

과제번호  
319077-02

보안 과제( ), 일반 과제( O ) / 공개( O ), 비공개( )발간등록번호( O )  
가축질병대응기술개발사업 2021년도 최종보고서

발간등록번호

11-1543000-003457-01

가축질병 치료보험의 실효성 제고를 위한 가축질병 예찰 기술 개발

# 가축질병 치료보험의 실효성 제고를 위한 가축질병 예찰 기술 개발

2021. 04. 09.

주관연구기관 / 서울대학교 산학협력단  
협동연구기관 1 / 보험개발원  
협동연구기관 2 / (주)더파워브레인스

2021

농림축산식품부  
농림식품기술기획평가원



농림축산식품부

(전문기관) 농림식품기술기획평가원



보안 과제( ), 일반 과제( O ) / 공개( O ), 비공개( )발간등록번호( O )  
가축질병대응기술개발사업 2021년도 최종보고서

발간등록번호

11-1543000-003457-01

# 가축질병 치료보험의 실효성 제고를 위한 가축질병 예찰 기술 개발

2021. 04. 09.

주관연구기관 / 서울대학교 산학협력단  
협동연구기관 1 / 보험개발원  
협동연구기관 2 / (주)더파워브레인스



농림축산식품부

(전문기관) 농림식품기술기획평가원



# 제 출 문

농림축산식품부 장관 귀하

본 보고서를 “가축질병 치료보험의 실효성 제고를 위한 가축질병 예방 기술 개발”  
(개발기간 : 2019. 05. 27 - 2020. 12. 31)과제의 최종보고서로 제출합니다.

2021. 04. 09.

주관연구기관명 : 서울대학교 산학협력단  
협동연구기관명 1 : 보험개발원  
협동연구기관명 2 : (주)더파워브레인스  
참여기관명 : 케이웨어(주)

(대표자) 최해철 (인)  
(대표자) 강호 (인)  
(대표자) 정태성 (인)  
(대표자) 남준 (인)



주관연구책임자 : 이인형  
협동연구책임자 1 : 지연구  
협동연구책임자 2 : 정태성  
참여기관책임자 : 남준

국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 제18조에 따라 보고서 열람에 동의  
합니다.

# 보고서 요약서

과제고유번호	319077-02	해당단계 연구기간	2019.05.27. - 2020.12.31	단계구분	(해당단계)/ (총단계)
연구사업명	단위사업	농식품기술개발사업			
	사업명	가축질병대응기술개발사업			
연구과제명	대과제명	(해당 없음)			
	세부 과제명	가축질병 치료보험의 실효성 제고를 위한 가축질병 예찰 기술 개발			
연구책임자	이인형	해당단계 참여연구원 수	총: 15 명 내부: 7 명 외부: 8 명	해당단계 연구개발비	정부:187,000천원 민간: 63,000천원 계: 250,000천원
		총 연구기간 참여연구원 수	총: 15 명 내부: 7 명 외부: 8 명	총 연구개발비	정부:187,000천원 민간: 63,000천원 계: 250,000천원
연구기관명 및 소속부서명	서울대학교 산학협력단			참여기업명: 보험개발원 (주)더파워브레인스	
국제공동연구	상대국명:			상대국 연구기관명:	
위탁연구	연구기관명: 케이웨어(주)			연구책임자: 남준	

※ 국내외의 기술개발 현황은 연구개발계획서에 기재한 내용으로 같음

연구개발성과의 보안등급 및 사유	
----------------------	--

9대 성과 등록·기탁번호

구분	논문	특허	보고서 원문	연구시설 · 장비	기술요약 정보	소프트 웨어	화합물	생명자원		신품종	
								생명정보	생물자원	정보	실물
등록·기탁 번호		10-2020-0162619									

국가과학기술종합정보시스템에 등록된 연구시설·장비 현황

구입기관	연구시설·장비명	규격 (모델명)	수량	구입연월일	구입가격 (천원)	구입처 (전화)	비고 (설치장소)	NTIS 등록번호

요약(연구개발성과를 중심으로 개조식으로 작성하되, 500자 이내로 작성합니다)

- 표준 EMR 양식 설정 및 프로그램 개발: 가축질병치료보험에 적합한 진단코드 및 질병코드를 작성하고, 생애주기별 개체 관리를 체계화함. 이를 전국적으로 활용할 수 있도록 적절성에 대해 검토함.
- 보장대상 질병의 진단 및 치료법 체계화: 보험대상 질병의 진단 및 치료법에 대한 표준화된 매뉴얼을 작성함.
- 가축질병치료보험의 효율적 운영을 위한 보험사와 수의진료조직간 협력방안 마련: 국내외 사례와 문헌조사를 참고하여 가축질병치료보험에서의 수의사(조직)의 역할을 정리함. 또한, 안정적인 보험 운영을 위한 보험사와 수의사간 효율적 협력방안을 마련함.
- 농장 예찰 및 예방접종 프로그램 최적화: 질병별 혈청학적 예찰 방법을 제시하고 축우 진료 및 예찰 조직 운영방안을 수립함. 또한, 질병별 예방접종 표준 프로그램을 작성함.

보고서 면수 : 200

## 〈요약문〉

<b>연구의 목적 및 내용</b>	<p>가축질병치료보험의 안정적 조기정착과 농장단위의 효율적인 질병 예방 조치 실행을 위하여, <b>표준 전자의무기록 (electrical medical record, EMR) 양식의 설정 및 가축질병 예찰 및 방역 실태 적절성에 대한 연구 분석을 통하여 국가적인 질병 통계를 바탕으로 한 국가 방역 대책 수립과 가축전염병의 발생을 체계적으로 예방하고 확산 방지책을 마련한다.</b></p> <p>가축질병치료보험의 효율적인 운영을 위한 <b>수의진료조직의 운영, 보험대상 질병의 진단 및 치료법, 농장 예찰 및 예방접종 및 가축질병치료보험에 적합한 전산관리</b>에 대한 체계적인 인프라를 구축하여 <b>가축질병치료보험이 효율적이고 안정적으로 운영될 수 있도록 지원한다.</b></p> <p>다음과 같은 내용의 세부목표를 가지고 연구개발을 진행한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b>표준 EMR 양식 설정 및 프로그램 개발</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가축질병치료보험에 적합한 진단코드 및 질병코드 작성</li> <li>- 생애주기별 개체 관리 체계화 (소 이력제)</li> <li>- 전국적 사용을 위한 적절성 검토</li> </ul> </li> <li>2) <b>보장대상 질병의 진단 및 치료법 체계화</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 보험대상 질병의 진단 및 치료법 표준 매뉴얼 작성</li> </ul> </li> <li>3) <b>가축질병치료보험의 효율적 운영을 위한 보험사와 수의진료조직간 협력방안</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내외 사례 및 문헌조사</li> <li>- 가축질병치료보험에서의 수의사 (조직)의 역할</li> <li>- 안정적인 보험 운영을 위한 보험사와 수의사간 효율적 협력방안 마련</li> </ul> </li> <li>4) <b>농장 예찰 및 예방접종 프로그램 최적화</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 질병별 혈청학적 예찰 방법 제시</li> <li>- 축우 진료 및 예찰 조직 운영방안 수립</li> <li>- 질병별 예방접종 표준 프로그램 작성</li> </ul> </li> </ol>				
<b>연구개발성과</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소 질병 및 행위코드 마련: 질병코드 14,000개, 행위코드 1,300개</li> <li>○ 소 전자의무기록 시스템 (EMR) 개발</li> <li>○ 소 질병치료 매뉴얼 작성: 현재 가축질병 치료보험 적용 질병 및 치료 매뉴얼</li> <li>○ 수의진료조직 운영안 마련: 각 지역군, 각 도 및 전국조직 포함</li> </ul>				
<b>연구개발성과의 활용계획 (기대효과)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b>활용계획</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>소 EMR 완성 및 적용:</b> 가축질병치료보험 시범사업 지역에서 활용, 시범사업 확대 및 전국 확대, 전국 가축질병 통계자료 작성</li> <li>○ <b>전국적인 수의예찰조직 구성:</b> 전국조직과 도별조직 구성, 진료소별 운영방안 마련, 가축질병치료보험의 현장 적용 효율성 확인</li> <li>○ <b>전국적인 예방접종 실시:</b> 수의사에 의한 예방접종 일제 실시, 예방백신의 효율성 증대, 가축전염병 발생 예방</li> <li>○ <b>전국적인 축산관련 빅데이터 작성 및 활용:</b> 소와 관련된 생산, 이동, 유통, 소비에 대한 빅데이터 확보, 질병예방을 위한 방책 마련, 질병통계자료 확보 및 분석을 통한 예방대책 수립에 활용</li> </ul> </li> <li>2) <b>기대효과</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>소 EMR 완성 및 적용:</b> 가축질병치료보험 조기 정착 및 효율성 증대, 목장별 경영분석과 생산성 향상, 전국 가축질병 통계자료에 근거한 예방대책 수립</li> <li>○ <b>전국적인 수의예찰조직 구성:</b> 권역별 가축질병관리 개선, 가축질병의 조기발견 및 대책 수립, 가축질병치료보험의 효율성 증대</li> <li>○ <b>수의사에 의한 전국적인 예방접종 실시:</b> 수의사에 의한 예방접종 일제 실시에 따른 백신 불신 제거, 효율적인 질병 예방, 농장주 안전 확보</li> <li>○ <b>전국적인 축산관련 빅데이터 작성 및 활용:</b> 근거에 기반한 국가정책 수립, 질병예방을 위한 미래 예측, 국민 보건 및 동물복지 증대</li> </ul> </li> </ol>				
<b>국문핵심어 (5개 이내)</b>	가축질병 치료보험	전자의무기록	예찰기술	소	실효성
<b>영문핵심어 (5개 이내)</b>	livestock disease treatment insurance	electrical medical record (EMR)	disease monitoring system	cattle	effectiveness

※ 국문으로 작성(영문 핵심어 제외)



# 〈 목 차 〉

1. 연구개발과제의 개요 .....	1
2. 연구수행 내용 및 결과 .....	3
2-1. 1차년도 세부목표 .....	3
2-2. 1차년도 연구개발 목표 및 결과 .....	4
2-3. 구체적인 연구개발 목표와 내용 및 결과 .....	6
2-4. 2차년도 세부목표 .....	78
2-5. 2차년도 연구개발 목표 및 결과 .....	79
2-6. 구체적인 연구개발 목표와 내용 및 결과 .....	81
3. 목표 달성도 및 관련 분야 기여도 .....	165
3-1. 목표 .....	165
3-2. 목표 달성여부 .....	165
3-3. 목표 미달성 시 원인(사유) 및 차후 대책(후속연구의 필요성 등) .....	168
4. 연구결과의 활용 계획 등 .....	170
붙임. 참고 문헌 .....	171
〈별첨 1〉 연구개발보고서 초록	
〈별첨 2〉 주관연구기관의 자체평가의견서	
〈별첨 3〉 연구성과 활용계획서	

---

## | 표 목차 |

- 표 1. 1차년도 연구개발 목표 및 결과 | 4
  - 표 2. 농장동물 질환코드 분류체계 | 9
  - 표 3. 동물종 | 9
  - 표 4. 해부학적 부위 | 10
  - 표 5. 표준 사인 분류에 따른 질환 코드 | 10
  - 표 6-9. 가축질병치료보험 보장대상 진료항목 및 보상한도액 | 11
  - 표 10. 표준 매뉴얼 포맷 예시 | 13
  - 표 11. 가축질병치료보험 진료항목별 보상현황 | 21
  - 표 12. 농장별 세균성 호흡기 질병 병원체 분리 결과 | 23
  - 표 13. 호흡기질환을 일으키는 바이러스와 Mycoplasma의 검출 결과 | 23
  - 표 14. 호흡기질환을 일으키는 바이러스에 대한 항체가 조사 결과 | 23
  - 표 15. 소 축종 분류기준 | 25
  - 표 16. 가축질병치료보험 보장범위 | 25
  - 표 17. 가축질병치료보험 진료항목 | 26
  - 표 18. 젓소 계약진료 진료 항목 | 27
  - 표 19. NOSAI 연합회 주요 업무 | 34
  - 표 20. NOSAI 가축공제 가입자격 | 36
  - 표 21. NOSAI 가축공제(사망 폐용) 대상가축 및 가입방식 | 36
  - 표 22. NOSAI 가축공제(질병 상해) 대상가축 및 가입방식 | 36
  - 표 23. 가축 공제의 "이(이)"와 "로(口)"의 보험 관계 | 38
  - 표 24. 가축질병치료보험 간담회 개요 | 45
  - 표 25. CV 설문지의 구성요소와 요소별 주요 문항 | 51
  - 표 26. 가축질병치료보험의 보장내용 설명 | 52
  - 표 27. 설문조사 대상 구분(2019년 11월 말 기준) | 52
  - 표 28. 번식우 보험료 제시금액 | 53
  - 표 29. 제시금액별 WTP 응답의 분포 | 54
  - 표 30. 지불거부 사유(지불거부 응답자로 제한) | 54
  - 표 31. 지불의사 사유(지불의사 응답자로 제한) | 55
  - 표 32. 가입의향 설문조사 항목별 응답자 구성비(%) | 56
  - 표 33. 위험선호성향 응답자 구성비(%) | 57
  - 표 34. 가축질병치료보험 가입확률 추정 결과(프로빗) | 58
  - 표 35. 추정된 보험료 지불의사 금액 및 표준오차 | 60
  - 표 36. 국내외 가축질병치료보험의 진료조직의 업무 내용 | 63
  - 표 37. 연도별 가축질병치료보험 사업현황 | 65
  - 표 38. 2차년도 연구개발 목표 및 결과 | 78
-

---

표 39. 진단행위   81
표 40. 치료행위   81
표 41. 진단행위 매뉴얼 예시   83
표 42. 치료행위 매뉴얼 예시   84
표 43. 질병 행위 매뉴얼   85
표 44. 질병 매뉴얼 예시   87
표 45. 대한민국 질병분류코드-KCD-8과 비어있는 구간   89
표 46. 농장 규모별 질병치료 일수 (단위 : 두, 원)   97
표 47. 가축질병 농장 예찰 점검표   98
표 48. 가입시점 기준 사육단계별 가입두수 (2018.11.5.~2020.10.27., 단위: 두)   105
표 49. 농장 규모별 설사·호흡기계 보상건수 및 보험금 지급액 (단위: 두, 건, 백만원)   105
표 50. 농장 규모별 진료받은 송아지 두당 「설사」 평균 보험금 지급액 (단위: 두, 원)   106
표 51. 농장 규모별 진료받은 송아지 두당 「호흡기계」 평균 보험금 지급액 (단위: 두, 원)   107
표 52. 구제역, 결핵병 발생 상황   110
표 53. 시도별 구제역 축우 혈청검사 시료 채취 물량   115
표 54. 시료채취기준 강화   116
표 55. 연도별 질병별 검진사업 물량   120
표 56. 연도별 혈청검사/병성감정 물량   120
표 57. 연도별 질병별 혈청검사·병성감정 물량   121
표 58. 예방진료 중심으로 전환하는 약관 개선(안)   125
표 59. 가축질병 치료보험의 통합진료조직의 단계별 업무   127
표 60. 임상진료와 약품판매의 보험 및 비보험 여부 1   129
표 61. 임상진료와 약품판매의 보험 및 비보험 여부 2   129
표 62. 참여자간 협력방안   136
표 63. 예찰의 정의 (가축전염병 예찰 실시요령 제2조)   138
표 64. 진료조직 적용단계별 분석 (1단계)   143
표 65. 진료조직 적용단계별 분석 (2단계)   146
표 66. 진료조직 적용단계별 분석 (3단계)   149

---

---

## | 그림 목차 |

- 그림 1 중요시술에 대한 정의와 4단위 분류 | 8
  - 그림 2 보조서비스에 대한 정의와 4단위 분류 | 8
  - 그림 3 주요 4단위 분류 | 8
  - 그림 4 검역본부의 법정가축전염병 발생상황 | 14
  - 그림 5 브루셀라병 발생상황 DB 화면 | 14
  - 그림 6 결핵병 발생상황 DB 화면 | 15
  - 그림 7 구제역 발생상황 DB 화면 | 15
  - 그림 8 결핵병 발생 지도 | 16
  - 그림 9 구제역 발생지도 | 17
  - 그림 10 브루셀라병 발생지도 | 17
  - 그림 11 지역별 농장수와 축산시설 마커와 함께 결핵병의 발생상황을 표시 | 18
  - 그림 12 월별 결핵병 발생 추이 그래프 | 19
  - 그림 13 월별 구제역 발생추이 그래프 | 19
  - 그림 14 월별 브루셀라병 발생 추이 그래프 | 20
  - 그림 15 한우 송아지 164두에서 검출된 설사 원인체의 검출 빈도 | 22
  - 그림 16 가축질병치료보험의 현형과 개선 방향 | 68
  - 그림 17 임상현장 데이터 분류 코드 시스템 관리화면 | 75
  - 그림 18 KAHIS 축산시설 분류코드 | 75
  - 그림 19 국내 축산시설 DB 테이블 정의서 | 75
  - 그림 20 축산차량 분류 코드 테이블 | 76
  - 그림 21 빅데이터 플랫폼 구성도 | 76
  - 그림 22 현장 담당자 등록관리 클래스 구성도 | 77
  - 그림 23 현장 정보 등록 클래스 구성도 | 77
  - 그림 24 수의표준 질병코드-KVCD (일부) | 91
  - 그림 25 수의표준 행위코드-KCPVM (일부) | 92
  - 그림 26 결핵병 검사 의무화 이후 농장수 및 발생 건수 | 109
  - 그림 27 결핵병 검사 의무화 이후 검사수 및 발생 건수 | 110
  - 그림 28 우결핵 발생율 | 111
  - 그림 29 브루셀라 검사 농장수 및 발생 건수 | 111
  - 그림 30 브루셀라 검사수 및 발생 건수 | 111
  - 그림 31 브루셀라 발생율 | 112
  - 그림 32 소 류코시스 검사 농장수 및 발생 건수 | 112
  - 그림 33 소 유행열 검사 농장수 및 발생 건수 | 113
  - 그림 34 소 아카바네 검사 농장수 및 발생 건수 | 113
  - 그림 35 모바일버전 EMR | 152
-

그림 36 PC버전 EMR | 152

그림 37 농장주용 개체관리 시스템 | 152

그림 38 통합관리자 | 152

그림 39 지역별 질병에 따른 진료 대시보드 | 152

그림 40 질병(진단)코드 3단계 레벨 관리 | 153

그림 41 질병(진단)코드 국제코드 확장성 고려 매핑 구조 설계 | 153

그림 42 지역별 질병에 따른 진료 대시보드 | 154

그림 43 농장진료 시 모바일의 GPS 정보 저장 | 155

그림 44 진료 시 저장되는 GPS 정보 | 155

그림 45 축우 EMR, 현장 예찰 정보 연계 빅데이터 분석 지원 플랫폼 | 156

그림 46 PostGIS Architecture | 156

그림 47 가축질병 예찰 지원 빅데이터 플랫폼 고도화 | 157

그림 48 국내 축산시설 정보 및 EMR 연계 정보 시각화 예시 | 157

그림 49 EMR 정보 연계 통계 시각화 예시 | 158

그림 50 빅데이터 수집기 스케줄러 설정 | 158

그림 51 빅데이터 수집 프로그램 구성 | 159

그림 52 빅데이터 수집 로그 관리 | 159

그림 53 기관 연계 빅데이터 수집 로그 관리 | 160

그림 54 기상청 날씨정보 수집 로그 | 160

그림 55 전국 축산시설 정보 DB 조회 시스템 | 161

그림 56 질병발생 현황 모니터링 대시보드 예시 | 162

그림 57 Regression (decision) tree 예시 | 163

그림 58 R모델링 지원 분석 서버 구성도 | 163

그림 59 웹기반 분석모델 활용 시뮬레이션 분석 사용자 화면 | 164

그림 60 웹기반 BRT 모델 분석결과 시각화 | 164

## | 첨부자료 |

- 첨부 1. 가축질병대응기술개발사업 프로토콜 (진단치료예방편)
- 첨부 2. 가축질병대응기술개발사업 프로토콜 (질병편)
- 첨부 3. 가축질병보험 협력방안
- 첨부 4. 질병코드 및 행위코드



# 1. 연구개발과제의 개요

## 1-1. 연구개발 목적

- 1) 2018년 말부터 실시된 가축질병치료보험의 안정적인 조기정착과 농장단위의 효율적인 질병 예방 조치 실행을 위하여, **표준 EMR 양식의 설정, 가축질병 예찰 및 방역 실태 적절성에 대한 연구 분석, 국가적인 질병 통계를 바탕으로 한 국가 방역 대책 수립과 가축전염병의 발생을 체계적으로 예방하기 위한 확산 방지책 마련이 필요하다.**
- 2) 본 연구에서는 이러한 목적을 달성하기 위하여 **수의진료조직의 운영, 보험대상 질병의 진단 및 치료법, 농장 예찰 및 예방접종 및 가축질병치료보험에 적합한 전산관리에 대한 체계적인 인프라를 갖추어 가축 질병치료보험이 효율적이고 안정적으로 운영될 수 있도록 준비한다.**

## 1-2. 연구개발의 필요성

- 1) **가축질병치료보험이 2018년 말부터 가축질병 방역강화 및 FTA에 따른 축산 분야의 경쟁력 강화를 위해 축산농가의 가축질병 문제의 해결 및 경제적 손실을 보전하기 위한 방안으로 시범사업이 실시되었다.**
- 2) 따라서 가축질병치료보험의 안정적 조기정착과 농장단위의 효율적인 질병 예방 조치 실행을 위하여, **표준 EMR 양식의 설정, 가축질병 예찰 및 방역 실태 적절성에 대한 연구 분석을 통하여 국가적인 질병 통계를 바탕으로 한 국가 방역 대책 수립과 가축전염병의 발생을 체계적으로 예방하기 위한 확산 방지책 마련이 필요한 실정이다.**
- 3) 그러나 가축질병치료보험의 효율적인 운영을 위한 **수의진료조직의 운영, 보험대상 질병의 진단 및 치료법, 농장 예찰 및 예방접종 및 가축질병치료보험에 적합한 전산관리에 대한 체계적인 인프라가 마련되지 못한 실정이다.** 그러므로 본 연구에서는 가축질병치료보험이 효율적이고 안정적으로 운영될 수 있도록 지원할 계획이다.

## 1-3. 연구개발 범위

- 1) 표준 EMR 양식 설정 및 프로그램 개발
  - 가축질병치료보험에 적합한 진단코드 및 질병코드 작성
  - 생애주기별 개체 관리 체계화 (소 이력제)
  - 전국적 사용을 위한 적절성 검토
- 2) 보장대상 질병의 진단 및 치료법 체계화
  - 보험대상 질병의 진단 및 치료법 표준 매뉴얼 작성
- 3) 가축질병치료보험의 효율적 운영을 위한 보험사와 수의진료조직간 협력방안
  - 국내외 사례 및 문헌조사
  - 가축질병치료보험에서의 수의사 (조직)의 역할 설정
  - 안정적인 보험 운영을 위한 보험사와 수의사간 효율적 협력방안 마련

- 4) 농장 예찰 및 예방접종 프로그램 최적화
- 질병별 혈청학적 예찰 방법 제시
  - 축우 진료 및 예찰 조직 운영방안 수립
  - 질병별 예방접종 표준 프로그램 작성



## 2. 연구수행 내용 및 결과

### 2-1. 1차년도 세부목표

- 1) 표준 EMR 양식 설정 및 프로그램 개발
  - 가축질병치료보험에 적합한 진단코드 및 질병코드 조사 및 분석
  - 질병별 코드 및 처치별 코드 그룹핑
  - 소 EMR 작성 및 테스트
  - 소 이력제 자료와 EMR 연동 준비
  - 소 임상현장 자료 확보 및 분석
  - 생산목장, 차량 및 도축장 자료 확보와 분석
  - 빅데이터 연동 준비
  
- 2) 보장대상 질병의 진단 및 치료법 체계화
  - 보험대상 질병의 진단 및 치료질병 조사 및 분석
  
- 3) 가축질병치료보험의 효율적 운영을 위한 보험사와 수의진료조직간 협력방안
  - 국내외 사례 및 문헌조사
  - 가축질병치료보험에서의 수의사(조직)의 역할 조사
  - 수의사조직의 역할 조사 및 조직 구상
  
- 4) 농장 예찰 및 예방접종 프로그램 최적화
  - 질병별 혈청학적 예찰 방법 조사
  - 축우 진료 및 예찰조직 운영방안 조사
  - 질병별 예방접종 표준 프로그램 조사

## 2-2. 1차년도 연구개발 목표 및 결과

【표 1. 1차년도 연구개발 목표 및 결과】

구분 (연도)	세부과제명	세부연구목표	연구개발 수행내용	연구결과
1차 년도 (2019)	표준 EMR 양식 설정 및 프로그램 개발	1) 진단코드 및 질병코드 조사 & 분석 (서울대 학교 이인형)	국내에서 반려동물과 야생동물에 서 사용되고 있는 진단코드 및 질 병코드를 조사하고, 국외 (유럽, 미 국)에서 사용되고 있는 기준에 대 해 조사함 국내의 사람의료보험에서 활용되 고 있는 진단코드 및 질병코드를 조사하여 분석함	사용되고 있는 진단코드 및 질병코드를 모아 분석하고 국외에서 사용되고 있는 기 준을 분석하여 장단점을 파 악함 국내 사람의료보험에서의 진단코드 및 질병코드를 분 석하여 활용방안을 구상해냄
	보장대상 질병 의 진단 및 치 료법 체계화	2) 보험대상 진단 및 치 료질병 조사 & 분석 (서울대학교 김단일)	보험대상 질병의 진단 및 치료질 병의 조사 및 분석	보험대상 질병의 진단법 및 치료법에 대한 문헌조사 진료 프로토콜의 검토를 위 한 자문단 구성 표준 매뉴얼 작성을 위한 준 비 실시
	농장 예찰 및 예방접종 프 로그램 최적화	3) 질병별 혈청학적 예찰 방법 조사 (서울대학 교 박 혁)	농장별 혈청학적 검사결과를 바탕 으로 예찰에 활용할 방법 구상 지역별 가축위생시험소에서 실시 하는 결과를 종합적으로 판단할 수 있는 시스템 구상	농장별 혈청학적 검사결과 를 바탕으로 예찰에 활용할 방법을 도출함 지역별 가축위생시험소에서 실시하는 결과를 종합적으로 판단할 수 있는 시스템을 구 상하여 제안함
	농장 예찰 및 예방접종 프 로그램 최적화	4) 예방접종 프로그램 조 사 (강원대학교 김 두)	예방접종이 필요한 질병을 조사하 기 위하여, 1년간 가축질병치료보 험에서 보상한 질병발생분포를 조 사함. 그 중 질병발생 빈도가 가장 높은 설사의 원인체와 호흡기질병 원인체 및 항체를 조사함	가축질병치료보험의 보상 중에 송아지 설사와 폐렴이 70% 이상 차지하여 이들 질 병에 대한 예방접종의 필요 성이 제기됨. 설사와 폐렴의 원인체 중 가장 문제시 되는 병원체를 확인하였음
		5) 예찰조직 운영방안 조 사 (강원대학교 김 두)	농림축산식품부, 가축위생방역지 원본부, 충청남도, 전라남도, 청주 시과 함평군 및 농축협이 가축질병 예찰조직의 구성과 운영현황을 조 사함	농림축산식품부, 가축위생방 역지원본부, 충청남도, 전라 남도, 청주시와 함평군 및 농 축협의 가축질병 예찰조직의 구성과 운영현황을 조사
	가축질병치료보 험의 효율적 운 영을 위한 보험 사와 수의진료 조직간 협력방 안	6) 국내외 사례 및 문헌 조사-효율적 운영방 안 (보험개발원 지연구)	국내 가축질병치료보험 운영현황 을 파악하고, 참여자 (축산농가, 수 의사, 축협, 농협손보)간담회에 참 석하여 애로사항과 개선사항에 대 한 의견을 청취함 해외 (일본, 이스라엘)의 가축질병 보험 (공제) 관련 수의사 역할과 협력방법을 조사함 아울러 동 보험제도의 활용에 대 한 농가의 의향 분석을 위한 설문 조사를 실시함	국내 가축질병치료보험의 효 과적인 운영을 위한 축산농 가, 수의사, 일선 축협의 요 구사항을 파악함 해외 사례를 통하여 수의사의 역할, 수의사의 활용방안을 분석하여 진료조직의 단계별 도입고려사항을 파악함 농가를 대상으로 한 농가의 위험에 대한 태도 및 가입의 향을 추가적으로 분석함
		7) 가축질병치료보험의 수 의사 역할 조사 (보험 개발원 지연구)	가축질병치료보험 (공제)과 관련 한 국가별 수의사의 역할을 비교분 석함으로써 향후 지향해야 할 장기 적인 수의사 역할을 조사함 장기적인 이행관점에서 가축질병 치료보험의 성공적인 정착을 위한	현재 국내 가축질병치료보 험에 대한 보장질병의 진료 만을 위한 수의사의 역할에 서 손해방지, 인수심사 및 평 가, 동 보험의 보급 및 가입 촉진 등을 추가함으로써 가

구분 (연도)	세부과제명	세부연구목표	연구개발 수행내용	연구결과
		8) 수의사조직의 역할 조사 및 조직 구상 (보험개발원 지원)	<p>단계별 수의사의 역할을 조사함</p> <p>가축질병치료보험만을 위한 수의사의 역할에서 출발, 그 업무범위를 확대하여 축산농가의 우군관리, 정부의 축산관련 정책을 지원하게 함으로써 국민의 안전한 먹거리 확보에 기여하도록 수의사의 역할 확대를 조사함</p> <p>이러한 수의사의 역할 확대에 따라 단계적으로 동 역할을 수행할 조직형태를 구상함</p>	<p>축질병치료보험에 있어서 수의사의 역할 확대를 검토함</p> <p>동 보험의 본연의 목적인 보험사 지원 외에 예방접종·사육관리지도·가축건강보고서 작성 제공 등 농가지원, 축산정책 협력·전염병관리 및 박멸프로그램 지원 등 정부지원, 부검·역할조사·임상연구·연수·자문 등 수의진료기술 개선지원 등 수의사의 역할을 조사함</p> <p>수의사의 단계별 역할에 따른 조직형태와 수의사 활용 방안을 구상함</p>
표준 EMR 양식 설정 및 프로그램 개발		9) 질병별 코드 및 처치별 코드 그룹핑 (쥬더파워브레인스 정태성)	국내 동물병원에서 사용되고 있는 Server-Client 기반 EMR 시스템의 비정형 질병코드를 수집하고 SNOMED-CT 국제표준 질병코드와 영국 VeNom 질병코드 수집 및 연구를 통한 코드 표준화를 진행함	로컬 EMR (이프렌즈, 인투벳, 우리엔)에서 사용되고 있는 질병 및 처치/처방 코드 mapping을 완료하고, 선행 연구로 한글화 한 SNOMED-CT 질병명(12.9만 건) 구조를 분석함
		10) 소 EMR 작성 및 테스트 (쥬더파워브레인스 정태성)	로컬에서 축우를 진료하는 수의사의 의견을 수렴하여 현재 진행되고 있는 진료 프로세스를 분석하고 “농협손해보험”의 보험청구 및 관리시스템과 연동할 수 있도록 “농협손해보험”과 협의하여 소 EMR시스템 개선방안을 검토함	마사회에서 운영중인 전자 의무기록 시스템을 기반으로 한 축우 진료 프로세스에 맞게 소 EMR 시스템을 기획하여 개선방안을 마련하고 로컬 수의사가 쉽게 진료차트를 작성할 수 있도록 초안을 마련함
		11) 소 이력제 자료와 EMR 연동 준비 (쥬더파워브레인스 정태성)	축산품질평가원과의 협의를 통해 축산물이력제 연동방안을 마련하여 축우의 진료이력을 EMR에서 관리할 수 있는 방안을 검토함	축산품질평가원에서 제공하고 있는 “축산물통합이력정보제공” OpenAPI를통하여 농장식별번호 및 축우의 개체정보를 EMR 시스템과 연동할 방안을 마련함
표준 EMR 양식 설정 및 프로그램 개발		12) 소 임상현장 자료 확보 및 분석 (케이웨어(주) 남 준)	소임상수의사회의 소임상현장 데이터 샘플 수집 및 분석 후 향후 표준화 협의에 따라 대응 가능한 데이터 구조 설계	현장 데이터 목록 관리 (생성/수정/삭제) 및 데이터 항목별 등록 코드 관리 시스템 설계 향후 현장 입력 양식의 추가와 확장, 수정이 가능하도록 유연하고 확장성 있는 다이나믹 데이터 매트 관리 시스템 접목
		13) 생산목장, 차량 및 도축장 자료 확보와 분석 (케이웨어(주) 남 준)	<p>생산목장, 차량, 도축장 등의 축산시설 정보수집 목적으로 선행과제에 활용되었던 축산시설 자료 확보</p> <p>농림축산검역본부 협조를 받아 국가가축방역통합시스템 (KAHIS)에 등록되어 있는 축산시설 분류 기준 및 테이블 구조 조사, 분석</p>	<p>생산목장, 도축장 등의 축산시설 분류 코드 테이블 설계 및 DB 구축</p> <p>축산차량 분류 코드 테이블 설계 및 DB 구축</p>

구분 (연도)	세부과제명	세부연구목표	연구개발 수행내용	연구결과
		14) 빅데이터 연동 준비 (케이웨어(주) 남 준)	가축질병 예찰 데이터와 소 EMR 데이터 연동을 위한 빅데이터 플랫폼 구축을 위해 공동 플랫폼 및 모듈 구성 후 연계 시나리오 대응을 위한 인터페이스 설계	가축질병 예찰 데이터, 소 EMR 데이터 연계 지원을 위한 오픈소스 (Hadoop 3.0) 기반의 빅데이터 플랫폼 구성 향후 시스템의 확장성과 다양한 비정형/정형 데이터의 수집/관리를 위해 이중 Database (MySQL, Maria DB, PostgreSQL 등) 지원할 수 있도록 시스템 설계 소 임상현장 데이터 연계, 소 EMR 데이터 연계 시나리오 대응을 위한 인터페이스를 설계함

## 2-3. 구체적인 연구개발 목표와 내용 및 결과

### 1) 진단코드 및 질병코드 조사 및 분석

#### (1) 국내 반려동물과 야생동물에 사용되는 질병 및 진단코드:

다양한 전자의무기록장치 (이프렌즈, 인투벳, 우리엔)에 사용되고 있는 진단코드 및 질병코드를 확인한 결과, 통일된 질병 및 진단코드를 사용하지 않고 있다. 각각의 동물병원마다 다른 단어와 의미를 부여하여 사용하고 있으며, 결과적으로 전국적인 질병통계는 작성할 수 없는 상태이다.

#### (2) 국외에서 사용되고 있는 질병 및 진단코드 기준:

미국에서는 NIH에서 마련한 SNOMED-CT라는 질병코드를 활용하고 있으며, 다양한 동물종의 질병을 포함하여 127만개의 코드로 구성되어 있다. 영국에서는 VeNom 질병코드를 사용하고 있으며, 약 6800개의 코드로 구성되어 있다.

#### (3) 국내의 사람의료보험에서 활용되고 있는 진단코드 및 질병코드:

##### ① 한국표준질병 분류체계 (KCD-8)

참고주소:

<https://eiec.kdi.re.kr/policy/materialView.do?num=202401&topic=O&pp=20&datecount=&recommend=&pg>

- 한국의 표준질병 분류체계는 WHO에서 관리하는 국제질병 사인분류인 ICD-10을 번역한 것이다. 질병사인분류는 의무기록자료 및 사망원인통계조사 등 질병이환 및 사망자료를 그 성질의 유사성에 따라 체계적으로 유형화한 것으로 모든 형태의 보건 및 인구동태 기록에 기재되어 있는 질병 및 기타 보건문제를 분류하기 위하여 만들어졌다. 질병의 이환 병태에 대해서는 전염성 질환, 체질적 또는 전신적 질환, 부위에 따른 국소 질환, 발육 질환, 손상에 따라 질병명을 분류하여 모든 형태의 질병 및 기타 보건문제에 사용하기 위해 개발되었다. 질병·사인분류는 본래 사망신고서에 기재되는 사인을 분류하기 위한 것이었으나, 후에 그 영역이 질병의 진단명까지 확대되었으며, 우리나라

에서도 건강보험청구의 진단명 기재에 사용되고 있다.

② 전체적인 분류체계와 구조 (3단위 분류체계):

- 3단위 분류 (Three-character categories): 각 항목군 내에서 일부 3단위 분류는 질병의 빈도, 중등도, 또는 공중보건 개입에 대한 민감성에 의해 선정된 단일병태를 위한 분류이고, 나머지는 공통된 특성을 가진 질병군을 위한 분류이다.
- 4단위 세분류: 국제적으로 보고할 경우 의무사항은 아니지만, 대부분의 3단위 분류는 소수점 뒤의 넷째 자리에 숫자를 사용하여 10개까지 세향을 둘 수 있도록 세분화되어 있다. 4단위 세분류가 주로 사용되는 것은 예를 들면 만일 3단위 분류가 단일 질환인 경우 상이한 해부학적 부위나 다양한 요인을 구분하고자 할 때이거나, 3단위 분류가 병태군인 경우 개별 질환을 구분하고자 할 때 사용된다.

③ 한국건강보험 의료행위 분류체계 (건강보험요양급여비용):

- 기본코드는 각 장별 분류행위에 부여된 코드 (주항목 포함) 5자리를 사용하고, 각 장의 산정지침이나 절의 “주”에 의하여 가산 또는 감산하되, 산정코드로 표현되는 경우는 요양기관이 기본코드 5자리에 산정코드 3자리를 조합하여 8자리 코드를 사용하고 있다.

- 수가코드 분류의 기본 구조

	기본코드					확장코드		
자릿수	1	2	3	4	5	6	7	8
구조	대분류	분류번호			일련번호	산정코드1	산정코드2	산정코드3
내용	장구분	급여구분	일련번호(세부구분)			의미1	의미2	의미3
	해부학							

- 대분류는 진료행위에 따라 알파벳 A~Z의 범위를 가지고 있으며, 분류번호는 001~999 또는 A01~Z99의 범위를 갖는다.

④ 한국의 외래환자 분류체계 (KAPG):

- APG 분류체계는 미국 의회의 요청에 따라 3M-Health Information System (이하 3M-HIS)에서 처음으로 개발되었으며, 이후 미국 보건의료재정청이 APG를 수정하여 병원외래 환자에 대한 포괄 수가제를 적용하고자 도입된 분류체계이다. 우리나라에서도 건강보험에 있어 커다란 비중을 차지하고 있는 외래진료비의 효과적/효율적인 관리 및 환자들의 의료서비스 필요량을 결정하는 외래환자 질환구성 (case-mix)을 측정하기 위하여 개발되었다. 중요시술에 대한 1차 범주는 15개의 범주로 구성되어 있으며, 해당 범주 내에서 시술 코드들을 세분하여 중요시술에 대한 KAPG가 분류되어 진다.
- 검사, 시술 등 보조서비스 행위에 대한 시술코드들은 KAPG에서는 6개 범주들로 1차 분류되며, 마지막 incidental KAPG 범주에는 내과계 방문임을 나타내는 KAPG 4220번과 내과계 혹은 주요시술을 위한 방문에 포함되는 시술코드들로 정의된 KAPG 4210번으로 분류된다.
- 진단코드 분류와 비시술 (내과계) 그룹 정의: 내과계 KAPG의 정의하기 위해 우선 KCD 진단코드를 ICD-9-CM 진단코드 체계로 변환한 후, 이를 이용하여 APG 분류체계의 ICD-9-CM 코드를 기초로 한 비시술그룹 정의를 KCD 코드를 기초로 한 정의로 변환하였다. 내과계 KAPG의 정의는 현재 심사평가원에서 사용하고 있는 진단코드 분류체계인 588분류 중 연령과 수술여부 구분을 제외한 246개의 분류체계를 이용하고 있다. 내과계 KAPG는 246분류체계에 의한 분류기호인

A0100~Z0700의 분류번호를 갖고 있다.

- KAPG 분류코드의 구조: KAPG에서는 중요 시술과 보조서비스인 경우는 숫자만을 사용하여 분류하고 있으며, 내과적 KAPG의 경우는 1번째 자리를 문자로 사용하고 있다.
- 중요시술에 관한 4단위 분류는 “0010~2890”, “9930”의 숫자를 사용하고, 보조서비스는 “3010~4210”의 숫자를 사용하고, “4220 (내과계 방문임을 나타내는 KAPG)”코드는 다시 내과계 KAPG로 분류되고, 내과계 KAPG는 “A010~Z070”의 문자와 숫자를 혼합하여 사용한다.

중요시술에 대한 정의	4단위 KAPG번호
1. Integumentary System	0011~0120
2. Musculoskeletal System	0230~0350
3. Respiratory System	0510~0570
4. Cardiovascular System	0710~0830
5. Hematologic, Lymphatic and Endocrine	0910~0970
6. Digestive System	1110~1240
7. Urinary System	1310~1400
8. Male Genital System	1511~1550
9. Female Genital System	1720~1800
10. Nervous System	1920~1982
11. Eye and Ocular Adnexa	2110~2230
12. Facial, Ear, Nose, Mouth and Throat	2320~2470
13. Therapeutic and Other Significant Radiological Procedures	2520~2550
14. Physical Medicine and Rehabilitation	2710~2720
15. Mental Illness and Substance Abuse Therapies	2810~2890

그림 1 <중요시술에 대한 정의와 4단위 분류>

보조서비스에 대한 정의	4단위 KAPG번호
0. Ancillary Test and Procedure	3010~3110
1. Anesthesia	3210
2. Pathology	3310~3330
3. Laboratory	3410~3590
4. Other Ancillary Test and Procedures	3410~3590
5. Incidental Procedures and Services	4210~4220

그림 2 <보조서비스에 대한 정의와 4단위 분류>

주요4단위(중요시술/보조서비스/내과계 KAPG) 분류				연령기호
S	1	0	0	1

그림 3 <주요 4단위 분류>

- 위에 예에서는 “S100”의 4단위 분류는 “발목 및 발의 손상”으로 문자와 숫자가 혼합되어 있으므로 중요 시술을 받지 아니한 내과계 KAPG임을 나타내고, 마지막 단위의 “1”은 18세 미만의 연령군을 나타내고 있다.

⑤ 한국 의료행위 분류체계의 단점

- 우리나라 의료행위분류는 지난 1994년부터 개편 없이 운영되고 있으나, 해외에서는 의료행위 세분화와 삭제·통합 등으로 유연성과 확장성을 갖추는 추세이다. 행위분류로서 일관된 원칙이나 체계가 미흡하여 의료행위가 어떤 범주에 포함되는지 행위 정의도 명확하지 않은 상태이다. 실제 의료행위를 완전하게 그대로 반영한 코드가 없는 경우가 대부분이며, 청구 지침에 따라 코드가 선택되기 때문에 실제 의료행위명과 일치하지 않는 경우 있다. 건강보험 급여대상 의료행위를 중심으로 분류체계 및 행위정의를 개발해 사용 중이나, 비급여를 포함한 통합적 행위분류 및 행위정의의 개발·변경·삭제 등 지속적으로 관리할 체계 및 기전이 미흡한 실정이다. 결국 코드의 위계구조가 없거나 취약하며, 사용자의 요구에 따라 코드를 업데이트 하거나 개정하는 절차가 미흡하며, 의료행위의 기술용어가 매우 부족한 상태로 용어의 상세성이 부족하다.

(4) 반려동물 및 농장동물 보험에 활용되고 있는 질병코드:

- ① 반려동물의 보험에 적용하고 있는 코드는 별도로 제작되거나 공유되지 않은 상태에서 각 보험사에서 임의적으로 작성하여 적용하고 있다.
- ② 농협 손해보험에서 활용하고 있는 코드는 대한수의사회와 한국우병학회에서 제안한 다발성 질환 및 진료항목 중에서 보험을 적용하고 있는 질환에 대한 포괄수가제 형태로 적용하고 있다.

(5) 농장동물 질환코드 분류체계 활용방안:

**【표 2. 농장동물 질환코드 분류체계】**

Digit	영역1	영역2	영역3	영역4
분류 영역	동물 종	해부학적 부위	질환코드	기타
표기 방식	NN	A	NN	AN

\*검사명, 세부분류에 대한 표준용어, 해당 없을 경우 0, A: 알파벳, NN: 2~9

① 영역 1

**【표 3. 동물종】**

구분 (NN)	동물종	품종	비고
1	소	00000	
2	염소	00000	
3	사슴	00000	
4	말	00000	VeNom 기준
5	양	00000	
6	돼지	00000	
7	닭	00000	
8	오리	00000	
9	기타	00000	

② 영역 2

**【표 4. 해부학적 부위】**

코드	A	B	C	D	E	F	G	H	I
부위	전신	머리와 목	복부	흉부	골반	항문과 회음부	사지	척추	꼬리

③ 영역 3

**【표 5. 표준 사인 분류에 따른 질환 코드】**

전신을 침해한 질환군	AN	특정 감염성 및 기생충성 질환
	AN	신생물
전신병적 질환군	AN	혈액 및 조혈기관의 질환과 면역 장애
	AN	내분비, 영양 및 대사 질환
해부학적 계통별 질환군	AN	행동 장애
	AN	신경계통의 질환
	AN	눈 및 눈 부속기의 질환
	AN	귀 및 유도의 질환
	AN	순환계통의 질환
	AN	호흡계통의 질환
	AN	소화계통의 질환
	AN	피부 및 피하조직의 질환
	AN	근골격계통 및 결합조직의 질환
	AN	비뇨생식계통의 질환
	임신·분만·기형·신생아 질환	AN
AN		선천 기형
기타 병태	AN	달리 분류되지 않은 증상, 징후와 이상 소견
	AN	손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과
기타 분류	AN	기타

2) 보험대상 진단 및 치료질병 조사 및 분석

- 보험대상 질병의 리스트 확인

- 자료 출처: 2019년 가축질병치료보험 시범사업 시행지침(2019.8, 농림축산식품부 조류인플루엔자방역과)



【표 6-9. 가족질병치료보험 보장대상 진료항목 및 보상한도액】

## ① 송아지

번호	진료항목	보상한도액(원)	
		평일	야간, 휴일
1	설사, 장염, 장출혈	100,000	130,000
2	폐렴, 수송열, 기관지폐렴	100,000	130,000
3	관절굴건증	100,000	130,000
4	골절	100,000	130,000

## ② 비육우(육성우, 초임우 포함)

번호	진료항목	보상한도액(원)	
		평일	야간, 휴일
1	제1위식체, 과산증, 소화불량	80,000	104,000
2	폐렴, 수송열, 기관지폐렴	100,000	130,000
3	고창증내과치료	70,000	91,000
4	설사, 장염, 장출혈	50,000	65,000
5	외상치료, 뿔골절	100,000	130,000
6	패혈증	100,000	130,000
7	요결석, 요도루형성술	200,000	260,000
8	대사성산증	80,000	104,000

## ③ 한우번식우

번호	진료항목	보상한도액(원)	
		평일	야간, 휴일
1	제1위식체, 과산증, 소화불량	80,000	104,000
2	후산정체	80,000	104,000
3	폐렴	100,000	130,000
4	난산처치	150,000	195,000
5	산과호르몬처치(난임처치)	50,000	65,000
6	대사성산증	80,000	104,000
7	설사, 장염, 장출혈	100,000	130,000
8	간기능저하(임신중독)	80,000	104,000
9	고창증내과치료	70,000	91,000
10	절개수술(배농)	80,000	104,000
11	회음열상봉합	150,000	195,000
12	회음절개술	100,000	130,000
13	마취/진통치료	50,000	65,000

번호	진료항목	보상한도액(원)	
		평일	야간, 휴일
14	유도분만(호르몬처치)	50,000	65,000
15	기립불능	100,000	130,000
16	부제병(1신발추가)	100,000	130,000
17	위궤양	80,000	104,000
18	제4위식체(내과치료)	80,000	104,000
19	관절염	80,000	104,000
20	외상치료	100,000	130,000
21	자궁탈정복	150,000	195,000
22	제왕절개	400,000	520,000
23	자궁탈정복수술	200,000	260,000
24	무발정치료	50,000	65,000
25	패혈증	100,000	130,000
26	난소낭종	50,000	65,000
27	자궁염전교정	200,000	260,000
28	질탈정복수술	100,000	130,000

④ 젖소

번호	진료항목	보상한도액(원)	
		평일	야간, 휴일
1	임신진단(기본 또는 초음파)	농장당 보험가입 젖소(성우)두수 × 3,000원 (매월 2회 한도)	
2	산과호르몬처치(난임처치)	50,000	65,000
3	자궁 세척(약제투여)	50,000	65,000
4	난소낭종	50,000	65,000
5	난산처치	150,000	195,000

- 보험 대상 질병의 진단법 및 치료법에 대한 자료 (문헌 위주)조사

• 참고문헌

- ① 家畜共済の診療指針 I, 2002년 4월, 全国農業共済協會
- ② 家畜共済の診療指針 II, 1993년 5월, 全国農業共済協會
- ③ 獣医内科学 第2版 大動物編, 2014년 5월, 文永堂出版
- ④ Large animal Internal Medicine, 2015년, Elsevier
- ⑤ Farm Animal Surgery, 2017년, Elsevier
- ⑥ Current Veterinary Therapy Food Animal Practice, 2009, Saunders
- ⑦ Diseases of Dairy Cattle, 2018, Elsevier
- ⑧ Veterinary Medicine, 2017, Elsevier

- 표준 매뉴얼의 확인을 위한 자문단 구성
  - 실제 임상현장에서 실시되고 있는 진료의 내용을 파악하고, 매뉴얼에 삽입 여부 검토
  - 작성된 표준 매뉴얼의 검토를 위한 자문단 구성
  - 자문위원
    - ① 한국소임상수의사회 (김영찬, 안재홍, 박윤서, 신종봉, 이호선, 민경현, 이한경, 권순균, 임금기, 이규로 등)
    - ② 한국우병학회 (김 두, 류일선, 허태영 등)
- 표준 매뉴얼 작성을 위한 준비 실시
  - 표준 매뉴얼 포맷 설정

**【표 10. 표준 매뉴얼 포맷 예시】**

대상		송아지		진료항목		설사, 장염, 장출혈	
질병명	설사	질병 코드		세부명	콕시디움증	세부 질병코드	
정의	<i>Eimeria bovis</i> , <i>E. zuernii</i> 감염으로 유발되는 소화기 및 신경성 질병						
증상	1. 식욕 저하, 증체 불량, 거친 피모, 다양한 정도의 탈수, 쇠약, 설사(감염 정도에 따라 점막, 혈액 등이 섞일 수 있음), 이급후증 등 2. 침울, 사지불균형, 근육 진전, 안구진탕, 맹안 등 3. 생후 16일 이후부터 증상 발현						
진단	1. 분변 부유법을 통한 총란 개수 확인: Oocyst per gram이 5,000개 이상부터 증상 발현 2. 혈액검사: hematocrit 감소, 백혈구 증가						
치료	1. 항콕시디움제(성분명): amprolium, toltrazuril 등 2. 수액처치: 혈액검사결과를 바탕으로 탈수 및 산증 교정						
치료판정	- 증상의 개선 여부는 감염 정도에 따라 다를 수 있음. - 치료제 투약 후 수일 후부터 설사 감소.						
참고자료	1. ---, p.---~--- 참고						

### 3) 질병별 혈청학적 예찰 방법 조사

- ① 혈청학적 결과를 판단하여 질병에 따른 예찰방법을 구상하여 제시
  - 농림축산검역본부는 KAHIS에 법정 가축전염병의 발생상황을 수집하여 검역본부 홈페이지에 공개 (<https://www.kahis.go.kr/home/lkntscrinfo/selectLkntsOccrrncList.do?openFlag=Y>)



그림 4 <검역본부의 법정가축전염병 발생상황>

② 축우관련 질병 구제역, 우결핵, 브루셀라의 질병 정보를 추출하여 시계열, 공간기반으로 시각화하기 위한 원천 데이터 수집 및 가공 (시공간 기반 시각화를 위하여 농장소재지를 법정동 코드로 대체하고 법정동 코드가 없는 구주소의 경우 삭제 처리

- 브루셀라 : 2000년 1월 5일부터 2019년 8월 30일까지의 23,422건의 브루셀라 질병 발생정보를 아래 그림과 같이 수집하여 정제. 수집정보의 항목은 전염병발생번호, 가축전염병명, 농장명 (농장주), 법정소재지법정동코드, 농장소재지 (리단위), 발생일자 (진단일), 축품종코드, 축종 (품종), 발생두수, 진단기관코드, 진단기관, 종식일이다.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
전염병 발생번호	가축전염병명	농장명 (농장주)	농장소재지 법정동 코드	농장소재지	발생일자 (진단일)	축품종 코드	축종(품종)교정	축종(품종)	발생두 수 (마리)	진단기관코드	진단기관	종식일
1	브루셀라병	박성달	4723039041	경상북도 영천시 북안면 반정리	20190830	소			1		경북 동물위생시험소	
2	브루셀라병	최상로	4711135021	경상북도 포항시 남구 호미곶면 갈사리	20190830	소			1		경북 동부지소	
3	브루셀라병	김형열	4884035021	경상남도 남해군 남면 당항리	20190829	소			1		경남 남부지소	
4	브루셀라병	박근배	4884025024	경상남도 남해군 남해읍 차산리	20190829	소			1		경남 남부지소	
5	브루셀라병	토성농장	4719036027	경상북도 구미시 장전면 여남리	20190826	소			1		경북 동물위생시험소	
6	브루셀라병	부곡축산	4772032046	경상북도 안동군 포항면 곱메리	20190826	소			2		경북 동물위생시험소	
7	브루셀라병	소희목장 1농	4729031021	경상북도 경산시 와촌면 소월리	20190820	소			1		경북 동물위생시험소	
8	브루셀라병	1농장	4827025032	경상남도 밀양시 삼랑진읍 청화리	20190805	소			16		경남 동부지소	
9	브루셀라병	류준형	4827025033	경상남도 밀양시 삼랑진읍 용성리	20190805	소			9		경남 동부지소	
10	브루셀라병	적산농장	4784032046	경상북도 성주군 용암면 사곡리	20190802	소			1		경북 동물위생시험소	
11	브루셀라병	장경자	4773031031	경상북도 의성군 단촌면 하화리	20190729	소			1		경북 북부지소	
12	브루셀라병	김재열	4827025033	경상남도 밀양시 삼랑진읍 용성리	20190726	소			7		경남 동부지소	
13	브루셀라병	김기수	4719025327	경상북도 구미시 고아읍 황산리	20190723	소			1		경북 동물위생시험소	
14	브루셀라병	자홍식	4674039021	경상남도 함평군 청마면 강리	20190719	소			1		경남 동부지소	
15	브루셀라병	동두농장	4888036021	경상남도 가령군 마리면 딸골리	20190715	소			4		경남 북부지소	
16	브루셀라병	송운자	4719032028	경상북도 구미시 옥성면 덕촌리	20190709	소			1		경북 동물위생시험소	
17	브루셀라병	정정채	4723035025	경상북도 영천시 화남면 대천리	20190704	소			1		경북 동물위생시험소	
18	브루셀라병	2농장	4827025033	경상남도 밀양시 삼랑진읍 용성리	20190628	소			1		경남 동부지소	
19	브루셀라병	김진태농장	4784025026	경상북도 성주군 성주읍 학산리	20190624	소			1		경북 동물위생시험소	
20	브루셀라병	문병식	4691025029	전라남도 신안군 지도읍 자동리	20190620	소			3		전남 서부지소	
21	브루셀라병	최원준	4715011900	경상북도 김천시 양현동	20190619	소			4		경북 서부지소	
22	브루셀라병	1농장	4827025032	경상남도 밀양시 삼랑진읍 청화리	20190617	소			8		경남 동부지소	
23	브루셀라병	이태자	4729034030	경상북도 경산시 용성면 외촌리	20190617	소			2		경북 동물위생시험소	
24	브루셀라병	이상천	4711334026	경상북도 포항시 북구 기계면 학아리	20190617	소			1		경북 동부지소	
25	브루셀라병	최원준	4715011900	경상북도 김천시 양현동	20190614	소			1		경북 서부지소	
26	브루셀라병	박연태	4719034029	경상북도 구미시 핵면면 금호리	20190613	소			1		경북 동물위생시험소	
27	브루셀라병	정연숙	4691025027	전라남도 신안군 지도읍 탄동리	20190613	소			1		전남 서부지소	
28	브루셀라병	정창호	4729034029	경상북도 경산시 용성면 내촌리	20190613	소			1		경북 동물위생시험소	
29	브루셀라병	적산농장	4784032046	경상북도 성주군 용암면 사곡리	20190603	소			2		경북 동물위생시험소	
30	브루셀라병	하성호	4715032024	경상북도 김천시 남면 월영리	20190603	소			3		경북 서부지소	
31	브루셀라병	김수정	4882036027	경상남도 고성군 영현면 신분리	20190531	소			1		경남 남부지소	
32	브루셀라병	학신농장	4734025026	경상북도 성주군 성주읍 학산리	20190520	소			3		경북 동물위생시험소	
33	브루셀라병	이덕주	4480039022	충청남도 홍성군 구항면 오봉리	20190510	소			2		충남 동물위생시험소	
34	브루셀라병	이덕주	4480039022	충청남도 홍성군 구항면 오봉리	20190506	소			18		충남 동물위생시험소	
35	브루셀라병	김중환	4479036027	충청남도 청양군 장평면 죽림리	20190506	소			2		충남 동물위생시험소	
36	브루셀라병	금동농장	4772032045	경상북도 군위군 포항면 장기리	20190503	소			4		경북 동물위생시험소	

그림 5 <브루셀라병 발생상황 DB 화면>

- 우결핵 : 2000년 1월 13일부터 2019년 9월 25일까지의 8,511건의 우결핵 질병 발생정보를 아래 그림과 같이 수집하여 정제. 수집정보의 항목은 브루셀라와 동일하다.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
전염병	가족전염병	농장명	농장소재지	발생일자	축종(품종)	축종(품종)	축종(품종)	축종(품종)	발생두수	진단기관	진단기관	종식일	
발생번호	(농장주)	농장등록 코드	농장소재지	(진단일)	축종(품종)	축종(품종)	축종(품종)	축종(품종)	(마리)				
1	3711	결핵병	강대봉	4165036021	경기도 포천시 영증면 양문리	20000113	412000	소	소	1	6411024	경기북부	3null
2	3435	결핵병	박종수	4159010100	경기도 화성시 남양동	20000113	412004	소	소-젖소	2	6410598	경기도축신	null
3	4466	결핵병	이달형	2820010300	인천광역시 남동구 만수동	20000113	412003	소	소-육우	11	6280131	인천 보건	3null
4	2533	결핵병	김영우	4159010100	경기도 화성시 남양동	20000114	412004	소	소-젖소	1	6410598	경기도축신	null
5	3436	결핵병	한금자	4380031039	충청북도 단양군 대강면 미노리	20000117	412004	소	소-젖소	1	6430095	충북 제천	3null
6	4467	결핵병	이달형	2820010300	인천광역시 남동구 만수동	20000117	412003	소	소-육우	9	6280131	인천 보건	3null
7	3666	결핵병	이재형	4122033030	경기도 평택시 고덕면 율포리	20000119	412000	소	소	2	6410601	경기 남부	3null
8	3716	결핵병	김자홍	4165031022	경기도 포천시 군내면 용정리	20000120	412000	소	소	3	6411024	경기북부	3null
9	2661	결핵병	우항특장	4413025035	충청남도 천안시 성환읍 수항리	20000121	412003	소	소-육우	5	6440452	충남 아산	3null
10	3437	결핵병	박두순	4159034000	경기도 화성시 송산면	20000209	412004	소	소-젖소	10	6410598	경기도축신	null
11	3713	결핵병	강대봉	4165036021	경기도 포천시 영증면 양문리	20000218	412000	소	소	4	6411024	경기북부	3null
12	2635	결핵병	박인호	4415035021	충청남도 공주시 장기면 도계리	20000221	412003	소	소-육우	6	6440451	충남 공주	3null
13	4436	결핵병	안철용	4684031026	전라남도 무안군 삼향면 황산리	20000221	412004	소	소-젖소	1	6460117	전남 축산	3null
14	3718	결핵병	권상문	4163031026	경기도 양주시 용현면 도하리	20000223	412000	소	소-젖소	2	6411024	경기북부	3null
15	3720	결핵병	전진서	4163031026	경기도 양주시 용현면 도하리	20000223	412000	소	소	1	6411024	경기북부	3null
16	3669	결핵병	조강주	4122032021	경기도 평택시 서탄면 금암리	20000223	412000	소	소	1	6410601	경기 남부	3null
17	3441	결핵병	김윤호	4159025928	경기도 화성시 향남읍 상두리	20000224	412004	소	소-젖소	4	6410598	경기도축신	null
18	3439	결핵병	김태은	4159040022	경기도 화성시 양감면 사창리	20000224	412004	소	소-젖소	1	6410598	경기도축신	null
19	2634	결핵병	박노범	4423036031	충청남도 논산시 연산면 고양리	20000224	412003	소	소-육우	1	6440453	충남 부여	3null
20	3440	결핵병	은빛	4159025924	경기도 화성시 향남읍 상신리	20000224	412004	소	소-젖소	11	6410598	경기도축신	null
21	3438	결핵병	정병덕	4159036000	경기도 화성시 팔탄면	20000224	412004	소	소-젖소	2	6410598	경기도축신	null
22	2662	결핵병	우항특장	4413025035	충청남도 천안시 성환읍 수항리	20000225	412003	소	소-육우	1	6440452	충남 아산	3null
23	2650	결핵병	송문	4415035022	충청남도 공주시 장기면 평기리	20000303	412003	소	소-육우	1	6440451	충남 공주	3null
24	3443	결핵병	김진우	4159010100	경기도 화성시 남양동	20000306	412004	소	소-젖소	1	6410598	경기도축신	null
25	3442	결핵병	박종수	4159010100	경기도 화성시 남양동	20000306	412004	소	소-젖소	2	6410598	경기도축신	null
26	3683	결핵병	이재형	4122033030	경기도 평택시 고덕면 율포리	20000306	412000	소	소	2	6410601	경기 남부	3null
27	3668	결핵병	도정일	4122035027	경기도 평택시 청북면 백룡리	20000307	412000	소	소	1	6410601	경기 남부	3null
28	3672	결핵병	이경종	4122031022	경기도 평택시 진위면 마산리	20000308	412000	소	소	3	6410601	경기 남부	3null
29	3706	결핵병	강장성	4148037021	경기도 파주시 적성면 여유지리	20000309	412000	소	소	2	6410602	서부지소	null
30	3445	결핵병	박성식	4159010100	경기도 화성시 남양동	20000309	412004	소	소-젖소	1	6410598	경기도축신	null
31	2651	결핵병	유지형	4413133033	충청남도 천안시 동남구 복면 대명리	20000309	412003	소	소-육우	6	6440452	충남 아산	3null
32	3444	결핵병	이순우	4159010100	경기도 화성시 남양동	20000309	412004	소	소-젖소	10	6410598	경기도축신	null
33	2644	결핵병	양승환	4415035021	충청남도 공주시 장기면 도계리	20000310	412003	소	소-육우	1	6440451	충남 공주	3null
34	3446	결핵병	은빛	4159025924	경기도 화성시 향남읍 상신리	20000310	412004	소	소-젖소	2	6410598	경기도축신	null
35	2657	결핵병	음충주	4415036027	충청남도 공주시 의당면 유계리	20000310	412003	소	소-육우	1	6440451	충남 공주	3null
36	3448	결핵병	이현보	4159035000	경기도 화성시 서신면	20000310	412004	소	소-젖소	3	6410598	경기도축신	null
37	3449	결핵병	큰대화	4159035000	경기도 화성시 서신면	20000310	412004	소	소-젖소	1	6410598	경기도축신	null

그림 6 <결핵병 발생상황 DB 화면>

- 구제역 : 2000년 3월 26일부터 2019년 1월 31일까지의 145건의 구제역 질병 발생정보를 아래 그림과 같이 수집하여 정제. 수집정보의 항목은 브루셀라와 동일하다.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
전염병	가족전염병	농장명	농장소재지	발생일자	축종(품종)	축종(품종)	축종(품종)	축종(품종)	발생두수	진단기관	진단기관	종식일	
발생번호	(농장주)	농장등록 코드	농장소재지	(진단일)	축종(품종)	축종(품종)	축종(품종)	축종(품종)	(마리)				
1	3426	구제역	김영구	4148036026	경기도 파주시 파평면 금파리	20000326	412004	소	소-젖소	15	1380653	병리진단과	null
2	2614	구제역	이봉희	4480039025	충청남도 홍성군 구항면 장왕리	20000401	412003	소	소-육우	6	1380653	병리진단과	null
3	2619	구제역	최정국	4480039023	충청남도 홍성군 구항면 공리	20000401	412003	소	소-육우	6	1380653	병리진단과	null
4	3428	구제역	성규	4159032000	경기도 화성시 비봉면	20000404	412004	소	소-젖소	4	1380653	병리진단과	null
5	2610	구제역	김인환	4480039023	충청남도 홍성군 구항면 공리	20000404	412002	소	소-한우	1	1380653	병리진단과	null
6	2615	구제역	이상재	4480038029	충청남도 홍성군 갈산면 오우리	20000404	412002	소	소-한우	1	1380653	병리진단과	null
7	2616	구제역	이종복	4418038024	충청남도 보령시 주산면 신구리	20000404	412002	소	소-한우	10	1380653	병리진단과	null
8	2617	구제역	전학수	4480039021	충청남도 홍성군 구항면 활곡리	20000404	412002	소	소-한우	20	1380653	병리진단과	null
9	2609	구제역	김갑환	4480039023	충청남도 홍성군 구항면 공리	20000409	412002	소	소-한우	1	1380653	병리진단과	null
10	2618	구제역	정현복	4480039021	충청남도 홍성군 구항면 활곡리	20000409	412002	소	소-한우	1	1380653	병리진단과	null
11	3434	구제역	권병주	4146132028	경기도 용인시 처인구 남사면 발아리	20000409	412002	소	소-한우	4	1380653	병리진단과	null
12	2540	구제역	허구종	4313035022	충청북도 충주시 신내면 화석리	20000411	412002	소	소-한우	6	1380653	병리진단과	null
13	2611	구제역	김재교	4480039023	충청남도 홍성군 구항면 공리	20000413	412002	소	소-한우	1	1380653	병리진단과	null
14	2613	구제역	서명필	4480039021	충청남도 홍성군 구항면 활곡리	20000414	412002	소	소-한우	3	1380653	병리진단과	null
15	2612	구제역	박영민	4480039023	충청남도 홍성군 구항면 공리	20000416	412002	소	소-한우	1	1380653	병리진단과	null
16	3484	구제역	김윤수	4155039027	경기도 안성시 일죽면 방조리	20020607	412004	소	소-젖소	1	1380653	병리진단과	20020814
17	32116	구제역	한정남	4165035021	경기도 포천시 창수면 추동리	20100107	412004	소	소-젖소	6	6411021	경기도북부축산위생연구소	null
18	32117	구제역	최병준	4165034025	경기도 포천시 신북면 삼곡리	20100113	412002	소	소-한우	2	6411021	경기도북부축산위생연구소	null
19	32118	구제역	김리중	4165035021	경기도 포천시 창수면 추동리	20100116	412004	소	소-젖소	6	6411021	경기도북부축산위생연구소	null
20	32119	구제역	이동구	4165035021	경기도 포천시 창수면 추동리	20100116	412004	소	소-젖소	2	6411021	경기도북부축산위생연구소	null
21	32083	구제역	임광수	4180032021	경기도 연천군 청산면 조성리	20100119	412002	소	소-한우	4	6411021	경기도북부축산위생연구소	null
22	32184	구제역	송덕	4165035022	경기도 포천시 창수면 주원리	20100130	412004	소	소-젖소	9	6411021	경기도북부축산위생연구소	null
23	33342	구제역	이종재1	2871031021	인천광역시 강화군 선원면 금월리	20100408	412002	소	소-한우	9	1541690	해외진염병과	null
24	33343	구제역	전기표	2871031021	인천광역시 강화군 선원면 금월리	20100409	412002	소	소-한우	6	1541690	해외진염병과	null
25	33345	구제역	이경준	2871031021	인천광역시 강화군 선원면 금월리	20100409	412002	소	소-한우	1	1541690	해외진염병과	null
26	33346	구제역	고리민	2871031021	인천광역시 강화군 선원면 금월리	20100410	412002	소	소-한우	4	1541690	해외진염병과	null
27	32860	구제역	이윤규	4157035024	경기도 김포시 철원면 고양리	20100419	412004	소	소-젖소	1	6410598	경기도축신	20020814
28	33347	구제역	주광준	2871032022	인천광역시 강화군 불온면 고늘리	20100421	412002	소	소-한우	2	1541690	해외진염병과	null
29	33351	구제역	이종행	4479034027	충청남도 청양군 복면 대명리	20100506	412002	소	소-한우	1	1541690	해외진염병과	null
30	35030	구제역	김간기	4717033024	경상북도 안동시 서후면 이송천리	20101129	412002	소	소-한우	5	1380657	해외진염병과	null
31	35050	구제역	정주환	4717031034	경상북도 안동시 와룡면 라소리	20101201	412002	소	소-한우	9	1380657	해외진염병과	null
32	35051	구제역	김용순	4717031025	경상북도 안동시 와룡면 가야리	20101201	412002	소	소-한우	3	1380657	해외진염병과	null
33	35052	구제역	김대현	4717013400	경상북도 안동시 이천동	20101201	412002	소	소-한우	3	1380657	해외진염병과	null
34	35071	구제역	이세원	4717033022	경상북도 안동시 서후면 저천리	20101202	412002	소	소-한우	3	1380657	해외진염병과	null
35	35072	구제역	김정현	4717033022	경상북도 안동시 서후면 저천리	20101202	412002	소	소-한우	5	1380657	해외진염병과	null
36	35073	구제역	남재열	4717032024	경상북도 안동시 북후면 오산리	20101202	412002	소	소-한우	1	1380657	해외진염병과	null
37	35086	구제역	권대화	4717013500	경상북도 안동시 노하동	20101202	412002	소	소-한우	5	1380657	해외진염병과	null

그림 7 <구제역 발생상황 DB 화면>

③ 국가적인 자료와 지역별 자료를 확인하고, 이를 실천하기 위한 수의사조직의 역량을 고려한 예방 방법 설정

- 효과적인 예방을 위한 모니터링 및 질병 발생 추세 분석 시각화 툴 개발
- 전국 단위의 축우관련 질병 발생 상황 정보를 지도 화면 크기에 맞춰 근집화하여 표시하여 질병의 다발지역을 시계열별, 공간별로 확인할 수 있도록 시각화 툴 개발 (R 프로그래밍 언어와 웹 어플리케이션 제공 툴인 shiny 프로그램을 이용한 작업 진행)

- 주요 기능 개발 내용

- 축우의 품종별, 질병별로 연도별 발생 지역 및 규모 조회 기능 : 농장의 사육 품종과 발생 질병을 선택 후 질병이 발생한 연도를 슬라이드 바로 움직이면서 질병 발생의 지리적 분포와 추세를 확인할 수 있도록 하였음
- 결핵병, 브루셀라, 구제역은 각각 다른 색상으로 표출되고 원의 크기는 질병 감염 두수를 표현하도록 하였음
- 스크롤에 의해 확대/축소가 가능하도록 하여 지역별 발생지에 대한 상세 위치를 파악할 수 있도록 하였음
- 마커를 이용하여 질병 발생지역 외에 인근의 축산 시설에 대한 정보도 함께 확인할 수 있도록 구현하였음
- 시/군 단위 행정구역의 지역별 농장수 통계를 각 행정구역 shp 파일과 병합하여 온도 지도 형태로 폴리곤 색상이 짙을수록 농장수가 많고 옅을수록 농장수가 적은 것을 확인할 수 있도록 하였으며, 도축장 등 축산시설 마커로 표시된 축산시설 분포와 질병의 발생상황을 오버랩하여 표시하여 축우 밀집지역의 질병 발생상황을 한눈에 파악할 수 있도록 시각화함

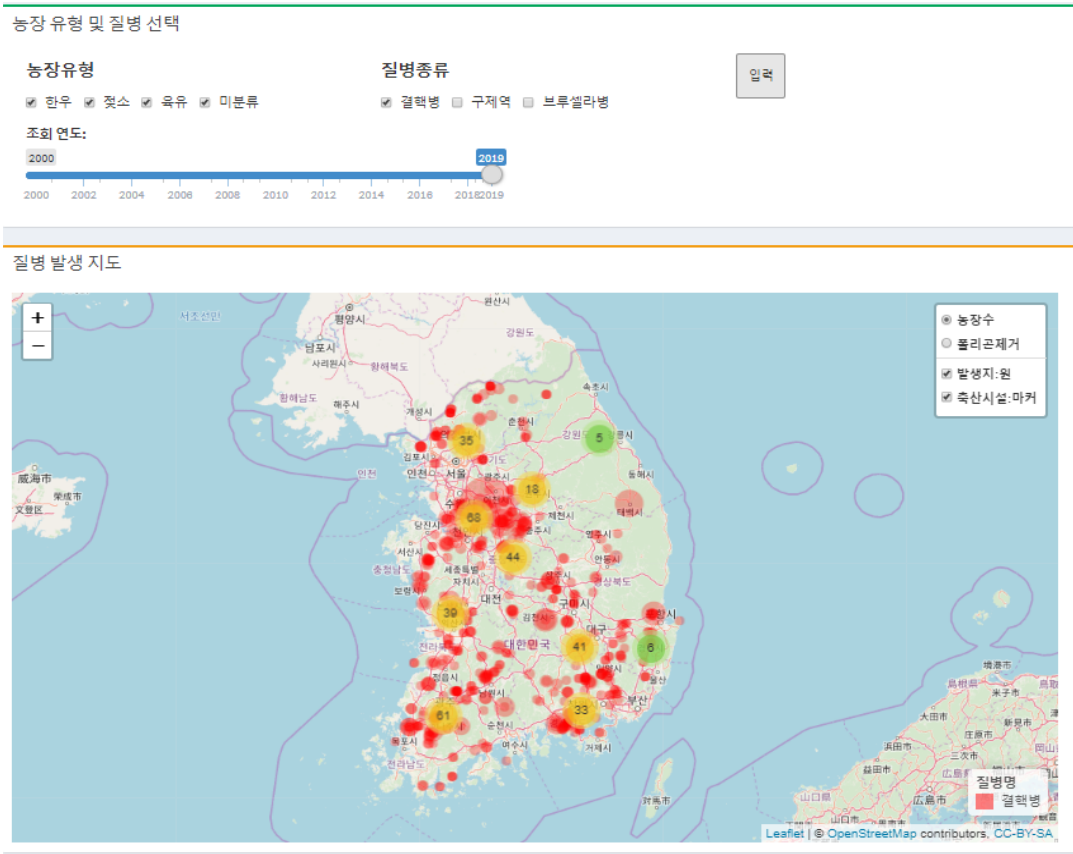


그림 8 <결핵병 발생 지도>

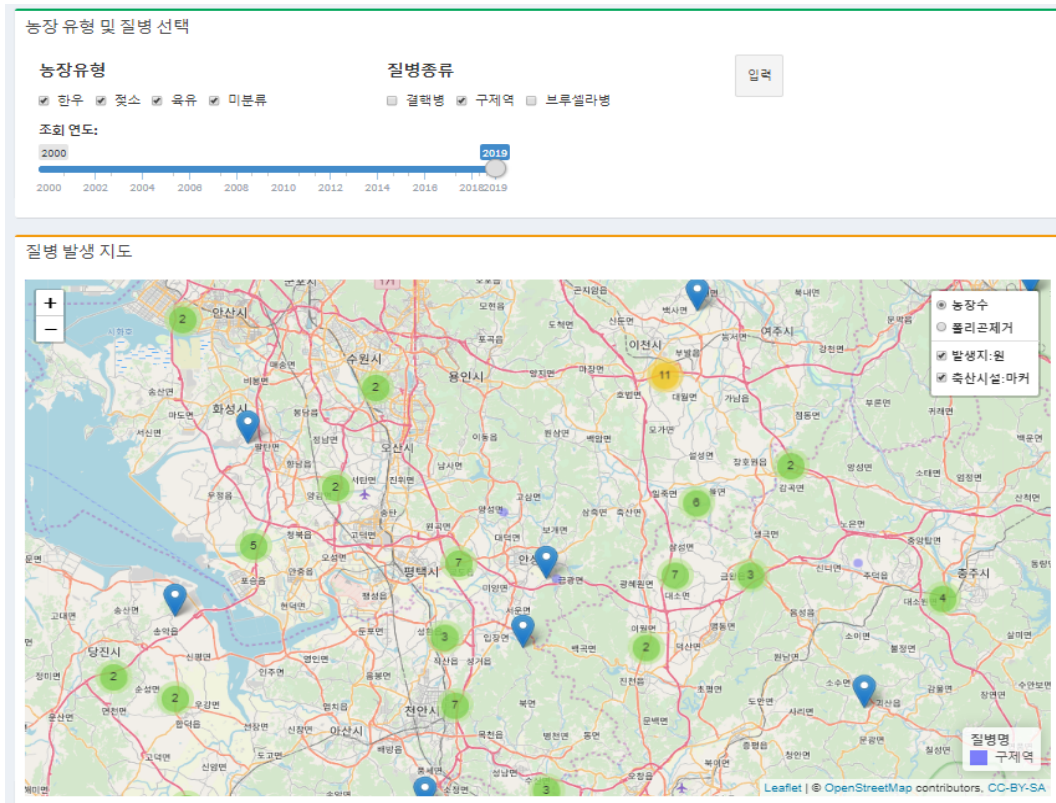


그림 9 <구제역 발생지도>

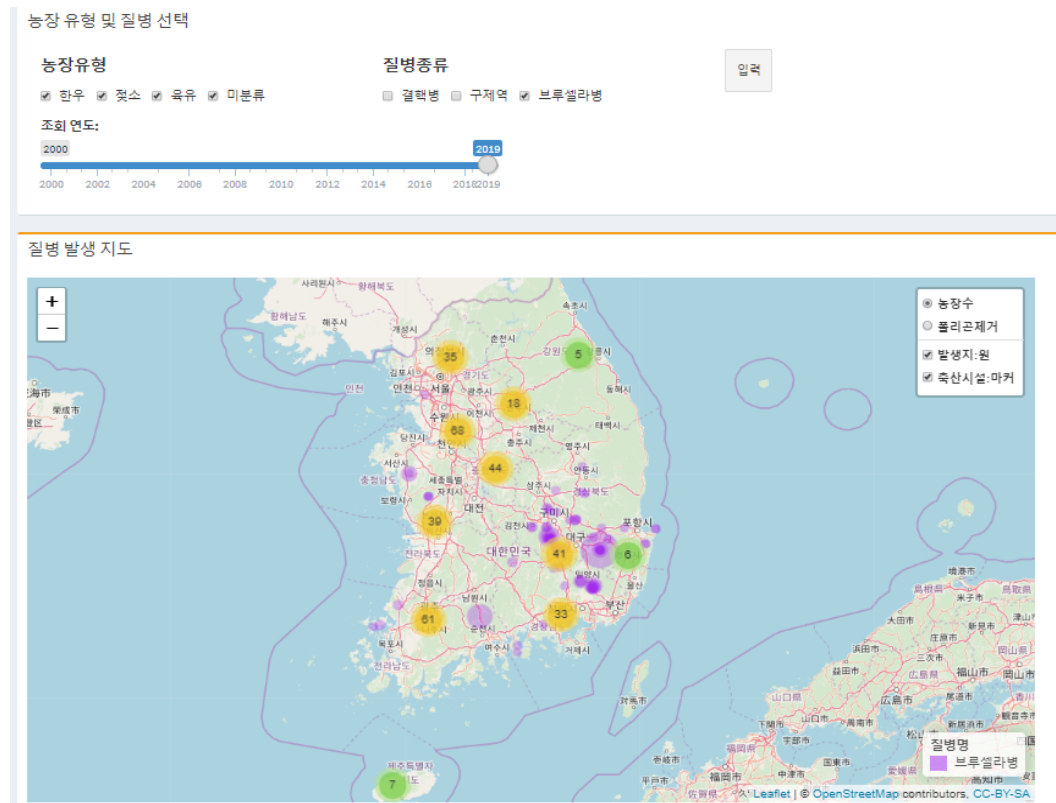


그림 10 <브루셀라병 발생지도>

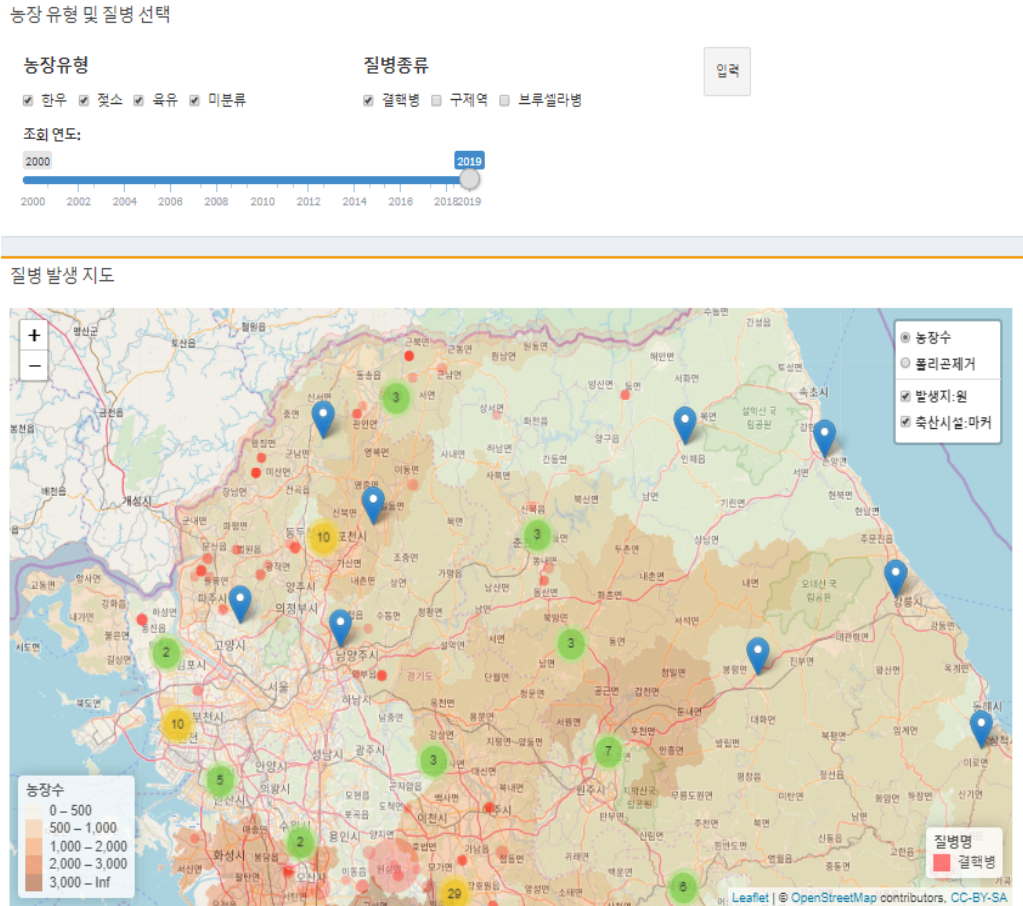


그림 11 <지역별 농장수와 축산시설 마커와 함께 결핵병의 발생상황을 표시>

- 축우의 품종별 연도별/월별 발생 건수 추세 조회 기능 : 농장의 사육 품종과 발생 질병을 선택 후 질병이 발생한 연도 범위를 선택하면 해당 선택 범위의 연도 기간 내에서 결핵병, 구제역, 브루셀라병에 대하여 각각 3개의 선그래프로 월별 발생 추세를 확인할 수 있도록 하였음.
- 3 종의 각 질병을 별개의 그래프 창에서 확인할 수 있도록 구현
- 특정 질병에 대한 그래프 창에서는 선택된 연도 범위에 대하여 색상으로 구분되는 선 그래프로 월별 발생 추세를 확인할 수 있도록 구현
- 우측 연도 범례를 더블클릭하면 특정 연도만 선택하거나 특정 연도만 제거하여 연구자가 원하는 연도에 대한 추세만 확인할 수 있도록 하였음
- 앞서 소개된 지도 상에서 질병 발생 현황을 파악한 후 해당 연도의 월별 패턴 확인은 선 그래프를 이용해서 확인 가능



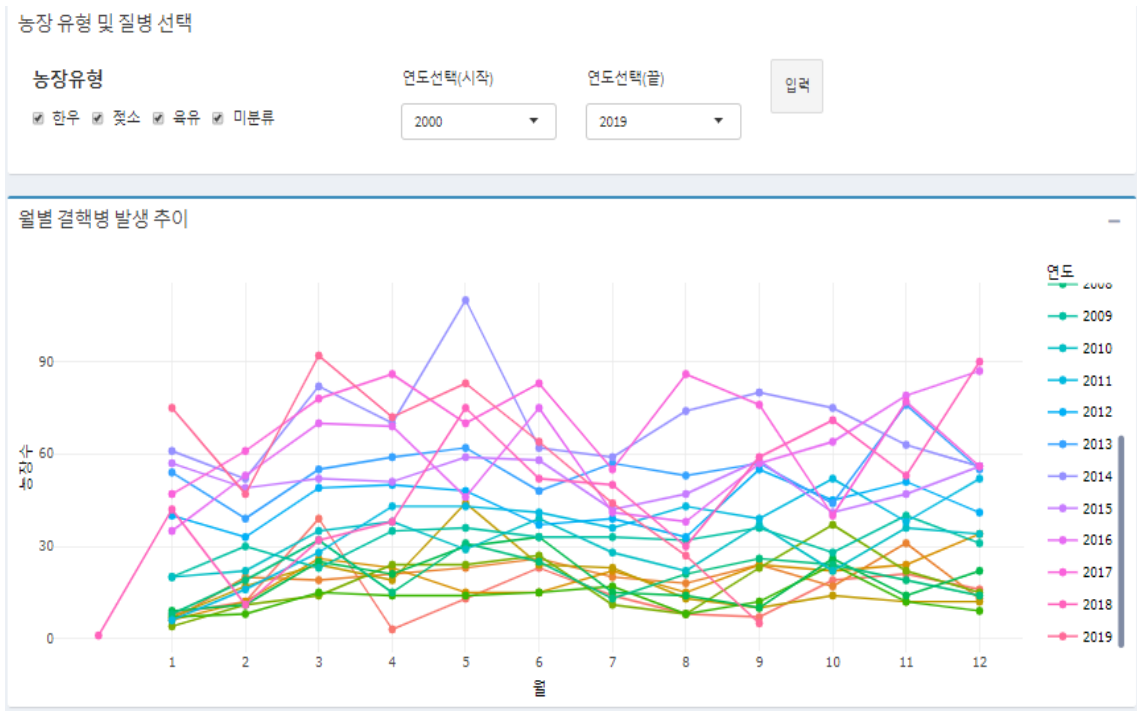


그림 12 <월별 결핵병 발생 추이 그래프>

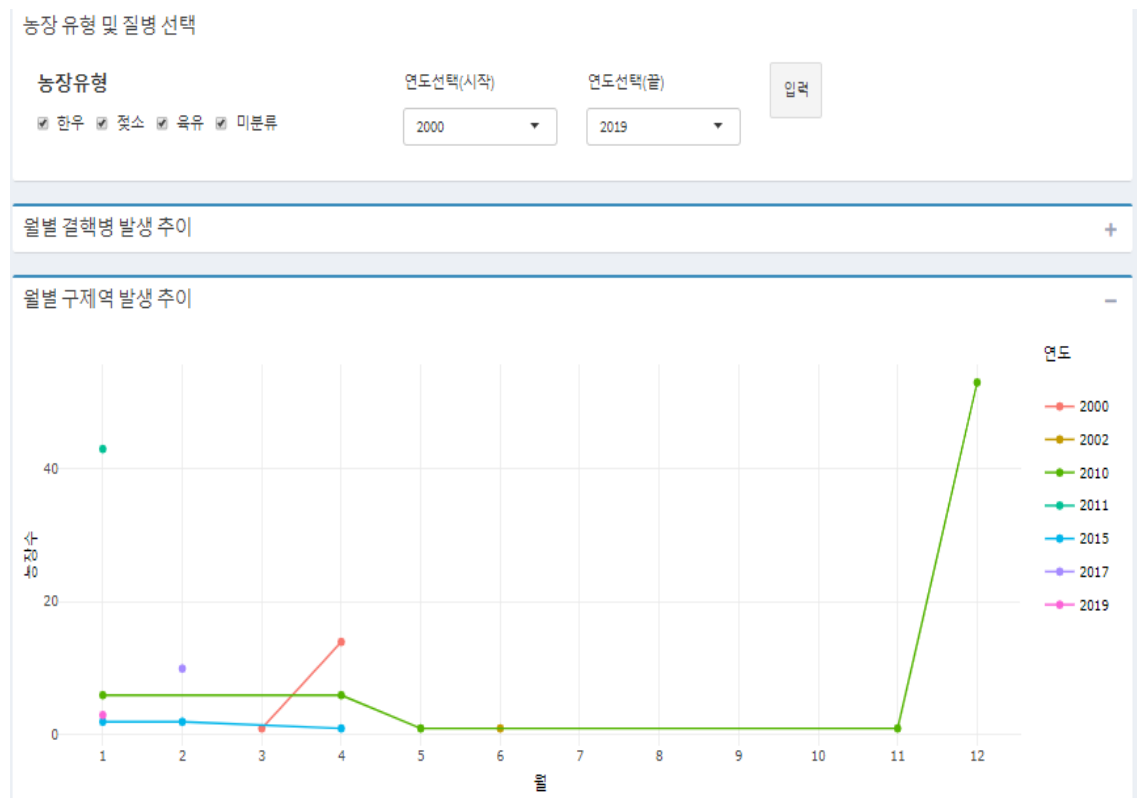


그림 13 <월별 구제역 발생추이 그래프>

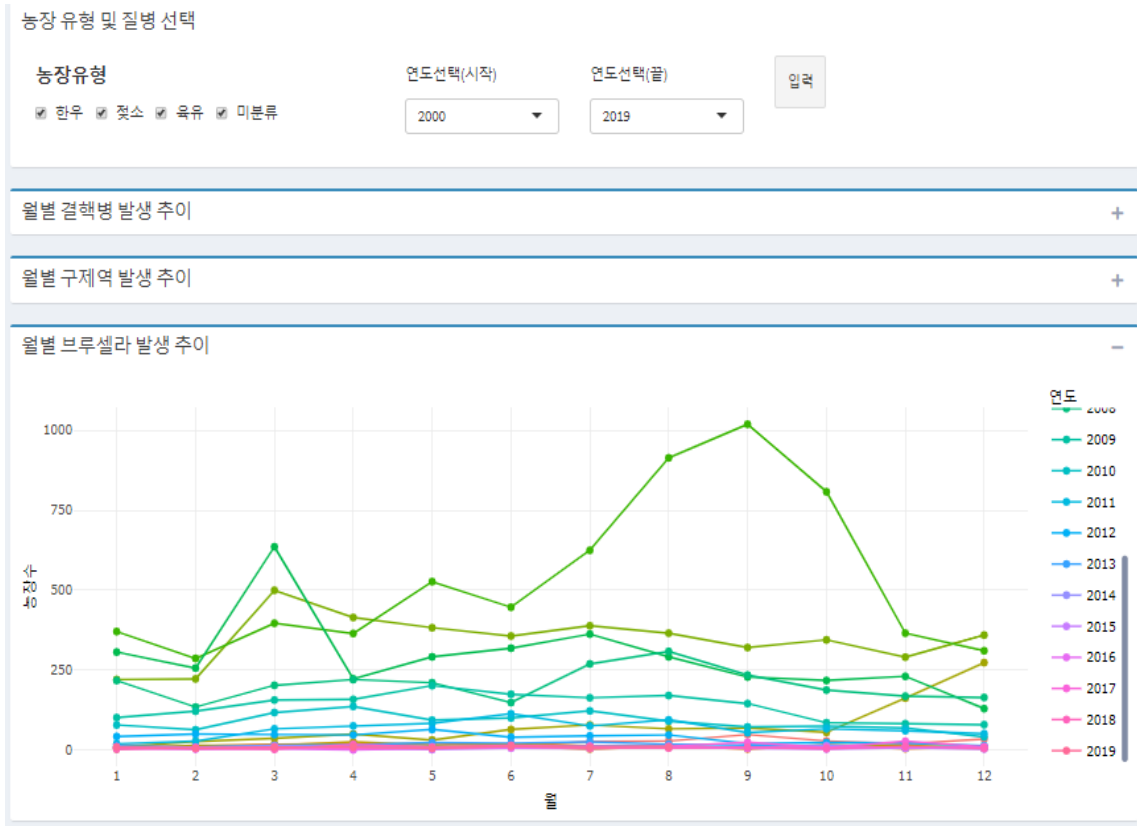


그림 14 <월별 브루셀라병 발생 추이 그래프>

#### 4) 예방접종 프로그램 조사

##### (1) 가축질병치료보험 실시 농장의 질병발생 실태조사에 의한 예방접종 대상 질병 선정 및 예방접종 프로그램 제안

###### ① 가축질병치료보험 실시 농장의 질병발생 실태조사

- 가축질병치료보험의 시범사업이 총 63개의 질병을 대상으로 2018년 11월부터 개시되어 충청남도 청주시와 전라남도 함평군에서 사업이 시행된 이후 2019년 10월 31일까지 총 6,044건의 질병 치료에 의한 보상이 이루어졌다 (표 1), 그 중 감염성 질병인 송아지 설사와 관련된 질병 (설사, 장염, 장출혈)이 3,482건 발생되어 총 보험보상 건수의 57.6%를 차지하였으며, 폐렴과 관련된 질병 (폐렴, 수송열, 기관지폐렴)은 757건 발생되어 총 보험보상 건수의 12.5%를 차지하였다. 즉 송아지 설사와 호흡기질병 2가지 질병이 전체 발생건수의 70.1%를 차지하여 송아지의 감염성질병으로 인한 피해가 심각한 상태인 것이 제시되고 있다.

보험금 보상에 따른 분석에서 송아지 설사에 의한 보상액은 268,769,500원으로 총 지급보험금 567,775,900원의 47.5%를 차지하였으며, 폐렴에 의한 지급보험금은 61,506,300원으로 총 보험지급액의 10.9%를 차지하여 송아지의 두 가지 질병의 발생으로 인한 보험지급액이 총 보험지급액의 58.4%를 차지하였다.

따라서 송아지 설사와 호흡기질병을 예방접종을 비롯한 효율적인 예방관리를 통하여 질병발생을 줄이게 되면, 가축질병치료보험의 보험금 지급을 획기적으로 줄일 수 있게 되며, 농민들은 이들 질병으로 인한 손실을 사전에 줄이게 되어 생산성 향상과 소득 증대에 큰 기여를 할 것으로 예측된다.

또한 국내 소의 질병발생률이 높아 가축질병치료보험의 시범사업 초기에 보상대상 질병이 45개로 한정되어 있어 대상질병을 확대해줄 것을 농민들이 요구하고 있는 실정에서, 절감된 보험금지급액을 가축질병치료보험의 보상대상 질병의 확대에 활용할 수 있을 것으로 기대된다.

**【표 11. 가축질병치료보험 진료항목별 보상현황】**

(2018.11.5. ~ 2019.10.31. 지급내역 기준) (단위 : 건, 원)

진료항목명	보상건수	지급보험금계
간기능저하(임신중독)	38	2,530,000
고창증내과치료	1	71,000
골절	51	4,720,000
관절굴건증	65	5,910,000
관절염	12	742,000
기립불능	8	760,000
난산처치	1,038	162,250,100
난소낭종	1	30,000
대사성산증	9	580,000
마취/진통치료	3	105,000
무발정치료	5	165,000
부제병(1신발추가)	57	5,040,000
산과호르몬처치(난임처치)	15	465,000
설사, 장염, 장출혈	3,482	268,769,500
외상치료	75	6,657,000
외상치료, 뿔골절	58	4,908,000
요결석, 요도루형성술	3	540,000
유도분만(호르몬처치)	17	580,000
자궁염전교정	2	340,000
자궁탈정복	1	175,000
자궁탈정복수술	28	5,460,000
절개수술(배농)	2	144,000
제1위식체, 과산증, 소화불량	91	5,918,000
제4위식체(내과치료)	7	516,000
제왕절개	19	8,900,000
질탈정복수술	74	6,733,000
패혈증	62	5,264,000
폐렴	149	12,496,300
폐렴, 수송열, 기관지폐렴	608	49,010,000
회음열상봉합	25	3,485,000
후산정체	38	2,512,000
계	6,044	565,775,900

② 송아지 설사 원인체와 호흡기 질병 원인체 조사

- 국내 농장 송아지의 감염성 설사 원인을 규명하기 위하여 농림축산검역본부와 강원대학교 수의과대학에서 강원도, 경기도, 경상북도, 2년 동안 96개 농장의 설사하는 207두의 한우 송아지를 대상으로 설사원인병원체를 조사하였다. 원인체의 조사결과 164두에서 14가지 원인체가 검출되었으며, 그 중 Rotavirus가 가장 많이 검출되었고 (57/164 calves, 34.8%), 다음으로 Eimeria spp (52/164, 31.7%), E coli (36/164, 22.0%), Giardia spp (23/164, 14.0%), Clostridium difficile (16/164, 9.8%), BVDV (14/164, 8.5%), coronavirus (13/164, 7.9%), Cryptosporidium spp (12/164, 7.3%), torovirus (11/164, 6.7%), parvovirus (9/164, 5.5%), norovirus (8/164, 4.9%), kobuvirus (3/164, 1.8%), adenovirus (2/164, 1.2%), and Salmonella spp (1/164, 0.6%) 순서로 검출되었다 (그림 1). 따라서 백신이 개발되어 있고 병원성이 높은 병원체인 Rotavirus, E coli, Coronavirus와 BVDV는 임신한 모우에 백신을 접종하고, Eimeria spp와 Giardia spp는 차단방역을 비롯한 환경관리를 통한 예방관리를 통하여 송아지 설사의 예방관리가 필요할 것으로 판단된다.

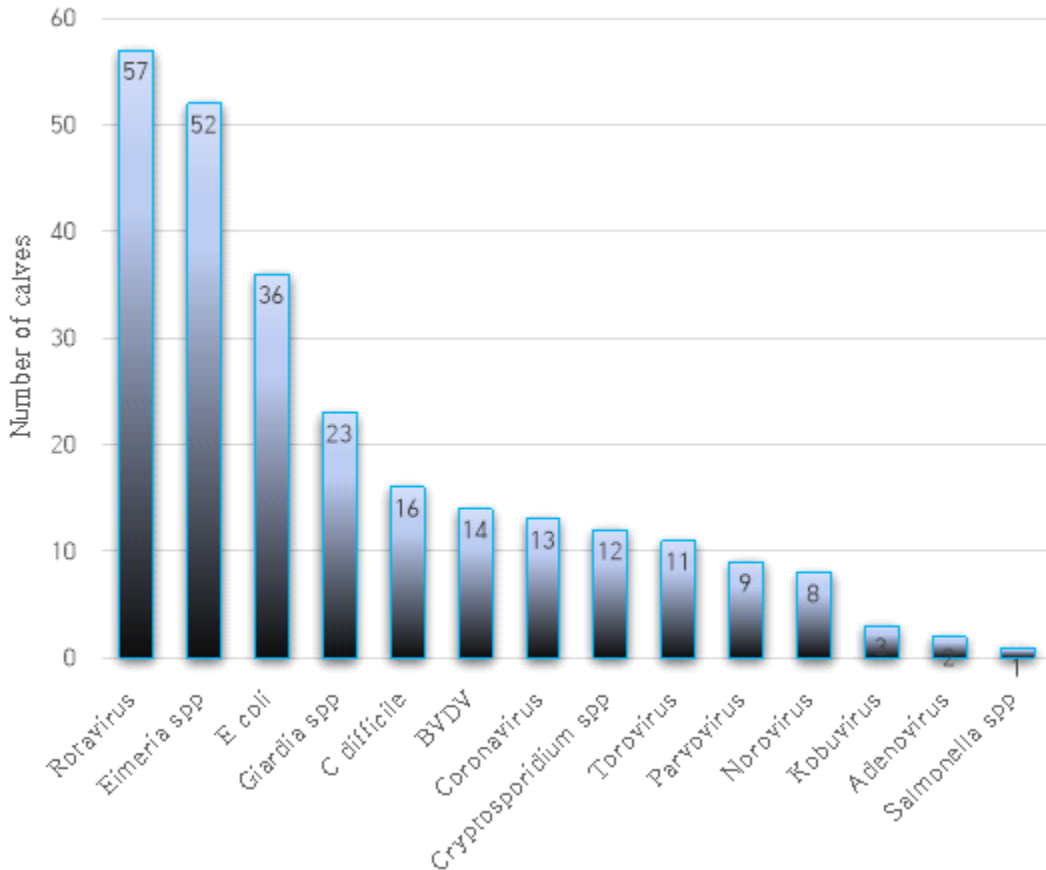


그림 15 <한우 송아지 164두에서 검출된 설사 원인체의 검출 빈도>

- 송아지 호흡기질환을 초래하는 원인체와 항체가 조사를 조사하였다. 호흡기질환이 증상을 구비한 강원도, 경기도, 충청남도, 경상북도 지역의 한우 송아지 101두를 대상으로 호흡기 질환을 초래하는 세균성 병원체를 조사하였다. 조사대상 101두 중 93두에서 원인균이 검출되었으며, Pasteurella spp가 가장 높은 비율 (49.4%)로 검출되었고, Staphylococcus spp (21.5%),

Actinomyces spp (12.9%), E coli (10.7%), Mannheimia haemolytica (5.3%) 순서로 검출되었다(표 2).

**【표 12. 농장별 세균성 호흡기 질병 병원체 분리 결과】**

군	검체수	Pasteurella spp	Staphylococcus spp	Actinomyces spp	E coli	Mannheimia haemolytica	계
농장 1	20	15	1	1	0	0	17
농장 2	20	7	1	1	7	1	17
농장 3	21	10	13	5	1	1	30
농장 4	20	7	4	5	1	0	17
농장 5	20	7	1	0	1	3	12
총계	101	46	20	12	10	5	93

호흡기질환이 증상을 구비한 강원도, 경기도, 충청남도, 경상북도 지역의 한우 송아지 125두 중 임상증상이 뚜렷한 80두를 대상으로 호흡기 질병을 초래하는 바이러스와 Mycoplasma를 검출하였으며 이들 바이러스에 대한 항체를 조사하였다. 조사대상 80두 중 IBRV가 1 strain (1.3%) 검출되었고 BVDV 3 strain (3.8%), Mycoplasma spp가 61 strain (76.3%) 검출되었으나, PI3V와 BRSV는 검출되지 않았다 (표 3). 항체가 조사에서는 BPI3V는 37.5%, BRSV는 42.5%, IBRV는 40.0%의 송아지가 항체를 보유하고 있어 호흡기질환을 일으키는 이들 바이러스가 목장에 상재하는 것으로 판단되었다 (표 4).

이상의 결과 호흡기 질병을 일으키는 세균과 바이러스가 한우 목장에 상재하는 것으로 조사되어 이들 병원체에 대한 예방접종을 비롯한 차단방역을 통하여 호흡기질환의 발생을 줄일 필요성이 제기되고 있다.

**【표 13. 호흡기질환을 일으키는 바이러스와 Mycoplasma의 검출 결과】**

Pathogens	Tested samples	No. of positive*	Positive rates (%)
BPI3V	80	0	0
BRSV	80	0	0
IBRV	80	1	1.3
BVDV	80	3	3.8
Mycoplasma spp	80	61	76.3

**【표 14. 호흡기질환을 일으키는 바이러스에 대한 항체가 조사 결과】**

Virus	Tested samples	No. of seropositive*	Positive rates (%)
BPI3V	80	30	37.5
BRSV	80	34	42.5
IBRV	80	32	40.0

- (2) 국가지원사업과 지역별 지원사업에 의한 예방접종 내역을 조사하여 분석 - 2020년 사업
  - ① 농림축산식품부, 충청남도, 전라남도, 청주시과 함평군 및 농축협의 예방접종 지원사업의 예산, 대상질병, 집행방법을 조사한다.
  - ② 체계적이고 합리적인 예방접종 실행방법을 제안한다.
- (3) 지원사업별 예방접종 실시방법과 결과를 분석하여 효율적인 예방접종 프로그램 제안 - 2020년 사업
  - ① 설사와 호흡기질병의 병원체에 대한 최적의 예방접종 프로토콜을 도출하기 위한 면역학적인 방법을 조사한다.
  - ② EMR 시스템에 보험가입 농장의 소들의 예방접종 시기를 프로그램화하여 각 소들의 예방접종이 체계적으로 이루어질 수 있도록 설계한다.

## 5) 예찰 조직 운영방안 조사-2020년 사업

- (1) 지역과 예방업무를 실시하는 기관별로 예찰조직의 구성과 운영상황을 조사
  - ① 농림축산식품부, 가축위생방역지원본부, 충청남도, 전라남도, 청주시과 함평군 및 농축협의 가축질병 예찰조직의 구성과 운영현황을 조사한다.
- (2) 효율적인 예찰조직의 운영에 대한 대안 제시
  - ② EMR 시스템에 보험가입 농장을 등록하여 예찰업무가 효율적으로 이루어질 수 있도록 운영방안을 제시한다.

## 6) 국내외 사례 및 문헌 조사-효율적 운영방안

### 가. 국내사례(문헌조사)

#### (1) 수의사를 활용한 가축질병보험 도입<sup>1)</sup>

##### □ 개발배경

- 축산농가의 종합적인 위험관리 및 경영안정화를 위해 도입
  - 수의사에 의한 가축질병의 조기 진단 및 적기 치료
  - 질병 및 폐사로 인한 축산 농가의 경제적 손실 경감 및 소득 안정 기여
- 축산농가의 체질 강화로 가축질병 발생 감소 및 축산업 발전 도모
  - 가축질병의 치료를 보장하는 가축질병치료보험 도입
  - 가축질병의 치료로 가축재해보험의 손해율 절감 및 가입을 확대

##### □ 상품개요

- (개념) 가축에 질병 및 상해가 발생 시 수의사가 진단·처치·처방 및 투약을 하여 치료하는데 소요된 치료비용을 보상
- (상품 운영) 농림축산식품부장관의 「시행공문」 및 「가축질병치료보험 사업시행지침」에 따르며, 보험료의 50% 국고에서 지원하고, NH농협보험이 운영

1) 가축질병치료보험 시행지침(농림축산식품부, 2019) 참조

- '18년도 시범지역 : 충북 청주시, 전남 함평군

- 예방·예찰비는 별도 사업으로 운영

#### □ 보험목적의 범위

○ 개체별 질병관리가 가능한 소 축종을 우선 도입

- 등록번호 (이표) 부착된 소 (송아지, 비육우, 한우 번식우, 젖소로 구분), 전두수 가입을 원칙으로 함

- 기타 축종은 소 축종에 대한 사업성과 평가 후 단계적으로 도입

- 목적물 (소)의 구분 및 소 축종 분류기준

**【표 15. 소 축종 분류기준】**

구 분	소 축종 분류기준
송아지	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 한우, 유우는 출생일부터 7개월 령 이하까지</li> <li>■ 육우는 출생일부터 15일령 이하까지</li> </ul>
비육우(肥肉牛) (육성우, 초임우 포함)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 비육우는 8개월 령 이상부터 출하 시까지</li> <li>- 육우는 16일령 이상부터 출하 시까지</li> <li>■ 초임우는 8개월령 이상부터 20개월 령 이하까지</li> </ul>
한우 번식우	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 21개월 령 이상부터 용도변경 또는 출하 시까지</li> </ul>
젖소	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 21개월 령 이상부터 용도변경 또는 출하 시까지</li> </ul>

#### □ 보장범위

**【표 16. 가축질병치료보험 보장범위】**

구분	내용	비고
진료비 (진단·처치·처방 및 투약)	질병·상해로 [별표1] 「진료항목」의 치료를 받은 가축(소)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 법정전염병 면책</li> <li>- 검사·진단항목 포함</li> <li>- 보상금, 지원금 등은 보험금에서 차감</li> <li>- 1사고 : 소 1두 &amp; 1일 치료 &amp; 1개 진료항목</li> <li>- 보상한도 : 진료항목별 및 1증권당 적용</li> <li>- 자기부담금 적용</li> </ul>
	(면책기간 : ① 최초계약 시 10일, ② 재계약 (갱신)시 면책기간 없음) 야간·휴일 (주1) 진료 시는 야간·휴일 보상한도 적용	

#### □ 보상한도

○ 보험기간: 1년. 단, 미출생 송아지의 보험기간은 어미소 (한우 번식우, 젖소)의 보험기간과 동일.

○ 보상한도액 (연간총액): 1계약 (증권)당 보험료 총액의 135% (순손해율 180%) 한도 적용

#### □ 진료항목

○ 대한수의사회 제공 『가축질병치료보험-소임상수의사 진료수가 및 질병발생률 조사\_20180425』를 농식품부, 시범지역 축산단체 및 수의사, 수의학과 교수 등의 의견과 보험료 수준에 따른 진료항목 선정 및 조사통계 조정

**【표 17. 가축질병치료보험 진료항목】**

번호	송아지	비육우	한우 번식우	젖소
1	설사, 장염, 장출혈	제1위식체, 과산증, 소화불량	제1위식체, 과산증, 소화불량	임신진단(기본 또는 초음파)
2	폐렴, 수송열, 기관지폐렴	폐렴, 수송열, 기관지폐렴	후산정체	산과호르몬처치(난임처치)
3	관절굴건증	고창증내과치료	폐렴	자궁 세척(약제투여)
4	골절	설사, 장염, 장출혈	난산처치	난소낭종
5		외상치료, 뿔골절	산과호르몬처치(난임처치)	난산처치
6		패혈증	대사성산증	
7		요결석, 요도루형성술	설사, 장염, 장출혈	
8		대사성산증	간기능저하(임신중독)	
9			고창증내과치료	
10			절개수술(배농)	
11			회음열상봉합	
12			회음절개술	
13			마취/진통치료	
14			유도분만(호르몬처치)	
15			기립불능	
16			부제병(1신발추가)	
17			위궤양	
18			제4위식체(내과치료)	
19			관절염	
20			외상치료	
21			자궁탈정복	
22			제왕절개	
23			자궁탈정복수술	
24			무발정치료	
25			패혈증	
26			난소낭종	
27			자궁염전교정	
28			질탈정복수술	

**(2) 젖소 계약진료 사례**

□ ○ ○ 진료소 개요

- (○○ 진료소 위치) ○○시 소재
- (동물병원 직원) 15인 ; 수의사 11인, 발급치료전문가 3, 사무원 1
- (진료지역) 4개 시군 : 파주시 등
- (야간 및 주말진료) 야간당직 2인, 주말 및 공휴일 5명 교대근무



### □ 진료수가

#### ○ (진료비 형태) 기본진료(번식관련)를 대상으로 유대의 일정비율

- 난산과 유열을 제외한 일체의 번식관계 검사와 처치

【표 18. 젖소 계약진료 진료 항목】

① 자궁내막염	② 자궁축농증	③ 자궁점액증
④ 배란장애	⑤ 난포발육장애	⑥ 난소낭종
⑦ 질 염	⑧ 난소검진	⑨ 미이라변성
⑩ 유,사산 처치	⑪ 자궁세척	⑫ 후산정체
⑬ 기타 번식장애 예방지도		

#### - 유방염 검진 및 예방지도

- 월1회 이상 집합우유(벌크우유)의 체세포검사(지도소 검사 결과 이용 가능)와 검사결과 250,000~300,000이상/ml 인 경우 개체별 검사 및 원인분석 조치에 관한 사항( 단, 샘플의 채취는 계약자 준비 사항임)
- 임상형 유방염의 감수성 검사 및 처방(단, 치료약품비는 계약자 부담)
- 기타 유방염 예방 지도에 대한 사항

#### ○ (일반진료) 출장비+약품비, 수술비, 혈액 검사비

#### ○ (진료수가 수준) 타 개업 수의사보다 저렴

#### ○ (약품) 백신, 구충약, 소독제 등 계약자의 방역활동에 필요한 약품, 기구의 공급알선

### □ 수의사 고용

#### ○ (고용형태) ○ ○ 진료소 고용

#### ○ (○ ○ 진료소의 장점)

- (기본진료(계약진료)비를 유대로 납입(월 2회)) 두당 진료비 징구 계약진료보다 간단(두당 진료비 인 경우 매번 사육두수를 확인해야 하는 번거로움이 있음)
- (농가 및 수의사에 인센티브 존재) 유량에 따라 수의사의 보수가 결정되므로 유량을 최대한 확보 할 수 있도록 사전 예방에 대한 인센티브가 수의사에게 존재하며, 농가 역시 유량이 늘면 수입이 증가하므로 경제적 이득이 발생
- (예방 예찰에 역점) 질병발생을 억제하고, 안정된 유량을 확보하기 위하여는 예방 예찰에 역점을 두어 서비스 제공
- (진료 서비스 간단·명확 : 이해가 용이) 모든 농가 2주 1회 방문, 번식관련 검사와 처치, 유방염 검진 및 예방지도, 일반진료는 왕진비, 약품, 수술비, 검사비 등으로 농가 추가 부담함
- (다수의 수의사로 구성, 응급진료 대응이 용이) 사무실을 공유하므로 별도의 운영비는 들지 않으며, 진료금액에 수입이 변동되는 충분한 인센티브 존재

- (장기간 안정된 서비스 제공) 개원 초기 두당진료비를 유대기준으로 변경함에 따른 농가이해가 부족하여 정착에 어려움이 있었으나, 유대를 기반으로 한 계약진료 안정화

○ ○ ○ 진료소 운영의 어려움

- (대동물 수의사 부족) 최근 신규 수의사의 반려동물진료 선호로 대동물 수의사 부족(졸업생 중 1-2명이 대동물 지원)

□ 가축질병치료보험에 대한 의견

- (현 가축질병치료보험 참여 어려움 이유) 기존에는 서류작성 부담이 작았던 기본진료에 대한 상세한 진료기록 작성 및 처리과정에 대한 업무 부담이 있고, 농가에 대한 설명의 번잡성 인식(기존 유우진료소 제공서비스보다 복잡할 것으로 파악)
- (유방진료 부담보) 유방관련 질병은 농가의 관리가 매우 중요하며, 유방관련 질병을 기본진료에 포함하는 경우 빈번한 진료요청 및 방문으로 인한 적절한 서비스 제공 불가능

□ 시사점

- (상품의 단순화) 진료별 포괄수가 또는 행위별 수가 적용이 실제 임상을 수행하는 수의사 입장에서 매우 번잡한 것으로 인식함에 따라 유대의 일정액(비율) 등 보험료 납입의 단순화가 필요
- (수의사에 대한 인센티브 제공) 젖소농가의 유대수입은 유량×유가로 결정되고, 유대의 일정비율로 임상진료비가 연동되므로 수의사에게 효과적인 인센티브 제공이 가능, 동 인센티브는 예방예찰과도 긴밀히 연계됨
- 일본의 경우 손해율에 의한 보험료 차등제를 통하여 농가에 대한 인센티브 제공
- (농가 관리가능한 질병은 부담보) 젖소농가에 있어서 유방 및 발굽질병은 3대 질병 중 하나로 유방관련 질병은 농가의 관리 소홀에서 비롯되는 경우가 많으며(농가별 차이), 동 유방관련 질병은 보험보장에서 제외하는 것이 적절함
- (컨설팅 서비스 제공) 질병에 대한 진료에 추가하여 위생관리, 번식관리, 사양관리 등 축산농가 군 관리에 대한 컨설팅 제공 필요

(3) ○ ○ 동물병원 사례

□ ○ ○ 동물병원 개요

- (동물병원 위치) ○ ○ 농협내
- (동물병원 직원) 수의사 1인
- (진료지역) ○ ○ 면 인근 2개 면(이동거리 : 10km 내외)
- (진료장비 왕진차량, 초음파 장비) 직접 구매(본인 소유)
- (야간 및 주말진료) 대도시에서 출퇴근하므로 야간근무는 거의 없으나, 난산 등 급한 경우 퇴근 후에도 대도시에서 ○ ○로 이동

□ 진료수가 및 장비 운영

- (진료비 형태) 포괄수가
- (진료수가 수준) 타 개업 수의사보다 저렴
- (진료장비) 왕진차량, 초음파 장비 직접 구매(본인 소유) 운용
- (약품) 수의사 명의로 구입, 농가 제공
- 수의사 고용, 보수 및 운영구조
  - (고용형태 : 계약직) 해당 농협과 계약
  - (보수) 기본급과 성과급(진료건수에 따라 진료수입 변동)
  - (운영비) 기본급여 외 독립채산제 유사)) 가야농협내 사무실 공유하므로 별도의 임차 및 유지비용 없으나, 진료에 사용되는 장비 및 약품은 수의사가 직접 구매 사용 또는 판매(본인의 보수내에서 운영). 사무실과 기본급여를 제공하고 인센티브를 제공하는 준 독립채산제로 운영됨
- 농협내 동물병원의 장점
  - (개업수의사보다 저렴한 진료수가 적용) 기본적인 운영비용은 농협으로부터 지원받으므로 저렴한 진료수가 적용 가능
  - (개업수의사와 농협수의사가 공존함에 따른 진료수가 안정) 농협수의사의 진료수가 적용이 개업수의사의 진료수가에 영향을 미쳐 안정화시키는 효과
  - (준독립채산제로 인한 경제적 인센티브 제공 : 기본급여 및 인센티브 계약(적극적 진료참여 유도) 사무실을 공유하므로 별도의 운영비는 들지 않으며, 진료금액에 수입이 변동되는 충분한 인센티브 존재
- 농협내 동물병원의 단점
  - (소규모 운영) 모든 일을 수의사 본인이 직접처리
  - (정보공유 등 한계) 독립적으로 진료서비스를 제공함으로써 정보 공유에 한계
  - (협업 한계) 혈액분석 등 추가적인 분석 수행 불가하며, 야간 및 주말 응급진료 체계 부실
  - (수입 불안정성) 수입의 불안정성 존재. 공수의 역할로 추가적인 수입 확보
- 가축질병치료보험(가축진료소)에 대한 의견
  - (가축진료수 운영 최소 두수) 수의사 1인당 연간 3000-4000두(한우번식우, 육우 포함)
  - (지정수의사의 진료가격 인상 문제) 청주 뿐만 아니라 합천도 그러한 움직임 감지됨. 진료가격 관리가 매우 중요하며, 농축협 동물병원 수의사가 진료가격 안정화에 기여
  - (농촌지역 수의사 확보 문제) 수의사에 대한 급여, 결혼, 자녀교육 등 시골지역 근무의지 약하므로, 충분한 급여 등 인센티브 필요함. 최근 소동물 진료시장의 경쟁 심화로 대동물 수의사로의 유입 증가 움직임
  - (통합 동물병원 운영 관련) 동물병원에서 수의사들이 함께 일하게 하려면 공수의를 해당 통합 동물병원 할당하면 자연스럽게 수의사가 모일 수 있으며, 안정적인 수입 확보에도 도움이 됨. 아울러 혈액분석 등 수의진료업무 보조 가능

- (젓소 외 농가 정기방문 필요성) 한우번식우 등에도 정기방문 필요성이 있음
- (향후 가축질병보험에서 제공 가능 서비스) 위생관리(백신접종), 번식관리외에 사료관리, 사양관리 등 충분한 교육이 전제되는 경우 가능

□ 시사점

- (진료소 운영가능성) 적정한 수의 진료두수가 확보되는 경우(수의사 수입 확보) 농축협 소속의 독립채산제 동물병원(가축진료소) 운영이 가능하며, 사무공간, 분석 지원 등 통하여 수의사들에게 인센티브 제공 가능함.
  - 복수의 수의사가 있는 경우 협업적 진료를 통하여 응급진료 대응 가능성이 제고되고, 상시적인 진료기술 교류를 통하여 시너지 가능하며, 진료소 및 가축질병치료보험의 성공은 농촌지역에 충분한 수의 수의사를 확보하기 것이므로 이를 위한 장기 계획 마련 필요함.
  - 일본의 경우 매년 대동물 수의사를 확보하기 위한 사업을 실행(NOSAI)하고 있으며, 이스라엘 공제 수의사들의 급여는 개업 수의수보다 높은 수준을 유지하고 있음, 진료소에 공수의 기능을 부가하는 방안도 고려할 수 있음
- (장기적 진료가격 안정화 기능) 농축협 동물병원의 활성화는 장기적으로 진료가격 안정화에 기여
- (진료소 설치 시점) 수의사 1인의 비용을 충당할 정도 보험가입두수 전제
- (장기적인 컨설팅 서비스 제공) 질병에 대한 진료에 추가하여 위생관리, 번식관리, 사양관리 등 축산농가 군관리에 대한 컨설팅 제공 필요

나. 해외사례(문헌조사)

(1) 이스라엘 가축공제제도(Hachaklait)와 가축진료<sup>2)</sup>

□ 이스라엘 낙농업계 주요 특징

- 기본적으로 하나의 소프트웨어에 기반하여 중앙통제시스템 데이터 운영
- 90% 이상의 소가 기록부에 등록
- 대부분이 Hachaklait라는 조직의 수의료 서비스를 받음 (전체 젓소의 90%)
- 개방적, 혁신적, 데이터 공개
- 착유 자동화, 전자 ID 사용, 체계화된 사료관리, 냉방시스템을 운영
- 개방우사가 90% 이상으로 지속적인 혁신을 모색
- 자동 열 감지 시스템 등 ICT 기술을 낙농에 활용
- 관리 소프트웨어를 통한 기록 보관하고, 농장의 데이터를 공유

□ Hachaklait 개요

- 1919년에 농민들이 자발적으로 협동조합 (고객=소유주)으로 설립

2) 보험개발원, 가축질병공제(보험) 사업추진 모델 개발 연구, 2016.12

- NPO (비영리단체), NGO (비정부기구)임
- 수의사는 Hachaklait에 의해 고용되며, 모든 임상수의 서비스를 제공
- 의약품은 운영비 수준 가격에 배포됨
- 대형 농장 163개 중 162개가 Hachaklait에 가입됨
- 소형 농장 (학교 포함) 777개 중 578개가 Hachaklait에 가입됨
- 젖소 120,000 마리 중 110,000마리 (90%)가 Hachaklait에 가입됨
- 총 45명의 수의사 근무:
- 36명의 district 임상수의사, 3명 제약 담당, 3명 임상영양학자, 4명 역학담당
- 성공요인
  - 중앙 통제화와 명확한 방향성으로 인한 관리 체계
  - (고객 지향적) 농부가 최우선, 수의사들도 고객이지만 차선
  - (인력에 대한 투자 실행) 최고의 수의사와 최고의 사무인력 확보
  - 모든 단계에서의 투명성!
  - 수의사와 축산농가 모두에 대한 지속적인 교육과 전문성 개발

#### □ Hachaklait 서비스 내용

- 정기 및 응급 농장 방문
- 예방접종
- 컨설팅 방문
  - 모든 관리면에 대한 리뷰
  - 모든 영양적 컨설팅
  - 동물과 시설을 확인
  - 작업자 확인
  - 자료의 분석과 토의, 결론과 제안
- 반기 가축건강보고서
  - 1년간 분만내용, 질병, 사산, 유열, 질탈, 태반정체, 자궁염, 케토시스, 유방염 발생조사, 유도분만, BCS
- 역학조사팀 운영
  - 농장에서 집단 발생한 문제를 해결
  - Botulism, *Mycoplasma bovis*, 건유기 유방염, 유산, *E. coli* 오염, 유량 감소의 원인분석
  - 영양, 치료, 예방관리 등에 대한 중요한 질문
- 임상연구 조직 운영
  - 우군건강관리, 동물영양, 유방건강관리, 파행이 있는 소의 발굽관리 (medical trimming)
- 국가 기관과의 협업
- 수의사의 해외연수 코스 운영과 자문단 운영

- 식품안전과 동물복지와 관련된 업무
- 모든 연령의 폐사 후 부검
- 실험실검사의 활용
- 서비스 패키지
  - "올인원" 서비스
  - 농장의 전 연령의 모든 소를 가입
  - 연 단위 계약: 정기 & 긴급 서비스 포함
  - 컨설팅과 가축건강보고 포함
  - 수의사의 수당은 지역 내 가축 두수에 비례
  - 의약품 판매로 인한 추가 수당 없음
- 정기 농장방문 내용
  - 가축 건강 서비스의 기본
  - 수의사가 1주일에 평균 2-3시간 방문
  - 추가 방문은 소 200마리 이상 농장 대상으로 실시 (시간은 더 짧음)
  - 수의사는 지역별로 스케줄 계획
  - 한 명의 수의사는 총 약 3,000마리의 소를 담당
- 정기 농장방문 시 점검 사항
  - 산후 5-14일, 40-60일의 모든 소의 신체충실지수 (BCS)
  - 아픈 소
  - 우유생산이 낮은 소 또는 사료섭취량이 낮은 소
  - 번식 장애
  - 산후 50-90일 내에 발정하지 않은 암소
  - 3회 이상 AI 실시한 저수태우
  - 공태일수 150일 이상인 소
  - 임신 진단: 인공수정 후 40-50일
  - 건유 전에 임신진단과 BCS 조사
  - 발정을 보이는 임신우
  - 중요 질병에 대한 예방접종
  - 예방적인 구충 및 자석 급여
  - 유방염예방관리
  - 영양관리

### □ Hachaklait 서비스의 부산물

- 신뢰성, 일관성을 갖춘 양질의 데이터
  - 농부의 이익을 실현하기 위해 데이터가 활용됨
  - 그렇기에 농부들이 데이터를 의욕적으로 수집함!
- 데이터의 수집
  - 정기(Weekly) 농장 방문 : 일관되고 정확한 데이터
  - 외부통계자료: 인공수정자료, 월간 실험 데이터
- 데이터의 분석
  - 가축 군의 구조, 폐사, 생산할당량, 예방접종 등
  - 모니터링 보고서: 시간 경과에 따른 개별 이벤트의 횟수
  - 통계 모델에 의한 결과 (원인분석): 분만, 번식, 우유 생산량, 우유의 질
- 데이터의 활용
  - 연간 농가 전체의 가축건강 종합 리뷰 및 원인분석
  - 해당 농가의 생산, 번식, 건강에 피해를 주는 원인은 무엇인가?
  - 농장 내에 답이 있음 ("Every herd has it's own truth")

### (2) 일본 가축공제(농립수산성, 전국NOSAI, NOSAI연합회, 조합NOSAI 홈페이지)

#### 【농업공제(NOSAI)】

##### □ NOSAI 연합회<sup>3)</sup>

- 전농업공제협회
  - 전국농업공제협회는 농업공제조합연합회 및 특정농업공제조합을 회원으로 하는 전국적 중앙조직임
  - 1939년 4월 농업보험법이 시행되어 각 도도부현에서 농업보험조합연합회의 설립이 진행되었고, 중앙기관으로서 1940년 5월에 농업보험협회가 설립됨
  - 1943년 농업가축보험협회로 명칭을 변경하고 가축보험과 관련된 사업도 함께 수행하게 됨
  - 1947년 12월 15일에 농업재해보상법이 공포 시행되어 1948년 8월 27일에 사단법인 농업공제보험협회로 발족하였고, 1950년 2월 21일에 사단법인 전국농업공제협회가 됨
  - 1999년 4월 1일 공익사단법인 전국농업공제협회로 전환함
  - 2017년 6월 16일 농업재해보상법 일부를 개정하는 법안이 통과되었고, 2018년 4월 1일에 시행되었으며, 법률명은 "농업보험법"으로 변경됨
- 목적과 사업
  - 전국농업인공제협회는 국가가 정한 농업보험법상 농업인보험제도를 운영해 농업인공제단체의 건전한 발전에 기여하고, 농업인들의 진흥과 농업경영의 안정을 통해 풍요롭고 건전한 우리 사회의 유지·발전에 기여하는 것을 목표로 함(정관 제3조)
  - 이러한 목적을 달성하기 위해 (1) 농업보험제도에 관한 조사연구, (2) 농업공제단체의 퇴직금 혜택과 관련된 사업, (3) 농업공제회관의 관리 운영을 수행하는 사업, (4) 기타 본회의 목적을 달성

3) 출처 : [http://nosai.or.jp/nosai\\_kasou/nosai\\_zenkoku.html](http://nosai.or.jp/nosai_kasou/nosai_zenkoku.html)(2019.11.13)

하기 위해 필요한 사업, (5) 농업공제회관의 관리 운영을 수행하는 사업, (6) 농업공제기관의 농업경영 안정을 위한 조사연구 및 일반인에게 보급 계몽을 수행하는 사업(정관 제4조)을 실시함

○ 주요 업무

**【표 19. NOSAI 연합회 주요 업무】**

<p>1.공익목적사업</p> <p>1) 농업보험법에 따른5 농업보험제도에 관한 조사연구, 기타 농업진흥 및 농업경영안정을 위한 연구, 동 제도 보급·추진 및 농가 및 일반 국민에 대한 보급 계몽을 수행하는 사업</p> <p>(1) 농업보험제도 개선에 관한 연구, 소득보험제도 검토조사사업, 농업공제네트워크화 정보시스템 개발 등 연구조사 사업</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 농업보험제도 연구조사사업</li> <li>- 수입보험제도 조사 위탁사업</li> <li>- 농업보험제도 개선 검토 사업</li> <li>- 국제 협력 사업</li> <li>- 농업공제사업시스템 개발·수정사업</li> <li>- 건물 공제 등 제도 및 구조 개선</li> <li>- <b>수익사 확보 대책 사업</b></li> <li>- 기타 농업보험제도 개선에 관한 조사 연구 활동</li> </ul> <p>(2) 농업보험제도의 보급, 홍보, 교육, 홍보, 농업공제단체의 전국운동(안심의 미래 확충운동) 중앙본부로서의 활동 등 농업보험제도 보급·추진사업, 농업보험제도 보급 계몽사업</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 농업공제단체 리스크경영활동 지원사업</li> <li>- 농업공제단체 지도사업</li> <li>- 농업공제단체 준법태세 확립 지원사업</li> <li>- 운동 지원 사업</li> <li>- 전국 NOSAI대회(가칭) 개최</li> <li>- <b>가축 공제사고 저감 대책 사업 등 보급 추진 사업</b></li> <li>- 농업 보험 기관지 제작</li> <li>- 농업공제조합 등 홍보지 전국경진대회</li> <li>- 신일본 농촌 사진 공모전</li> <li>- 농업보험제도 보급용품 공동제작 사업</li> </ul> <p>(3) 농업공제단체 임직원 연수사업</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 농업공제단체 임직원 연수사업</li> <li>- <b>수익사 연수 사업</b></li> <li>- 홍보 기술 연수회</li> </ul> <p>2) 농업공제단체의 퇴직금 혜택과 관련된 사업</p> <p>2.수익사업</p> <p>전국 농업공제회관 관리 운영을 실시하는 사업</p> <p>3.기타 사업</p> <p>1) 회원 간 연락 조정 및 조직 운영과 관련된 사업</p> <p>2) 농업공제단체의 복리향상과 관련된 사업</p>
---



○ 위험관리 지원<sup>4)</sup>

- (위험관리 지원활동을 ‘손해 보상’에서 ‘손해 방지’로) 농업공제제도는 농업재해보상법에 따른 ‘농업인이 불의의 사고로 입게 되는 손실을 보전해 농업경영의 안정을 도모하고 농업생산력 발전에 이바지한다’는 것을 목표로 하고 있음
- 병충해 등 경영기술의 이상과 관련된 사고도 보상대상으로 삼아 이 보상기능을 효과적으로 발휘하기 위해 NOSAI에서는 손해방지활동을 중시하고 병해충 방제 지원과 가축사양관리 상담 등 농가의 위험경영을 적극 지원해 왔음
- 예를 들어 논벼에서는 현 방제소와 일체로 병해충 발생 예찰조사를 벌여 방제가 필요한지 아닌지에 대한 조언이나 항공방제 및 지상방제 등 공동방제에 임하고 있는 NOSAI도 있음
- 또 논과 밭, 원예시설 내 토양 샘플을 채취해 토질·성분 분석을 실시함으로써 영농 개선을 위해 지원하는 곳도 전국 각지에서 볼 수 있음.
- 가축공제 분야에서는 NOSAI 수의사의 진료에 컴퓨터 도입과 더불어 가축진료 순회차량을 정비하고 진료업무와 함께 손해방지 측면에서 혈액검사 및 사료급여진단 등에 의거 사양관리 등의 지도를 진행하고 있음
- 또 지역 청소년 및 여성 교류의 장 마련과 각종 행사 개최 등 서비스 활동도 ‘폭넓은 손해방지 활동’의 일환으로 자리매김해 적극적으로 대처하고 있음

## ※ 각지에서의 노력

## ☆ 사례: 비료배양 관리 정보

NOSAI 중에는 토양진단에 임하고, 분석결과 및 토양개량대책 현지설명회 및 강습회 등을 보급센터·JA와 협력해 진행하고 있으며, 또한 분석 결과를 지도로 하는 등 시비관리에 대한 정보 제공을 진행하고 있음.

## ☆ 사례: 병해충 정보

현 병충해방제소와 협력해 현내 조합 등에 병해충 발생 조사원을 배치하고 있음. 조사 결과를 NOSAI가 분석하여 그 결과를 농가에 제공하고 있음.

## ☆ 사례: 가축공제 관계

- 전국의 NOSAI 수의사들은 일상적인 젖소, 육용소, 돼지 등의 진료를 수행하는 동시에 각종 검사를 통해 가축의 상태를 파악하고 검사 자료를 분석장비 등을 이용하여 분석해 사료 선택 등 농가 상담에 나서고 있음.
- 또 최근에는 단독 사육두수가 증가하고 있는 것을 근거로 개체별 손해방지와 더불어 우군 전체의 건강관리부터 축사의 위생관리까지를 종합적으로 진단하고 농가경영의 생산성 향상을 도모하도록 지원을 하고 있음.
- 혈액검사기기와 컴퓨터 등을 탑재한 가축진료 순회차를 도입하고 농가정에서 단시간에 우군의 능력 분석평가를 실시해 유질관리, 사료급여관리, 번식관리, 운동기병관리, 건강관리 등 컴퓨터에 의한 데이터 분석에 기반한 영농기술에 조언을 하고 있는 조합도 있음.

4) 출처 : [http://nosai.or.jp/nosai\\_kasou/t-nosai\\_page06.html](http://nosai.or.jp/nosai_kasou/t-nosai_page06.html)(2019.11.13.)

**【NOSAI 가축공제<sup>5)</sup>】**

□ **보상 대상 가축**

○ 보상 대상 가축은 다음 종류의 가축으로, 가입할 경우 연령 제한이 있음.

**【표 20. NOSAI 가축공제 가입자격】**

대상축종	가입 자격(연령 제한)
소	6개월령 이상 소, 다만 송아지나 태아를 선택한 경우는 6개월령 미만의 송아지 및 수정 후 240일 이상 태아를 대상으로 할 수 있음
말	6개월령 이상의 말. 단, 일부 지역은 출생 후 3-4개월 이상의 말들이 대상이 됨
돼지	〈종돈〉 6개월령 이상 번식돼지 (모돈과 종용돈) 〈비육돈〉 출생 후 20일(그날에 젖을 먹지 않을 때는 젖을 먹은 날) 이상 육돼지. 다만 군 단위 육돼지의 경우는 출생 후 8월의 달 말일까지의 것.

□ **가입 및 인수**

○ 조합에 가입 신청을 하고, 조합이 승낙함으로써 가입 가능함. 보상하는 방법에 따라 사망 또는 폐용된 가축을 보상하는 사망 폐용 공제와 질병 및 부상의 치료비(수의 진료비)를 보상하는 질병상해 공제로 구분됨.

(1) **사망 폐용 공제**

**【표 21. NOSAI 가축공제(사망 폐용) 대상가축 및 가입방식】**

인수방식	대상가축		가입방식
포괄공제	소	착유소, 육아소(송아지 등 선택이 있음), 육아소(송아지 등 선택이 없음), 번식용 암소, 육아·비육소(송아지 등 선택이 있음), 육아·비육소(송아지 등 선택이 없음)	농가별 대상 가축의 구분별로 1년간의 사양계획을 토대로 사양예정인 전두수를 가입.
	말	번식용 암말, 육성 및 비육마	
	돼지	종돈, 특정육돈, 군 단위육돈	
개별공제	소	젖소종목소, 육용종목소	가축 한 마리에 한 번씩 가입.
	말	종목마	

(2) **질병상해공제**

**【표 22. NOSAI 가축공제(질병 상해) 대상가축 및 가입방식】**

인수방식	대상가축		가입방식
포괄공제	소	젖소(송아지 선택이 있음), 젖소(송아지 선택이 없음), 육우(송아지 선택이 있음), 육우(송아지 선택이 없음).	농가별 대상 가축의 구분별로 공제부금 기간 시작시점에 존재하는 대상 가축으로 가입
	말	일반마	
	돼지	종돈	
개별공제	소	젖소종목소(수컷), 육용종목소(수컷)	가축 한 마리에 한 번씩 가입
	말	종목마(수컷)	

5) 별첨 1. 일본가축공제에 대한 자세한 사항은 가축공제의 개요(농업보험법에 의거)(2020.2, 농림수산성) 참조

## □ 보장내용

### (1) 사망폐용 공제

- 사망사고(과살 제외) : 성우, 송아지, 태아, 말, 돼지 사망
- 폐용 사고 : 송아지, 송아지, 말, 종돈의 폐용
- ※ 사고 제외 방식을 선택한 경우 해당 제외한 사고에 대해서는 공제금 지급 대상에서 제외됨

### (2) 질병 상해 공제

- 병상 사고 : 성우, 송아지, 말, 종돈의 질병 및 상해에 따른 진료비

## 【수의사 역할 : 가축진료소<sup>6)</sup>】

### □ 가축진료소 운영 개요

- 가축진료소의 역할
    - 공제조합 산하의 진료소에서 축산농가에 주기적으로 방문하여 예찰과 진료를 통해 법정가축전염병 발생 억제 및 환축 치료 제공
  - 2012년 현재 가축진료소는 총 277개 (조합 177개, 연합회 97개, 시정촌 3)가 설치되어 운영되고 있음
    - 가축진료소에는 1,743명의 수의사가 종사하고 있으며 진료소 1개당 수의사 수는 6.2명임
  - 가축진료소 수의사는 공제가입 가축의 병상사고 진료, 생산 지원 (인공수정 등), 손해방지사업, 가축공제 인수검사와 평가, 가축공제제도의 홍보와 가입 추진, 정부의 각종 축산시책에 협력, 기타 (연구, 기술연수)에 종사하고 있음
  - NOSAI에는 사무업무에 종사하는 수의사들이 있어 사고확인, 진료기록의 심사, 공제금 (진료비 등)의 급부, 가축진료소의 관리 및 운영을 담당하고 있으며, 각 가축진료소는 독립채산제로 운영되고 있음
  - 각 공제조합은 개업수의사를 지정수의사로 지정하여 공제에 가입한 농민들의 가축을 진료하게 하며, 농민들은 선호도에 따라 가축진료소의 수의사나 개업 수의사에게 진료를 받을 수 있음. 이와테NOSAI연합회 구역 내에서는 가축진료소에서 59.1%의 진료를 담당하며 나머지 40.9%는 지정수의사가 진료함
  - 지정수의사는 개업수의사 중에 공제조합에 지정수의사를 신청하면 지정되며, 농민의 진료요청에 의하여 병상사고를 치료한 내용을 농림수산성의 가축공제진료점수표에 의거하여 작성한 질병사고진단서를 NOSAI에 제출하면 심사 후 진료비를 지급받게 됨
  - 모든 진료는 질병코드와 치료의 행위 단위로 전산에 입력하며 진료비 정산과 질병 발생 통계자료로 활용함
- ### □ 목적 및 설치
- (목적) 의료 혜택, 공제 가축의 손해 방지 등을 수행하고, 아울러 조합원 등의 부담 완화와 수혜 증진을 도모

6) 출처 : <https://www.hknosai.or.jp>(2019.11.13.)

- (설치) 농업공제단체 등이 총회(총대회) 또는 의회 승인을 거쳐 설치
  - 2 이상의 농업공제조합이 협업해 진료소를 설치할 수도 있지만 이 경우 운영을 담당하는 농업공제조합은 재산의 귀속, 출비 및 비용의 부담관계를 따로 정해두는 것이 필요
  - 지사는 진료소 설치, 이전, 폐지 등에 해당하는 경우 필요시 농업인공제보험심사회의 의견을 듣고 지도

□ 업무

- (업무)
  - ① 공제 가축의 진료
  - ② 손해 방지.
  - ③ 인수검사 및 평가
  - ④ 가축 공제의 보급 및 가입 촉진
  - ⑤ 축산 제반 시책에 대한 협력
  - ⑥ 그 외의 목적 달성을 위해 필요한 업무(가축위생, 사양관리 등 지도)
    - 진료소는 진료의 요구에 따라 진료급여를 실시해 손해방지사업의 실시의 중심이 되는 것이 물론 가축위생, 사양관리 등에 대해서도 적극 지도하는 것이 바람직

□ 설치의 전제와 규모

- (설치 전제) 진료소는 자립 안정경영을 도모하는 것으로 하며 진료구역 내 보험관계는 원칙적으로 '로(口)'의 보험관계를 전제로 함
- (규모) 진료소의 경영은 해당 인원 및 시설과 진료구역 내 가입두수 내지 진료두수와가 균형되는 것이 필요하지만, 1명의 수의사가 진료를 위해 완벽하게 가동하기 위해서는 평균적으로 연간 신환축두수 600두 이상 및 육용우 환산 가입두수 1,500두 이상의 두수가 필요
  - 계절적으로 진료량의 집중화에 대해서는 진료업무 이외의 업무를 계획적으로 설정함으로써 사업량의 평균화를 도모하는 것이 필요
  - (주) 육우 1에 대하여, 젖소 3, 말 3 및 종 돼지 1의 지수를 이용하여 소, 말 및 종 돼지의 두수를 육우 두수로 환산함

**【표 23. 가축 공제의 "이(イ)"와 "로(口)"의 보험 관계】**

<p>가축공제에 있어서는 농업재해보상법 제125조 제1항 제3호에 의해 '이' 및 '로'의 2종류의 보험관계가 마련되어 있음</p> <p><b>1. 이(イ)의 보험관계</b>                  이(イ)의 보험관계는 농업공제조합 또는 시정촌(이하 조합 등)가 사망, 폐용, 질병 및 상해로 인한 재해로 지불해야 할 공제금 중 일정 부분을 농업공제조합연합회(이하 연합회)에 보험을 부보하는 관계를 말함                  이 경우 조합 등이 연합회에 지급해야 할 보험료는 공제부금을 중 甲率, 乙率 및 丙率 모두에 해당되는 것으로 연합회가 지급하는 보험금은 공제금에 보험비율(통상 8할)을 곱해 얻은 액수임</p> <p><b>2. '로(口)'의 보험관계(조합 등의 가축진료소에서 진료할 경우)</b>                  '로(口)'의 보험관계란 조합 등이 사망, 폐용, 질병 및 상해로 인한 손해에 대해 지불해야 할 공제금 중 질병 및 상해와 관련된 진료기술료 등을 제외한 일정부분을 연합회에 보험을 부보하는 관계를 말함                  이 경우 조합 등이 연합회에 지불해야 할 보험료는 공제부금을 중 甲率 및 丙率에 해당하는 부분만으로 乙率에 해당하는 부분은 조합 등(가축진료소)에 남음</p>
--

7) [http://www.maff.go.jp/j/council/seisaku/kyosai/bukai/h230208/pdf/005\\_siryou.pdf](http://www.maff.go.jp/j/council/seisaku/kyosai/bukai/h230208/pdf/005_siryou.pdf)

□ 직원 및 인건비 총당

- (적정 인원) 가축 진료를 담당하는 수의사는 2명 이상, 가능하면 사무직원을 아울러 배치하고, 전문화, 분담, 협력 등에 의하여 진료능률 향상과 근무 적정화를 도모함
- (인건비 총당) 진료소 직원의 인건비는 최소한 그 대부분은 공제료로 총당함  
- 수의사에 대해서는 동종동류의 직종 상당의 대우를 도모함

□ 시설

- 장비 기계의 정비, 갱신, 보존 등에 힘쓰는 동시에 진료용 차량의 내실화를 도모하고 진료의 집단적 시행 및 손해방지사업 기타 사업의 계획적 시행에 따라 업무능률 향상을 도모함

□ 진료비

- (점수제) 가입 가축의 공제 사고와 관련된 진료비의 산정은 점수제에 의함
- (초진료) 초진료에 대해서는 적정한 액수를 미리 정해두어야 함  
- 비가입 가축의 진료비 및 가입 가축의 사고 외 진료비는 점수제에 의할 필요가 없음

□ 수입과 지출

- (가축공제 계정) 진료소가 공제가축을 진료했을 때는 공제금 등을 지급한 것으로 간주되므로 진료행위에 관한 비용은 가축공제 계정으로 처리  
- 다만, 진료소 토지, 건물 및 구축물에 대해서는 일반자산으로서 업무집행에 소요되는 경비에 관한 계정으로 처리함  
- 또한 진료행위에 필요한 인원기자재 등을 통해 손해방지 등을 행하는 경우로, 진료 이외에 소요된 비용을 구분하기 어려운 경우 이들의 비용도 포함해 가축계정으로 처리함
- (수지 균형) 매년 의료기관의 균형을 유지하는 것이 바람직  
- 진료소 규모의 적정화, 가입두수 증가, 공제금액 증액, 손해방지 사업의 적극화, 의료품 절감, 공제부금율의 적정화 등을 도모하는 것 외에 진료업무 이외의 업무를 계획화하여 수입을 도모하는 등의 조치를 함  
- 수지균형이 이루어지지 않아 생존이 어려운 경우 통폐합에 의한 합리화를 도모함
- (보험관계) 진료소의 수지를 균형시키기 위해서는 진료소 업무의 내용별로 원칙적으로 경비에 맞는 재원이 필요하므로 다음의 업무별 수입과 지출 내용이 보험관계 '로(口)'를 전제로 함

(가) 진료수입

(a) (공제사고 진료수익)

- 의약품비, 의료용 소모품비, 의료용 기구 기계, 왕진용 차량의 수리비, 상각비 및 왕진용 차량의 연료비 등의 재원은 보험금 상당액 및 이에 대응하는 조합 등의 책임보유분과 관련된 병상사고 진료수익
- 이 밖에 초진료 및 공제금 급여한도액 초과분과 관련된 병상사고 진료수익
- 인건비 등 직접비 이외의 진료비(통상 간접비)의 재원은 공제부금 상당액이며, 이 외에 초진료 및 공제금 급여한도액 초과분에도 포함

(b) (공제사고 외 진료수익) 임신감정 등 질병상해 이외의 진료나 가축공제에 가입하지 않은 가축의 진료와 관련된 비용의 재원은 병상사고 외 진료수입임

### (나) 손해방지비용

- 진료소의 인원 및 기자재를 통해 **손해방지를 행할 경우** 그에 소요된 인건비, 유류비 등으로, 타인과 구분해 경리하기가 통상 어려운 것에 대해서는 **손해방지업무에 해당하는 부분을 업무계정에 반영함**
- 또한 수리비 및 여비로 경리상 구분하기 어려운 경우도 업무계정에 포함

### (다) 가축공제 일반업무비용

- 진료소의 인원 및 기자재를 통해 **가축공제의 보급** · **가입 추진, 인수검사** · **평가, 사고확인** · **심사 등 가축공제 일반업무를 시행할 경우** 그에 소요된 인건비, 연료비 등으로 다른 것과 구분해 경리하기가 통상 어려운 것에 대해서는 **가축공제 일반업무에 해당하는 부분을 업무계정에 반영함**
- 또한 수리비 및 여비로 경리상 구분하기 어려운 경우도 업무계정에 포함함

### (라) 축산과 제반 조치에 대한 협력

- **방역, 생산진흥 등 축산 제반 시책에 진료소 인원 및 기자재를 통해 협력한 경우는 행정청 등으로부터 보조금 등을 재원으로 함**

#### □ 다른 기관과의 협력

- 보건소는 축산·위생관계 시설 및 단체와의 연락 협조에 노력하고 해당지역에 있어서 **축산진흥센터로서의 역할의 한 단을 담당함**

#### □ 기타

- 진료소 운영에 관한 세부 사항은 별도로 정하는 **운영규칙에 따라 수행해야 함**

#### □ 가축진료소의 평가

- 가축공제제도 출범과 동시에 **설치가 장려된 가축진료소**는 공제가축의 **진료** · **손해방지**는 물론 가축공제사업 추진에도 큰 역할을 해왔지만 일반가축 **위생** · **사양관리**의 지도면에 있어서도 농가에 **밀착된 축산시설로 높이 평가되고 있음**
- 다만, 최근 몇 년 동안 가축분포의 변화, 사육의 대규모화의 진행 등 가축사정이 변화하는 한편 경제사정과 공제제도를 둘러싼 여러 조건도 변화하고 있기 때문에 단기적인 수지나 기존 경위만 고려하지 않고 **현황 분석에 따라 당분간 문제점을 고려하여 창의와 노력에 의한 운영개선**을 도모하고 장기적인 전망을 가지면서도 **계획적으로 경영 기반을 마련해야 함**

## (3) 덴마크 가축보험

### 【질병관리<sup>8)</sup>】

#### □ 특징

- 한국과 같은 반도이며 보다 좁은 국토에서 가축 밀집사육이 이뤄지는 덴마크는, 1983년 이후 단 한 건의 구제역 증상도 발생하지 않아 전세계의 주목을 받음
- 2001년 영국과 서유럽 지역에서의 구제역 발생 시, 덴마크 수의식품청(Danish Veterinary and Food Administration: DVFA)은 기민한 예방조치를 강구하여 실천

8) 성지은, 주요국의 구제역 방역체계 비교분석과 정책적 시사점, 과학기술정책 연구노트

- 특히 국경과 축산농장을 중심으로 한 차단방역 조치가 눈여겨 볼만
- 덴마크의 가축방역관리체제의 또 다른 특징은 GIS(Geographical Information System)를 잘 활용하고 있다는 것임
- 즉 전산화된 지리정보시스템(GIS, MapInfo 3.0, Troy, NY12180-8399)을 통해 정보를 수집·저장·조작·분석·표시함으로써 효과적인 방역을 도모함
- 이 시스템은 질병의 발생상황 및 관련 요소의 저장, 다양한 공간에 대한 분석 능력이 있으며, 또한 여러 가지 수의학적 기능도 지니고 있어 동물 질병 관리에 효과적으로 이용될 수 있음(국가과학기술자문회의, 2002).

#### □ 구제역 방역 정책

- 덴마크 DVFA가 실시하는 구제역 예방조치들을 정리하면 다음과 같음
- 첫째, 수의사 교육임. 모든 수의사들을 대상으로 덴마크의 농장에서 구제역 발병이 의심되는 경우 의무적으로 취해야 하는 활동들에 대한 교육을 실시
- 둘째, 우제류 동물(소, 돼지, 양 등)의 수입 금지임. 프랑스, 영국, 네덜란드, 아일랜드로부터의 살아있는 우제류 동물, 동물의 정액과 난자 수입은 모두 금지되어 있음
- 셋째, 살아있는 우제류 동물의 이동 제한임. 덴마크 내에서 살아있는 우제류 동물의 이동은 제한되어 있으며(수의 당국의 세밀한 감독), 살아있는 우제류 동물을 수송하는 모든 교통수단들은 세척되어 방역 조치되며 동물들을 직접 데리고 나와 거래하는 시장은 금지되어 있음
- 넷째, 외부와 농장의 접촉은 최소한으로 유지함. 우제류 가축을 사육하는 농민들의 다른 농장 방문을 자제하도록 하고 살아있는 우제류 가축과 접촉한 모든 사람들에게는 48시간 동안의 격리를 권고함.
- 다섯째, 우제류 동물에 대한 사료급여 제한임. 구제역 발병이 보고된 EU 회원국들에서 직수입한 사료를 농장에서 급여하는 것은 금지되어 있음.

#### □ 구제역 관련 법제

- 각 부처별로 산재하던 7개의 법률을 하나의 법률로 통합, 1998년 7월 1일 기본식품법 (Basic Food Act)을 제정함
- 2000년 1월 1일에는 종전 17개로 나뉘어 운영되던 지침(directives)을 하나로 통합하는 일괄 통제시스템(One coherent control system)을 발동시킴
- 영국에서 시작된 살처분 조치는 덴마크에도 전해져 1893년부터 살처분 대상 동물이 지닌 경제적 가치의 80%를 보상하기 시작함
- 그 후 20세기 들어서 유럽을 비롯한 모든 국가들이 구제역 방역의 기본 정책으로 살처분을 도입

#### □ 구제역 정보 교환

- 덴마크의 수의당국과 기타 유관기관, 관련 기업들이나 농민단체들은 긴밀한 결속을 유지하고 있으며, 구제역 관련 정보 또한 원활하게 주고받고 있음
- 덴마크의 수의사들은 구제역의 징후가 있을 경우 즉각적으로 DVFA에 보고할 의무가 있음
- 덴마크는 1990년대 광우병 사건 이후 식품업계와 정부의 규정을 불신하게 되면서 예방적 차원의 대응에 집중하기 시작함
- 초기에는 일부 전문가와 정부 당국이 중심이 되었으나, 점차 일반 대중의 위험 인식이 중요한

요소로 강조됨

- 위험 논의가 과학적인 사실 여부를 뛰어넘어 정치적·윤리적 쟁점을 다루게 되면서 대중의 참여 및 커뮤니케이션의 중요성이 부각된 것임
- 대표적으로 유럽에서는 광우병 파동, 유전자조작식품에 대한 대중의 거부감과 반대 운동 등이 전개되면서 합의 회의, 시민배심원제, 이해관계자 대화와 같은 대중 참여 의사결정과정이 활발함
- 덴마크는 **철저한 사전예방의 원칙**하에 있으며, EU의 관련 규정을 완전하고도 신속하게 수행함
- 대부분의 EU 규정은 EU 회원국 간에 구제역 확산을 막기 위해 마련되었으나,
- 덴마크는 구제역 발병국이 아님에도 불구하고 그러한 규정을 충실히 따랐다는 점이 주목할 만함
- DVFA는 덴마크에서 구제역이 전파되는 것을 막기 위해 필요한 모든 조치를 수행하고 있음

### 【질병상태, 국가보상제도 및 수의사 활동9)】

#### □ 덴마크 질병 상태

- OIE(World Organization for Animal Health)기준의 많은 질병이 발생하고 있지 않음
- 소 질병에 대한 상황
  - 구제역 : 백신하지 않고 없앴 1983
  - IBR(Infectious Bovine Rhinotracheitis) : 1992년 박멸
  - 결핵 : 1980년 박멸
  - 브루셀라 : 1979년 박멸
  - BVD(Bovine Viral Diarrhea) : 한 농장만 발생하여 관리 중
  - BSE(Bovine Spongiform Encephalopathy) : 2009년 마지막 케이스 있었음, 총 발생 15건, 2011년 매우 낮은 위험도로 인정됨
  - EBL(Enzootic Bovine Leukosis) : 1991년 박멸
  - 블루팅 : 2011년 박멸
  - 살모넬라 : 2017년 박멸 예상됨
- 질병 박멸은 정부에서 지원하지 않고 생산자가 협력하여 진행
  - 키로당 펀드 조성하고 그 돈으로 연구, 질병박멸 등에 사용
  - 키로당 우유에서 펀드 조성하여 특별질병의 박멸을 위하여 사용
  - 보드멤버(농장주, 학계전문가, 관계자, 회사)가 펀드 사용에 대해 결정함

#### □ 국가 보상제도

- 도태 및 사망사고시 보상
  - 카운슬이 사망사고 보상, 법정전염병 발생시 카운슬에서 보상
- 수의사와 농장과 계약을 맺어 수의서비스를 제공
  - 다양한 계약형태가 존재하므로 일반화는 쉽지 않음
  - 농가와 의 계약조건 및 처방방법 : 수의사 업무 내용, 계약비용,
  - 농장에 있는 모든 소를 봐주고 진료해야 함
  - 방문시 한 일을 기록하고 보고함

9) 보험개발원, 해외출장보고서(가축질병공제(보험)(이스라엘, 덴마크) 조사, 2016.9



- 의무진료기록 작성 및 공유여부
  - 농장주가 기록, 수의사도 기록, 개체기록이 되어 모든 정보가 공유됨
  - 데이터 접근하여 확인
  - 성별, 조상, 치료과정
- 도태 및 사체처리 방법
  - 렌더링 플랜트로 보냄
- 약품유통 및 기록방법
  - 수의사가 모바일 디바이스 사용하여 기록함, 농장주는 컴퓨터로 입력
- **수의사 활동**
  - 수의사가 처방하고 농가가 약을 사서 처치
    - 수의사는 처방내용을 국가에 보고함; 농가, 돼지수, 처방내용
    - 약을 판매한 약사도 자료를 국가시스템에 입력함
    - 농가는 처치하고 로그북 작성: 수의사가 주기적으로 확인
    - 여러 분야의 사람들이 서로 자료를 입력하고 조정함
  - 대부분의 수의사는 개인개업수의사
    - 제왕절개는 이전에는 병원으로 보냈으나 지금은 농장에서 실시
    - 덴마크 서부지역은 동물병원에 거의 가지 않음
  - 수의사: 여러 명이 합쳐서 개업하고 축종별 진료를 실시함
    - 법으로 정해진 내용으로 계약
    - 돼지는 최소 12번/1년, 소는 최소 24번/1년 방문하여 확인
    - 검사 계획이 계약에 있음
  - 질병 박멸과 관리의 전략
    - (질병관리) 백신접종(Vaccination) 등 방역(Immunization) 전략을 선택
    - (질병박멸) 생물학적 안전조치(biosecurity) 등 회피(Avoidance) 전략을 선택
  - 비체계적 vs 체계적 질병관리
    - (비체계적) 농장단위의 의사결정에 따른 처치
    - (체계적) 방역관점의 목표 중심, 과정에 대한 모니터링, 백신처방 또는 비처방 등(진단처방이 체계적 질병관리에서는 매우 중요)
  - 질병박멸 과정에 대한 중요 과정
    - BVD 원인 이해(1984-1985)
    - 개별 가축에 대한 값싸고 효과적인 진단 Tool 개발(1980년대 중후반)
    - 역학 조사 - 전파, 농장진단, 경제성(1990년대 초)
    - 제한된 지역에서의 박멸(1990년대 초)
    - 국가 방역 프로그램(1992년부터)
    - 최초 BVD 청정국가 추정(2005)
  - 발병질환에 대한 효과적인 질병관리 및 박멸에 대한 일반적 접근방법
    1. (왜?) 동기부여(Motivation) - 사회경제적 비용 고려

2. (무엇을?) 생물학적 안전조치(biosecurity) : 어떤 조치가 감염확산을 완화할 수 있을까?
3. (어떻게?) 목표의 확립(특정화된 그리고 시스템적인 진단전략)
4. (어떻게?) 시범적 연구(Use of Pilot studies)
5. (누가?) 박멸프로그램 운영조직 인력 확보
6. (수용과 지지) 시스템적 질병관리 및 박멸프로그램에 대한 개시 의사결정
7. (수용과 지지) 이해관계자간 소통(의견조율)
8. (지속적 평가) 후속조사 및 질병관리/박멸프로그램의 평가와 수정

□ 상호협력 시스템의 높은 성과

○ 상호 정보공유를 통한 협력

- 농장주, 우유공장, 도축장 등이 상호 정보의 공유를 통하여 협력이 가능하고, 서로 배울 수 있음
- 각각의 단계에서 자신의 역할을 인지하고 집중함

○ 수십년간 산업과 당국간 신뢰적 협조관계 구축

- 정기적 미팅, 워킹그룹, R&D, 네트워크와 개인적 접촉 유지
- 관련된 사람들간의 협력 등을 유지

□ 수의사, 약사, 농가의 협업과 기록관리

○ 수의사가 처방하고 농가는 약사에게 약을 구매하여 처치하고 각각 기록

- 수의사는 처방내용을, 약사는 판매약품을 역시 국가시스템에 보고
- 농가는 처치하고 로그북을 작성, 수의사가 확인하도록 함
- 각각 기록한 내용을 검토하고 조정 : 정확한 자료의 집적

○ 정보의 공유

- 수의사, 농장주가 기록한 내용을 공유

○ 모바일 디바이스 사용

- 수의사는 모바일 디바이스를 이용 처방내용을 기록, 농장주는 컴퓨터를 이용

□ 질병관리 및 박멸을 위한 일반화된 접근방법 적용

○ 접근방법

- 동기부여 단계(사회경제적 비용 고려), 생물학적 안전조치, 목표의 수립, 시범적 적용, 조직 및 인력의 확보, 질병관리 및 박멸에 대한 의사결정, 이해당사자간의 소통, 프로그램의 평가와 수정

○ 성과(BVD사례)

- BVD 원인 이해, 진단 Tool 개발, 역학조사, 제한된 지역내 시범적 적용, 국가 방역프로그램 개시, 최초 BVD 청정국가 실현(2005)

**【가축보험(시장위험)<sup>10)</sup>】**

□ 덴마크 가축보험

- 동물보험에 대한 시도를 한 적 있음 : 경제학 관련분야와 협의
- 덴마크는 특별한 보험제도를 가지고 있지 않음

10) 보험개발원, 해외출장보고서(가축질병공제(보험)(이스라엘, 덴마크) 조사, 2016.9

- 리스크 프로파일을 적용하는 것은 쉽지 않음
- 인덱스넘버를 이용하여 biosecurity 조사
- animal welfare score를 이용

□ **수의사와 농가간 진료 계약**

- 계약내용
  - 법률에 정해진 내용으로 계약
  - 농가의 모든 소를 진료
- 수의사의 농장방문
  - 돼지는 연간 최소 12번, 소는 최소 24번 농장을 방문하여 확인
  - 방문시 처방내용을 기록

**다. 가축질병치료보험 참여자(농가, 수의사, 축협, 보험사) 간담회 의견**

**(1) 간담회 개요**

- 국내 가축질병치료보험의 효과적인 운영을 위한 축산농가, 수의사, 일선 축협의 **요구사항을 파악함**

**【표 24. 가축질병치료보험 간담회 개요】**

시범지역	일시	장소	참석자
전남 강진	2019.10.10. 14:00	강진완도축협	군청(1), 수의사(2), 농가(1), 축협(1), 농협손보(1), 보험개발원(1)
전남 함평	2019.10.11. 10:30	함평축협	군청(1), 수의사(3), 농가(3), 축협(3), 농협손보(1), 보험개발원(1)
충북 청주	2019.10.15. 11:00	청주축협	시청(3), 수의사(9), 축협(4), 농협손보(3), 보험개발원(1), 강원대(1)
경남 합천	2019.10.16. 10:00	합천축협	도청(2), 시청(1), 수의사(1), 농가(1), 축협(4), 농협손보(2), 보험개발원(1)
제주 제주	2019.10.25. 11:00	제주시축협	도청(1), 시청(2), 수의사(4), 농가(낙농 8, 한우 2), 축협(2), 농협손보(2), 보험개발원(1), 오영훈의원실(비서관1)
충북 보은	2019.11.01. 10:30	보은옥천영동축협	군청(2), 수의사(1), 농가(1), 축협(6), 농협손보(3), 보험개발원(1)

**(2) 간담회 논의사항**

□ **농가의 보험인식**

○ **수의사만을 위한 보험제도**

- (현황) 기존의 농가의 자가진료를 수의사가 대체함에 따른 수의사 수입이 증대할 것이라는 인식이 있음
- (문제) 가축질병치료보험에 대한 부정적 시각 생성, 보험가입 저조

- (검토) 보험 가입 농가와 미가입 농가간 분만율, 폐사율, 유량 및 유질 차이 등 성적 차이를 분석, 제공함으로써 농가가 실질적으로 이득을 얻을 수 있다는 인식 개선 유도 필요
- **보험회사를 위한 전두수 가입**
  - (현황) 궁극적인 목표인 예방예찰기능을 포괄하기 위한 전두수 가입을 시행
  - (문제) 질병위험이 매우 낮은 육성우·초임우 등을 반드시 포함하도록 함으로써 농가의 보험료 부담이 늘어난다는 인식
  - (검토) 예방예찰 기능을 포함하기 위하여는 전두수 가입이 필요하나, 동 기능이 포함되지 이전 한 시적으로 육성우, 초임우를 제외 가능하도록 검토
- **수의진료 공급부족**
  - **진료 수의사 부족, 야간·주말진료**
    - (현황) 일선 시군의 대동물 수의사 부족 및 고령화. 지방의 경우 더욱 심각
    - (문제) 농가의 정기진료, 주말 및 야간 진료를 받지 못할 수 있다는 불안감으로 가축질병보험 가입 주저
      - 계절번식으로 인한 수의진료 서비스 수요 집중 문제
    - (검토)
      - (단기) 인근 또는 광역지역의 수의사 활용, 지방 수의사 유치 인센티브
      - (장기) 지방의 대동물 수의사 양성 및 활용 필요
  - **대농중심 자가진료**
    - (현황)
      - 대농가를 중심으로 한 자가진료 일반화, 수의진료 수요 부족으로 인하여 대동물 수의사 공급 부족 현상
      - 수요부족으로 대동물 수의사 공급 부족 악순환
    - (문제) 일부 농가는 자궁세척, 난소낭종, 난산처치 등 자가진료 증가로 가축질병보험 가입 저조 기여
      - 여기에 심각한 약물 오남용 문제 발생, 국민 식생활 위협
    - (검토)
      - (단기) 자가진료 농가에 대한 보험료 인하 또는 보장 확대(자가진료를 단기간 일정기간 허용, 수의진료 절감에 따른 보험료 인하 또는 보장확대)
      - (장기) 일정기간 경과 후(일몰) 수의사 진료로 전환
- **진료수가 관리**
  - **포괄수가제→행위별 수가제 전환**
    - (현황) 가축질병보험 시행에 따라 동 보험에서 시행하는 포괄수가제를 이용하여 일부 수의사가 과도하게 진료수가를 인상하여 적용하는 사례

- (문제) 기존 진료비에 비해 높은 진료비 부담으로 정부지원 정책성보험 무용론 대두
  - 일부 수의사의 진료비 인상 적용과 관련하여 보험회사와 가입자는 이를 통제할 수 없는 상황(아직 진료비 심사 불가)
  - 일부 보험가입농가 뿐만 아니라 비가입농가로부터 가축질병치료보험에 대한 부정적 인식 생성
- (검토)
  - (단기) 진료수가 인상 자제 요청, 수의사-농가-보험사 소통 채널 활성화 필요
  - (중기) 진료비 심사제도 마련

#### ○ 두당 진료비 진료 등 수의사의 모럴해저드

- (현황) 방목 등 일부 지역(제주)의 특성상 질병위험이 현저히 낮아 현행 포괄수가제를 적용하는 가축질병보험이 부적절하다는 의견을 제시
- (문제) 충분한 진료비 통계자료에 근거하지 못하는 한계에 따라 일부 지역에는 실제의 진료비보다 높게 책정되는 문제를 내포
  - 일부 농가는 두당 일정액을 납입하는 조건으로 컨설팅 회사로부터 계약진료를 구매
- (검토) 기본진료를 계약진료 형태로 제공하고 추가 진료에 대하여는 항목별 수가제 병행 적용 검토

#### □ 부가 서비스

##### ○ 번식 관리, 예방·예찰 등 사양 관리, 사료관리 등 서비스

- (현황) 가축질병보험 시행과 질병에 대한 수의사 진료서비스 제공
- (문제) 단순한 진료서비스 뿐만 아니라 번식관리, 예방·예찰 등 사양관리, 사료관리 등 생산성 향상을 위한 서비스는 부족
  - 축협 등을 통한 저렴한 전문 약품 공급 필요
- (검토)
- (단기) 번식관리, 다빈도 질병관리 우선
- (중기) 예방·예찰 등 사양관리
- (장기) 사료관리 등 생산성 향상을 위한 서비스 제공

##### ○ 약품 공급

- (현황) 농가 자가치료로 인하여 약품의 과도 사용
- (문제) 적절하지 않은 약품의 과다 사용으로 인하여 축산물이 약품으로 오염되어 건강한 먹거리에 부정적인 영향을 미침
- (검토) 축협 등을 저렴한 전문 약품 공급 필요
  - (단기) 적절한 약품사용 권장
  - (장기) 양질의 안전한 약품 사용으로 인한 국민의 안전한 식자재 공급

□ 농가별 위험도 차이와 보험료 부담 적정화

○ 경험요율 - 농가별 사후적 위험도(경험손해율) 차이

- (현황) 가축질병보험은 보험가입 실적에 따른 보험료 차등을 미 실시
- (문제) 농장관리가 우수한 농장과 그렇지 않은 농장간 치료비 차이에 따른 손해율 차이가 발생  
·농가의 사후적 위험도 차이(경험손해율)가 반영되지 않는 경우 축산농가의 모럴해저드 발생 가능
- (검토) 손해율 등 보험가입 성과를 반영한 보험료 차등화

○ 점검요율 - 농가별 사전적 위험도(예정위험) 차이

- (현황) 가축질병보험은 농가별 위험도 차이에 따른 보험료 차등을 미 실시
- (문제) 축사관리, 군관리 등의 노하우에 따라 해당 농장의 질병위험은 차이가 발생  
·질병위험과 관련된 축사관리의 S/W 측면, 위험관련 시설의 H/W 측면을 고려한 위험도 평가 차이를 고려하지 않는 경우 축산농가는 축사관리의 S/W 측면, 위험관련 시설의 H/W 측면을 고려하지 않으므로써 모럴해저드 발생 가능
- (검토) 질병위험과 관련된 축사관리, 군관리 등을 사전에 평가하여 보험료 차등화

□ 상품특화

○ 각종 지원제도와 결합한 특화 상품 개발

- (현황) 축산농가의 질병위험관리는 우유회사, 지자체, 사료업체 등이 제공하는 프로그램이 존재  
·동 프로그램은 가축질병보험과 일부 기능적으로 중복
- (문제) 축산농가들이 기존 프로그램으로 인하여 가축질병보험의 가입유인이 감소  
·가축질병보험 가입을 저해
- (검토) 우유회사 계약진료 지원, 지자체의 컨설팅 지원, 사료업체의 계약진료 지원 등과 연계한 특화 상품개발  
·동 연계 가축질병보험 개발의 경우 단체계약방식 도입 검토

□ 가입률 제고

○ 정책금융과의 연계

- (현황) 가축질병보험이 축산농가에게 유리한 보험 프로그램이라는 인식이 미성숙
- (문제) 보험가입률 낮음
- (검토) 정책자금의 회수를 보장하기 위하여는 정책자금 공급시 적절한 회수수단을 마련할 필요  
·정책자금 회수 수단으로 가축질병보험(가축재해보험 포함)을 활용

○ 보험료 분납제도

- (현황) 일부 지역의 경우 지자체 지원 및 단위 농협 지원이 미확정인 상태로 일시납에 따른 초기 보험료 부담이 크다는 인식(농협)
- (문제) 초기 보험료 부담으로 보험가입 주저

- (검토) 보험료 분납제도 도입 검토

### (3) 시사점

#### □ 진료항목별 진료비 보상한도액 세분화, 농가확인 및 심사제도 도입

##### ○ 송아지 설사병 등 세부 진료 구분

- 송아지 설사병에 대한 항생제 치료, 수액 치료 등에 따라 진료비 큰 차이
- 일부 지역에서는 수액치료가 아닌 경우에도 설사·장염·장출혈 보상한도액 10만원 수취하는 사례로 보험미가입 농가들로부터 민원 발생 제기

##### ○ 농가에 대한 치료항목 확인

- 농가가 수의사의 진료비 청구에 대하여 과잉청구라는 시비가 있음
- 치료항목에 대한 충분한 설명과 확인을 거치도록 하는 실무표준을 제시하고 따르도록 지도 필요

##### ○ 진료비 심사제도 도입

- 장기적으로는 농가의 불만을 줄이기 위해 진료비 심사제도를 도입하여 운영할 필요

#### □ 보험료 분납제도 도입 검토

##### ○ 초기 보험료부담 크다는 인식

- 일부 지역의 경우 지자체 지원 및 단위 농협 지원이 미확정인 상태로 일시납에 따른 보험료 부담이 크다는 인식(농협)
- 이를 해소하기 위해 보험료 분납제도 도입 검토

#### □ 보험가입농가의 경제적 효과 분석 제시

##### ○ 가축질병치료보험제도 도입으로 수의사만 이익이라는 인식

- 일부 축산농가는 가축질병치료보험 도입으로 수의사들만 이익을 보는 것으로 인식
- 특히, 자가치료가 많은 농가들은 상대적으로 가축질병치료보험 가입 유인이 작음

##### ○ 보험가입 농가의 경제적 효과분석 제시 검토

- 가축질병치료보험 도입으로 송아지의 폐사율 감소, 사산감소, 공태기 감소로 인한 분만 증가, 유량 증가, 유질 개선 등의 경제적 효과분석 제시 필요

#### □ 농가 지원제도와 질병치료보험 연계 검토

##### ○ 정책금융을 제공받은 농가는 안전한 상황을 위한 질병치료보험 가입 권고 검토

- 정책금융을 받은 농가가 농가경영 실패로 인하여 상황이 불가능한 경우도 발생 가능
- 안전한 정책금융 상황을 위하여 질병치료보험 가입을 권고

#### □ 지역 수의사 공급 검토

##### ○ 일부 지역 수의사 부족 문제

- 적절하고 충분한 수의사 서비스를 받지 못할 가능성이 있어 보험가입에 미온적

- 이들 지역에 대한 수의사 수급 정책이 뒷받침될 필요
- 야간 및 주말 진료 애로(거부)
  - 수의사 부족한 지역의 야간 및 주말진료에 애로
- 지역수의사 확보 방안 마련
  - 일정기간 해당 지역에서 대동물 임상수의진료를 수행할 수의사를 확보하는 방안 마련 필요
- 보장범위 확대
  - 젓소 3대 치료 포함
    - 젓소의 3대 질병은 유방염, 번식장애, 발굽질병으로 이에 대한 보험보장을 농가 또는 수의사가 요청
- 단체계약 등 판매대상 검토
  - 우유회사 또는 사료회사와 진료서비스 계약 농가
    - 낙농 또는 한우 농가 중 일부는 우유회사 또는 사료회사와 진료서비스 계약을 체결하고 계약진료를 받고 있음
    - 이들 농가들을 위한 단체계약을 고려할 필요
  - 컨설팅회사를 통한 진료서비스 계약 농가
    - 일부 낙농 또는 한우 농가는 컨설팅회사와 진료서비스 계약을 체결하고 계약진료를 받고 있음
    - 이들 컨설팅 회사는 타 지역의 수의사를 통하여 정기적인 서비스를 제공하고 있음
  - 축산농가 2세 대상 마케팅 고려
    - 축산농가 1세대 보다는 2세대를 대상으로 적극적인 판매가 효과적(수의사 의견)
    - 축산농가 2세들은 직접적인 자가치료보다는 전문적인 치료를 수의사에게 맡기는 것으로 선호하는 입장인 것으로 전언

#### 라. 가축질병치료보험 관련 설문조사<sup>11)</sup>

- 설문조사 취지
  - 축산농가의 보험제도 의문 제기
    - 가축질병치료보험이 실시되고 있는 6개 지역(청주, 보은, 함평, 강진, 합천, 제주시)의 간담회 결과, 동 보험이 보험사, 수의사등을 위한 제도가 아닌지 하는 의문을 제기하는 곳이 다수
  - 축산농가의 질병치료지원 외 경제적 효과 분석 제시 필요
    - 동 보험제도의 도입으로 직접적인 농가에 대한 치료비 지원뿐만 아니라 전체적인 질병관리, 나아가 군관리를 통하여 생산성 향상을 통하여 실질적인 경제적 효과가 있음을 수치적으로 제시할 필요가 있음
- 설문조사 대상 선정
  - 지역 선정

11) 설문조사는 동일한 방식으로 2회(2019.12, 2020.12) 실시되었으나, 큰 차이가 없어 1회차 분석을 중심으로 기술함



- 2018년 말부터 실시된 가축질병치료보험은 일정기간(7년 예정)의 시범 사업기간을 거쳐 본 사업으로의 전환 여부를 결정할 예정이며, 통상 축산농가 지원사업의 일환으로 진행되는 것이므로 전국사업화로 전환될 것으로 예상됨
- 대상지역은 전국의 축산농가를 대상으로 모집단을 설정하는 것이 바람직하나, 시범사업의 가입률 저조의 한 이유로 축산농가의 지불의사금액과 제시보험료 수준의 차이를 살펴본다는 측면에서 시범지역의 일부를 설문대상지역으로 선정함
- 시범사업 시행지역 중 2019년 말 기준 가입농가 수가 가장 많은 청주시를 설문대상지역으로 선택함<sup>12)</sup>
- 시범지역의 경우 가축질병치료보험을 경험한 농가 및 보험가입이 가능한데도 가입하지 않은 농가 등으로 구분이 가능하고, 비시범지역의 경우 모든 농가가 보험가입이 불가능하므로 이 두 지역의 지불의사금액(WTP ; Willingness To Pay)를 비교함으로써 좀 더 엄밀하고 구체적인 편의 추정이 가능하다는 점을 고려하여 충북 청주시의 인근지역 중 진천을 비교집단으로 선정함<sup>13)</sup>

#### ○ 축종 선정

- 동 시범사업이 젖소를 포함한 모든 소 축종을 대상으로 시행 중이나, 젖소는 계약진료 등 기존 유사서비스가 많아 가입이 극히 저조(2019년 말 기준)한 상황이므로 젖소농가를 제외한 한우농가를 대상으로 설문조사를 실시함

#### □ 설문지의 구성

##### ○ 설문지 주요 내용

- 2019년 12월에 가축질병치료보험 보장내용을 기준으로 CVM을 평가방법으로 선택하여 설문지를 작성함. CV 설문지에 포함된 내용은 아래 표와 같음.

**【표 25. CV 설문지의 구성요소와 요소별 주요 문항】**

구성요소 구분		구성요소별 주요 문항
설문의 목적		- 농가의 솔직한 응답을 유도하기 위해 CV설문의 목적을 명확히 제시 - 설문조사자는 설문위탁기관을 밝히고 개인적인 비밀이 보장됨을 설명
CV 문항	가축질병치료보험 보장내용과 제공될 서비스에 대한 의견 및 지불의사	- 가축질병치료보험의 정의: 가축질병치료보험의 필요성과 정부 지원계획 및 축산농가에게 미치는 영향과 기대효과 등을 짧고 현실적이며 단순하게 설명(응답자들이 무엇을 보장하는지 이해할 수 있도록 보조수단으로 가축재해보험 설명) - 보험료 납입: 가축질병치료보험의 보장내용이 현실적이고 믿을 만하며, 경제적으로도 축산농가가 도움을 받기 위해서는 보험료 납입이 필요 - 가축질병치료보험 보장방식: 어떤 경우에 가축질병치료보험의 보험금이 지급되는지 보장내용 및 진단체계 등에 대하여 언급 - 지불의사 유도방법: 단일양분선택형 질문 '예' 응답자에게 최대지불의사 보험료 질문 및 보험가입 이유를 확인 '아니오' 응답자에게 미가입 사유 후속질문
기타	통계적 분류를 위한 문항	- 나이, 성별, 사육경력, 소득 등 축산농가의 사회·경제적 특성 - 1(위험기피적)~10(매우 위험선호적)의 리커트 척도로 측정된 위험선호성향

12) 동 보험의 보험료는 지역에 관계없이 동일하고, 시범사업이 1년 경과 시점에서 시범사업 가입자도 충분하지 않아 위험도 측면에서 어느 지역도 대표성을 가질 수 없는 한계가 있음

13) 2015년 농림어업총조사(통계청, <https://kosis.kr/index/index.do>)에 의하면, 한우농가의 평균 사육두수(청주 42두, 진천 43두, 보은 38두, 괴산 33두, 옥천 28, 중평 21), 육우 사육비중(청주 15.2%, 진천 14.2%, 보은 3.4%, 괴산 2.1%, 옥천 1.2%, 중평 7.1%)에서 진천이 청주와 가장 유사하였음

○ 보장내용 설명

- 핵심적인 CV 문항의 경우 가축질병치료보험의 보장질병, 수의사에 의한 진료 등을 충분하게 기술하여 쉽게 이해되도록 동 보험의 보장내용 및 전달체계를 <표 3>과 같이 기술함.

**【표 26. 가축질병치료보험의 보장내용 설명】**

가축질병치료보험은 귀 농장의 가축에 질병(전염병은 제외) 및 상해가 발생하는 경우 수의사가 진단·처치·처방 및 투약을 하여 치료하는 데 소요되는 비용을 보상합니다. 보험가입대상은 이표 번호가 부착된 소(송아지, 비육우, 한우 번식우 및 젖소)로 귀 농장 가축 전체 두수 가입을 전제로 1두당 1일 1개 항목에 대한 진료비 보상한도액(야간 및 휴일은 30% 추가) 내에서 자기부담금(2만 원)을 차감하고 치료비를 지급합니다(수의사의 진료·처방 없이 구입한 약품비용은 보상하지 않으며, 보험료 지원액을 포함하여 전체 보험료의 135%까지의 치료비를 보상함).

가축질병치료보험 가입 후 수의사의 진료서비스를 받을 때 번식우농가의 경우 송아지 분만을 증가, 사산율 및 폐사율 감소 등으로 소득이 증가될 수 있습니다.

○ 단일양분 선택형 질문방식 채택

- 축산농가가 대부분 고통의 축주로 구성되어 있으므로 WTP함수 추정의 효율성을 증대시킬 수 있는 이중양분선택형 등의 다소 복잡한 질문방식보다는 이해가능성을 높여 줄 수 있을 뿐 아니라 닷 내립 효과(anchoring effect) 등의 편이 발생 요인으로부터 상대적으로 자유로운 단일양분선택형 질문방식을 채택함(Boyle and Bergstrom 1999).

□ 실험설계

○ 설문조사 표본 및 대상

- 설문조사 실시 시점인 2019년 12월 동 시범사업의 2차년도 시범사업이 시행 중이었고, 신규가입 및 재가입이 진행 중이라는 점을 고려하여 한우 양축농가를 대상으로 농가의 가입경험에 따라 미가입농가, 신규가입농가 및 재가입농가로 구분하여 설문을 진행함
- 가입경험에 따라 설문대상을 구분한 것은 가축질병치료보험 가입으로 수의사로부터 임상진료를 직접 접한 농가가 무형의 보험보장 서비스를 구체적으로 경험함으로써 동 보험 상품을 보다 잘 이해할 수 있고, 지불의사금액을 보다 세분화해 평가할 수 있기 때문임.

**【표 27. 설문조사 대상 구분(2019년 11월 말 기준)】**

시범지역(청주)					미시범지역(진천)				
구분	모집단	표본 수	신뢰수준	표본오차	구분	모집단	표본 수	신뢰수준	표본오차
미가입자	789	61	95%	12.5%	미가입자 (잠재적 가입자 포함)	225	55	95%	13.2%
신규가입자	86	59	95%	12.8%					
재가입자	169	65	95%	12.2%					

- 2019년 11월 말 청주지역 2차년도 신규 가입농가가 80여 농가 정도로 파악되어 이들 농가의 70~80%를 목표로 설문하였고, 이와 유사한 수준의 부수가 확보되도록 청주지역 미가입농가와 재가입농가, 진천의 농가를 대상으로 설문조사를 실시함.

- 시범지역(청주) 내의 지불의사금액 비교는 가입경험에 따른 동 보험의 금전적 평가를 가능하게 해 주고, 시범지역과 미시범지역(진천) 간의 지불의사금액 비교는 모든 설문응답자가 미가입자일 수밖에 없는 미시범지역의 평균적인 지불의사금액이 시범지역의 미가입자 지불의사금액과 신규가입자/재가입자 지불의사금액의 사이에 존재해야 할 것이라는 이론적 예측에 대한 검증을 가능하게 함으로써, CVM을 통해 추정된 지불의사금액에 대한 하나의 강건성 검증으로 생각해 볼 수 있음.

○ 설문조사 제시금액

- 설문조사의 보험료 제시금액은 아래 <표>와 같이 시범사업 중인 가축질병치료보험의 번식우 보험료를 기준으로 상위 2개 구간, 하위 2개 구간을 설정함.
- 한우 번식우의 경우 농가의 보험료 부담은 정부(지자체 포함)의 보험료 지원 규모에 따라 다소 다르나 통상 2만~3만 원 수준이므로 이 둘의 평균값인 2만 5천 원을 기준값으로 하여 50%, 75%, 100%, 150%, 200% 수준의 5가지 제시액을 결정함.<sup>14)</sup>

**【표 28. 번식우 보험료 제시금액】**

평균 대비 비율	50%	75%	100%	150%	200%
제시금액	1만 3천 원	1만 9천 원	2만 5천 원	3만 8천 원	5만 원

○ 축산농가 구분

- 축산농가를 미가입자군, 신규가입자군, 재가입군으로 구분하고 각각에 대하여 설문을 진행함
- 축산농가가 미가입자군, 신규가입자군 또는 재가입자군인 경우 각각에 대하여 상기 보험료 제시금액 구분 단위로 각 군을 다시 5개 그룹으로 무작위로 나누어 설문조사를 진행함으로써 제시금액 별 의도한 설문지수를 확보(5개 제시보험료 비율이 유사)

□ 지불의사 응답분포

○ 응답분포

- 청주와 진천의 축산농가를 대상으로 총 240개의 설문이 실시되었음
- 제시보험료 수준에 대한 응답자 240농가 중 167농가가 '예', 73농가가 '아니오'로 대답하여 '예'와 '아니오'의 비율은 각각 69.6%, 30.4%로 나타남
- 제시보험료 수준이 증가함에 따라 1만 3천 원 구간을 제외하고 '예' 응답농가의 비율은 감소하고 '아니오' 응답농가의 비율이 증가하는 것으로 나타나 이론적인 CV 문항의 응답비율과 대체로 일치하는 것으로 나타남.

14) 2015년 농림어업총조사(통계청, <https://kosis.kr/index/index.do>)에 의하면, 전체 한우우농가 중 육우농가의 비중은 청주 6.3%, 진천 11.1%였음.

**【표 29. 제시금액별 WTP 응답의 분포】**

제시보험료 (번식우 기준)	아니오		예	
	응답농가 수	비율(%)	응답농가 수	비율(%)
1만 3천 원	13	29.5%	31	70.5%
1만 9천 원	7	14.9%	40	85.1%
2만 5천 원	15	27.8%	39	72.2%
3만 8천 원	12	27.9%	31	72.1%
5만 원	26	50.0%	26	50.0%
계	73	30.4%	167	69.6%

○ 지불거부 사유

- 지불거부의사를 밝힌 농가의 지불거부 사유는 ‘제시된 보험료 수준이 너무 높다’(24.2%), ‘보험이 보험회사, 수의사에게만 좋은 보험제도이다’(21.7%), ‘자가진료 등 충분히 저렴한 비용으로 관리할 수 있다’(20.0%) 등이 상대적으로 높은 비율을 점유함
- 자가진료 비중이 높은 농가의 경우 수의사에 의한 진료비용이 발생되지 않았으므로 제시보험료 수준이 높다고 인식할 수 있고, 동 보험제도를 통한 수의사 진료로의 전환이 동 보험에 대한 부정적 인식으로 작용한 것으로 보임.

**【표 30. 지불거부 사유(지불거부 응답자로 제한)】**

구분	사례 수	구성비
<input type="checkbox"/> 제시된 보험료 수준이 너무 높다.	29	24.2%
<input type="checkbox"/> 동 보험이 보험회사, 수의사에게만 좋은 보험제도이다.	26	21.7%
<input type="checkbox"/> 자가진료 등 충분히 저렴한 비용으로 관리할 수 있다.	24	20.0%
<input type="checkbox"/> 야간, 주말 등 응급진료 서비스 이용이 불편하다.	12	10.0%
<input type="checkbox"/> 보장질병의 종류, 자기부담금 등 가축질병치료보험의 보장내용이 충분하지 않다.	10	8.3%
<input type="checkbox"/> 가축질병관리가 크게 중요하지 않다.	8	6.7%
<input type="checkbox"/> 보험료를 지급할 만한 경제적 여유가 없다.	6	5.0%
<input type="checkbox"/> 컨설팅 지원금, 사료회사 지원금 등 기존의 서비스 이용만으로도 충분하다.	5	4.2%
계	120	100.0%

○ 지불의사 사유

- 반면, 제시된 보험료를 지불할 의향이 있다고 응답한 농가의 경우, ‘수의사에 의한 질병관리로 안정적인 농가경영에 도움이 된다’(33.7%), ‘폐사율·사산율 감소, 분만율 증가 등 추가적인 경제적 효과가 기대된다’(31.5%) 등이 주요 사유로 나타남
- 체계적인 수의사의 진료서비스를 받는 경우 농가의 생산성이 향상되어 농가경영에 도움을 줄 것이라는 인식이 지불의사에 영향을 주는 것으로 보임.
- 아울러 동 보험제도가 가축에 대한 질병 예방 및 예찰 등 국가방역관리에 도움이 된다는 의견도 다수 있었음.

【표 31. 지불의사 사유(지불의사 응답자로 제한)】

구분	사례 수	구성비
□ 수의사에 의한 질병관리로 안정적인 농가경영에 도움이 된다.	120	33.7%
□ 폐사율·사산율 감소, 분만율 증가 등 추가적인 경제적 효과가 기대된다.	112	31.5%
□ 질병 예방·예찰 등 국가방역관리에 도움이 된다.	49	13.8%
□ 가축질병치료보험의 보장내용이 충분하다.	44	12.4%
□ 지불하여야 할 보험료 수준이 높지 않다.	31	8.7%
계	356	100.0%

### □ 지불의사 추정 모형

#### ○ 추정 모형

- 통상적으로 사용되고 있는 확률모수모형을 통해 응답자의 WTP함수를 직접적으로 유도하는 방법을 사용함(Haab and McConnell 2002; KDI·한국환경경제학회 2012).

#### ○ 추정식 유도

- 각 개별농가(j)에 제시된 보험료 수준에 대하여 가축질병치료보험에 가입하는 상황( $z_j=1$ )과 가입하지 않는 상황( $z_j=0$ )을 구분하여 각각의 효용함수를  $u_j(y_j, w_j, z_j, \epsilon_{ij})$ 로 정의할 수 있음. 여기서  $y_j$ 는 응답자 j의 소득,  $w_j$ 는 응답자들의 특성 및 선택대안과 관련된 속성을 나타내고,  $\epsilon_{ij}$ 는 응답자 j가 보험에 가입하는 경우(즉,  $i=1$ )와 보험에 가입하지 않는 경우( $i=0$ )의 관측불가능한 선호에 따른 오차를 나타내며, 농가(j)의 보험가입 전후 동일한 효용을 주는 WTP를 식(1)과 같이 표현할 수 있음.

$$(1) u_j(y_j - WTP, w_j, z_j = 1) + \epsilon_{1j} = u_j(y_j, w_j, z_j = 0) + \epsilon_{0j}$$

- 농가(j)의 효용 수준을 변화시키지 않으면서 가축질병치료보험에 지불할 의사가 있는 최대 보험료 지불의사금액, 즉 보상 변화(Compensating Variation: CV)의 개념으로서 두 상황에 대한 지출차이함수(expenditure difference function)를 식 (2)와 같이 나타낼 수 있음.

$$(2) WTP_j = e(w_j, z_j = 0, v_j) - e(w_j, z_j = 1, v_j) = X_j' \beta + \eta_j$$

-  $e(\cdot, z = i)$ 는 보험에 가입한 경우와 가입하지 않은 경우 각각에서 농가(j)가 일정한 효용 수준을 달성하기 위해 필요한 최소한의 지출액을,  $\eta_j$ 는 확률오차항을 의미함. 이를 근거로 농가(j)가 제시된 보험료 수준( $P_j$ )에 대하여 'Yes'라고 응답할 확률은 식 (3)과 같음.

$$(3) \Pr(Yes) = \Pr(WTP_j > P_j) = \Pr(X_j' \beta + \eta_j > P_j) = \Pr(X_j' \beta - P_j > \eta_j)$$

- 만약에 확률오차항  $\eta_j$ 가 정규분포를 따른다면, 식 (4)와 같이 표준정규분포 형태로 전환되어 프로빗 모형의 추정이 가능함.

$$(4) \Pr(X_j' \beta - P_j > \eta_j) = \Pr\left(\frac{X_j' \beta - P_j}{\sigma} > \epsilon_j\right) = \Phi\left(\frac{X_j' \beta - P_j}{\sigma}\right) = \Phi\left(X_j' \frac{\beta}{\sigma} - P_j \frac{1}{\sigma}\right)$$

여기서  $\epsilon_j$ 는 표준정규분포( $\epsilon_j \sim N(0,1)$ )를 따르며,  $\Phi(\cdot)$ 는 누적표준정규분포함수임.

- 확률지불의사함수 계수추정치( $\beta/\sigma, -1/\sigma$ )로부터 WTP의 농가평균을 식 (5)와 같이 구할 수 있음.

$$(5) E(WTP | X_j', \beta) = X_j' \left[-\frac{\beta/\sigma}{1/\sigma}\right] = X_j' \hat{\beta}$$

□ 기술통계

○ 응답자 속성

- 응답자의 90.8%가 남자였으며, 연령대로는 60대(42.9%), 50대(24.2%), 70대(14.2%) 순으로 많았음
- 사육연수는 30년 이상(30.3%), 10~19년(29.5%), 20~29년 (18.8%) 순으로, 사육두수는 40~64두 (23.8%), 20~39두(18.8%), 20두 미만(16.7%) 순으로 응답자가 많았음
- 농가소득은 응답자 중 2천만~4천만 원(16.3%) 구간이 가장 많았으나, 응답하지 않은 무응답 (33.8%)이 더 많았음.

【표 32. 가입의향 설문조사 항목별 응답자 구성비(%)】

구분	청주				진천	전체	
	미가입자	신규가입자	재가입자	청주전체	미가입자		
성별	남자	95.1	94.9	86.2	91.9	87.3	90.8
	여자	4.9	5.1	13.8	8.1	12.7	9.2
연령	40대 미만	3.3	1.7	1.5	2.2	27.3	7.9
	40대	6.6	10.2	3.1	6.5	16.4	8.8
	50대	21.3	27.1	24.6	24.3	23.6	24.2
	60대	49.2	47.5	49.2	48.6	23.6	42.9
	70대	18.0	10.2	20.0	16.2	7.3	14.2
	80대 이상	-	-	-	-	1.8	0.4
	무응답	1.6	3.3	1.6	2.2	-	1.6
사육연수	3년 미만	6.6	11.9	1.5	6.5	5.5	6.3
	3년 이상	1.6	3.4	1.5	2.2	10.9	4.2
	5년 이상	8.2	6.8	6.2	7.0	16.4	9.2
	10년 이상	32.8	28.8	29.2	30.3	27.2	29.5
	20년 이상	21.3	18.6	16.9	18.9	18.2	18.8
	30년 이상	26.2	27.1	44.6	33.0	21.8	30.3
	무응답	3.3	3.4	0.1	2.1	-	1.7
	응답자 평균 사육연수	19.5	18.5	24.9	20.9	18.2	20.3
사육두수	20두 미만	14.8	33.9	12.3	20.0	5.5	16.7
	20두 이상	31.1	16.9	10.8	19.5	16.4	18.8
	40두 이상	19.7	28.8	13.8	20.5	34.5	23.8
	65두 이상	6.6	5.1	6.2	5.9	18.2	8.8
	90두 이상	8.2	6.8	9.2	8.1	9.1	8.3
	120두 이상	16.4	5.1	6.2	9.2	14.5	10.4
	무응답	3.2	3.4	41.5	16.8	1.8	13.2
	응답자 평균 사육두수	72.1	44.2	62.0	59.2	82.1	65.1

구분	청주				진천	전체	
	미가입자	신규가입자	재가입자	청주전체	미가입자		
농가 소득	2천만 원 미만	9.8	20.3	15.4	15.1	7.3	13.3
	2천만 원 이상	11.5	22.0	20.0	17.8	10.9	16.3
	4천만 원 이상	13.1	18.6	7.7	13.0	25.5	15.8
	6천만 원 이상	4.9	3.4	3.1	3.8	21.8	7.9
	8천만 원 이상	-	3.4	1.5	1.6	5.5	2.5
	1억 원 이상	8.2	5.1	6.2	6.5	23.6	10.4
	무응답	52.5	27.2	46.1	42.2	5.4	33.8
	응답자 평균 농가소득(만 원)	6,193	3,742	3,869	4,448	7,682	5,506

- 주 1) 청주지역 보험가입유무별 사육연수 차이는 5%에서 유의, 청주와 진천 차이는 유의하지 않음.  
 2) 청주지역 보험가입유무별 사육두수 차이는 5%에서 유의, 청주와 진천의 차이는 10%에서 유의함.  
 3) 청주지역 보험가입유무별 농가소득 차이는 유의하지 않으며, 청주와 진천 차이는 1%에서 유의함.  
 4) 사육연수, 사육두수, 농가소득의 평균은 설문조사값(연속형)에 의하여 계산됨.

#### ○ 응답자 위험성향

- 위험선호성향은 1(매우 위험기피적)~10(매우 위험선호적)의 리커트 척도로 측정함
- 위험선호도가 중립적(위험선호성향 5~6)인 응답자(39.6%)가 가장 많았으며, 위험선호(위험선호성향 7~10)적인 농가(20.4%)보다는 위험회피적(위험선호성향 1~4)인 축산농가(37.5%)가 상대적으로 많았음.

【표 33. 위험선호성향 응답자 구성비(%)】

구분	청주				진천	전체	
	미가입자	신규가입자	재가입자	청주전체	미가입자		
위험 선호 성향	1	8.2	6.8	6.2	7.0	20.0	10.0
	2	8.2	6.8	3.1	5.9	3.6	5.4
	3	21.3	10.2	13.8	15.1	7.3	13.3
	4	6.6	18.6	7.7	10.8	1.8	8.8
	5	26.2	30.5	38.5	31.9	32.7	32.1
	6	6.6	6.8	10.8	8.1	5.5	7.5
	7	8.2	3.4	3.1	4.9	5.5	5.0
	8	8.2	8.5	1.5	5.9	1.8	5.0
	9	-	1.7	3.1	1.6	5.5	2.5
	10	4.9	3.4	7.7	5.4	16.3	7.9
	무응답	1.6	3.3	4.5	3.4	-	2.5
	응답자 평균 위험선호성향	4.7	4.8	5.0	4.8	5.2	4.9

주: 청주지역 보험가입유무별 위험선호성향 차이는 유의하지 않으며, 청주와 진천 차이도 유의하지 않음.

□ 보험가입확률

○ 추정식

- 본 보고서에서는 가축질병치료보험 보험가입확률( $y_i$ )을 아래 식 (6)과 같이 추정하였음.<sup>15)</sup>

$$(6) y_i = \beta_1 + \beta_2 \cdot bid_i + \beta_3 \cdot risk\ attd_i + \beta_4 \cdot female_i + \beta_5 \cdot aged_i + \beta_6 \cdot experienced_i + \beta_7 \cdot bigfarm_i + \beta_8 \cdot 1st\ buyers_i + \beta_9 \cdot 2nd\ buyers_i + \beta_{10} \cdot Jincheon_i + \epsilon_i$$

여기에서  $bid_i$ 는 농가에 제시된 보험료 수준,  $risk\ attd_i$ 는 농가의 위험선호도(1~10구간),  $female_i$ 는 여성농가더미,  $aged_i$ 는 60세 이상 고연령더미,  $experienced_i$ 는 사육경력 20년 이상 고경력더미,  $bigfarm_i$ 는 65두 이상 대농가더미,  $1st\ buyers_i$ 는 보험 신규가입 농가더미,  $2nd\ buyers_i$ 는 보험 재가입 농가더미,  $Jincheon_i$ 은 진천지역더미를 나타냄

- 추정 결과는 아래 <표>와 같음.

**【표 34. 가축질병치료보험 가입확률 추정 결과(프로빗)】**

변수명	계수	표준오차
상수항	0.762 <sup>**</sup>	(0.386)
제시보험료(천 원)	-0.015 <sup>**</sup>	(0.007)
위험선호도(1-10)	-0.084 <sup>**</sup>	(0.039)
여성농가더미(여성 1, 남성 0)	0.196	(0.384)
고연령더미(세)(60세 이상 1, 미만 0)	0.185	(0.222)
고경력더미(연)(사육경험연수 20년 이상 1, 미만 0)	-0.005	(0.21)
대농가더미(두)(사육두수 65두 이상 1, 미만 0)	-0.349 <sup>*</sup>	(0.212)
청주 신규가입자더미(청주 신규가입자 1, 그 외 0)	0.860 <sup>***</sup>	(0.268)
청주 재가입자더미(청주 재가입자 1, 그 외 0)	1.022 <sup>***</sup>	(0.304)
진천 지역더미(진천지역 1, 청주지역 0)	0.519 <sup>**</sup>	(0.264)
관측치 수	198	
Log likelihood	-111.852	

- 주 1) 상기 가축질병치료보험 가입확률 추정 결과는 각각의 변수를 독립변수로 하는 가축질병치료보험 보험가입확률에 대한 프로빗 추정 결과를 나타냄.  
 2) 진천지역은 시범사업이 시행되지 않고 있어 가축질병치료보험 가입 자체가 불가능함. 따라서 청주 신규가입자더미, 청주 재가입자더미, 진천 지역더미를 회귀 분석에 포함시켰으므로, 이들 각 더미 변수 계수의 기준 집단(reference group)은 청주 미가입자가 됨.  
 3) \*\*\*: 1% 이내에서 유의, \*\*: 5% 이내에서 유의, \*: 10% 이내에서 유의

- 가축질병치료보험 가입확률의 추정을 위해 선택한 설명변수는 동 보험의 시범사업 추진 시 실시된 시범사업 시행 6개 시군 간담회(축산농가, 도·시군 담당공무원, 지역 수의사, 보험회사 등)와 개별면담을 통하여 제시된 의견을 고려하여 선정하였음.

- 설명변수로서 성별은 축주가 여성인 농가의 경우 수의사 활용이 많다는 사례, 사육경험(연수)이 많을수록 자가치료가 많아 보험구입에 따른 추가적인 비용 지출이 수반될 수 있다는 농가의 의견, 축

15) 농가소득변수는 보험가입확률 추정에 있어서 중요한 변수이나, 청주지역 농가의 농가소득에 대한 무응답률이 높아(미가입자 52.5%, 재가입자 46.1%) 농가소득을 제외하고 추정함. 다만, 농가소득을 포함하여 가입확률 추정하는 경우 무응답자 수가 많아 추정치의 표준오차가 상대적으로 크게 나타났으나, 추정 WTP는 크게 차이를 보이지 않았음.



주 연령은 사육연수와 관련이 있다는 점, 사육두수가 많을수록 축산농가가 부담하는 보험료 규모가 커져 보험가입이 경제적으로 부담이 된다는 의견을 고려하였음.

- 아울러, 보험가입경험에 따른 보험가입확률에 차이가 있을 수 있으므로 보험가입경험(신규, 재가입)이 추가적으로 설명변수에 포함되었음.
- 통상 보험료 산출은 1위험단위당(위험의 크기를 가장 잘 설명하는 설명변수로 가축질병치료보험에서는 가입두수이다)으로 기본보험료를 산출하고, 그 외 변수는 기본보험료를 할인 또는 할증하는 요소로 활용하는 구조를 가지게 됨
- 기본보험료에 가감되는 할인 또는 할증보험료는 그 속성상 더미변수가 적합하며, 이러한 목적에 부합하도록 연령, 사육경력 및 사육두수를 더미변수로 처리하여 추정하는 것으로 함.

#### ○ 추정결과의 해석

- 제시보험료가 1천 원 증가할 때 보험료 지불의사는 1.5% 감소하는 것으로 나타났고, 위험선호도가 증가할수록 보험료 지불의사는 감소하는 것으로 나타나 위험선호도가 높을수록 보험가입확률이 낮아진다는 점도 확인할 수 있음
- 보험가입확률은 축산농가의 성별이나 연령, 가입경력과는 큰 관련이 없는 것으로 나타난 반면, 65두 이상의 대농가는 65두 미만의 소규모 농가에 비하여 보험가입확률이 34.9% 낮아지는 것으로 나타났음. 이는 농가의 규모가 커질수록 자가진료 시에는 지불하지 않았던 진료비를 사전(보험가입 시점)에 미리 보험료로 큰 금액을 지급해야 하는 부담감이 높다는 측면에서 보험가입확률이 낮아지는 것으로 이해할 수 있음.
- 청주지역에서 보험가입경험(신규, 재가입)에 따른 보험가입확률은 증가하는 것으로 나타났다. 이는 시범사업이 시행되고 있는 청주지역에서 가입경험이 많을수록 보험가입확률도 높아지는 것을 보여주는 것으로서 보험가입농가는 동 보험가입에 만족도가 높다는 것으로 해석할 수 있음.
- 또한 진천지역의 보험가입확률은 청주 미가입자에 비하여 51.9% 높아졌으며 통계적으로도 유의하였다. 청주미가입자의 보험가입확률보다 진천지역의 보험가입확률이 높게 나타난 것은 진천지역이 미시범지역으로 보험가입의향이 높더라도 가입할 수 없는 잠재적인 보험가입자가 포함되었기 때문으로 추정할 수 있음.

#### □ 지불의사 보험료 수준과 실제 보험료 비교

##### ○ 지불의사 보험료 추정 결과

- 가입확률 추정 결과(프로빗)를 활용하여 가축질병보험에 대한 WTP를 식 (5)에 따라 추정하는 경우 그 결과는 아래 <표>와 같음
- 농가규모 전체(소규모 및 대규모)의 보험료 지불의사금액은 청주지역 미가입농가 2만 4천 원, 신규가입자 8만 1천 원, 재가입자 9만 2천 원 수준으로 추정되어 미가입자보다는 신규가입자, 신규가입자보다는 재가입자의 보험료 지불의사금액이 큰 것으로 나타났음. 미가입지역인 진천의 경우 5만 8천 원 수준으로 청주 전체 평균 5만 6천 원과 유사하며, 청주의 미가입농가와 신규가입농가 사이에 위치하고 있음.
- 소규모 농가의 보험료 지불의사금액은 청주지역 미가입농가 3만 2천 원, 신규가입자 8만 8천 원, 재가입자 9만 9천 원, 전체 평균 6만 4천 원, 미가입지역인 진천은 6만 6천 원 수준이었음.
- 대규모 농가의 보험료 지불의사금액은 청주지역 미가입농가 8천 원, 신규가입자 6만 5천 원, 재가입자 7만 6천 원, 전체 평균 4만 1천 원, 미가입지역인 진천은 4만 3천 원 수준으로 추정되었음.<sup>16)</sup>

- 아울러, 소규모 농가보다 대규모 농가의 보험료 지불의사금액이 모든 분류에서 낮은 것으로 분석되었으며, '미가입자WTP < 신규가입자WTP < 재가입자WTP'의 관계는 소규모 농가나 대규모농가가 같은 특성을 가지는 것으로 나타났고, 미가입지역인 진천의 WTP는 청주지역 전체 평균과 유사하였으며, 청주지역 미가입자와 신규가입자 사이로 추정되었음.

**【표 35. 추정된 보험료 지불의사 금액 및 표준오차】**

구 분		청주				진천
		미가입	신규	재가입	전체	
WTP(원)	전체	24,138** (12,174)	81,045*** (27,499)	91,757*** (32,977)	56,409*** (14,260)	58,457*** (18,603)
	소규모 (65두 미만)	31,549** (12,436)	88,457*** (30,475)	99,168*** (36,366)	63,820*** (17,674)	65,868*** (21,929)
	대규모 (65두 이상)	8,430 (18,493)	65,338*** (24,452)	76,049*** (28,226)	40,702*** (13,405)	42,749*** (16,364)

- 주 1) 상기 가축질병치료보험 보험료 지불의사 금액의 표준오차는 Delta method를 적용하여 추정하였음. 괄호 안의 숫자는 표준오차임.  
 2) \*\*\*: 1% 이내에서 유의, \*\*: 5% 이내에서 유의, \*: 10% 이내에서 유의(귀무가설은 WTP=0원).

○ 추정결과의 해석

- 가축질병치료보험의 변식우 1두당 보험료(농가 부담분 및 정부 보조금 포함)는 보험회사 사업비 등을 포함하여 대략 10만 원(99,300원) 수준으로 산출되었다는 점을 고려할 경우 시범지역인 청주 지역의 소규모 재가입농가의 보험료 지불의사금액(99,168원)과 유사한 수준이었음. 다만, 청주 지역의 소규모 신규가입농가와 청주지역 대규모 재가입농가 및 신규가입농가는 보험료 지불의사금액은 이보다는 다소 낮은 것으로 분석되었음.
- 반면, 실제 축산농가의 변식우 1두당 보험료 수준은 정부의 보험료 지원 수준에 따라 다르나, 설문 대상지역인 청주시를 포함하여 지원이 많은 시군의 경우 2만 원 내외, 지원이 적은 시군의 경우 3만 원 내외 수준임
- 실제 농가가 부담해야 하는 보험료 수준보다 추정된 보험료 지불의사금액이 낮은 그룹은 65두 이상의 대농가가 유일함. 대농가의 보험료 지불의사금액이 낮은 것은 대농가의 경우 사육두수가 많아 사육두수에 비례하는 보험료 총액이 상대적으로 크게 느껴져 부담으로 작용한 것으로 해석할 수 있음
- 사육두수 기준 청주시의 가입률 17.7%는 전체 가입률에 비해 상대적으로 높으나, 미가입 대규모 축산농가의 현저히 낮은 WTP를 반영할 수 있도록 보험료 산출체계가 마련된다면 훨씬 높은 가입률을 보일 것으로 기대됨.
- 아울러, 축산농가의 평균적인 지불의사금액이 제시된 보험료 수준보다 높은 것으로 추정되었다는 것은 현재의 낮은 가축질병보험 가입률의 원인이 보험료의 크기 때문이 아니라 가축질병치료보험이 동 보험의 공급자(보험사, 수의사)에게만 좋은 제도라는 인식, 응급진료 이용 불편 기대, 보장내용 불충분(보장질병의 종류, 자기부담금) 등 보험료 이외의 요인일 수도 있다는 가능성을 제시해 줌.

16) 65두 이상의 미가입농가의 보험료 지불의사금액 추정액은 통계적으로 유의한 수준은 아니었다.

- 따라서 동 보험제도가 단지 질병에 걸린 소의 사후적인 치료를 넘어 사전 예방적 진료활동, 나아가 사양관리 등의 컨설팅을 제공함으로써 궁극적으로 질병발생 가능성을 줄여 농가의 생산성을 향상시킬 수 있다는 사례들을 발굴하여 제시함으로써 축산농가의 소득 증가를 위한 보험제도라는 점을 알기 쉽게 알리는 등의 적극적 홍보 활동이 필요할 것이라는 시사점을 제공함.
- 또한 농가의 개별적 특성(축주 위험선호 성향, 사육기술 차이, 환경의 차이 등)에 따라 농가별로 지불의사 보험료 수준에 차이가 발생할 수 있다는 점에서 보험가입률 제고를 위해 추가적인 검토가 필요함을 보여주고 있음
- 우선, 65두 이상의 대규모 농가 농장의 경우 전반적으로 지불의사금액이 소규모 농가에 비해 낮았으므로 이들을 수용할 수 있는 요율체계의 보완이 필요함. 요율체계는 보험의 대상(피보험목적)이 보유하는 관련 위험도를 보다 세밀하게 측정해 보험료에 반영함으로써 보험가입자 간 보험료 부담의 형평성을 제고하는 보험료 부과 체계를 의미하는 것으로, 농장별로 보험가입 농장이 가지는 위험특성을 추가적으로 측정하는 방법이 고려될 수 있음. 예를 들어 농장의 사양관리 등 질병발생 가능성을 보험가입 시 평가하고 그 결과인 농가의 손해상황을 평가하여 다음 기의 보험요율에 반영할 수 있는 요율체계를 고려할 수 있는데, 이러한 요율체계하에서는 농가의 사양관리가 체계적으로 이루어져 질병발생 위험이 낮은 것으로 평가되고, 그 결과로서 낮은 손해율(납입보험료 대비 지급받은 보험금의 비율)이 시현되는 경우 보험료 부담이 감소될 수 있음.<sup>17)</sup>

## 7) 가축질병치료보험의 수의사 역할 조사

### 가. 국내외 진료조직(수의사) 역할 비교

#### □ 국내

- (가축질병치료보험) 시범사업 중인 가축질병치료보험은 보험가입 가축에 대한 진료를 지정수의사에 의하여 실시하고 있음
- (유우진료소 사례) 반면, 정기진료 형태, 예방진료 및 예방진료의 결과로 인한 생산성 증대에 대한 인센티브 존재
  - (계약진료 형태) 난산과 유열을 제외한 일체의 번식관계 검사와 처치, 유방염 검진 및 예방지도
  - (예방 예찰에 역점) 질병발생을 억제하고, 안정된 유량을 확보하기 위하여는 예방 예찰에 역점을 두어 서비스 제공
  - (수의사에 인센티브 존재) 유량에 따라 수의사의 보수가 결정되므로 유량을 최대한 확보할 수 있도록 사전 예방에 대한 인센티브가 수의사에게 존재하며, 농가 역시 유량이 늘면 수입이 증가하므로 경제적 이득이 발생(기본진료가 유대의 1.4%인 경우 유량이 1.4% 늘면 기본진료에 대한 부담금이 없어짐) -> 타지역보다 유량이 많음
  - (응급진료 대응) 사무실을 공유하므로 별도의 운영비는 들지 않으며, 진료금액에 수입이 변동되는 충분한 인센티브 존재
  - (컨설팅 서비스 제공) 질병에 대한 진료에 추가하여 위생관리, 번식관리, 사양관리 등 축산농가 관리에 대한 컨설팅도 제공

17) 이러한 요율체계를 예정요율제도(Schedule Rating Plan)와 경험요율제도(Experience Rating Plan)라 함

- (농가 관리가능한 질병은 부담보) 젖소농가에 있어서 유방 및 발굽질병은 3대 질병 중 하나로 유방 관련 질병은 농가의 관리 소홀에서 비롯되는 경우가 많으며(농가별 차이), 동 유방관련 질병은 보험보장에서 제외하는 것이 적절하다는 의견을 제시

#### □ 이스라엘 Hachaklait

- 정기 및 응급 농장 방문
- 예방접종
- 컨설팅 방문
  - 모든 관리면에 대한 리뷰
  - 모든 영양적 컨설팅
  - 동물과 시설을 확인
  - 작업자 확인
  - 자료의 분석과 토의, 결론과 제안
- 데이터의 수집/분석/활용
  - 정기(Weekly) 농장 방문 : 일관되고 정확한 데이터
  - 가축 군의 구조, 폐사, 생산할당량, 예방접종 등
  - 통계 모델에 의한 결과 (원인분석): 분만, 번식, 우유 생산량, 우유의 질
  - 연간 농가 전체의 가축건강 종합 리뷰 및 원인분석
  - 농장 내에 답이 있음 ("Every herd has it's own truth" (O.Nir))

#### □ 일본 가축공제

- 가축진료소 운영
  - 공제 가축의 진료
  - 공제 가축에 대한 사육관리 지도
  - 피해 방지(일반 피해 방지 및 특정 피해 방지)
  - 인수 및 평가
  - 가축 공제의 대중화 및 가입 촉진
  - 축산과 관련하여 다양한 조치에 대한 협력(방역, 생산진흥 등 축산 제반 시책)
- 운영구조
  - 지배구조 : NOSAI 산하
  - 인적구조 : 소장과, 직원
  - 구성 : 고용된 수의사, 촉탁 및 지정 수의사

#### □ 덴마크 가축보험

- 수의사와 농장과 계약을 맺어 수의서비스를 제공
  - 농장에 있는 모든 소를 봐주고 진료해야 함
  - 방문시 한 일을 기록하고 보고함
  - 법으로 정해진 내용으로 계약
  - 돼지는 최소 12번/1년, 소는 최소 24번/1년 방문하여 확인

- 검사 계획이 계약에 있음
- 질병 박멸과 관리의 전략
  - (질병관리) 백신접종(Vaccination) 등 방역(Immunization) 전략을 선택
  - (질병박멸) 생물학적 안전조치(biosecurity) 등 회피(Avoidance) 전략을 선택

나. 가축질병치료보험의 진료조직(수의사) 역할

【표 36. 국내외 가축질병치료보험의 진료조직의 업무 내용】

국내(현행)	일본 (가축진료소)	이스라엘 (Hachaklait)	덴마크	가축질병치료보험
[가축질병치료보험] ①보험가축 진료	①공제 가축 진료(정기/응급방문)	①공제 가축 진료(정기/응급방문)	①계약진료-정기방문(계획이 계약에 포함)	①공제 가축 진료(정기/응급방문)
[계약진료] ②예방예찰에 역할 * 농가 관리 가능 질병 진료 제외	②손해 방지(예방접종 포함) ③인수검사 및 평가 ④진료 심사 ⑤가축 공제 보급 및 가입 촉진 ⑥축산 제반 시책에 대한 협력	②손해 방지(예방접종 포함) ③인수검사 및 평가 ④진료 심사 ⑤가축 공제 보급 및 가입 촉진 ⑥축산 제반 시책에 대한 협력(국가 기관과의 협업, 식품안전과 동물복지와 관련된 업무)		②손해 방지(예방접종 포함) ③인수검사 및 평가 ④진료 심사 ⑤가축 공제 보급 및 가입 촉진 ⑥축산 제반 시책에 대한 협력(국가 기관과의 협업, 식품안전과 동물복지와 관련된 업무)
③ 컨설팅 서비스 제공	⑦공제 가축에 대한 사육관리 지도	⑦컨설팅 방문(영양, 군관리, 자료분석 및 제안) ⑧반기 가축건강보고서 ⑨부검, 역학조사팀, 임상연구 조직 운영 ⑩ 수의사의 해외연수, 자문단 운영		⑦컨설팅 방문(영양, 군관리, 자료분석 및 제안) ⑧반기 가축건강보고서 ⑨부검, 역학조사팀, 임상연구 조직 운영 ⑩수의사의 해외연수, 자문단 운영 ⑪질병관리(방역-박멸)프로그램 참여
*수의사 인센티브			②질병관리(방역-박멸)프로그램 운영	

8) 수의사조직의 역할 조사 및 조직 구상

가. 가축질병치료보험의 현황과 개선 방향

(1) 현황 : 아픈소 수시진료(사후 약방문)

□ 농가 측면

- (자가치료와 낮은 성과 지속) 농가측면에서 예방적 우병관리보다는 아픈소 치료가 자가진료 중심

으로 이루어짐으로써 질병 발생 후 아픈 소에 대한 적기 치료가 늦어져 폐사율이 높아지는 등 농가 생산성이 낮아지는 문제가 지속됨

- **(장기적인 보험료 부담 증가)** 질병 발생 건수가 관리되지 않는 경우 단기적으로 보험금 지급이 늘어나게 됨으로써 보험혜택이 증가할 수 있음. 이러한 단기적인 보험혜택의 증가는 보험회사의 손해를 악화시킬 수 있고 이는 보험료 상승압력으로 이어져 장기적으로 농가의 보험료 부담 증가로 귀결될 수 있음
- **(자가진료와 수의사 부족의 악순환)** 수의사가 충분하지 않은 지역의 경우 응급진료를 포함한 수의진료 서비스 이용이 현실적으로 어려워져 농가의 자가진료가 늘어나는 환경이 조성되어 왔으며, 이러한 자가진료의 확대는 임상진료에 대한 수요를 위축시켜 임상수의사의 공급을 줄임으로써 수의사 부족의 악순환이 발생될 수 있음
- **(약물 오남용 지속)** 정확한 진단에 의한 수의사의 처방으로 적절한 약물이 적정량 투여되어야 하나, 자가진료가 일반화된 농장 환경하에서는 약품오남용이 지속적으로 발생할 수 있고, 이러한 문제는 해당 가축뿐만 아니라 축산물을 소비하는 소비자에게도 악영향을 미칠 수 있다는 점이 지속적으로 지적되어져 오고 있음

□ **진료조직 측면**

- **(임상진료 수의사 부족으로 수의사 공급 한계)** 임상수의사의 부족으로 농가의 자가진료가 많아지고 임상수의사에 대한 진료 수요 부족으로 이어져 시군 등 농촌지역을 중심으로 한 지역단위 수의사의 공급이 충분히 이루어지지 않는 악순환이 발생하고 있으며, 임상진료 서비스의 공급에 대한 한계가 있음
- **(수의사의 수익 불안정)** 수의사의 임상진료에 대한 수요의 부족으로 수의사가 충분한 진료권을 확보하지 못하는 경우 해당 수의사의 임상진료 수익은 불안정하게 함
- **(주말 및 야간 응급진료 부담)** 해당지역에 적정한 수의 임상진료 수의사가 부족한 경우 주말 및 야간의 응급진료 요청에 충분히 대응하지 못함으로써 농가의 불만을 유발하고, 이는 가축질병치료보험의 가입을 저해하는 요소로 작용함

□ **보험사 측면**

- **(손해를 악화 추세)** 시범사업이 실시된 이후 보험가입 농가가 동 가축질병치료보험에 익숙해짐에 따라서 동 보험의 활용이 증가함으로써 보험금 지급이 증가하는 패턴을 보이고, 이에 따라 보험사의 가축질병치료보험 손해율이 지속적으로 증가하는 추세를 보이고 있음
- **(손익불안정 및 보험공급 저해)** 가축질병치료보험을 시범운영하는 보험회사의 손해율이 지속적으로 증가함으로써 손익이 악화되는 경우 가축질병치료보험 운영 보험사는 적극적인 판매를 주저하게 됨으로써 동 보험의 장기적인 공급에 부정적 영향을 미치게 됨

□ **정부 측면**

- **(가입률 저해)** 가축질병치료보험의 보험 운영 손익이 악화될 것이라는 시범운영 보험사의 우려는 동 보험의 적극적인 판매를 어렵게 함으로써 가입을 저해하는 주요한 원인을 제공할 수 있음
- 아울러, 임상진료 서비스를 제공하는 진료조직에 대하여 보험가입에 대한 권유 또는 홍보에 대한 인센티브 제공이 어려운 경우 농가와와의 접점에 있는 진료조직이 보험가입 및 보에 적극적이지

- 않아 보험가입을 제고에 또 하나의 제약적인 요소로 작용할 수 있음
- 자가진료를 주로 행하던 농가 역시 농가 자신이 수행하던 자가진료를 수의사에 의한 암상진료로 전환함에 따른 비용이 발생하므로 대농가를 중심으로 정부 보험료 보조가 충분한 유인으로 작용하지 못할 수도 있음(가축질병치료보험 가입의향 및 지불의사금액 분석 내용 참조)
  - **(정부지원 부담 증가)** 가축질병치료보험의 질병 발생건수 관리가 되지 않는 경우 단기적으로 보험금 지급이 늘어나고, 결과적으로 늘어난 보험금은 보험료 상승 압력으로 이어져 보험료를 보조하는 정부(국비 및 지방비) 부담이 큰 폭으로 증가할 수 있음
  - **(예찰 미활성화)** 가축질병치료보험의 가입률 저조는 예찰대상인 농가의 수를 충분히 확보하지 못하는 결과를 초래하고, 결과적으로 임상수의사를 통하여 얻게 되는 예찰의 성과를 낮추게 됨으로서 전염병 등의 효과적인 질병의 조기 통제가 불가능해 질 수 있음

【표 37. 연도별 가축질병치료보험 사업현황】

구 분	2018년 (11.5~12.31)	2019년 (1.1~12.31)	2020년 (2.7~8.31)	
대상시군	충북 청주시, 전남 함평군 (2개)	기존 시군 + 충북 보은군, 전남 강진군, 경남 합천군, 제주 제주시 (6개)	기존 시군 + 강원 횡성군, 경북 경산시·상주시, 경남 창원시·함안군, 제주 서귀포시 (12개)	
계약건수	176	716	313	
대상두수 <sup>주1)</sup>	109,835	234,047	446,545	
가입두수	계	7,485	31,096	14,578
	한우	7,485	30,371	12,272
	육우	0	37	287
	젖소	0	688	2,019
가입률	6.8	13.3	3.3	
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시범사업 최초 시행 연도</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.1~5.31 기존 시군만 이월 예산으로 보험가입</li> <li>• 9.2~12.31 추가 시군도 보험가입</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.7~7.5 기존 시군만 보험가입</li> <li>• 7.6부터 추가 시군도 보험가입</li> </ul>	

주1) 대상두수는 지자체별 가축질병치료보험 사업신청서 기준

## (2) 개선방향: 정기진료(1차), 예방(2차), 사양관리(3차)로의 전환 유도

### □ 보험사 측면

- **(정기 기본진료 보장)** 가축질병치료보험을 운영하는 보험회사는 질병이 발생된 환축에 대한 수시진료비를 보장하는 현행 보장방식을 정기 기본진료 및 수시진료를 포함하는 우군진료로 전환함으로써 예방적 진료가 가능하도록 하는 계기를 마련할 필요

- 단기적으로 우군진료의 도입은 임상진료 수요를 늘릴 수 있으나, 이는 진료조직으로 하여금 예방적 진료로 전환하는 유인으로 작용할 것으로 기대됨
  - **(보험사 손익 안정화)** 가축질병치료보험의 보장방식을 정기 기본진료 및 수시진료를 포함하는 우군진료로 전환함에 따라 기본진료에 해당하는 진료비는 고정(진료조직과 손익을 공유)될 것이므로 가축질병치료보험 운영 보험사의 손익은 수시진료의 변동성으로만 제한되고, 이는 동 보험의 운영 보험사의 손익을 안정화시킬 것으로 기대됨.
  - **(평균진료 장기적 감소)** 보장방식을 정기 기본진료 및 수시진료를 포함하는 우군진료로의 전환은 장기적으로 진료조직의 예방적 임상진료로의 전환을 유도함으로써 진료 발생 건이 줄어들고 평균진료비가 감소할 것으로 기대됨
- **농가 측면**
- **(농가 수입 증대)** 보장방식을 정기 기본진료 및 수시진료를 포함하는 우군진료로 전환함에 따라 질병 발생 후 자가진료가 임상진료조직에 의한 전문적인 예방진료로 전환되어 사산·폐사 감소, 증체율 증가 등으로 이어지는 경우 농가수입이 증가할 것으로 기대됨
  - 장기적으로 축사관리, 사양관리 컨설팅 등을 통하여 질병발생 가능성을 통제함으로써 아픈소가 지속적으로 감소하고, 공태기 등 관리를 통하여 생산성이 증대되는 경우 추가적인 농가수입 증대도 기대할 수 있음
  - **(보험료 부담 감소)** 보장방식을 정기 기본진료 및 수시진료를 포함하는 우군진료는 수의사에 의한 전문적 예방진료의 가능성을 확대하여 질병발생률 자체가 감소될 수 있으며, 이는 장기적으로 농가부담 보험료 수준도 감소시킬 것으로 기대할 수 있음
  - **(주말·야간진료 확신)** 아울러, 우군진료로의 보장방식 전환은 Ⅲ장의 '통합진료조직'을 전제로 할 것이므로 통합진료조직 내에서 다수의 임상진료 수의사가 야간 및 주말 진료 체계를 마련하여 대응할 것으로 예상됨에 따라 야간 및 주말 진료 우려가 감소할 것으로 기대됨
  - **(약품 오남용 감소로 식품안전 증대)** 농가의 자가진료가 임상수의사에 의한 전문적 진료로의 전환에 따라 1차적으로 약품오남용이 감소될 것으로 기대되며, 추가적으로 우군진료로의 보장방식 전환으로 질병발생률 감소에 따른 약품사용도 2차적으로 감소됨으로써 약품오남용이 크게 감소될 것으로 기대됨
- **진료조직 측면**
- **(진료권 확보)** 가축질병치료보험이 환축에 대한 임상수의사의 진료를 전제로 하고 있으므로 가축질병치료보험의 가입을 제고에 따른 임상진료수의사의 진료권 확보가 증가될 수 있으며, 추가적으로 우군진료로의 보장방식 전환으로 임상수의사의 보험가입 농가에 대한 정기적인 농장 방문을 통하여 장기적인 진료권의 확대가 가능할 것으로 기대됨
  - **(진료조직 수입 안정)** 아울러 가축질병치료보험의 가입을 증가는 임상진료 수의사에 대한 진료수요를 증가시키고, 우군진료로의 보장방식 전환으로 정기진료에 해당하는 진료비가 임상진료 조직의 수입으로 전환됨으로써 해당 진료조직의 수입이 안정화되는 결과가 기대됨
  - **(가입을 제고 기여)** 가축질병치료보험의 우군진료로의 보장방식 전환은 임상진료 수의사의 진료수입이 가입두수의 증가에 따라 비례적으로 증가하므로 농가와 접점에 있는 진료조직의 적극적인 홍보 및 권유활동도 기대할 수 있다는 점에서 가입을 제고에도 기여하게 됨



- **(주말 및 야간 진료 경감)** 아울러, 임상진료조직의 입장에서 가축질병치료보험의 우군진료로의 보장방식 전환과 다수의 임상진료 수의사의 통합진료조직 참여로 주말 및 야간의 응급진료 대응이 체계적으로 이루어질 수 있으므로 임상진료 수의사는 주말 및 야간에 정상적인 휴식을 취할 수 있을 것으로 기대됨

□ **정부 측면**

- **(예찰정보 확보)** 가축질병치료보험의 우군진료로의 보장방식 전환은 매칭된 통합진료조직의 임상진료 수의사의 정기적인 농가방문을 통하여 자연스런 농가 예찰이 가능하게 되고, 보험가입률 증가에 따라 예찰가능 농가수가 증가하는 경우 보다 촘촘한 예찰정보를 확보할 수 있음
  - 보험가입 농가에 대한 임상진료시 얻어진 예찰정보를 체계적으로 확보하기 위하여는 이들 예찰 정도들이 적절한 수단을 통하여 전달될 수 있도록 체계를 확보할 필요가 있으며, 이를 분석하는 상시적 기구(조직)도 필요할 것으로 판단됨
- **(가입률 상승)** 가축질병치료보험의 우군진료로의 보장방식 전환은 가축질병치료보험 운영 보험사 손익을 안정시킴으로써 동 보험의 판매에 주저함이 없이 적극적으로 전환될 것이므로 동 보험의 가입률 증가에도 도움이 될 것으로 기대됨
  - 아울러, 동 보험의 임상진료에 참여하는 수의사는 가입률 증가가 자신의 진료 수입을 직접적으로 증가시키는 유인으로써 역할할 것이므로 동 보험의 가입 홍보와 권유에 보다 적극적으로 전환될 것으로 기대되며, 결과적으로 가입률이 상승할 것으로 기대됨
- **(예산 증대)** 장기적으로 가축질병치료보험의 우군진료로의 보장방식 전환은 임상진료조직의 예방적 진료가 가능하도록 전환하게 함으로써 두당 진료비를 낮추고 결과적으로 보험사의 보험료를 낮추는데 기여할 것으로 기대됨
  - 다만, 두당 보험료는 절감되는 반면, 가축질병치료보험 가입률 증가로 인하여 예산투입규모는 확대될 것으로 예상됨

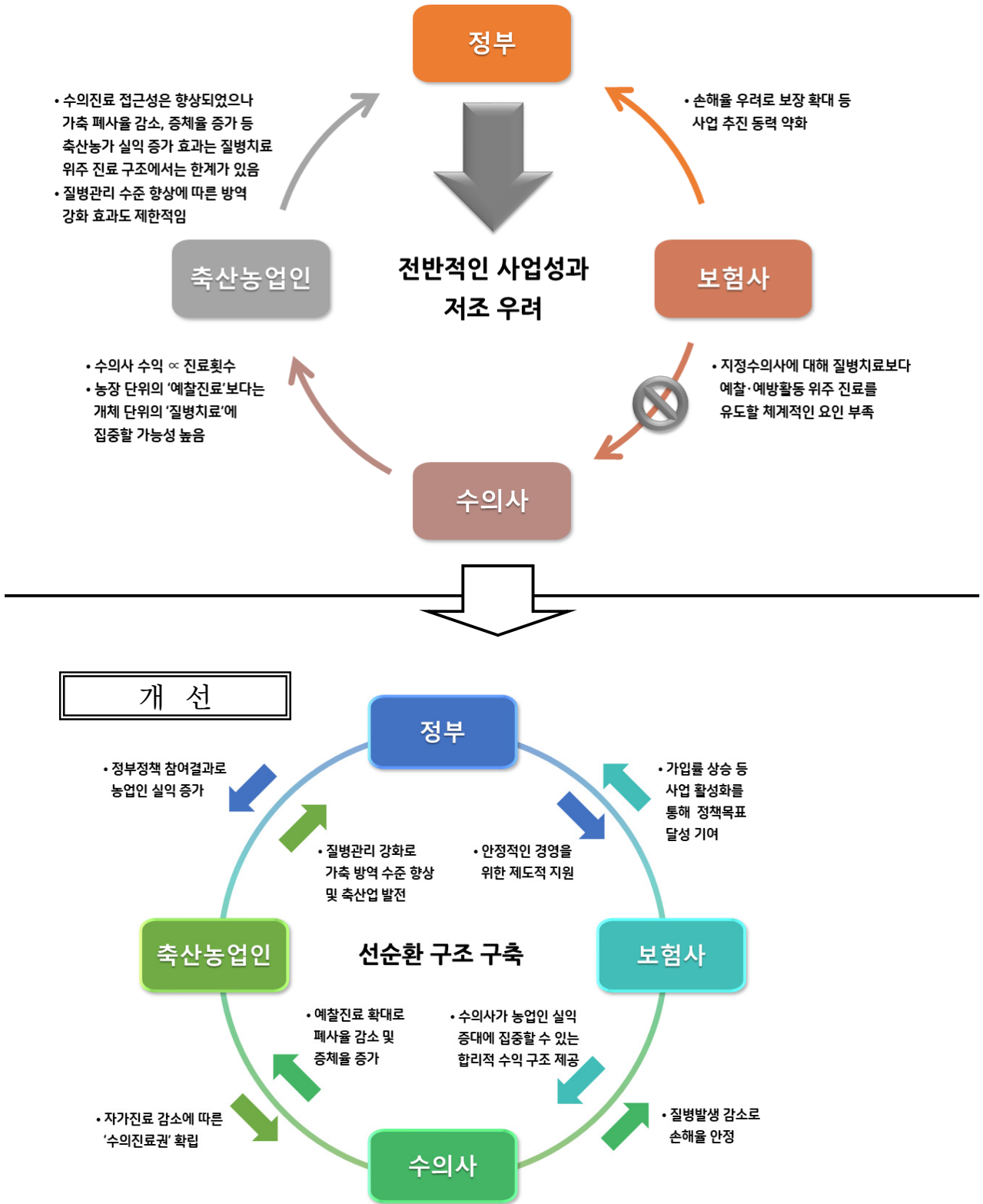


그림 16 <가축질병치료보험의 현형과 개선 방향<sup>18)</sup>>

18) 농협손해보험, 가축질병치료보험 상품제도개선 회의자료. 2020.9

## 나. 통합진료조직 구성을 위한 전제조건

### (1) 진료조직의 방향

- 가축질병치료보험은 축산농가, 진료조직, 보험사, 정부간 이해관계가 서로 협력적 또는 일치하도록 운영(방향 전환)하는 것이 장기적 관점에서 동 가축질병치료보험 사업을 건전하게 영위할 수 있을 것으로 기대됨

#### □ 축산농가와 진료조직의 관계

- **(현행 구조)** 현재 가축질병치료보험의 보장방식은 환축이 발생하는 경우 축산농가는 동 보험의 운영 보험사가 지정한 수의사에게 진료를 의뢰하고, 진료의뢰를 받은 수의사는 환축에 임상진료를 제공하고 진료비를 농가로부터 수취하고, 농가는 자기부담금을 제외한 진료비를 보험사로부터 보험금 명목으로 되돌려 받는 형태임
  - 따라서 임상진료 수의사는 진료횟수에 따라 진료수가를 적용하여 진료비를 농가로부터 수취하는 구조이므로 진료횟수에 따라 진료수가에 따라 진료금액이 증가하는 구조임
  - 단기적으로 예상된 농가의 진료횟수, 진료수가에 비하여 실제의 진료횟수 또는 진료수가가 증가 또는 상승하는 경우 진료조직의 진료비 수입이 증가하며, 농가는 자기부담금에 해당하는 부분을, 보험회사는 자기부담금을 제외한 부분을 부담하게 됨
  - 이러한 결과가 나타나면, 단기적으로 보험사의 보험금 지급은 증가되고, 손해율을 악화시켜 보험료가 상승하게 되며, 차기의 가축질병치료보험의 가입자인 축산농가의 부담이 증가됨
- **(개선 방향)** 가축질병치료보험 가입농가와 운영 보험회사는 진료횟수 및 진료수가에 따라 진료비용이 증가하도록 운영하는 현행 구조보다는 축산농가와 임상진료조직이 일정한 진료항목에 대한 기본진료를 제공하는 계약진료 형태의 균진료를 도입하여 예방적 진료가 가능하도록 인센티브를 제공하는 방향으로 보장방식을 전환함으로써 보험가입농가의 질병발생률을 낮추고 농가의 생산성이 증대되도록 유도하는 한편,
  - 진료조직의 입장에서 정기적 기본 임상진료를 수행함에 따라 진료조직의 진료권을 확보하고, 예상되는 예방적 진료의 결과로써 진료조직의 진료회수가 줄어드는 반대급부를 통해 얻어진 임상진료 여력을 추가적인 임상진료를 확대하여 진료수입을 증가시킬 수 있는 방향으로 유인을 제공하는 방향으로 개선할 필요가 있음

#### □ 진료조직과 보험회사의 관계

- **(현행 구조)** 가축질병치료보험의 진료비의 증가는 단기적으로 납입된 보험료에 대비하여 축산농가의 보험보장이 확대되는 혜택이 되나, 동 보험의 운영 보험사의 입장에서는 보험료를 초과하는 진료비 증가는 영업 손실로 귀결됨
  - 따라서 동 보험 운영 보험회사는 예상보다 증가되는 보험가입농가의 진료비 증가를 줄이려는 노력을 할 것이며, 결과적으로 진료조직의 진료비용의 수입 확대를 제어할 필요가 발생함
- **(개선 방향)** 가축질병치료보험 운영 보험회사와 동 보험에 대한 임상진료를 수행하는 진료조직은 지정수의사 위수탁 계약만 존재할 뿐 기타 다른 이해관계가 존재하지 않으므로 보험가축의 진료와 관련하여 직접적인 이해관계가 설정되어 있지 않음
  - 따라서 동 보험의 운영 보험사와 같이 진료비를 줄이려는 노력을 기울이고, 유인을 제공할 수 있

도록 보장내용을 개선하는 것이 필요함

□ **축산농가, 진료조직 및 보험사의 관계**

- **(현행 구조)** 단기적으로 보험가입 축산농가의 진료비 증가는 보험가입 축산농가의 보험혜택을 증대시키며, 이는 진료조직의 수입으로 귀결됨으로써 보험가입 축산농가와 동 보험의 임상진료조직은 정(+)의 혜택을 누릴 수 있음.
  - 장기적으로는 축산농가의 진료비 증가는 손해를 상승을 초래하고 이는 곧 보험료 인상을 가져와 보험가입 농가의 보험료 부담이 증가하는 것으로 귀결되나, 동 보험의 임상 진료조직은 이에 직접적으로 영향을 받지 않아 진료비를 줄이려는 유인을 갖지 못하게 됨
  - 결과적으로 동 보험 영위 보험회사와 보험가입 축산농가의 입장에서 진료비를 절감하려는 노력이 존재하나, 동 보험의 임상진료조직의 진료비 노력을 추구할 이유가 없게 됨
- **(개선 방향)** 가축질병치료보험 운영 보험회사와 동 보험에 대한 임상진료를 수행하는 진료조직은 지정수의사 위수탁 계약만 존재할 뿐 기타 다른 이해관계가 존재하지 않으므로 보험가축의 진료비 감소를 위한 직접적인 노력을 이행할 이해관계가 설정되어 있지 않다는 측면에서 개선이 필요함
  - 동 보험의 임상 진료조직의 입장에서도 동 보험가입 농가에 대한 보다 충분한 진료권을 확보하고 예방적 진료를 통해 궁극적으로 진료조직의 임상진료의 강도를 줄이되, 줄어든 임상진료의 강도를 새로이 추가되는 보험가입 축산농가의 진료에 투입함으로써 진료조직의 진료수입을 확대할 수 있는 방식으로 개선이 필요함.

□ **구성방향**

- **(상호 호혜적 요소 극대화)** 축산농가와 보험회사, 진료조직의 상호 호혜적 이해관계를 구축하기 위하여는 예방적 진료를 도입할 수 있는 여건을 마련하는 것이 필요함
  - 즉, 예방적 진료를 수행함에 따라 임상진료 수행에 따른 적정한 보수를 제공하기 위해 정기 기본진료를 포함하는 우군진료방식을 도입할 필요가 있음
- **(정기 기본진료의 도입)** 정기 기본진료는 보험가입 축산농가와 매칭된 임상 수의사를 통하여 해당 보험가입 농가를 정기적으로 방문하는 등 책임진료를 수행하는 것으로 이해할 수 있음
  - 단기적으로 보험가입 축산농가에서 매칭된 의사에게 빈번한 임상진료를 요청할 수 있으나, 이러한 빈번한 진료요청이 진료조직으로 하여금 예방적 진료를 적극적으로 수행하게 할 유인을 추가적으로 제공할 수 있을 것으로 기대됨
  - 진료조직은 빈번한 진료요청에 따른 과도한 진료부담을 경감시키기 위하여 질병발생을 최대한 감소시킬 수 있는 조치들을 취하도록 유도한다는 사례가 국내 계약진료와 해외 계약진료 등을 통하여 얻을 수 있는 경험임

(2) **참여자간 이해관계의 조화와 선순환 조건**

□ **선순환 구조**

- **(아픈소 줄이는 선순환 설계)** 보험가입 아픈소에 대한 사후적 진료 건에 따라 진료비용을 부담하는 현행 구조는 진료조직으로 하여금 예방적 진료를 수행할 유인을 제공하지 못함에 따라 질병발

생률을 낮추는 것은 현실적으로 어려운 과제가 될 것으로 예상됨

- 따라서 축산농가의 생산성을 제고하기 위하여 질병발생률을 낮출 수 있는 선순환 구조를 구축하도록 메카니즘을 설계하는 것이 필요함

○ **(정기 기본진료 도입)** 이러한 선순환 구조를 구축하기 위하여는 보험가입 축산농가와 임상 진료 조직의 수의사간 계약진료 형태의 책임진료가 보험보장으로 도입되는 것이 선행될 필요가 있음

- 가축질병치료보험의 보장내용을 현행 젖소의 임신진단과 같이 정기적인 기본진료와 수시진료를 포함하는 우군진료로 보장내용을 전환하는 방안임

- 축산농가와 임상진료 수의사간 계약진료와 유사한 형태의 일정 임상진료급여를 제공하는 등 사전에 약정된 우군진료 항목에 대한 책임진료를 보장하는 임상진료 서비스를 제공함으로써 축산농가는 추가 진료비 부담없이 기본 진료항목에 대하여 임상진료 서비스를 받을 수 있고,

- 진료조직은 동 서비스를 제공하는 과정에서 진료량을 줄이기 위한 사전 예방진료 노력을 기울임으로써 질병발생이 감소하고 결과적으로 축산농가의 사육성적이 향상되는 선순환적 메카니즘의 설계가 필요함

#### □ 선순환을 위한 조건

○ **(가축질병치료보험의 보장내용 변경)** 가축질병치료보험의 보장내용을 정기 기본진료를 포함하는 우군진료로의 전환을 통하여 예방적 진료(사전적 손해방지활동의 의미)가 가능하도록 보장내용을 변경할 필요(순기능으로 작용 기대)

- 즉, 질병발생 억제를 위한 질병관리가 임상 진료조직에 의하여 수행됨에 따라 농가의 질병발생률이 낮춰지고 결과적으로 생산성이 향상됨으로써 농가소득이 증가될 수 있음

- 반면, 임상 진료조직의 입장에서 예방적 임상진료에 따라 궁극적으로 질병발생율을 낮춤으로써 진료 행위에 대한 부담을 경감시킬 수 있음

- 이러한 선순환이 발생하면 기본진료 외의 수시진료의 대상이 되는 질병발생도 낮춰질 수 있고 보험회사의 보험금 지급도 감소할 수 있음

- 아울러, 임상진료 수의사의 진료 부담 감소는 기존 임상진료 두수 외에 추가적으로 보험가축에 대한 임상진료를 가능하게 함으로서 추가적인 진료권의 확보와 더불어 진료수입도 증대되는 효과를 가져올 수 있음

- 이 과정에서 보험가입 축산농가와 임상 진료조직의 수의사는 1:1로 매칭될 필요가 있음

○ **(국가 전염병 관리 지원)** 농가와 1:1로 매칭된 수의사는 보험가입 축산농가에 대한 정기 기본진료를 포함하는 우군진료를 실시하는 과정에서 보험가입 농장에 대한 주기적 예찰을 병행함으로써 파악한 전염병 예찰정보를 시간 손실없이 당국에 제공할 수 있음

- 이러한 과정을 통하여 국가의 전염병관리에도 도움을 줄 수 있음. 다만, 이를 위한 분석·전달체계의 확보와 적절한 운영이 필요할 것으로 판단됨

○ **(진료기록 보고부담 감소)** 아울러, 정기 기본진료를 포함하는 우군진료의 도입은 정기 기본진료에 대한 임상 진료조직의 진료기록 보고의 부담을 줄일 수 있음

- 정기 기본진료를 포함하는 우군진료 수행만으로 보험금 지급의 전제가 됨으로써 실제 질병발생 여부를 고려할 필요가 없다는 것이 하나의 이유임(○○진료소 사례 참고 가능)

- 예방진료의 결과로서 질병발생이 감소하므로 임상진료가 감소하고, 가축질병치료보험 운영 보험사에 제출할 보고서도 감소함

## 다. 진료조직 구성 방향

### (1) 1단계: 아픈소 수시·정기 진료

#### □ 보험사와의 협력관계 구축

- **(보험가축 진료)** 가축질병치료보험 운영 보험사의 정기 기본진료를 포함하는 우군진료로의 보장 내용 전환시 임상 진료조직은 동 우군 진료항목에 대한 책임진료를 수행하고 되며, 그 외의 수시 진료항목에 대한 임상진료 서비스를 현행과 같이 제공함
- **(가축질병치료보험 보급 및 가입 촉진)** 우군진료의 도입시 임상 진료를 수행하는 임상조직의 수입은 기본적으로 가입가축수에 비례하여 증가하는 구조로 전환되므로 동 가축질병치료보험의 보급 및 가입촉진에 임상진료조직이 적극적으로 기여할 것으로 기대됨
- **(보험금 지급 심사 지원)** 아울러 가축질병치료보험의 보험금 지급심사는 동 보험 운영 보험회사의 고유업무이나, 임상 진료조직의 지급심사 서비스를 지원받음으로써 보험금 지급 심사의 전문성이 확보될 수 있음

#### □ 정부 지원체계 마련

- **(농장예찰 활동)** 정기 기본진료를 포함하는 우군진료 수행을 목적으로 진료조직이 보험가입 축산농가에 정기 방문하여 임상진료 수행시 자연스럽게 예찰활동을 병행함으로써 전염병 정보의 탐지 및 확산 방지에 적극적인 역할을 수행할 수 있음
- 동 예찰업무의 효과적인 수행을 위해 정부는 보험가입 축산농가의 예찰에 대한 적절한 보수를 제공하는 방안을 마련함으로써 신속한 전염병 예찰정보의 수집과 전달경로를 확보받을 수 있음

#### □ 진료조직 인프라 마련

- **(임상진료 인프라 마련)** 가축질병치료보험 가입가축에 대한 임상 진료조직이 (시군)지역에서 중추적인 역할을 수행하기 위해서 사무지원체계(인원, 장소), 응급대응체계, 검사지원체계(인원, 장비) 등 인프라가 마련될 필요가 있음
- 동 임상 진료조직의 확충에는 일정한 비용이 수반되므로 이에 대한 적절한 방안 마련이 필요

### (2) 2단계: 사전적 예방 진료

#### □ 보험사와의 협력관계 구축

- **(예방활동 지원)** 현행 보험가축에 대한 질병발생 후 진료에서 질병발생 전 예방적 진료로의 전환하는 경우 보험회사의 예방활동을 지원함
- **(인수검사 및 평가)** 아울러, 보험가입 농장에 대한 인수검수 및 평가를 통하여 농장 위험상황을 측정함으로써 인수여부를 평가하고 위험에 부합하는 보험료가 부과되도록 지원

#### □ 정부 지원

- **(축산정책 협력)** 가축질병치료보험 가입 축산농가와 접점을 확보한 임상 진료조직을 통하여 정부의 식품안전, 동물복지 등 축산정책에 대한 협력을 지원받을 수 있음
- **진료조직 역량 강화**
  - **(지식공유)** 가축질병치료보험 가입가축에 대한 임상진료를 수행하는 진료조직내 다수의 소속 수의사의 자발적인 자체 학습조직이 운영될 수 있음
    - 아울러, 타 지역의 임상진료 노하우 등을 공유할 수 있도록 관련 전국적인 조직으로 하여금 프로그램을 발굴, 운영할 수 있음
  - **(해외연수)** 임상 진료조직의 소속 수의사를 대상으로 국내에서 부족한 임상진료 지식을 해외 연수 등을 통하여 습득할 수 있도록 지원할 수 있음
  - **(자문단 운영)** 수의과대학, 연구(수)소, 대한수의사회 등과 연계하여 특정 현안사항에 대한 수시 진료기술 자문을 할 수 있도록 자문단 구성하여 운영도 가능함

### (3) 3단계 : 사양관리를 통한 사전적 질병관리

- **농가 생산성 향상 지원**
  - **(사양관리 지원)** 가축질병치료보험이 병에 걸린 환축의 치료, 정기적인 방문을 통한 기본진료를 포함하는 우군진료를 통하여 질병발생을 관리할 수 있으며, 여기에 더하여 축사관리/번식관리/영양관리 등 보험가축의 질병의 뿌리에 대한 사양관리 컨설팅을 통해 농가의 생산성 향상을 지원할 수 있음
  - **(농장별 성과보고서 제공 및 제공)** 아울러, 보험가입 농장간 비교 등을 통하여 성과 보고 대상 농장의 강점·약점·기회·위기요인 등을 분석하여 정기적으로 가축건강보고서를 통하여 제공함으로써 축산농가의 생산성 향상되도록 농장경영을 지원할 수 있음
- **정부 지원**
  - **(전염병 관리 및 박멸)** 가축질병치료보험 가입농가의 가입률이 일정 수준으로 확보(예 : 50%)되면 보험가입가축을 중심으로 한 전염병 관리 및 박멸 프로그램을 운영을 지원할 수 있음
    - 전염병 관리 및 박멸은 가능한 한 많은 축산 농장의 전염병 정보의 확보가 중요하므로 일정 수준의 이상의 가입률이 확보되는 경우 동 전염병 관리 및 박멸 프로그램의 실시를 준비할 필요가 있음
- **진료조직 부수 업무 확대**
  - **(부검)** 가축질병치료보험 임상 진료조직은 질병 등의 원인으로 인하여 폐사한 가축을 부검하여 폐사의 원인 등을 파악하고, 보험가입 축산농가와 임상 진료조직이 동 부검 결과를 활용하도록 함으로써 동일한 질병의 반복적 출현을 제어할 수 있도록 지원할 필요가 있음
  - **(역학조사 협력)** 가축질병치료보험 임상 진료조직은 역학조사 조직을 두어 전염병 등 동물감염병 발생시 전염발생 지역, 발생 환경, 전염경로, 전파속도 등을 조사하는데 협력함으로써 해당 질병의 반복적 발생 및 확산이 재연되지 않도록 협력할 필요가 있음
  - **(임상연구)** 가축질병치료보험 임상 진료조직은 질병에 대한 임상기술을 연구·개발·보급함으로써 임상 진료조직의 임상기술의 발전에 기여할 필요가 있음

## 9) 질병별 코드 및 처치별 코드 그룹핑

- (1) 질병코드 구조분석 및 질병관련 항목 번역 연구사업을 통해 데이터베이스화 되어 있는 NIH SNOMED-CT 127만개 코드 중 약 12.9만개 국제표준질병코드에 대한 분석 및 축산동물을 위한 인 수공통 질병코드 표준화를 연구하고 영국 VeNom 질병코드 분석 및 연구를 통한 축산동물 질병코드 표준화 검토
- (2) 국내 동물병원의 처치/처방용 코드 표준화 방안 연구하여 국내 동물병원에서 사용되고 있는 Server-Client 기반 EMR 시스템의 비정형 질병코드를 수집하고 SNOMED-CT 국제표준 질병코드와 영국 VeNom 질병코드 수집 및 연구를 통한 코드 표준화 진행함
- (3) 로컬 EMR(이프렌즈, 인투벳, 우리엔)에서 사용되고 있는 질병 및 처치/처방 코드를 매핑 완료하고, 선행 연구로 한글화 한 SNOMED-CT 질병명 (12만건) 구조를 분석함

## 10) 소 EMR 작성 및 테스트

- (1) 한국마사회에서 운용 중인 전자의무기록 프로그램을 기반으로 작성하여 축우용 EMR 시스템에 맞게 개선
- (2) 로컬에서 축우를 진료하는 수의사의 의견을 수렴하여 현재 진행되고 있는 진료 프로세스를 분석하고 “농협손해보험”의 보험청구 및 관리시스템과 연동할 수 있도록 “농협손해보험”과 협의하여 소 EMR시스템 개선방안을 검토하여, 마사회에서 운영중인 전자의무기록 시스템을 기반으로 한 축우 진료 프로세스에 맞게 소 EMR 시스템 기획하여 개선방안을 마련하고 로컬 수의사가 쉽게 진료차트를 작성할 수 있도록 초안 마련함

## 11) 소 이력제 자료와 EMR 연동 준비

- (1) 소 이력제를 통한 환자 관리를 통하여 EMR 연동
- (2) 축산품질평가원에서 제공하고 있는 “축산물통합이력정보제공” OpenAPI를통하여 농장식별번호 및 축우의 개체정보를 EMR 시스템과 연동할 방안을 마련함

## 12) 소 임상현장 자료 확보 및 분석

- (1) 소임상수의사회의 소임상현장 데이터 샘플을 수집하고 수집 데이터 구조를 분석하여 정형/정형 데이터를 저장하고 향후 표준화 협의 따라 대응 가능한 데이터 구조를 설계함
- (2) 소 임상수의사회 현장 데이터 목록 관리 (생성/수정/삭제) 및 데이터 항목별 등록 코드 관리시스템을 설계하고 향후 현장 입력 양식의 추가와 확장, 수정이 가능하도록 유연하고 확장성 있는 다이나믹 데이터 마트 관리시스템을 접목함





그림 17 <임상현장 데이터 분류 코드 시스템 관리화면>

### 13) 생산목장, 차량 및 도축장 자료 확보와 분석

- (1) 생산목장, 차량, 도축장 등의 축산시설 정보수집을 위해 선행과제에 활용되었던 축산시설 자료를 확보함
- (2) 농림축산검역본부의 협조를 받아 국가가축방역통합시스템 (KAHIS)에 등록되어 있는 축산시설 분류 기준과 테이블 구조를 파악 분석함
- (3) 생산목장, 도축장 등의 축산시설 분류 코드 테이블 설계 및 DB 구축

번호	시설코드	시설코드명
1	101	농장
2	201	종축장
3	202	도축장
4	203	도계장
5	204	도압장
6	205	집유장
7	206	사료공장
8	207	가축시장
9	208	가축검정기관
10	209	부화장
11	211	비료제조업
12	212	AI센터
13	213	가축분뇨처리장
14	214	철새도래지
15	215	식용란수집판매업
16	216	거점소독장소
17	217	전통시장
18	218	가든형식당
19	998	가축인공수정소
20	999	기타시설

그림 18 <KAHIS 축산시설 분류코드>

테이블명		hpa1_man_kr_livestock_facility				
테이블 설명		국내 가축 시설				
1	필드명	데이터길이	PRI	NO	Default	인덱스
2	facility_code	varchar(30)		YES	NULL	시설코드
3	category	varchar(20)		YES	NULL	카테고리
4	facility_name	varchar(60)		YES	NULL	시설명
5	facility_owner	varchar(60)		YES	NULL	시설소유자
6	livestock_code	varchar(30)		YES	NULL	가축코드
7	livestock_name	varchar(100)		YES	NULL	가축명
8	livestock_mng_code	varchar(20)		YES	NULL	가축관리코드
9	livestock_mng_name	varchar(50)		YES	NULL	가축관리코드명
10	livestock_type	varchar(20)		YES	NULL	가축유형
11	livestock_sub_name	varchar(20)		YES	NULL	가축상세구분명
12	lat	decimal(20,15)		YES	NULL	위도
13	lon	decimal(20,15)		YES	NULL	경도
14	adm_cd	varchar(20)		YES	NULL	행정동코드
15	facility_addr	varchar(256)		YES	NULL	시설주소
16	other_livestock_name	varchar(256)		YES	NULL	기타가축명

그림 19 <국내 축산시설 DB 테이블 정의서>

(4) 축산차량 분류 코드 테이블 설계 및 DB 구축

번호	차량코드	축산차량코드명
1	c101	가축운반
2	c102	원유운반
3	c103	알운반
4	c104	동물(의)약품운반
5	c105	사료운반
6	c106	조사료운반
7	c107	왕겨,쌀겨,톱밥,갈피운반
8	c108	퇴비운반
9	c109	진료
10	c110	예방접종
11	c111	인공수정
12	c112	컨설팅
13	c113	사료채취
14	c114	방역
15	c115	기계수리
16	c116	가금출하
17	c117	배송상하차
18	c118	인력운송

그림 20 <축산차량 분류 코드 테이블>

14) 빅데이터 연동 준비

- (1) 가축질병 예찰 데이터와 소 EMR 데이터 연동을 위한 빅데이터 오픈소스 (Hadoop 3.0) 기반의 플랫폼 구축을 위해 공통 플랫폼과 모듈을 구성하고 연계 시나리오 대응을 위한 인터페이스를 설계함
- (2) 향후 시스템의 확장성과 다양한 비정형/정형 데이터의 수집/관리를 위해 이종 Database (MySQL, Maria DB, PostgreSQL 등)를 지원할 수 있도록 시스템을 설계함

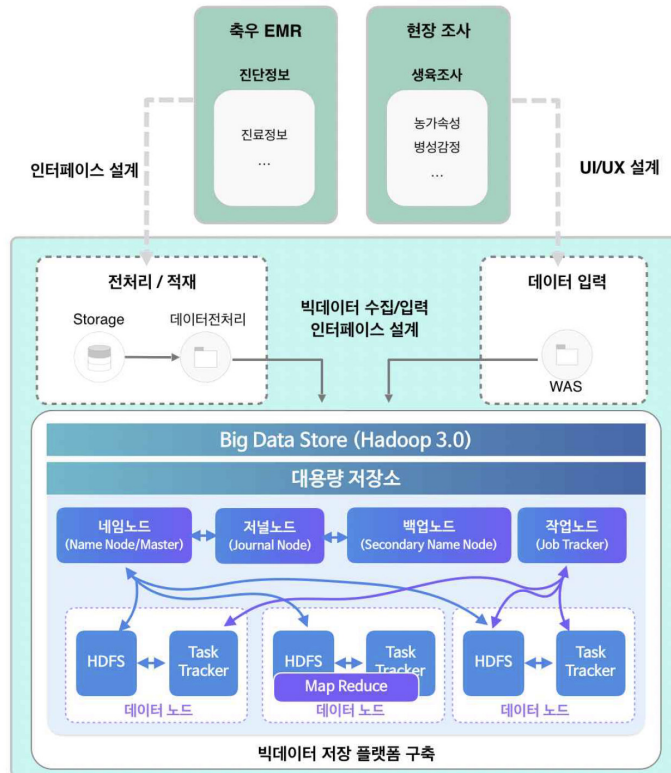


그림 21 <빅데이터 플랫폼 구성도>

(3) 소 임상현장 데이터 연계, 소 EMR 데이터 연계 시나리오 대응을 위한 인터페이스를 설계함

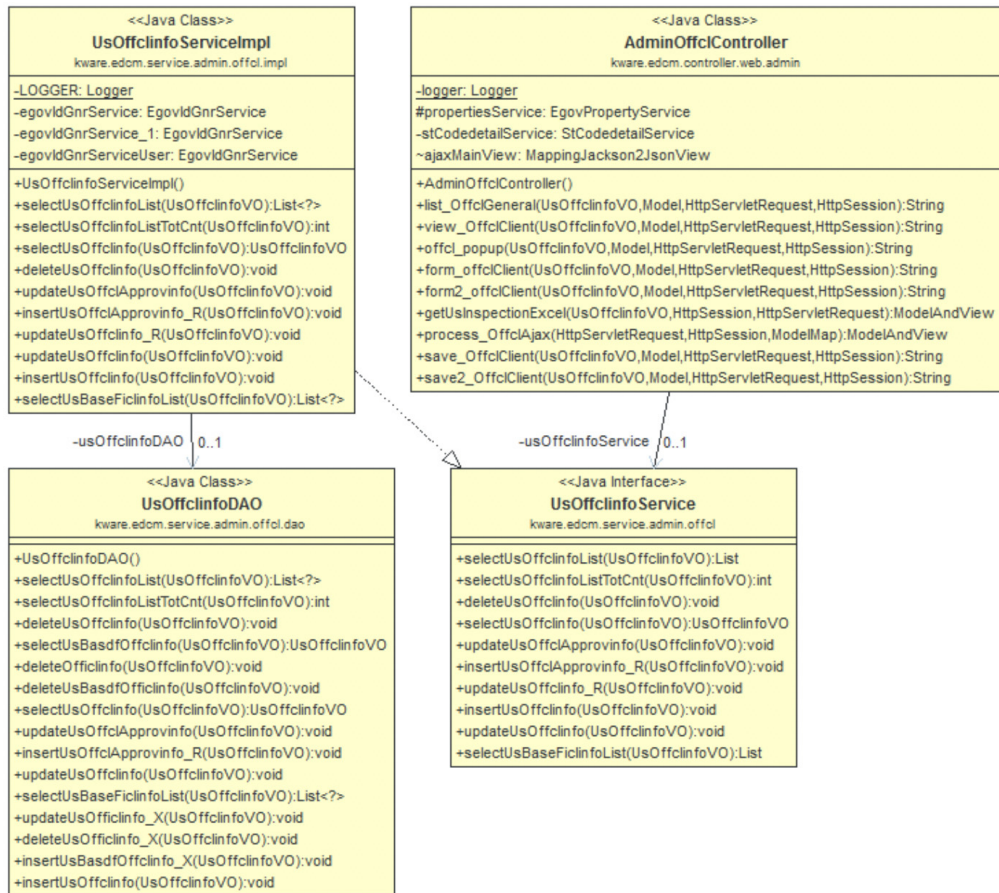


그림 22 <현장 담당자 등록관리 클래스 구성도>



그림 23 <현장 정보 등록 클래스 구성도>

## 2-4. 2차년도 세부목표

- 1) 표준 EMR 양식 설정 및 프로그램 개발
  - 가축질병 치료보험에 적합한 진단코드 및 질병코드 작성
  - 생애주기별 개체 관리 체계화 (소 이력제)
  - 전국적 사용을 위한 적절성 검토
  
- 2) 보장대상 질병의 진단 및 치료법 체계화
  - 보험대상 질병의 진단 및 치료법 표준 매뉴얼 작성
  
- 3) 가축질병 치료보험의 효율적 운영을 위한 보험사와 수의진료조직간 협력방안
  - 국내외 사례 및 문헌조사
  - 가축질병 치료보험에서의 수의사 (조직)의 역할
  - 안정적인 보험 운영을 위한 보험사와 수의사간 효율적 협력방안 마련
  
- 4) 농장 예찰 및 예방접종 프로그램 최적화
  - 질병별 혈청학적 예찰 방법 제시
  - 축우 진료 및 예찰 조직 운영방안 수립
  - 질병별 예방접종 표준 프로그램 작성

## 2-5. 2차년도 연구개발 목표 및 결과

【표 38. 2차년도 연구개발 목표 및 결과】

구분 (연도)	세부과제명	세부연구목표	연구개발 수행내용	연구결과
2차 년도 (2020)	보장대상 질병의 진단 및 치료법 체계화	1) 보험대상 질병 진단 및 치료법 매뉴얼 작성 (서울대학교 김단일)	각 지역과 수의사에 따라 사용되고 있는 다양한 명칭과 진단 방법, 처치 방법에 대해 1차년도 연구결과로 확인된 질병의 매뉴얼 작성	각 지역과 수의사 별 사용되고 있는 다양한 명칭과 진단 방법, 처치 방법에 대한 1차년도 조사 결과에 따라 각각의 진단 및 처치 방법, 질병에 대한 매뉴얼을 작성함
	표준 EMR 양식 설정 및 프로그램 개발	2) 진단코드 및 질병코드 작성 (서울대학교 이인형)	1차 년도의 연구결과에 따라 진단코드와 질병코드를 작성하여 평가 전자의무기록장치에 활용할 수 있는 항목을 중심으로 적용여부 평가	1차 년도 연구 결과에 따라 진단코드와 질병코드를 작성하고 평가함 전자의무기록장치에 활용할 수 있는 항목을 중심으로 적용여부에 대해 평가함

구분 (연도)	세부과제명	세부연구목표	연구개발 수행내용	연구결과
	농장 예찰 및 예방접종 프로그램 최적화	3) 예찰조직 운영 방안 수립 (강원대학교 김 두)	현재 실시하고 있는 농장별 예찰 방법의 장단점을 파악하고 분석하여 예찰의 효율성 제고를 위해 지역별 조직을 구상하고 운용방안 수립	실시되고 있는 농장별 예찰 방법에 대해 파악 및 분석하여 효율성 제고를 위해 지역별 조직을 구상하고 운용 방안을 수립함
		4) 예방접종 프로그램 작성 (강원대학교 김 두)	혈청학적 결과 분석 후 질병에 따른 예방접종 방법을 구상하여 제시 국가적인 자료와 지역별 자료를 확인하고, 이를 실천하기 위한 수의사조직의 역량을 고려한 예방 방법 설정	혈청학적 결과 분석하여 질병에 따른 예방접종 방법을 구상하여 제시함 국가적인 자료와 지역별 자료를 확인하고, 이를 실천하기 위한 수의사조직의 역량을 고려한 예방 방법을 설정함
	농장 예찰 및 예방접종 프로그램 최적화	5) 질병별 혈청학적 예찰 방법 제시 (서울대학교 박 혁)	농림축산검역본부에 수집된 축우 관련 법정전염병의 정보를 수집하여 시계열, 공간기반으로 시각화하여 표출함으로써 위험지역 및 위험시기에 대한 정보 수집	농림축산검역본부에 수집된 축우 관련 법정전염병의 정보를 수집하여 시계열, 공간기반으로 시각화하여 표출하고 이를 통해 위험지역 및 위험시기에 대한 정보를 수집함
	가축질병 치료보험의 효율적 운영을 위한 보험사와 수의진료조직간 협력방안	6) 보험적용단계별 절차 준비 (보험개발원 지연구)	보험적용 단계를 3단계로 구분하고 각 단계별 가축질병 치료보험의 적용을 위한 절차를 검토	(1단계) 아픈소에 대한 수시진료에 정기 기본진료를 추가, (2단계) 1단계의 정기 기본진료를 예방적 진료로 전환, (3단계) 1·2단계의 진료를 사양관리 중심으로 전환하는 단계를 설정하여 진료조직의 수행 내용을 작성함
		7) 적용단계별 보험사와 수의사간 협력방안 제시 (보험개발원 지연구)	동 제도는 진료조직(수의사)의 협력 없이는 성공이 불가하다는 측면에서 보험사와 진료조직간 협력방안 마련이 매우 중요하므로 각 적용단계별로 진료조직과 보험회사, 정부, 타진료조직간 효율적 운영을 위한 협력방안 검토	상기 보험적용단계별로 진료조직과 보험사의 협력사항을 기본으로 하여 진료조직과 타 동물병원, 진료조직과 정부간의 협력사항 및 진료조직 자체의 진료역량 강화를 위한 준비사항에 대하여 작성함
		8) 적용단계별 분석(보험개발원 지연구)	보험적용단계별 진료조직의 효율적 운영을 위하여 분석되어야 하는 내용을 분석하여 향후 가축질병 치료보험의 개선 지원을 검토	상기 보험적용단계별로 진료조직의 역할과 보험사, 타 동물병원, 정부와의 협력, 진료조직 자체의 진료역량을 확충하기 위하여 필요한 단계별 분석내용을 작성함

구분 (연도)	세부과제명	세부연구목표	연구개발 수행내용	연구결과
표준 EMR양식 설정 및 프로그램 개발		9) 소 EMR 적용 및 평가 ((주)더파워브레인스 정태성)	의료 빅데이터 수집을 위한 클라우드 플랫폼 구축	CattleEMR 클라우드 플랫폼 구축 및 모바일EMR/PCEMR 및 농장주용 버전 등 관리자 포함 4개 시스템 구축 지역별 진료 건수 및 질병별 진료 건수 등 플랫폼을 통한 다양한 통계 데이터 제공 대시보드 구축
		10) 현장 적용 및 결과 분석 ((주)더파워브레인스 정태성)	축산동물용 국제표준질병코드 데이터베이스 및 표준 처치/처방 데이터베이스 구축 클라우드 플랫폼을 통한 의료 빅데이터 수집 및 기초자료 검증 및 의료 빅데이터를 활용하여 축산동물의 생애주기 기반 질병에 대한 예방책 제공 빅데이터 딥러닝 처리	연구진의 연구결과인 소 전용 질병코드 및 행위(처치)코드 3단계로 시스템 적용 및 매핑 진행 보험진료 중심 3단계 진단 선택 프로세스 적용 수의사를 위한 묶음처방 제공을 통해 검사/진단/처치/처방의 수의진료표준 데이터 저장
		11) 전국적인 사용의 적절성 평가: 농협손해보험 연계 ((주)더파워브레인스 정태성)	전염병 전파방지 및 역학조사 및 표준진료 지침 배포 공제제도 운영에 활용	GPS를 통한 실시간 진료기록 저장으로 전염병 발생 시 수의사의 이동경로 확인 가능 NH농협손해보험에서 제공되는 질병코드 매핑을 통해 각 질병(진단명)에 따른 처치/처방 데이터 검토 방안 제시 연구진의 연구결과인 질병별 표준진료지침을 플랫폼내에서 제공할 수 있는 경로 제공
표준 EMR양식 설정 및 프로그램 개발		12) 빅데이터 연동 실시 (케이웨어(주) 남 준)	가축질병 예찰 지원 빅데이터 플랫폼 구축 및 소 EMR 데이터 연동	가축질병 예찰 지원 빅데이터 플랫폼을 구축하고 소 EMR 데이터를 연동함
		13) 현장 검증 및 평가 (케이웨어(주) 남 준)	소 EMR 데이터 연동 테스트 및 실시간 데이터 적재 모니터링 후 소임상 수의사회의 현장 정보 입력 및 활용 테스트 데이터 입력 인터페이스 및 사용자 UI/UX 평가 및 피드백 적용	코로나 영향으로 현장 검증 및 평가는 시스템 연동 테스트와 웹기반 시각화 시스템 사용자 테스트로 대체하였음 (향후 현장 검증 진행 예정)
		14) 질병 통계 작성 및 분석 (케이웨어(주) 남 준)	수집된 데이터의 기초 통계 시각화 및 Web 기반의 통계 및 분석 시각화 서비스 지원	웹기반 수집 데이터 시스템을 구축하여 기초 통계를 시각화함 Web 기반 통계 및 분석 시각화 서비스 지원

## 2-6. 구체적인 연구개발 목표와 내용 및 결과

### 1) 보험대상 질병 진단 및 치료법 매뉴얼 작성

#### 가. 가축질병 치료보험 보장대상 질병 진단/치료 매뉴얼 (행위별)

- 진단행위는 병력 청취/개체 식별, 신체검사, 샘플링, 진단검사 등의 대분류, 망진, 시진, 청진, 촉진 등의 중분류, 필요시 이에 따른 각각의 소분류로 나누어 총 50가지 행위에 대한 매뉴얼을 작성함
- 치료행위는 약물투여(주사), 수액처치, 수혈, 골절처치 등의 대분류, 경구, 정맥주사, 피하주사 등의 중분류, 필요시 이에 따른 각각의 소분류로 나누어 총 69가지 행위에 대한 매뉴얼을 작성함

【표 39. 진단행위】

번호	대분류	중분류	소분류
1	병력 청취/ 개체 식별		
2	신체검사	망진	
		시진	
		청진	
		촉진	체표 촉진
			직장 검사
		체온 측정	
3	샘플링	혈액	머리 채혈
			꼬리 채혈
			기타
		소변	유도 배뇨
			채뇨관
		분변	
		우유	
		뇌척수액	
		비강스왑	
		기타	
4	진단검사	혈액검사	혈액 가스 분석
			혈구 분석
			혈액 생화학 분석
			호르몬 분석
			케톤체 분석
			혈당 분석
			현미경 검사
			기타
		소변검사	Urine stick
			뇨 생화학 분석
			현미경 검사
			기타
		분변검사	송아지 설사 원인체 키트
			세균 검사
			충난 검사

【표 40. 치료행위】

번호	대분류	중분류	소분류
1	약물투여 (주사)	경구	
			정맥주사
			피하주사
			근육주사
			피내주사
			경막외주사
			자궁내 투여
			유방내 투여
			경피 투여
			기타
2	수액처치		
3	수혈		
4	Transfaun ation		
5	골절처치	캐스트	
			정복수술
			기타
6	소화기계 수술	1위 절개술	
		4위 고정술	omentopexy
			abomasopexy
			기타
		4위 절개술	
			맹장 절개술
			1위 투관침
			위관 삽입
			소장절제 문합술
			기타
7	비뇨생식기 수술	질탈 교정술	
			자궁염전 교정술
			자궁탈 교정술
			기질 교정술
			요질 교정술

		잠혈 검사	거세
		기타	잠복고환제거술
우유검사		CMT	난소 절제술
		체세포 분석	방광파열처치
		세균 검사	요결석 처치
		기타	기타
뇌척수액검사		세균 검사	8 유방 수술
		PCR 검사	부유두 제거술
		기타	유두공 확장술
분자진단검사			유두열상 처치
항생제 감수성 검사			기타
영상진단검사	일반 X-ray 검사		9 허니아 교정술
	조영 X-ray 검사		제대허니아
	초음파 검사		복벽허니아
	복강경 검사		서혜부허니아
	내시경 검사		기타
	기타		10 제각
			화학적 제각
			단각술
			cosmetic dehorning
			기타
5 부검			11 근골격계 수술
			관절굴건증-캐스트
			관절굴건증-건절단술
			발굽피부질환
			발굽질환
			관절낭 세척
			기타
			12 외상
			배농
			혈종 제거
			피부봉합
			기타
			13 난산처치
			조산
			절태술
			회음절개술
			제왕절개
			기타
			14 세척
			위세척
			자궁세척
			환부세척
			유방내 세척
			기타



【표 41. 진단행위 매뉴얼 예시】

진단행위			
대분류코드		대분류명	병력 청취/개체 식별
중분류코드		중분류명	
소분류코드		소분류명	
<p>질병을 진단하기 위해서는 정확하고 의미 있는 질병 병력을 기록하는 것이 중요하다. 수의사는 농장주가 편향된 답변이 아닌, 객관적인 대답을 할 수 있는 질문을 하여야 한다. 농장주에게 할 수 있는 질문의 예시는 다음과 같다:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 소는 언제 분만하였는가, 또는 현재 소는 어느 시기의 비유기인가?</li> <li>2. 소가 처음 이상을 나타냈을 때는 언제인가? 소가 처음으로 나타낸 임상 증상은 무엇이며, 추가로 나타난 임상 증상은 무엇인가? 소의 체온을 측정해 보았는가?</li> <li>3. 소에게 약물 처치를 하였는가? 약물 처치를 시행하였을 시, 개선이 있었는가?</li> <li>4. 이번 비유기 또는 과거 비유기에 질병을 앓은 적이 있는가?</li> <li>5. 현재 소의 섭취량은 어느 정도인가? 소가 먹고 있는 사료의 종류는 무엇인가?</li> <li>6. 소가 아프기 전후 유량의 차이가 있는가? 있다면 몇 리터의 차이가 있는가?</li> <li>7. 소의 변 상태는 어떠한가?</li> <li>8. 소는 정상적으로 반추를 하는가?</li> <li>9. 창상성 복막염 예방용 자석이 현재 소의 2위에 들어있는가?</li> <li>10. 소에게서 다른 특이사항이 관찰되었는가?</li> <li>11. 다른 소들에게 비슷한 이상이 나타났는가? 만약 다른 소들도 비슷한 증상을 보였다면, 그 소들은 자연 치유되었는가, 또는 폐사하였는가?</li> </ol> <p>소의 질병 병력을 기록할 때, 소가 질병을 앓은 기간을 정확하게 기록하는 것은 매우 중요하다. 질병 시기에 따른 분류는 크게 다음과 같이 나눌 수 있다:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 심급성: 0-24시간</li> <li>2. 급성: 24-96시간</li> <li>3. 아급성: 4-14일</li> <li>4. 만성: 14일 이상</li> </ol> <p>수의사는 전문적인 지식과 태도를 갖추고 있어야만 농장주의 신뢰를 얻을 수 있다. 농장주와의 정확한 소통이 성공적인 치료를 하는 데에 첫걸음이자 가장 중요한 과정이다.</p> <p>소를 사육하는 농가는 소가 출생하거나 소를 거래하였을 경우, 5일 이내 지역 축협 또는 한우협회와도 같은 위탁기관에 신고하여야 한다. 신고 후, 소는 개체식별번호를 부여받는다. 본 번호는 농림축산식품부장관이 모든 소에게 부여는 고유 번호다. 개체식별번호는 총 15자리로, 구성은 KOR(국가코드, 3자리), 확장코드(2자리), 코드 구분(1자리), 식별코드 (8자리), 체크 번호(1자리)로 구성되어 있다. 개체식별번호를 부여받은 후 농장주는 전산 시스템에 해당 내용을 작성하여야 한다:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 개체 식별번호</li> <li>2. 출생 또는 수입연월일</li> <li>3. 암수 구분</li> <li>4. 수입된 소는 원산지(국가명), 수출국, 수출한 자의 성명(법인의 경우에는 명칭) 및 수입한 자의 성명·주민등록번호 및 주소(법인의 경우에는 명칭, 사업등록번호 및 대표자 주소·성명)</li> <li>5. 소의 사육을 위한 시설의 소재지 및 해당 사육시설에서의 사육 개시 일자</li> <li>6. 소 소유자의 성명, 주민등록번호 및 주소(법인의 경우에는 명칭, 사업등록번호 및 대표자 주소·성명)</li> <li>7. 그 밖에 축산정책상 필요하다고 농림축산식품부령으로 정하는 사항</li> </ol> <p>그 후 소는 개체식별번호가 표기된 귀표를 소의 귀 양쪽에 부착하여야 한다. 다만 기형 소 등, 농림축산식품부령으로 정하는 부득이한 사유가 있는 경우에는 목줄을 이용하여 부착하여야 한다(축산물 이력법 제2장 5조). 귀표가 훼손되었을 경우, 다시 귀표를 부착하고, 귀표가 없는 개체는 양도, 양수 또는 수출할 수 없다(축산물이력법 제 2장 6조).</p>			

【표 42. 치료행위 매뉴얼 예시】

치료행위			
대분류코드		대분류명	약물투여(주사)
중분류코드		중분류명	경구
소분류코드		소분류명	
<p>경구 제제는 물에 타거나 사료에 섞어서 투여할 수 있으며, 개체마다 혹은 우군 단위로 투여할 수 있다. 그러나 이 방법은 대부분의 약을 투여할 때에 합리적인 방법은 아니다. 환축에 약을 투여할 때나 각 동물에 정확한 양을 투여해야 할 때에는 개체에 약을 직접 투여할 필요가 있다.</p> <p><b>볼링건(balling gun):</b> 볼링건은 캡슐이나 큰 알약 형태의 약품을 투여할 때 사용되는 도구이다. 볼링건은 다양한 사이즈로 사용 가능하며, 금속 또는 플라스틱으로 만들어진다. 이 도구는 사용 전에 날카로운 면이 있는지 확인해야만 한다. 투여법이 능숙하지 않으면 인두나 후두개, 구강 내에 심한 외상(열상, 농양)을 유발할 수 있다. 머리 보정이 필수적이며, 머리 보정들에 소를 위치시키는 것이 가장 좋다. 시술자는 소의 머리 옆에 서서 소와 같은 방향을 바라본다. 한 팔은 소의 머리를 가로질러 손을 치아 사이 공간에 넣어 입을 벌린다. 다른 손으로 볼링건을 조작한다. 약물이 기관으로 들어가는 오염의 위험을 낮추기 위해 머리를 정상위치보다 높게 들어서는 안된다. 볼링건은 치아 사이 공간을 통해 혀 위쪽을 따라 주입한다. 혀 뿌리 부분까지 볼링건을 주입해야 하며, 너무 깊이 넣을 경우 인두나 후두에 손상을 줄 수 있으며, 너무 얇게 넣을 경우에는 소가 약물을 뱉을 수 있다. 볼링건의 끝이 적당한 깊이에 위치하였을 때 약물을 주입하며, 약물 주입 후 소가 삼키는 것을 확인할 때 까지 입을 다물게 잡고 있다. 볼링건은 어린 동물에게는 적합하지 않다.</p> <p><b>드렌칭(Drenching) :</b> 액상 약물을 구강으로 직접 주입하는 것을 드렌칭이라 한다. 액상 약물은 경구용 주사기를 이용하여 볼링건과 비슷한 방식으로 주입한다. 입으로부터 새어나오는 것을 방지하기 위해 주사기의 위치는 혀뿌리까지 주입한다. 기관으로의 오염이 일어날 수 있으므로 코끝이 머리 윗부분(정수리)보다 높이 위치하지 않도록 하고, 액체를 너무 센 압력으로 주입하지 않는다. 만약 소가 기침할 경우 즉시 약물 주입을 멈춘다.</p> <p><b>개구기(Frick speculum) :</b> 개구기는 소에서 입이나 질을 벌리는데 이용되는 금속성 관이다. 이 도구는 볼링건과 동일한 방식으로 입으로 정확하게 위치시킨다. 이렇게 개구기를 장착하면 알약과 액상물질을 주입할 수 있으며, 위관튜브 삽관시에 도움이 된다.</p> <p><b>위관튜브 삽관 :</b> 대량의 액상물질을 1위나 2위로 관을 통해 주입하는 방법이다. 위관 삽관은 제 1위 고창을 완화시키기 위해 사용될 수 있고, 분석이나 다른 동물에 제공하기 위한 1위 액을 채취할 때 이용된다. 위관튜브는 비강이나 구강을 통해 삽입할 수 있다. 소는 비강의 직경이 작아 구강을 통한 삽입을 주로 이용한다. 위관튜브를 삽입한 후에는 튜브가 식도로 정확하게 들어갔는지 확인하기 위해 튜브 끝으로 공기를 살짝 주입한 다음 냄새를 맡아 1위 냄새가 나는지 확인해야 한다. 튜브의 위치가 정확한 위치로 들어갔는지를 확인한 뒤에는 투여하려고 하는 약물을 투입한 뒤, 튜브 끝을 접어 천천히 튜브를 잡아챈다. 이렇게 튜브를 접어주는 것은 튜브를 제거할 때 발생할 수 있는 오염의 위험을 방지한다.</p>			

### 나. 가축질병 치료보험 보장대상 질병 진단/치료 매뉴얼 (질병별)

- 설사/장염/장출혈, 폐렴/수송열/기관지폐렴 등의 진료항목, 바이러스성 설사, 세균성 설사, 원충성 설사 등의 세부질병명, 송아지, 비육우, 한우번식우 등의 대상으로 나누어 총 51가지 질병에 대한 매뉴얼을 작성함
- 병력 청취/개체 식별, 신체검사, 샘플링, 진단검사 등의 대분류, 망진, 시진, 청진, 촉진 등의 중분류, 필요시 이에 따른 각각의 소분류로 나누어 총 50가지 행위에 대한 매뉴얼을 작성함

【표 43. 질병 행위 매뉴얼】

목차	진료항목	세부질병명	대상
1		바이러스성 설사	
2		세균성 설사	송아지
3		원충성 설사	
4	설사/장염/장출혈	식이성 설사	
5		출혈성 설사 (클로스트리듐 퍼프린겐스 감염증)	비육우, 한우번식우
6		출혈성 설사 (클로스트리듐 퍼프린겐스 감염증)	송아지
7	폐렴/수송열/기관지폐렴	폐렴	송아지, 비육우, 한우번식우
8	관절굴건증	관절굴건증	송아지
9		경련성마비	
10	골절		송아지
11		과산증	
12	1위식체/과산증/소화불량	이물성식체	비육우, 한우번식우
13		소화불량	
14	고창증	고창증	비육우, 한우번식우
15	외상치료/뿔골절	뿔골절	비육우
16	패혈증	패혈증	비육우, 한우번식우
17	요결석/요도루형성술	요결석	비육우
18	대사성산증	대사성산증	비육우, 한우번식우
19	후산정체	후산정체	한우번식우
20	난산처치/제왕절개	난산	한우번식우, 젃소
21		제왕절개	한우번식우
22		발정동기화	한우번식우, 젃소
23	산과호르몬처치(난임처치)	무발정	한우번식우, 젃소
24		난소낭종	한우번식우, 젃소
25	간기능저하(임신중독)		한우번식우
26	지방간	지방간	한우번식우
27	절개수술(배농)	농양	한우번식우
28	회음열상봉합	회음열상	한우번식우

목차	진료항목	세부질병명	대상
29	회음절개술	회음절개술	한우번식우
30		국소마취	
31	마취/진통치료	부분마취	한우번식우
32		진통치료	
33	유도분만(호르몬처치)	유도분만	한우번식우
34	기립불능	다우너 소 증후군	한우번식우
35		지간부란 (interdigital necrobacillosis)	
36		지간피부염 (interdigital dermatitis)	
37	부제병	Heel erosion	한우번식우
38		지간증생 (interdigital hyperplasia)	
39		제엽염 (laminitis)	
40		제저 궤양 (sole ulcer)	
41		우상피부염 (digital dermatitis)	
42		백선농양	한우번식우
43	4위 궤양	4위 궤양	한우번식우
44	제 4위 식체	4위 식체	한우번식우
45	관절염	관절염	한우번식우
46	외상치료	외상	한우번식우
47	자궁탈정복	자궁탈	한우번식우
48	자궁염전교정	자궁염전	한우번식우
49	질탈정복수술	질탈	한우번식우
50	임신진단(기본 또는 초음파)	임신진단	젖소
51	자궁세척(약제투여)	자궁염, 자궁내막염	젖소

【표 44. 질병 매뉴얼 예시】

진료항목	설사, 장염, 장출혈	대상	송아지																								
세부질병명	바이러스성 설사	세부질병코드																									
정의	<p>주로 로타바이러스와 코로나바이러스의 감염에 의해 송아지에서 발생하는 설사를 의미한다.</p> <p>로타바이러스는 <i>Reoviridae</i>에 속하며, 송아지는 주로 그룹 A 로타바이러스에 감염이 된다. 육성우와 성우는 대부분 로타바이러스의 매개체 활동을 하며, 외관상 건강한 송아지들의 20%는 로타바이러스를 전파하는 역할을 하기도 한다. 로타바이러스에 의한 설사에 가장 취약한 송아지는 2주령 이하의 송아지이며, 대부분의 로타바이러스는 세균성 설사나 원충성 설사를 동반한다. 로타바이러스의 이환율은 50%에서 100%로 농장 간에 다양하게 존재한다.</p> <p>코로나바이러스는 주로 겨울에 다발하는 바이러스이며, 세균성 또는 원충성 설사가 동반할 수 있다. 세균성 또는 원충성 설사가 동반한다면 폐사율은 50% 이상 있을 수 있다. 바이러스는 7-10일령 개체에서 보이며 최대 3주령의 송아지에서도 발생하기도 한다.</p>																										
증상	<p>로타바이러스 감염은 소장에서 국소적으로 발생한다. 로타바이러스는 소장 세포의 용모를 파괴하며, 소장의 원주 상피(columnar epithelium)를 미성숙 입방 세포(cuboidal cell)로 대체한다. 미성숙 입방 세포는 추가적 바이러스 손상에 내성이 있지만, disaccharidase와 Na/K ATPase가 없는 세포이기에 정상적인 소화 기능과 흡수 기능을 할 수 없다. 이로 인해 로타바이러스에 걸린 개체는 소화불량과 소장에서의 흡수 불량을 경험한다. 추가적으로 창자용(intestinal crypt)에서는 계속 분비가 일어나 설사를 일으킨다. 송아지는 탈수와 전해질 불균형을 경험하게 될 것이며, 대사성 산증이 나타날 것이다. 또한, 기력저하를 보이며, 5일령 이하의 송아지는 쇼크 증상을 나타낼 수 있다. 로타바이러스에 의한 설사는 2주령 이상의 개체에서는 매우 드물게 발생한다.</p> <p>코로나바이러스는 로타바이러스와 같이 소장 용모 세포를 입방 세포로 변경시켜 흡수 불량과 소화불량을 일으키지만, 추가로 소장과 결장에도 염증을 일으켜 로타바이러스보다 심각한 임상 증상을 초래한다. 코로나바이러스는 급성으로 심각한 설사를 일으키며, 탈수, 식욕 저하, 기력저하 그리고 출혈성 설사가 나타날 수 있다.</p>																										
진단	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">가능 진단 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">샘플링</td> <td>분변</td> <td></td> </tr> <tr> <td>혈액</td> <td>경정맥</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">진단검사</td> <td>혈액검사</td> <td>혈액 가스 분석</td> </tr> <tr> <td>분변검사</td> <td>송아지설사 원인체 키트</td> </tr> <tr> <td>분자진단검사</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>로타바이러스와 코로나바이러스에 의한 설사는 질병 특이적인 증상을 나타내지 않는다. 또한, 송아지의 감염은 준임상형에서부터 심각한 임상형 감염까지 매우 다양하게 나타날 수 있어, 설사 증상을 보고 진단하기란 매우 어렵다. 따라서, 송아지의 연령을 고려하여 검사를 진행하는 것이 추천된다. 검사를 진행하기 위해서는 24시간이 지나지 않은 분변 샘플을 사용하여야 한다. 검사법으로는 전자 현미경으로 바이러스를 검출하는 방법과 시판되고 있는 송아지 설사 진단키트를 사용하는 방법이 있다. 설사가 심각하다고 판단되었을 경우, 송아지의 조직에 형광 항체 염색을 하여 검사를 진행하기도 한다. 또한, PCR를 통해 바이러스를 진단하는 방법이 있다. 전자 현미경 검사와 진단키트는 PCR 검사보다 손쉽게 진행할 수 있지만, 정확도가 비교적으로 떨어진다는 단점이 있다. 로타바이러스와 코로나바이러스의 실험실 검사는 특이적이지 않아 추천되지 않는다.</p>			가능 진단 행위			대분류	중분류	소분류	병력청취/개체식별			신체검사			샘플링	분변		혈액	경정맥	진단검사	혈액검사	혈액 가스 분석	분변검사	송아지설사 원인체 키트	분자진단검사	
가능 진단 행위																											
대분류	중분류	소분류																									
병력청취/개체식별																											
신체검사																											
샘플링	분변																										
	혈액	경정맥																									
진단검사	혈액검사	혈액 가스 분석																									
	분변검사	송아지설사 원인체 키트																									
	분자진단검사																										
치료	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">가능 치료 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>경구</td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>근육주사</td> <td></td> </tr> <tr> <td>수액처치</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			가능 치료 행위			대분류	중분류	소분류	약물투여(주사)	경구		약물투여(주사)	근육주사		수액처치											
가능 치료 행위																											
대분류	중분류	소분류																									
약물투여(주사)	경구																										
약물투여(주사)	근육주사																										
수액처치																											

	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">수혈</td> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> </table> <p>로타바이러스와 코로나 바이러스의 경우 특이적인 치료법이 존재하지 않고, 세균성 설사가 동반한다면 이를 치료하는 방법을 사용하여 치료한다. 송아지는 포도당과 전해질이 섞인 물을 하루에 4-6L 구강 투여받아야 한다. 수액을 통한 전해질 교정은 심각한 탈수나 쇼크 상태의 송아지에서 추천된다. 송아지가 계속 설사를 하지만 조금씩 자주 우유를 급여해주는 것이 추천된다. 그 이유는 손상되지 않은 장 용모를 통해 조금이라도 영양분이 흡수될 수 있기 때문이다.</p>	수혈								
수혈										
치료판정	<p>로타바이러스에 의한 폐사율은 바이러스 감염 정도, 동반한 질병 여부, 스트레스 정도, 그리고 송아지의 면역 상태에 따라 다양하다.</p>									
예방	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th colspan="3">가능 예방 행위</th> </tr> <tr> <th style="width: 33%;">대분류</th> <th style="width: 33%;">중분류</th> <th style="width: 33%;">소분류</th> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>로타바이러스는 환경에서 약 6개월간 생존한 바이러스이기 때문에 허치나 주위 환경을 락스로 소독하는 것이 추천된다. 또한 백신을 통해 설사의 증상을 완화시킬 수 있다.</p>	가능 예방 행위			대분류	중분류	소분류			
가능 예방 행위										
대분류	중분류	소분류								
참고자료	<p>1. Rehman's Disease of Dairy Cattle, 3<sup>rd</sup>, pp. 263-267.</p>									

## 2) 진단코드 및 질병 코드 작성

### 가. 1차년도 조사 결과

#### (1) 외국의 반려동물 질병 및 진단코드

반려동물과 야생동물에 사용되는 질병 및 진단코드의 경우 각각의 동물병원마다 다른 단어와 의미를 부여하여 사용하고 있으며, 통일된 질병 및 진단코드를 사용하지 않고 있어 결과적으로 전국적인 질병 통계를 작성할 수 없는 상태였음. 반면에 미국에서는 NIH에서 마련한 SNOMED-CT라는 질병코드를 활용하고 있으며, 다양한 동물 종의 질병을 포함하여 127만 개의 코드로 구성되어 있음. 영국에서는 VeNom 질병코드를 사용하고 있으며, 약 6800개의 코드로 구성되어 있음. **전국적으로 사용될 수 있는 통일된 코드를 작성하는 것이 치료보험 시스템 구축을 위해 선행되어야 할 과제임.**

#### (2) 국내 사람의 질병 및 진단코드

국내의 사람 의료보험에서 활용되고 있는 진단코드 및 질병코드를 확인해 보았음. 한국의 표준질병 분류체계는 WHO에서 관리하는 국제질병 사인분류인 ICD-10을 번역하여 사용하고 있음. 한국 건강보험 의료행위 분류체계는 각 장별 분류행위에 부여된 코드 (주항목 포함) 5자리를 사용하고, 산정코드로 표현되는 경우 기본코드 5자리에 산정코드 3자리를 조합하여 8자리 코드를 사용하고 있음. 대분류는 진료행위에 따라 알파벳 A~Z의 범위를 가지고 있으며, 분류번호는 001~999 또는 A01~Z99의 범위를 갖고 있음.

## (3) 국내 사람의 행위코드

외래환자의 경우 미국에서 사용 중인 APG를 가져와 건강보험에서 커다란 비중을 차지하고 있는 외래진료비의 효과적/효율적인 관리와 환자들의 의료서비스 필요량을 결정하는 외래환자 질환구성 (case-mix)을 측정하기 위해 KAPG가 개발되었음. 중요시술에 대한 1차 범주는 15개의 범주로 구성되어 있으며, 해당 범주 내에서 시술 코드들을 세분하여 중요시술에 대한 KAPG가 분류됨.

해외에서는 의료행위 세분화와 삭제·통합 등으로 유연성과 확장성을 갖추는 추세이나, 우리나라 의료행위분류는 지난 1994년부터 개편 없이 운영되고 있고 행위분류로서 일관된 원칙이나 체계가 미흡하여 의료행위가 어떤 범주에 포함되는지 행위 정의도 명확하지 않은 상태임. 실제 의료행위를 그대로 반영한 코드가 없는 경우가 대부분이며, 청구 지침에 따라 코드가 선택되기 때문에 실제 의료행위명과 일치하지 않는 경우가 있음. 또한, 건강보험 급여대상 의료행위를 중심으로 분류체계 및 행위 정의를 개발해 사용 중이나, 비급여를 포함한 통합적 행위분류 및 행위 정의의 개발·변경·삭제 등 지속적으로 관리할 체계 및 기전이 미흡한 실정임. 결국 코드의 위계구조가 없거나 취약하며, 사용자의 요구에 따라 코드를 업데이트 하거나 개정하는 절차가 미흡하며, 의료행위의 기술용어가 매우 부족한 상태로 용어의 상세성이 부족한 상황임.

## (4) 국내 동물의 행위코드

반려동물의 보험에 적용하고 있는 코드는 별도로 제작되거나 공유되지 않은 상태에서 각 보험사에서 임의로 작성하여 적용하고 있음. 농협 손해보험에서 활용하고 있는 코드는 대한수의사회와 한국우병학회에서 제안한 다발성 질환 및 진료항목 중에서 보험을 적용하고 있는 질환에 대한 포괄수가제 형태로 적용하고 있음. 이에 따라 전국적으로 범용될 수 있는 진단코드와 질병코드를 작성하고 이를 전자의무기록장치에 활용할 수 있도록 적용하고자 코드를 작성함.

## 나. 2차년도 질병 및 행위코드 작성

## (1) 동물의 질병분류 코드

사람의 질병코드의 내용과 사용하고 있는 구간을 확인하고, 공통되는 사항을 유지하고 동물에만 존재하는 질병의 경우에 새로운 코드를 부여함. 전체 44,000 코드 중에서 실제 활용가능성이 많은 것을 선별하여 17,000개로 정리함.

【표 45. 대한민국 질병분류코드-KCD-8과 비어있는 구간】

구분	기호	내용	비어있는 구간
전신을 침해한 질환군	[A00-B99]	I. 특정 감염성 및 기생충성 질환 (A00-B99)	A10-A14, A29, A45, A47, A61, A62, A72, A73, A76, A90, A91, B10-B14, B28, B29, B31, B32, B61-B63, B84, B93
	[C00-D48]	II. 신생물 (C00-D48)	C27-C29, C35, C36, C42, C59, C87, C89, C98, C99, D49
전신병적 질환군	[D50-D89]	III. 혈액 및 조혈기관의 질환과 면역메커니즘을 침범한 특정 장애 (D50-D89)	D54, D78, D79, D85, D87, D88, D90-D99

구분	기호	내용	비어있는 구간
	[E00-E90]	Ⅳ. 내분비, 영양 및 대사 질환 (E00-E90)	E08, E09, E17-E19, E33, E36-E39, E47-E49, E57, E62, E69, E81, E82, E91-E99
인체 해부학적 계통별 질환군	[F00-F99]	Ⅴ. 정신 및 행동 장애 (F00-F99)	F08, F26, F27, F35-F37, F46, F47, F49, F56-F58, F67, F74-F77, F85-F87, F96, F97
	[G00-G99]	Ⅵ. 신경계통의 질환 (G00-G99)	G15-G19, G27-29, G33, G34, G38, G39, G42, G48, G49, G65-G69, G74-G79, G84-G89,
	[H00-H59]	Ⅶ. 눈 및 눈 부속기의 질환 (H00-H59)	H07-H09, H12, H14, H23, H24, H29, H37-H39, H41, H56
	[H60-H95]	Ⅷ. 귀 및 유도의 질환 (H60-H95)	H63, H64, H76-H79, H84-H89, H96-H99
	[I00-I99]	Ⅸ. 순환계통의 질환 (I00-I99)	I03, I04, I14, I16-I19, I29, I53-I59, I75, I76, I84, I90-I94, I96
	[J00-J99]	Ⅹ. 호흡계통의 질환 (J00-J99)	J07, J08, J19, J23-J29, J48-J59, J71-J79, J83, J87-J89, J97
	[K00-K93]	Ⅹ I. 소화계통의 질환 (K00-K93)	K15-K19, K24, K32-K34, K39, K47-K49, K53, K54, K68, K69, K78, K79, K84, K88, K89, K94-K99
	[L00-L99]	Ⅹ II. 피부 및 피하조직의 질환 (L00-L99)	L06, L07, L09, L15-L19, L31-L39, L46-L49, L61, L69, L76-L79, L96
	[M00-M99]	Ⅹ III. 근골격계통 및 결합조직의 질환 (M00-M99)	M26-M29, M37-M39, M44, M52, M55-M59, M64, M69, M74, M78, M97, M98
	[N00-N99]	Ⅹ IV. 비뇨생식계통의 질환 (N00-N99)	N09, N24, N38, N52-N59, N65-N69, N78, N79,
분만, 기형, 신생아 질환	[O00-O99]	Ⅹ V. 임신, 출산 및 산후기 (O00-O99)	O17-O19, O27, O37-O39, O49-O59, O76-O79, O93
	[P00-P96]	Ⅹ VI. 출생전후기에 기원한 특정 병태 (P00-P96)	P09, P16-P19, P30-P34, P40-P49, P62-P69, P73, P79, P82, P84-P89, P97-P99
	[Q00-Q99]	Ⅹ VII. 선천기형, 변형 및 염색체이상 (Q00-Q99)	Q08, Q09, Q19, Q29, Q46-Q49, Q57-Q59, Q88, Q94
기타 병태	[R00-R99]	Ⅹ VIII. 달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상소견 (R00-R99)	R08, R24, R37, R38, R66, R67, R88
	[S00-T98]	Ⅹ IX. 손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과 (S00-T98)	T76, T77, T89, T99
기타 분류	[U00-U99]	Ⅹ X II. 특수목적 코드 (U00-U99): 한방	U00-U03, U05, U08-U18, U20-U21, U25-U27, U29, U31, U33-U49, U51, U58, U80, U81, U86-U94,
	[V01-Y98]	Ⅹ X. 질병이환 및 사망의 외인 (V01-Y98)	V00, V07, V08, W47, W48, W61-W63, W71, W72, W82, W95-W98, X07, X55, X56, Y37-Y39, Y67, Y68, Y92-Y94, Y99
	[Z00-Z99]	Ⅹ X I. 건강상태 및 보건서비스 접촉에 영향을 주는 요인 (Z00-Z99)	Z05-Z07, Z14-Z19, Z66-Z69, Z77-Z79,



KCD 8차 개정 상병분류기호(완전코드)								
○ 완전코드 - 마지막 단위까지 완전히 분류된 코드								
○ 성별구분 - X(여성), Y(남성)								
○ 법정감염병 - 표제어 상병에 한하여 표기								
○ 상한연령 - 청구 가능한 최대 나이, 하한연령 - 청구 가능한 최소 나이								
○ 동물 활용 코드: A								
상병기호	한글명	영문명	법정감염병구분	성별구분	상한연령	하한연령	양·한방구분	동물
A000	비브리오 콜레라 01 콜레라형균에 의한 콜레라	Cholera due to Vibrio cholerae 01, biovar cholerae	제1군				양·한방 공통	
A000	고전적 콜레라	Classical cholera					양·한방 공통	
A001	비브리오 콜레라 01 엘토르형균에 의한 콜레라	Cholera due to Vibrio cholerae 01, biovar eltor	제1군				양·한방 공통	
A001	엘토르 콜레라	Cholera eltor					양·한방 공통	
A009	상세불명의 콜레라	Cholera, unspecified	제1군				양·한방 공통	
A010	장티푸스	Typhoid fever	제1군				양·한방 공통	
A010	장티푸스균에 의한 감염	Infection due to Salmonella typhi					양·한방 공통	
A011	파라티푸스 A	Paratyphoid fever A	제1군				양·한방 공통	
A012	파라티푸스 B	Paratyphoid fever B	제1군				양·한방 공통	
A013	파라티푸스 C	Paratyphoid fever C	제1군				양·한방 공통	
A014	상세불명의 파라티푸스	Paratyphoid fever, unspecified	제1군				양·한방 공통	
A020	살모넬라장염	Salmonella Enteritis	지정군				양·한방 공통	
A020	살모넬라증	Salmonellosis					양·한방 공통	
A021	살모넬라패혈증	Salmonella Sepsis					양·한방 공통	
A022	국소적 살모넬라감염	Localized Salmonella Infections					양·한방 공통	
A028	기타 명시된 살모넬라감염	Other specified Salmonella Infections					양·한방 공통	
A029	상세불명의 살모넬라감염	Salmonella infection, unspecified					양·한방 공통	
A030	이질미질균에 의한 시겔라증	Shigellosis due to Shigella dysenteriae	제1군				양·한방 공통	
A030	A군 시겔라증(시가-크루제 이질)	Group A shigellosis [Shiga-Kruse dysentery]					양·한방 공통	
A031	플렉스네리아균에 의한 시겔라증	Shigellosis due to Shigella flexneri	제1군				양·한방 공통	
A031	B군시겔라증	Group B shigellosis					양·한방 공통	
A032	보이디이질균에 의한 시겔라증	Shigellosis due to Shigella boydii	제1군				양·한방 공통	
A032	C군 시겔라증	Group C shigellosis					양·한방 공통	
A033	소네이이질균에 의한 시겔라증	Shigellosis due to Shigella sonnei	제1군				양·한방 공통	
A033	D군 시겔라증	Group D shigellosis					양·한방 공통	
A038	기타 시겔라증	Other shigellosis	제1군				양·한방 공통	
A039	상세불명의 시겔라증	Shigellosis, unspecified	제1군				양·한방 공통	
A040	장병원성 대장균감염	Enteropathogenic Escherichia coli Infection	지정군				양·한방 공통	
A041	장독소생산 대장균감염	Enterotoxigenic Escherichia coli Infection	지정군				양·한방 공통	
A042	장침투성 대장균감염	Enteroinvasive Escherichia coli Infection	지정군				양·한방 공통	
A043	장출혈성 대장균감염	Enterohaemorrhagic Escherichia coli Infection	제1군				양·한방 공통	
A044	기타 장대장균감염	Other intestinal Escherichia coli Infection					양·한방 공통	
A045	캄필로박터장염	Campylobacter Enteritis	지정군				양·한방 공통	
A046	예르시니아 엔테로콜리타에 의한 장염	Enteritis due to Yersinia enterocolitica	지정군				양·한방 공통	
A047	클로스트리듐 디피실리에 의한 장결장염	Enterocolitis due to Clostridium difficile					양·한방 공통	
A047	클로스트리듐 디피실리에 의한 식중독	Foodborne Intoxication by Clostridium difficile					양·한방 공통	

그림 24 <수의표준 질병코드-KVCD (일부)>

(2) 동물의 행위코드

동물에서 활용되는 행위를 5영역으로 구분하고, 영역 1: 축종, 영역 2: 대분류, 영역 3: 중분류, 영역 4: 세분류, 영역 5: 미세분류로 구분하여 작성함. 1,300개의 행위코드가 작성됨.

**수의행위분류코드 (Korean Classification of Procedures in Veterinary Medicine-KCPVM-Ver. 1.1)**  
**자료: 2020년 농림축산식품부 가축질병 치료보험 실효성 제고를 위한 가축질병 예찰기술 개발**

전체코드 (예시)	영역 1		영역 2		영역 3		영역 4		영역 5	
	축종 (BO)	분류	코드	분류	코드	분류	코드	분류	코드	
BOA1A01	기본 진료	A	진료	1	초진	A	병력청취	01		
BOA1A02							추가 상담	02		
BOA1B01					재진	B	병력청취	01		
BOA1B02							추가 상담	02		
BOA1C01					의무기록	C	진료번호 부여 및 작성	01		
BOA1C02							의무기록 발급	02		
BOA1D01					입원	D	입반입원	01		
BOA1D02							집중저지실 입원	02		
BOA1D03							중환자 입원	03		
BOA1D99							기타	99		
BOB1A01	기본 검사	B	신체검사	1	기본신체검사	A	망진	01		
BOB1A02							시진	02		
BOB1A03							청진	03		
BOB1A04							청타진	04		
BOB1A05							체온측정	05		
BOB1A99					기타	99				
BOB1B01					부위 촉진	B	체표촉진	01		
BOB1B02							직장검사	02		
BOB1B03							임신감정	03		
BOB1B04							건유감정	04		
BOB1B99							기타	99		
BOB1C01					심전도 검사	C	기본 검사	01		
BOB1C02							약물부하 심전도 검사	02		
BOB1D01					근전도 검사	D	기본 검사	01		
BOB1D02							마취 하 검사	02		
BOB1Z00			기타 검사	Z						
BOB2A00			정형검사	2		시진	A			
BOB2B00						촉진	B			
BOB2C00						조작	C			
BOB2Z00						기타 검사	Z			
BOB3A00			신경계 검사	3		시진	A			
BOB3B00						자세반응검사	B			
BOB3C00						척수반사검사	C			
BOB3D00						촉진	D			
BOB3Z00			기타 검사	Z						
BOB4A01			안과 검사	B	안과기본검사	A	Palpebral reflex	01		
BOB4A02							Menace response	02		
BOB4A03							Visual placing	03		
BOB4A04							Dazzle reflex	04		
BOB4A05							Pupillary light reflex (direct indirect)	05		
BOB4A06	Corneal reflex	06								
BOB4A07	Conjugated eye movement	07								
BOB4A08	Maze test	08								
BOB4B00	안신경계검사	B								
BOB4C00	눈물량검사	C								
BOB4D00	안압검사	D								
BOB4E00	Slit lamp 검사	E								
BOB4F00	안저검사	F								
BOB4G01	형광염색	G			fluorescein dye	01				
BOB4G02					lissamine green	02				
BOB4G03			rose bengal	03						
BOB4H00	OCT 검사	H								

그림 25 <수의표준 행위코드-KCPVM (일부)>

### 3) 예찰 조직 운영 방안 수립

우리나라에서 2000년에 경기도 파주에서 구제역이 처음 발생한 이후에 10여 회의 반복된 구제역 발생에 따라 가축의 전염병이 축산업 뿐만 아니라 국민경제에도 커다란 짐이 된다는 것은 주지의 사실이 되었다.

영국에서는 2001년에 발생한 구제역으로 약 1000만두의 가축을 살처분하였고 7개월에 걸쳐 약 3조원의 비용을 들여가며 박멸에 성공하였다. 축산업의 선진국으로 알려진 영국에서도 구제역에 의한 피해가 이렇게 막대하였던 이유는 무엇이었을까 하는 의문을 가질 수 밖에 없을 것이다. 영국 정부는 구제역의 박멸 후 2003년에 ‘동물의 건강과 복지에 대한 전략과 수의사에 의한 감시’에 관한 보고서를 발표하였다. 이 보고서는 영국에 구제역이 만연할 때까지 많은 양들이 수의사에게 한번도 보인 일이 없다는 사실이 확인되었는데, 농촌에서 수의사의 농장 방문의 기회가 감소되면 동물건강과 복지의 위기상황에서 무슨 일이 일어날 수 있는지를 잘 보여준 사태라고 하였다. 수의사가 농장 방문의 기회가 줄어들면 질병감시가 영향을 받게 되는데, 많은 수의사들은 “만일 우리가 농장에 가지 않으면 정말 무슨 일이 일어나는지 볼 기회가 없어지고, 그렇게 되면 새로운 질병 또는 일반적인 전염성 질병이 발생했을 때 조기에 발견하고 조치를 취할 기회가 거의 없어질 것”이라고 주장하였다.

우리나라에서는 2010년도 겨울에 경북 안동의 양돈장에서 구제역이 처음 발생된 후 발생초기에 초동방역에 실패하여 2조 7,383억을 들여 140만여 두의 가축을 살처분하고도 추가확산을 막지 못하여 논란 끝에 예방접종 방식으로 청정화하는 정책으로 전환하였다. 이 전염병의 발생에서 얻을 수 있는 교훈은 악성 전염병의 관리에서 가장 중요한 조치는 발병 초기에 질병을 조기에 확인하고 진단하여 적절한 방역관리에 들어야 한다는 점일 것이다.

이웃 나라 일본의 경우에도 우리나라와 비슷한 시기인 2010년에 구제역이 발생하였으나 조기박멸정책으로 3개월만에 3000억원을 들여 청정화를 이루었다. 일본이 짧은 기간에 구제역을 박멸할 수 있었던 방법은 무엇이었을까? 우리나라와 비슷한 시기에 발생된 구제역을 조기에 종식시킬 수 있었던 차이점은 가축방역에 대한 일본의 많은 장점들 중에서도 가축공제조합의 수의사들의 빈번한 농장 방문을 들 수 있을 것이다. 일본의 농가들은 대부분이 가축공제제도에 가입하였고, 가축공제조합의 진료소 수의사들은 농장에서 발생하는 질병 모두를 치료하기 위하여 수시로 목장을 방문하고 있으며 농민들과도 원활히 의사소통하고 있다. 이러한 조직적인 활동을 통하여 2010년도에 발생한 구제역도 조기에 확인하여 조기에 박멸할 수 있었던 것이다.

예찰조직 운영 방안 조사에서는 우리나라 소 사육 목장의 질병예찰 현황을 조사하였고, 가축질병 예찰업무를 가축질병 치료보험에 참여하는 지정수의사들이 맡는 것의 타당성을 확인하였다.

### 가. 정부와 임상적 예찰업무를 실시하는 기관들의 운영상황

- 가축질병의 임상적 예찰은 가축전염병예방법 제3조에 근거하여 가축전염병의 조기발견을 목적으로 하지만 축산농장에서 경제적인 손실을 초래하는 기타 질병의 조기발견을 위하여, 한우나 젖소를 사육하는 농장을 직접 방문하거나 전화로 가축질병의 발생 상황을 확인하는 과정으로 정의함
- 가축질병의 예찰과 관련된 정부기관을 비롯하여 상시적으로 현장에서 예찰을 실시하는 관련 당사자의 역할과 현황을 조사하였고, 질병예찰 업무에서 가축질병 치료보험 제도에서 치료를 담당하는 지정수의사의 역할 확대 가능성에 대하여 설명함

#### • 농림축산식품부

농림축산식품부는 가축전염병의 발생을 정기적으로 예찰하기 위하여 법령의 제정과 집행하는 중앙기관으로서, 상시적인 소, 돼지, 닭의 가축전염병 예찰을 위하여 가축위생방역지원본부에 예산을 지원하고 있다.

#### • 시·도

시·도는 공수의사 수당을 시·군과 함께 부담하여 목장의 질병예찰을 지원하고 있다.

- 시·군

시·군은 공수의사 수당을 시·도와 함께 부담하여 목장의 질병예찰을 지원하고 있다.

- 공수의사

시·군은 지역에서 개업하고 활동하는 수의사를 공수의사로 위촉하여 가축질병의 임상적 예찰과 법정전염병의 예방접종 및 채혈 업무를 담당시키고 있다.

- 공수의사는 가축의 치료를 위하여 진료지역을 방문하는 과정에서 지역 내 가축질병의 발생정보를 일선에서 조기에 확인하는 역할을 한다.
- 공수의사는 분기별로 100건의 농장 예찰 정보를 시·군에 보고한다.
- 급성전염병의 발생이 의심스런 응급의 상황에서는 시·도의 가축방역기관에게 직접 신고하지만, 평상시에는 분기별로 예찰 내역을 취합·제출하여 급성 전염병을 조기에 체계적으로 확인하기에는 미흡한 실정이다.
- 동일 농장을 반복적으로 방문하도록 의무화되어 있지 않아 특정 농장이 장기간 예찰에서 제외될 수도 있다.
- 질병예찰의 기본 원칙은 지역 내 농장을 빠트리지 않고 정기적으로 월 2회 이상 예찰하는 것이다.

- 가축위생방역지원본부

예찰센터 운영 목적: 전화예찰(문자예찰 포함)을 통해 구제역, 아프리카돼지열병(ASF), 고병원성 AI 등 악성 가축전염병을 조기에 발견하고 축산정책 홍보 및 농장 차단방역의식의 고취, 축산농가의 정보를 수집한다.

예찰대상: 가축사육 농가 289천 여호

예찰주기: (평시) 월 1회 이상, (질병발생 시) 1일 1회 전화예찰

\* 전화예찰 주기는 질병발생 상황에 따라 탄력적 운영

예찰방법

- 가축 사육농가에 대해 월 1회 이상 전화예찰(문자예찰 포함) 실시
- 전화예찰(문자예찰 포함) 결과 이상 징후 포착 농장에 대해 현장의 방역사와 연계하여 초동방역조치 시행
- 순회점검: 대상농가는 농장 시료 채취 방문을 포함하여 연 5회 방문. 방역실태점검(소결핵, 브루셀라병 시료채취 대상농가는 시료채취 시 농장방문으로 같음)
- 해외여행 축산관계자 예찰: 구제역, AI 발생국 해외여행 축산관계자에 대하여 3회(7일, 14일, 21일) 예찰

장점: 가축위생방역지원본부는 가축을 사육하는 농가의 질병발생 상황을 정기적으로 예찰하는 전문기관으로 구제역, AI, 아프리카돼지열병과 같은 악성 전염병의 발생 위험이 높은 우리나라에서 전염병 발생을 조기에 확인하는 첨병의 역할을 하고 있다.

문제점:

- 소수의 인원으로 다수의 농장의 방역상태를 빈번히 확인하기에는 한계가 있다.
- 농장당 월 1회의 전화예찰과 연 5회의 순회점검으로는 급성으로 발생하여 전파되는 질병을 조기에 발견하기에는 취약점을 내포하고 있다.

- 전화예찰이라는 비 방문형식의 예찰에서는 통화 상대자의 진술과 협조에 의존할 수 밖에 없어 농장의 질병발생에 대한 정확한 정보를 확인하는데 한계가 있을 수 있다.
- 전화 상담원들은 교육을 통하여 가축의 질병에 대하여 지식을 습득하고 있지만, 농민들의 질병에 대한 전화진술 내용을 해석하여 질병발생 상황으로 정확하게 연결하는 데는 전문적인 지식에 한계가 있다.
- 가축위생방역지원본부의 전화예찰은 가축전염병 예찰의 한 축으로서 중요한 역할을 하고 있지만, 촘촘한 방역망을 구축하기 위해서는 농장 현장을 직접 방문하는 임상수의사의 체계적인 활용도 고려하여야 한다.

#### 나. 효율적인 예찰조직의 운영에 대한 대안 - 가축질병 치료보험의 지정수의사

- 가축질병 치료보험의 지정수의사의 활동 현황에 대해 조사하고, 이들을 임상적 예찰 요원으로 활용하는 방안에 대해 설명함
- 예찰 업무에 EMR 시스템을 활용하고 성공적인 정착을 위한 선결조건에 대해 설명함
- 가축질병 치료보험의 지정수의사 활동 현황
  - 가축질병 치료보험 제도는 축산농가의 가축 질병으로 인한 종합적인 위험관리 및 경영성과 증진을 목표로, 축산농가의 진료비 보장으로 적기에 수의진료를 받을 수 있도록 하고 가축질병 예찰의 활성화로 가축 질병을 조기 발견 및 진단하며, 예방접종을 통하여 가축의 폐사 감소 및 질병발생 감소에 따른 생산성 향상으로 농장의 경영 안정화를 위하여 2018년 11월부터 시범사업을 시행하고 있다.
  - 가축질병 치료보험은 가축질병 치료보험에 가입된 가축을 치료하기 위하여 NH농협손해보험과 업무약정을 체결한 지정수의사를 가축질병의 진료 업무에 종사시키고 있다.
  - 지정수의사는 가축질병을 치료하는 전문가이며 대부분의 지정수의사가 공수의사를 맡고 있어 가축질병의 예찰 업무를 수행할 수 있는 전문가이다.
  - 지정수의사는 가축의 치료와 번식관리를 위하여 동일 농장을 월간 수회 방문하며 농장의 질병발생과 방역 상황을 직접 확인하고 있다.
  - 가축의 질병을 치료하는 수의사는 질병의 진단과정에서 환경검사와 역학적인 조사를 실시하여 최종 진단을 내린다. 따라서 농장을 직접 방문하는 임상수의사들이야말로 최적의 예찰요원인 것이다.
  - 지정수의사는 농민들과 공감대가 형성되어 있어 농민들의 이상 가축 (질병발생)에 대한 문의가 상시적으로 이루어지고 있다.
  - 2018.11.5.~2020.10.27. 사이에 가축질병 치료보험에 가입한 50두 이상의 농장은 2년간 19.5회 이상의 치료를 받았으며 80두 이상의 농가는 2년간 26.7회 이상 치료를 받아 월 1회 이상 수의사가 농장의 질병발생과 방역 상황을 관찰하였다 (표 9).
  - 가축질병 치료보험에 가입한 농장은 자가치료를 하지 않기 때문에 비 가입 농장에 비교하여 수의사의 농장 방문 기회가 2배 이상으로 증가한다.
- 가축질병 치료보험의 지정수의사를 임상적 예찰 요원으로 활용 방안
  - 질병예찰의 기본 원칙은 지역 내 농장을 빠뜨리지 않고 정기적으로 월 2회 이상 예찰하는 것이다.
  - 가축질병 치료보험의 지정수의사를 공수의사로 위촉하여 질병치료와 질병예찰 업무를 함께 수행하는 것이 가축질병을 통합적으로 관리하는 지름길일 것이다.

- 설사 예방접종이 가축질병 치료보험의 사업으로 확대된다면 지정수의사의 농장 방문 횟수는 2배 이상 증가될 것이다. 2020년 가축질병 치료보험에 가입한 농장 당 번식우 가입두수는 평균 23두로서 설사 예방을 위한 예방접종 사업을 시작하게 되면 지정수의사는 농장을 연간 46회(두당 2회 예방접종) 방문하게 된다.
- 지정수의사의 예찰비용은 질병치료를 위하여 농장을 방문하는 경우는 공수의사 수당으로 같음하고, 소규모 농장을 위하여 예찰목적으로 방문하는 경우에만 출장비를 지급한다.
- 예찰업무에 EMR 시스템의 활용
  - 지정수의사는 질병치료와 예방접종을 위하여 농장을 방문할 때, 농장 현장에서 EMR system에 접속하여 실시간으로 예찰 내역을 입력하여 조기예찰을 실시할 수 있다.
  - 본 연구과제에서 개발한 EMR system은 지정수의사에게 각 농장별 예찰일정을 미리 안내할 수 있으며, 특히 50두 미만의 소규모 농장의 경우 10일 이상 특정 농장을 방문하지 않는 경우 예찰 알림 (alarm) 기능을 프로그램화하여 지정수의사가 2주에 1번씩 농장을 방문하도록 할 수 있다.
  - 예찰내역은 표 10과 같이 시기와 상황에 맞게 조정하여 EMR system에 농장 현장에서 입력한다.
- 통합진료조직 - 가축질병 치료보험의 성공적인 정착을 위한 선결조건
  - 가축질병 치료보험 제도는 시범사업 단계이지만 제도를 보완하면서 농민들의 요구에 부응하고 있다.
  - 가축질병 치료보험의 성공적인 정착을 위해서는 가축치료보험 제도의 한 축이면서 가축진료서비스를 제공하는 수의진료 조직을 체제를 완비하는 것이다. 질병치료보험 가입 농장의 아픈 소를 진료하는 것뿐만 아니라 질병을 예찰하고 예방접종을 실시하기 위해서는, 개별적인 동물병원의 지정수의사가 아니라 시군 단위별 통합된 동물병원의 수의사로서 협동적이고 체계적으로 업무를 자체적으로 수행하여야 할 것이다.
  - 그러므로 이 사업과 관련되어 있는 정부, NH농협손해보험, 대한수의사회와 개별 수의사들은 수의진료 조직을 이 사업에 최적화되도록 지혜를 모아 정비하여야 할 것이다.
  - 통합된 동물병원으로 체제를 전환하기 위해서는 정부와 보험회사의 정책적 재정적인 지원이 필요하며 개별 임상수의사들의 자기 희생적인 노력도 필요할 것이다.

【표 46. 농장 규모별 질병치료 일수 (단위 : 두, 원)】

농장 규모	농장수	사고일수	농장당 평균 사고일수
1~10	78	271	3.5
11~20	251	1,299	5.2
21~30	232	1,878	8.1
31~40	188	2,099	11.2
41~50	151	2,160	14.3
51~60	93	1,811	19.5
61~70	62	1,238	20.0
71~80	56	1,169	20.9
81~90	44	1,176	26.7
91~100	33	928	28.1
101~110	25	663	26.5
111~120	19	539	28.4
121~130	9	271	30.1
131~140	15	373	24.9
141~150	7	249	35.6
151~160	3	170	56.7
161~170	3	122	40.7
171~180	5	307	61.4
181~190	3	212	70.7
191~200	7	256	36.6
201~210	2	25	12.5
211~220	3	34	11.3
231~240	1	0	0.0
251~260	2	153	76.5
311~320	1	27	27.0
331~340	1	0	0.0
671~680	1	33	33.0
계	1,295	17,463	13.5

주1) 농장규모는 가입두수 기준

주2) 사고일수는 농장별로 구분하여 동일 날짜의 여러 사고는 1건으로 계산

**【표 47. 가축질병 농장 예찰 점검표】**

순서	점검내용	여부	
		○	×
1	물이나 사료를 먹지 않는 소가 있습니까?		
2	최근에 폐사한 소가 있습니까?		
3	열이 나는 소가 있습니까?		
4	설사를 하는 소가 있습니까?		
5	호흡기(기침) 증상을 보이는 소가 있습니까?		
6	신경증상이 있는 개체가 있습니까?		
7	유·사산한 소가 있습니까?		
8	거품 섞인 침 흘림이 있습니까?		
9	보행시 절뚝거리는 소가 있습니까?		
10	발굽사이와 유두에 물집(수포), 궤양, 가피가 있습니까?		
11	유량이 갑자기 줄어든 소가 있습니까?		
12	최근에 입식이나 출하한 소가 있습니까?		
13	농장의 차단방역은 양호한 상태입니까?		

**4) 예방접종 프로그램 작성**

**가. 국가와 지자체 지원에 의한 예방접종 실시 내역 조사**

- 농림축산식품부, 도 및 시군, 농축협이 예방접종 지원사업의 예산, 대상질병, 집행방법에 대한 조사
- 소의 법정전염병을 제외한 예방접종과 관련된 예산은 국비와 지방비로 구성되며 농축협은 별도로 예산을 지원하지 않아 농림축산식품부의 [2020년 가축방역사업 실시요령]에 의거하여 조사하였다.
- 정부는 가축전염병 예방·확산 방지로 축산농가의 경제적 손실예방 및 경쟁력 제고를 위하여, 소의 경우 설사, 전염성비기관염과 부제병에 대해 예산을 지원하고 있다. 본 보고서에서는 가축질병 치료보험에서 보상 건수가 많은 설사와 전염성비기관염에 대하여 조사하였다.

**가) 소 설사 예방관리를 위한 예산 (2020년)**

- 소 설사의 예방관리 예산은 557,200두를 목표로 하여 3,336,900,000원 (국비 2,321,480,000원, 지방비 1,015,420,000원)이 배정되었다. 설사의 예방을 위하여, 주사제와 경구투여용으로 나누어 지원하고 있다.

**(1) 소 설사(주사제)**

- 41만두를 대상으로 국비 1,136,520,000원과 지방비 507,580,000원, 계 1,644,100,000원이 책정되었다.
- 지원대상: 소 설사병의 주사제 예방백신은 번식농가 및 영세농가를 대상으로 브루셀라병 발생농장, 설사병 신고 농가에 우선 공급한다.



- 지원 대상에서 제외된 대규모 양축농가의 소는 자율 구입하여 접종하도록 지도한다.
- 접종대상 : 가임 암소 (한우, 젃소)
- 접종시기 (횟수): 분만 4주전과 2주전에 각각 1회씩 2회 접종
- 두당 소요 경비는 지자체별 예산확보 상황을 감안하여 2종 또는 3종 혼합백신 중에서 선택 가능 (다만, 전체 사업물량은 유지)
- 실시요령: 시·군별 물량 배정시 번식농가수, 번식우 사육두수 및 브루셀라병, 설사병 발생상황 등을 감안하여 조정
- 대상축은 1, 2차 접종을 실시하여 예방접종 효과 증대

#### (2) 소 설사병 예방·면역 증강제 (경구투여용)

- 147,200두를 대상으로 국비 1,184,960,000원과 지방비 507,840,000원, 계 1,693,800,000원이 책정되었다.
  - 지원대상: 번식우 농가
  - 브루셀라병 발생 농가, 설사병 신고농가 우선. 설사병 예방약 (주사제)을 지원한 농가는 공급에서 제외
  - 송아지 설사병 예방을 위한 경구투여용 면역증강제 공급
  - 동물용의약품 제조품목신고를 한 품목에 한함
  - 투여대상: 송아지 (한육우, 젃소)
  - 투여시기: 초유급여 전후
  - 해당 약품의 제조품목 신고서의 용법 및 용량 준수
  - 실시요령: 시·도는 '19년도 사업물량을 감안, 지원대상 시·군 선정
  - 선정된 시군은 공급대상 농가를 선정한 후 면역증강제를 해당 농가에 공급
  - 약품공급은 지원대상 농가에서 연간 생산하는 송아지 전 두수분 (추정)을 공급
  - 예방약품의 물량배정: 시·도지사는 시군별 농가수·사육두수 및 전염병 발생동향 등을 감안하여 시·군별 배정기준을 결정
  - '19년~지원 현재일까지 [가축전염병 예방법] 위반농가는 예방약품 지원 대상에서 제외
  - 제품선정: 시·도지사 또는 시장·군수는 관계기관 협의회 개최 후 제품선정
  - 협의회 구성: 공·개업수의사, 방역본부 방역사, 지역축협장, 농가대표 등
  - 정부지원 단가를 초과하는 제품을 선정하는 경우, 지방비 투입 또는 농가 자부담 조치
  - 약품공급: 시·도지사 또는 시장·군수가 정부조달 계약단가에 따라 사업계획물량을 구입한 후, 농가 및 생산단체 등에 배부
  - 공통: 시·군별 방역관, 공·개업수의사 및 방역보조원 등을 통해 공급하되, 생산자단체 등을 통한 배분도 가능
  - 공급대상: 공동방역 참가농가 및 영세규모 사육농가 우선
- 나) 소 전염성비기관염 예방관리를 위한 예산 (2020년)
- 전염성비기관염은 410,000두를 목표로 하여 417,380,000원 (국비 277,980,000원, 지방비 139,400,000원)을 배정하였다.
  - 소의 전염성비기관염의 접종대상은 비육소를 중심으로 영세농가 및 밀집사육지역 소를 대상으로 하며 지원 대상에서 제외된 대규모 양축농가의 소는 자율 구입·접종 지도

- 시·군별 물량 배정시 과거 발생 시·군 및 인접시·군에 집중 배정
- 기 발생지역과 전년도 예방접종에서 누락된 소 우선 공급

### 나. 정부 예방접종 사업의 개선 방안

가) 2020년 가축방역 사업 실시요령에는 예방접종 대상 농가로 선정된 농민에게 백신을 공급한 후 농민들이 자율적으로 예방접종을 실시하도록 되어있다. 현실은 농민들이 적합한 접종일에 예방접종을 적절한 시기에 실시하지 못하거나, 심지어 예방접종을 실시하지 않는 경우가 많아 충분한 예방접종 효과를 얻지 못하고 있다. 따라서 농가에서는 설사와 호흡기 질병의 발생율이 여전히 높은 현실이다.

나) 설사 백신에는 최소한 현재 설사변에서 검출율이 높은 소 로타바이러스, 코로나바이러스, 대장균을 포함시켜야 한다. 또한 소 바이러스성 설사 바이러스 (BVDV)가 설사 발생율이 높은 목장에서 높은 비율로 검출되고 있기 때문에 목장별 또는 지역단위로 BVDV에 대한 근절 프로그램의 실행이 필요하다.

다) 갓난 송아지에게 면역 증강제의 1회 경구투여는 사용 목적이 불분명하며 과도한 비용을 낭비하고 있다. 국내에서 사용되는 난황 항체를 비롯한 면역증강제는 장관 내강에서 잔류하지 않기 때문에 출생 직후 1회 투여하는 경우, 설사가 주로 발생하는 시기인 생후 3일~3주령에는 예방효과를 기대할 수 없다. 따라서 송아지 설사의 예방을 목적으로 경구용 면역제를 사용하는 경우는 설사가 주로 발생하는 3주령까지 매일 급여하여야 하기 때문에 초유 섭취 전·후에 경구용 면역증강제의 1회 투여는 전시행정에 불과하다. 또한 갓난 송아지 장관의 능동면역 능력은 무시할 정도이기 때문에 면역증강제의 경구투여로 설사예방 효과를 기대하기 어렵다.

송아지 설사의 예방을 위해서는 어미에게 예방접종을 철저히 시행하여 어미 유즙을 통해 송아지가 매일 높은 역가의 항체를 섭취하도록 하여야 한다.

라) 설사 예방접종 최적 시기의 조정이 필요하다.

- 송아지 설사의 예방을 위해서는 어미소가 분만 전에 면역이 완성되어 초유로 충분한 항체가 전달되어야 하나 가축방역 사업 실시요령에는 분만 4주 전과 2주 전에 예방접종하도록 권장하여 예방접종 시기가 너무 늦다.
- 어미에 분만 스트레스가 가해지기 전에 전신적으로 항체가 충분히 형성되도록 하고 유방으로 항체가 충분히 이행되도록 분만 6~8 (8주)주에 1차 접종하고 3주 후인 3~5 (5주)주에 2차 접종하도록 예방접종 시기를 조정할 필요가 있다.

마) 호흡기질병의 예방을 위해서 현재는 소 전염성비기관염에 대한 예방접종만을 실시하고 있다. 국내에는 소 전염성비기관염 바이러스 (IBRV) 뿐만 아니라, 파라인플루엔자 3 바이러스(PI-3V)와 소 합포체성 호흡기 바이러스 (BRISV)가 가장 높은 빈도로 검출된다. 그러나, 기타 여러 바이러스가 같이 검출되고 있기 때문에, 감염성 호흡기 질병의 예방을 위해서는 최소한 소 전염성비기관염 바이러스 (IBRV), 파라인플루엔자 3 바이러스 (PI-3V)와 소 합포체성 호흡기 바이러스 (BRISV)가 포함된 백신으로 예방접종을 실시하여야 한다.

바) 호흡기질병에 대한 예방접종은 모체이행항체가 존재하는 시기에 예방접종을 실시하면 중화항체가

백신 바이러스를 증화시키는 간접작용에 의하여 예방접종의 효과를 기대할 수 없다. 농가에서는 모체 이행항체의 소장 시기를 정확히 알지 못하므로 수의사의 전문적인 판단과 수의사가 직접 예방접종을 실시하여 예방효과를 극대화하여야 할 것이다.

- 사) 정부의 예방접종 사업을 가축질병 치료보험에 가입된 소들에게 우선적으로 집행하게 되면 그 효과가 극대화될 것이다. 가축질병 치료보험에 가입된 소들에게 수의사가 적절한 시기에 직접 예방접종하게 되면 예방효율이 높아져 질병발생률을 효과적으로 줄일 수 있을 것이다.
- 아) 이스라엘에서는 가축보험에 가입한 농가를 대상으로 수의사가 예방접종과 구충 등 모든 예방조치를 수의사가 직접 실행하여 효과를 극대화하고 있으며, 가축질병 발생을 최소화하여 보험료를 저렴하게 유지하면서도 생산성을 세계 최고 수준으로 끌어올렸다.
- 자) 가축질병 치료보험에 가입한 농가의 소들에 대한 구제역 예방접종과 브루셀라 채혈과 같은 국가 가축 방역사업도 가축질병 치료보험에 참여하여 농장을 담당하는 지정수의사가 실시하게 된다면 농장에서 가축과 관련된 모든 질병의 관리가 통합적으로 이루어질 것이다. 농장에서 실행되는 질병치료와 예찰 및 가축방역과 관련된 모든 행위를 EMR system에 기록하고 예방접종과 예찰 스케줄에 따라 실행한다면 국가가축방역이 효율적으로 일원화될 것이다.
- 차) 가축질병 치료보험에서 보험금 지급이 가장 많은 설사와 호흡기질병의 발생율을 예방접종을 통하여 줄여 보험금 지급이 줄어든다면, 소에서 발생하는 대부분의 질병까지 가축치료보험에서 보상을 확대할 수 있어 가축치료보험에 대한 농민들의 만족도가 높아질 것이다.

#### 다. 예방접종에 필요한 예산확보 방안

예방접종의 실시는 설사와 호흡기질병의 발생을 1/3 이하로 줄일 수 있고, 예방접종에 필요한 경비의 3배 이상의 경제적인 이득을 기대할 수 있다. 백신 구입비와 수의사의 직접 접종에 따른 인건비 예산의 확보가 필요하며 예산의 확보를 위해서는 관련 이해당사자의 전향적인 협조가 필요할 것이다.

- 가) 정부는 소의 설사와 호흡기질병에 의해 농민들의 피해가 크다는 것을 이미 인식하여 예방접종 예산을 편성하고 있다. 정부 (국비와 지방비)의 가축방역 사업 중 시·군 단위로 배정된 설사와 소전염성비기 관여의 예방접종 예산 (총 3,007,267,600)을 가축질병 치료보험에 가입한 농장에 우선배정하는 방안의 검토가 필요하다.
- 나) 가축질병 치료보험에 지자체와 농협이 보조 (보험료의 20~30%)하는 보조비의 일부를 예방접종에 활용할 수 있도록 협의가 필요하다. 현재 지자체와 농협의 보조금은 가축질병 치료보험의 농민 보험료의 절감에 이용되고 있으나 그 일부를 예방접종에 활용하는 것이 더 경제적일 것으로 판단된다.
- 다) 가축질병 치료보험을 판매하는 NH농협손해보험에서 예방접종 비용의 일부를 부담한다. 예방접종의 실시에 따른 설사와 호흡기질병 발생의 감소효과에서 오는 보험금 지급 감소액의 일부를 예방접종에 활용한다. 가축질병 치료보험 1년차 사업을 기준으로 할 때 설사와 호흡기질병 예방접종을 실시

하는 경우, 질병 발생이 줄어들어 1년차 **전체 보험금 지급액 (565,775,900원)의 약 37.4% (211,854,000원)가 절약될 것으로** 예측된다.

#### 라. 체계적이고 합리적인 예방접종 방법

예방접종 지원사업별 예방접종 실시 방법과 결과를 분석하여 효율적인 예방접종 프로그램을 제안하기 위하여, 설사와 호흡기질병의 병원체에 대한 최적의 예방접종 프로토콜을 도출하기 위한 면역학적인 방법을 조사하였다.

- 설사 예방접종

- 송아지 설사의 예방은 임신 중인 어미에게 병원체에 대한 예방접종을 실시하여 유즙으로 항체를 전달하는 방식 (lactogenic immunization)으로 이루어진다. 어미 혈액 중에 형성된 IgG가 초유 형성에 유방으로 이행되고 새끼가 어미 젖을 빨아 유즙 중의 IgG가 소화관 내강의 병원체를 중화시켜 설사를 예방하는 예방접종 방식이다.
- 설사 병원체를 함유하는 백신은 초산인 경우 분만 6~9 (8)주 전에 1차 예방접종하고, 분만 3~6 (5)주 전에 2차 예방접종하며, 경산우 경우는 분만 5~7 (5)주 전에 1회 예방접종한다. 유즙 중의 방어 수준 항체의 유지기간은 1~2주 이내이기 때문에 환경 내에 병원체 오염 수준을 낮추는 위생적인 관리가 필요하다. 예방접종은 설사의 발생을 100% 예방하는 것이 목표이지만, 모유 중의 항체는 생후 1~2 주 사이에 방어수준 이하로 떨어지기 때문에 어미의 유즙 중에 항체 수준을 최대한 높혀 송아지가 병원체에 대한 저항력이 생기는 3주령 정도까지 설사의 발생 일령을 늦추는 것이 현실적인 목표이다.
- 현재 우리나라에서는 설사 예방백신으로 Rotavirus (RV), Coronavirus (CV)와 대장균을 함유하는 혼합백신을 흔히 사용한다.
- 로타바이러스는 7가지 group (A-G), 14개의 G serotypes과 4개의 P serotype/genotype이 있고 36개의 항원형으로 분류할 수 있다. 자연감염 송아지에서는 Group A, B, C가 확인되지만 group A가 가장 유행하며 백신에는 Group A strain이 함유되어 있다.
- 코로나바이러스는 one type이 분리된다.
- 임신 모축에 불활화 백신을 근육주사 하여 초유 중으로 이들 병원체에 대한 특이 중화항체를 이행시키며 송아지가 어미 젖을 섭취하면 장관 내에 있는 항체가 병원체를 불화화시킨다.
- 대장균백신은 Anti-K99 초유 항체의 농도를 높이기 위해서 임신 말기에 접종하며 항체는 대장균의 pili가 소장 상피세포의 brush border의 specific receptor에 붙는 것을 막는다. 송아지의 혈관으로 흡수된 순환 이행항체는 병원성 대장균에 의한 신생 송아지 설사에 방어역할을 하지 못하며 장관 내강에 있는 항체가 방어역할을 한다.
- 젖소에서 백신은 근육주사로 분만 6~9주 전에 1차, 3~6주 전에 2차 접종하지만, 편의상 초임의 젖소는 분만 8주 전에 1차 예방접종하고 3주 후 (분만 5주 전)에 2차 예방접종을 실시한다. 경산우는 분만 5주 전에 1회 추가접종을 실시한다. 한우의 경우에도 젖소와 동일하게 실시한다.
- 농림축산식품부의 가축방역 사업 실시요령에는 분만 4주 전과 분만 2주 전에 예방접종하도록 권장하고 있으나, 분만에 임박하여 너무 늦게 예방접종하면 항체가 형성되고 유방으로 이행될 시간이 부족하며, 분만 3주 전부터는 분만과정에 들어가 분만 스트레스가 가해져 면역형성이 억제된다.
- 접종 후 40일 이내에 분만하지 않으면 추가 접종이 필요하다.
- 일부의 농가에서는 초유섭취 전에 송아지에게 경구로 약독화 생 바이러스 (MLV) 백신 (Calf-Guard)을

투여하는데 이 백신에는 약독화 G6:P6 strain을 함유하고 있다. 백신 바이러스가 초유에 있는 항체에 의하여 중화되는 것을 막기 위해 출생 후 몇 시간 초유급여를 지연시킨다. MLV는 장점막에서 secretory IgM과 IgA의 생산을 유도하고 세포매개면역 (cell-mediated immunity)을 유도하는 것으로 알려졌다. **우리나라의 대부분의 어미 소는 로타바이러스에 자연감염되어 있어 항체를 가지고 있고 송아지들이 바로 모유를 섭취하기 때문에 경구용 백신의 투여는 그 효과가 의심스럽다.**

- 호흡기질병 예방접종

- 가) 전염성 비기관염 (Infectious bovine rhinotracheitis, IBR)

- 약독화 생 바이러스를 근육주사하며 백신 바이러스가 호흡으로 배출된다. 다른 바이러스와 세균을 함유하는 혼합 백신 형태로 사용한다.
- 6개월령이 지난 이유 1개월 전 또는 이유시기에 1차접종하고 2~4주 후에 1회 추가접종한다. 매년 추가접종을 1회 실시한다.
- 폐렴 발생의 위험이 높은 경우에는 생후 1~2개월령에 예방접종을 시작하지만 모체 이행항체의 영향을 받는다. 이 시기에는 비강접종용 약독화 생 바이러스 백신을 1회 접종하면 3일 이내에 면역을 유도하기 시작하며 수동면역을 극복할 수 있다.
- 6개월령 이전에 예방접종한 경우에는 6개월령 이후에 추가접종을 실시한다.

- 나) 인플루엔자 바이러스 (Parainfluenza type 3 virus, PI3V)

- 약독화 생 바이러스를 근육주사한다.
- 송아지의 모체 이행항체가 8개월간 지속되기도 하기 때문에, 비강접종용 약독화 생 바이러스 백신을 투여하는 것이 이상적이다.
- 6개월령 이전에 예방접종한 경우는 8-9개월령에 재접종하고 매년 1회 추가접종을 실시한다.

- 다) 소 호흡기 합포체성 바이러스(Bovine respiratory syncytial virus, BRSV)

- 약독화 생 바이러스를 근육주사하며 백신 바이러스가 호흡으로 배출된다.
- 수동면역된 송아지는 백신의 B cell 반응을 억제하며 50%의 송아지가 3개월 이상 수동면역 항체를 보유하고 있다.
- 이유 후 2~4주 간격으로 2회 예방접종하고 매년 추가접종을 1회 실시한다.
- 비강접종용 약독화 생 바이러스 백신이 더 적합하며 모체이행항체가 있는 송아지에서도 T cell 반응을 유도한다.

- 라) 비강접종용 백신

- 우리나라에서는 송아지의 이유 시기가 대체로 6개월령 이전이기 때문에, 이유시기까지 호흡기 질병을 일으키는 바이러스에 대한 모체이행항체가 남아있다. 이들 모체이행항체는 근육주사하는 백신 바이러스를 중화시켜 백신의 항체형성을 방해하게 된다.
- 따라서 6개월령 이전에 호흡기질병에 대한 예방접종을 실시할 때는 IBRV, PI3V, BRSV를 함유하는 **비강접종용 약독화 생 바이러스 백신을 예방접종 하는 것이 합리적이다.**
- 비강접종용 백신은 2주령의 송아지에서도 수동면역의 영향을 받지 않고 안전하며 양쪽 비강으로 1회 접종하면 3일 이내에 비강 점막에서 T cell과 B cell 반응을 유도하여 분비형 IgA를 분비한다.
- 우리나라에서 집단사육하는 대부분의 송아지는 모체이행항체가 존재하는 이유 (6개월령) 이전에 호흡

기질병이 발생하는데, 농민들은 호흡기질병의 예방을 위하여 이유 전에 근육주사용 호흡기백신으로 예방접종한다. 이유 이전에 근육주사용 백신의 접종은 모체이행항체의 간섭작용으로 면역형성이 방해 받는다.

#### 다. EMR system에 예방접종 및 질병예찰의 연계

- 본 연구에서 개발한 EMR system에 가축질병 치료보험 가입 농장 소들의 예방접종 시기를 프로그램화 하여 각 소들의 예방접종이 체계적으로 이루어질 수 있도록 설계하였다.
- 각 소의 예방접종 스케줄을 예방접종 예정일 1주일 전에 담당 지정수의사의 휴대폰으로 통보하여 수의사가 예방접종을 실시토록 한다.
- 현재 EMR system은 개발이 완료되어 각 소의 예방접종 일정을 확인할 수 있는 system이 갖추어진 상태이다.
- 농장에서 실행되는 질병치료와 예찰 및 가축방역과 관련된 모든 행위를 EMR system에 기록하고 예방접종과 예찰 스케줄에 따라 실행한다면 국가가축방역이 효율적으로 일원화될 것이다.

#### 바. 예방접종 실시에 따른 경제적인 효과

- 예방접종의 실시는 설사와 호흡기질병의 발생을 1/3 이하로 줄일 수 있고, 예방접종에 필요한 경비의 3 배 이상의 경제적인 이득을 기대할 수 있다.
- 백신 구입비와 수의사의 직접 접종에 따른 인건비가 필요하지만, 설사와 호흡기질병의 발생이 2/3 정도 감소될 것으로 추정되어 보험금 지급이 감소될 것이다.
- 농민들은 설사와 호흡기질병 발생의 감소에 의해 폐사율 감소와 증체율의 증가, 노동력 감소 등으로 송아지의 생산성이 향상될 것이다.
- 설사와 호흡기질병 예방접종을 실시하여 질병 발생이 2/3로 줄어드는 경우, 가축질병 치료보험 1년차 사업을 기준으로 할 때, 1년차 **전체 보험금 지급액 (565,775,900원)의 약 37.4% (211,854,000원)가 절약** 될 것으로 예측된다 (표 1).
- 가축질병 치료보험 사업 대상기간 2018.11.5.~2020.10.27.까지 약 2년간의 사업에서 가입된 송아지는 총 49,761두였다 (표 5). 동 기간동안 설사발생 두수는 5,277두였으며 치료 건수는 13,532건으로 두수별 발생율은 10.6%이었으며 치료건수는 27.2%이었다 (표 6과 7). 설사가 발생된 송아지의 두당 치료비는 197,545원으로 총치료비로 10억7천900만원이 지급되었다. 설사의 예방접종을 통하여 설사 발생을 2/3 정도 줄인다면 약 7억 1천 933만원의 치료비 지급을 줄일 수 있을 것이다. 따라서 치료비 절감액은 예방접종에 소요된 비용을 상회한다.
- 설사에 대한 예방접종은 치료비 절감뿐만 아니라 송아지 폐사율도 감소시켜 설사에 의한 평균 폐사율 5%에서 폐사율을 2%만 감소시켜도 약 30억원 이상 (송아지 49,761두×2%=995두\*300만원/두당)의 경제적인 이득에 기여할 것이다. 그 이외에도 증체율 증가, 송아지 관리 인건비 감소 등의 추가적인 경제적 이득이 생길 것이다.
- 설사의 예방접종의 경비는 번식우 29,400두에 첫 해에는 2회의 예방접종이 필요하여 두당 약품비 약 1만원 (5,000원×2회)과 접종시술비 1만원 (5,000원×2회)이 필요 (총 5억 8천 8백만원)하며, 2년차부터는 1회 접종하게 되므로 비용이 반으로 줄어든다.
- 동 기간동안 호흡기질병 발생 두수는 906두였으며 치료 건수는 2,927건으로 두수별 발생율은 1.8%이었

으며 치료건수는 5.9%이었다. 호흡기질환이 발생된 송아지의 두당 치료비는 160,606원으로 총치료비는 2억4천만이 지급되었다. 설사의 예방접종을 통하여 설사 발생을 2/3 정도 줄인다면 약 1억 6천만원의 치료비 지급을 줄일 수 있을 것이다 (표 6과 8).

- 호흡기질환의 예방접종을 통한 치료비 절감은 설사에 비해 상대적으로 적지만 송아지 폐사율 감소와 증체율 증가, 송아지 관리 인건비 감소 등의 추가적인 경제적 이득이 예상되어 예방접종에 소요되는 비용을 상회하는 경제적 이득을 얻을 수 있을 것이다.
- 예방접종에 필요한 예산의 확보 상황에 따라 예방접종에 따른 경제적 이득이 상대적으로 큰 설사에 대한 예방접종을 먼저 실시하고, 호흡기질환에 대한 예방접종은 2차적으로 실시한다.
- 구제역 예방접종도 EMR System의 예방접종 프로그램에 따라 농장을 담당하는 지정수의사가 실시하게 되면 (한 명의 수의사의 책임 하에 예방접종이 통합적으로 이루어져) 국가의 가축방역 체계도 보다 더 확고하게 유지할 수 있을 것이다.

【표 48. 가입시점 기준 사육단계별 가입두수 (2018.11.5.~2020.10.27., 단위: 두)】

송아지	비육우	번식우	계
49,761	20,573	29,400	99,734

【표 49. 농장 규모별 설사·호흡기계 보상건수 및 보험금 지급액 (단위: 두, 건, 백만원)】

농장 규모	설사		호흡기계	
	보상건수	보험금 지급액	보상건수	보험금 지급액
1~10	158	11	32	2
11~20	879	69	179	15
21~30	1,358	107	329	28
31~40	1,600	128	320	27
41~50	1,594	123	386	32
51~60	1,353	107	309	24
61~70	956	77	258	22
71~80	834	70	168	14
81~90	961	76	152	12
91~100	815	68	154	13
101~110	518	43	88	7
111~120	438	36	65	5
121~130	183	17	36	3
131~140	306	25	68	5
141~150	171	14	50	4
151~160	176	13	51	5
161~170	77	5	50	4

농장 규모	설사		호흡기계	
	보상건수	보험금 지급액	보상건수	보험금 지급액
171~180	345	27	93	7
181~190	269	21	61	5
191~200	257	18	34	3
201~210	16	1	0	0
211~220	29	2	8	0
251~260	230	20	34	3
671~680	9	1	2	0
계	13,532	1,079	2,927	240

주) 농장규모는 가입두수 기준

【표 50. 농장 규모별 진료받은 송아지 두당 「설사」 평균 보험금 지급액 (단위: 두, 원)】

농장 규모	송아지 두수	평균 보험금 지급액
1~10	75	147,967
11~20	387	168,667
21~30	586	177,167
31~40	598	206,095
41~50	635	188,269
51~60	524	196,181
61~70	364	202,157
71~80	324	208,341
81~90	415	179,618
91~100	303	220,330
101~110	205	203,689
111~120	135	260,681
121~130	71	228,732
131~140	107	223,832
141~150	82	172,323
151~160	53	238,113
161~170	26	196,269
171~180	87	302,782
181~190	83	250,931
191~200	123	140,813
201~210	13	88,462
211~220	7	116,857
251~260	65	280,769
671~680	9	63,333
계	5,277	197,545

주1) 농장규모는 가입두수 기준

주2) 농장별 계약 보험기간 내 1회 이상 「설사」 로 사고처리된 송아지를 1두로 계산



【표 51. 농장 규모별 진료받은 송아지 두당 「호흡기계」 평균 보험금 지급액 (단위: 두, 원)】

농장 규모	송아지 두수	평균 보험금 지급액
1~10	12	113,200
11~20	67	130,075
21~30	107	155,483
31~40	115	156,303
41~50	120	158,434
51~60	100	162,000
61~70	69	223,990
71~80	61	168,189
81~90	56	135,536
91~100	50	155,416
101~110	27	125,481
111~120	12	176,667
121~130	16	132,500
131~140	10	142,000
141~150	11	180,909
151~160	14	234,286
161~170	11	116,000
171~180	12	269,333
181~190	17	178,235
191~200	15	158,667
211~220	2	80,000
251~260	1	60,000
671~680	1	80,000
계	906	160,606

주1) 농장규모는 가입두수 기준

주2) 농장별 계약 보험기간 내 1회 이상 「호흡기계」 로 사고처리된 송아지를 1두로 계산

## 5) 질병별 혈청학적 예찰 방법 제시

### 가. 예찰 시스템의 목적

- 가축질병 예찰의 1차적인 목적은 질병의 조기 검출과 확산방지
- **가축전염병 예찰실시요령** (농식품부 고시 제2018-12호)에 따르면,
- “**예찰(豫察)**”은 가축전염병의 발생 및 역학에 관한 정보수집·분석을 위한 조사·탐문·임상검사·검진·혈청검사 및 병성감정 등의 방역활동
- 예찰 시스템 구축을 위해 우선 예찰의 목표를 분명하게 정의하는 것에서부터 출발
- 예찰 시스템의 목표는 질병 발생 상황에 따라 달라진다.
- 토착성으로 발생하고 있는 질병에 대해서는 유병율 (prevalence rate) 추정을 목표로 예찰시스템을 운영하지만, 발생율 (incidence rate)이 매우 낮은 경우 질병 비발생 (청정, disease freedom) 증명을 목표로 예찰 시스템을 운영하게 된다.

### 나. 예찰 시스템의 형태

예찰 시스템은 자료 수집 방법에 따라 수동형과 능동형으로 나눌 수 있다. 즉 수동형 예찰시스템은 가축 소유자 및 임상수의사에 의한 질병 확인 및 보고이다. 능동형은 정부 방역당국의 예찰프로그램을 통해 질병 발생 경향을 파악하는 것이다.

- **수동 예찰 시스템**은 감수성 모집단을 사육하는 농가에서 질병 발생 상황을 관찰하여 증상으로 보고하는 형식으로 자료를 수집하게 된다. 반면 능동 예찰 시스템은 체계적인 방법을 사용하여 특정 질병에 대하여 정보를 수집한다. **능동 예찰 시스템**은 통계학적으로 타당한 검진 두수 (표본 크기)와 표본 추출 전략을 사용하여 예찰 결과에 적절한 신뢰수준을 부여하고 표본은 모집단의 대표성을 유지할 수 있어야 한다. 능동 예찰 시스템은 많은 비용과 인력이 수반되는 작업으로 표본추출방법, 시료채취 및 보관, 검사방법 등에 대하여 상세한 절차를 마련해야 한다. 자원이 한정되는 경우 임상증상이나 설문지 조사를 통하여 수행할 수 있다.
- **위험 위주 예찰 시스템 (risk based surveillance system)**은 투자비용 대비 효율성을 극대화하기 위하여 질병발생 확률이 높은 고 위험군에 대하여 집중적으로 예찰활동을 수행. 위험 위주 예찰 시스템을 구축하기 위해서는 위험요소 선별 및 확인, 모집단 내 위험수준이 다른 층(stratum) 선별, 표본크기 계산, 자료 분석과 해석에 위험 개념을 적용해야 한다.
- **도축장 조사**는 간편하게 시료를 채취할 수 있고 저렴한 비용으로 신속히 수행할 수 있는 질병상황을 모니터링할 수 있지만, 편의적 표본추출이므로 추출된 표본이 모집단을 정확히 대표하지 않아 유병률 추정이 왜곡될 수 있다.
- **중후군 감시활동**은 임상증상에 근거한 감시활동으로 유사한 임상증상 사례들을 계통별로 구분하여 분석한 결과 보고된 증상이 사전에 설정한 역치 수준을 초과하면 정밀 검사를 수행하는 방법

다. 축우 질병 발생 상황

- 국가가축방역통합시스템 (KAHIS) 법정가축전염병 발생통계 자료 참고 작성
- 2020년 10월 23일자 기준 발생통계 수집

◇ 구제역

- 2019년 안성, 충주 소 농가에서 O형 구제역 발생 이후 발생 없음. 신속하고 강력한 방역조치로 발생기간 및 건수가 감소
- \* ('15) 147일, 185건 (소 5건) → ('16) 45일, 21건 → ('17) 9일, 9건 (소 9건) → ('18) 7일, 2건 → ('19) 4일, 3건 (소 3건)

◇ 결핵병

- 2016년 거래우 결핵병 검사 의무화 (2016. 11) 이후 발생 건수가 증가하여 계속 400건 이상 전국에서 지속적으로 발생
- \* 2019년 경남 (80건), 경북(67건), 전남(62건), 경기(55건), 충남(50건) 순으로 발생

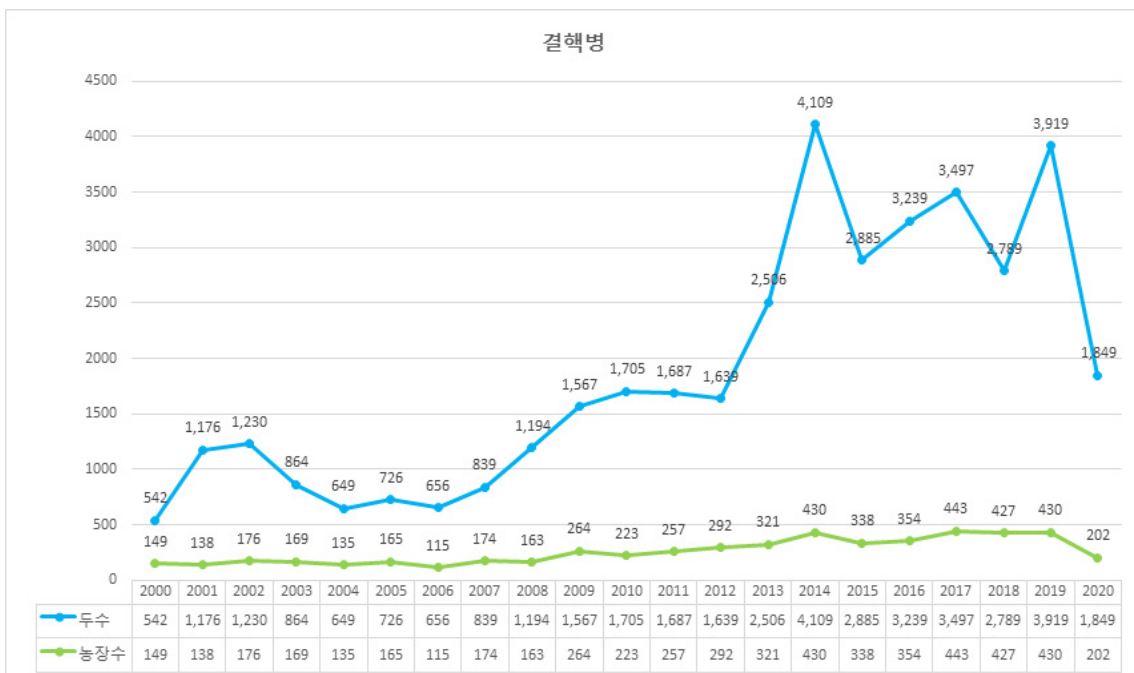


그림 26 <결핵병 검사 의무화 이후 농장수 및 발생 건수>

【표 52. 구제역, 결핵병 발생 상황】

(단위 : 마리)

년도	우 결 핵			부 루 세 라 (소)			
	총검사수 (A)	양 성 (Positive) (B)	양성율 (B/A)	총검사수		양 성 (Positive) (D)	양성율 (D/C)
				Total No. Tested	평 판 Plate (C)		
2005	434,000	726	0.17%	350,000	60,000	17,690	5.05%
2006	420,000	656	0.16%	500,000	60,000	25,454	5.09%
2007	399,400	839	0.21%	503,700	60,000	11,547	2.29%
2008	400,000	1,194	0.30%	2,100,000	60,000	8,409	0.40%
2009	700,000	1,567	0.22%	2,300,000	90,000	6,568	0.29%
2010	700,000	1,705	0.24%	2,200,000	90,000	4,822	0.22%
2011	1,000,000	1,687	0.17%	2,000,000	90,000	4,070	0.20%
2012	990,000	1,639	0.17%	2,000,000	90,000	2,287	0.11%
2013	988,700	2,506	0.25%	1,988,700	80,000	979	0.05%
2014	650,000	4,109	0.63%	1,988,400	80,000	727	0.04%
2015	650,000	2,885	0.44%	1,988,350	80,000	385	0.02%
2016	831,800	3,239	0.39%	1,987,900	79,900	480	0.02%
2017	805,400	3,497	0.43%	1,983,300	76,900	686	0.03%
2018	888,400	2,789	0.31%	1,890,700	76,900	622	0.03%

자료 : 방역정책국

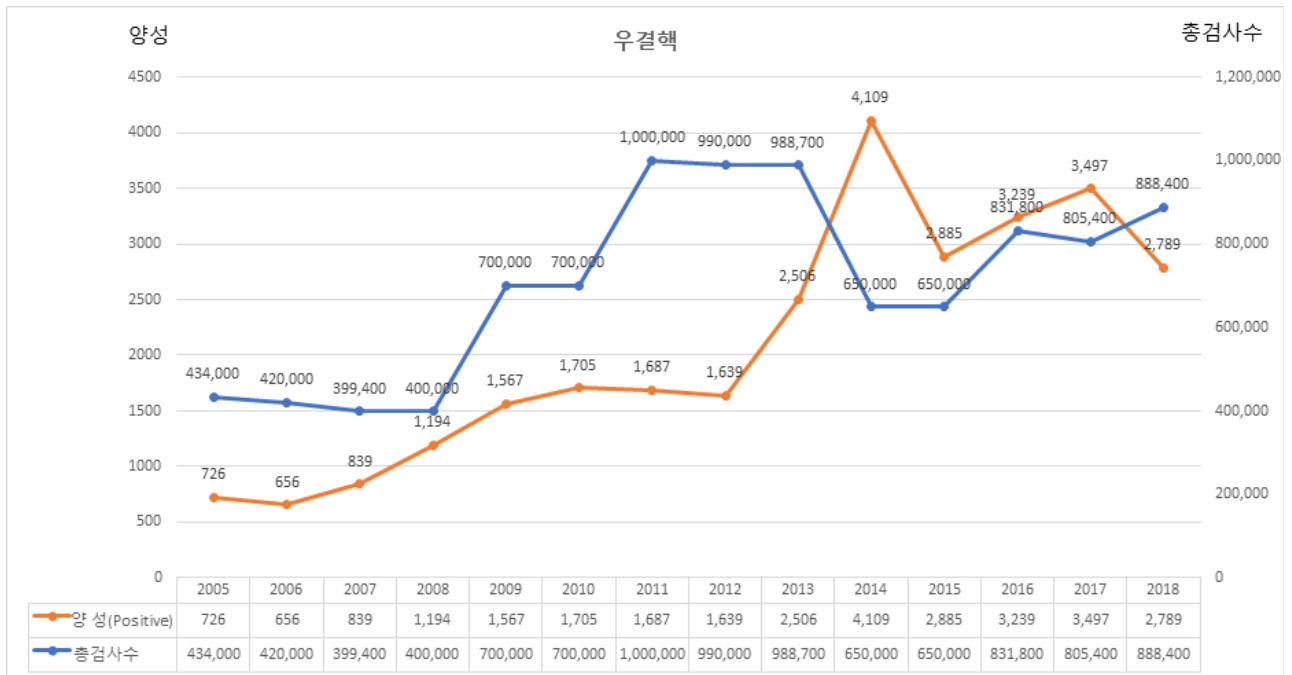


그림 27 <결핵병 검사 의무화 이후 검사수 및 발생 건수>

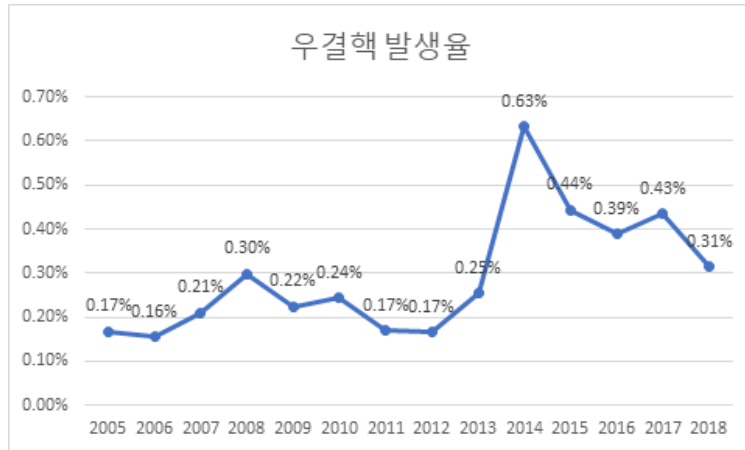


그림 28 <우결핵 발생율>

◆ 브루셀라

- 2019년 기준 경북 (37건), 경남 (13건), 전남 (6건), 전북 (4건) 순으로 발생. OIE 청정화 기준인 0.2% 미만의 발생율이 2012년 이후 지속되고 있음

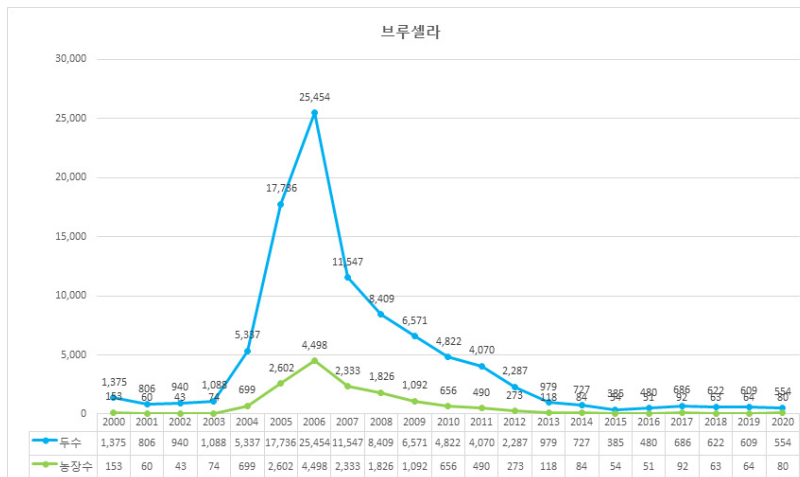


그림 29 <브루셀라 검사 농장수 및 발생 건수>

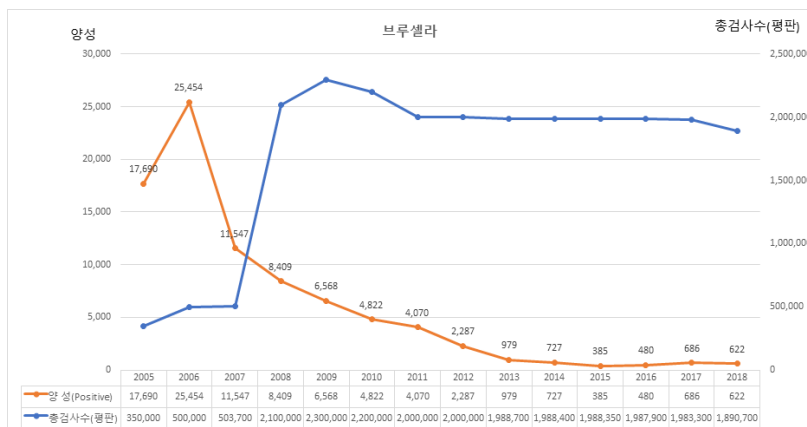


그림 30 <브루셀라 검사수 및 발생 건수>

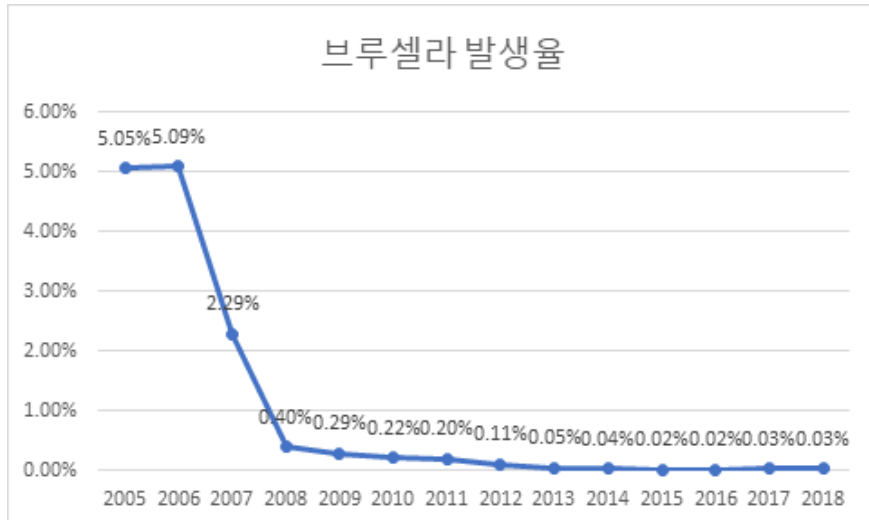


그림 31 <브루셀라 발생률>

◇ 소 류코시스

- 2019년 기준 경기 (4건), 경북 (3건), 전남 (2건)순으로 발생

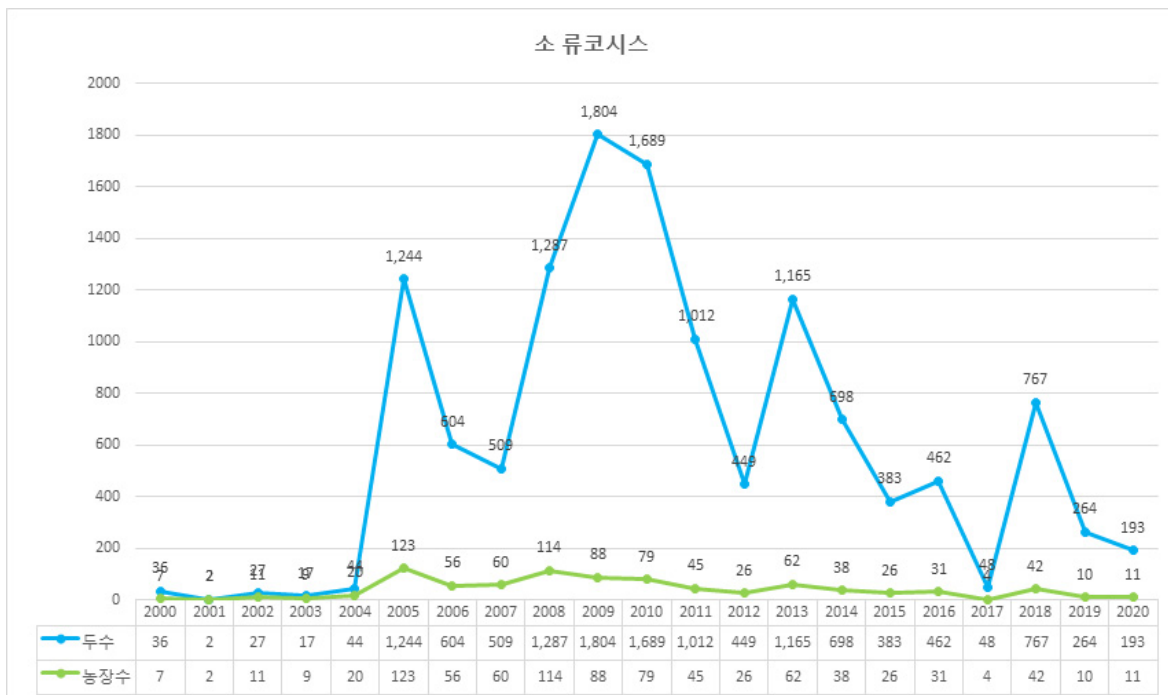


그림 32 <소 류코시스 검사 농장수 및 발생 건수>

◇ 소 유행열

- 2016년 1건 발생 이후 발생이 없다가 2019년 경남 1건 발생

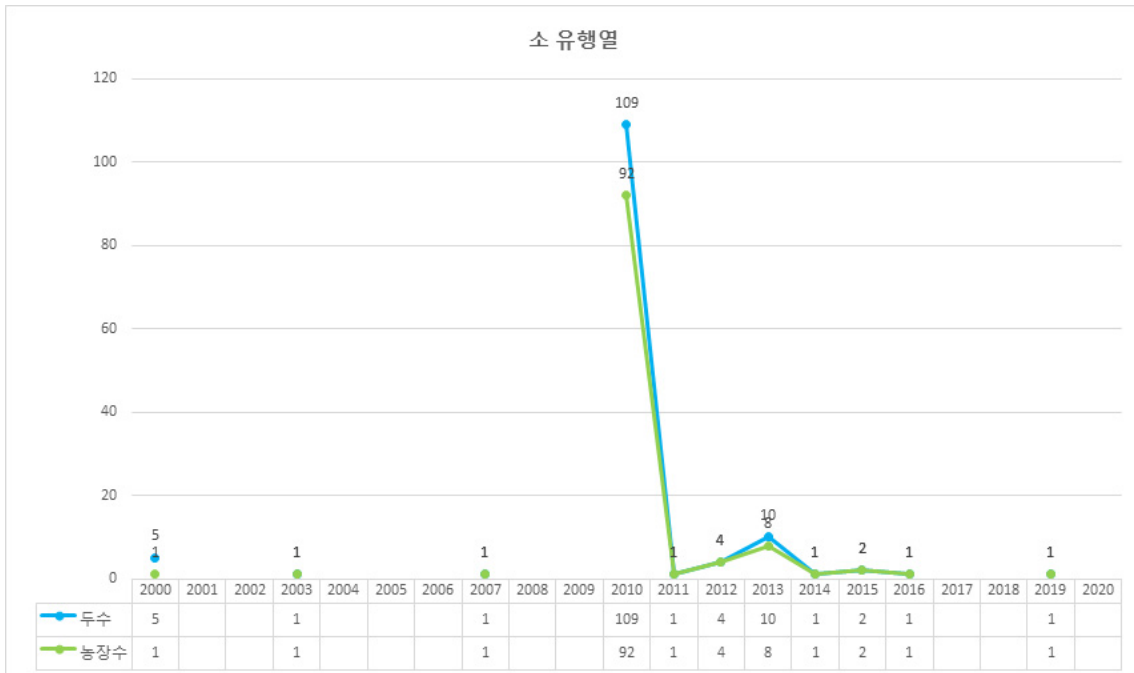


그림 33 <소 유행열 검사 농장수 및 발생 건수>

◇ 소 아카바네병

- 2012년 전남 1건 발생 이후로 발생 없음

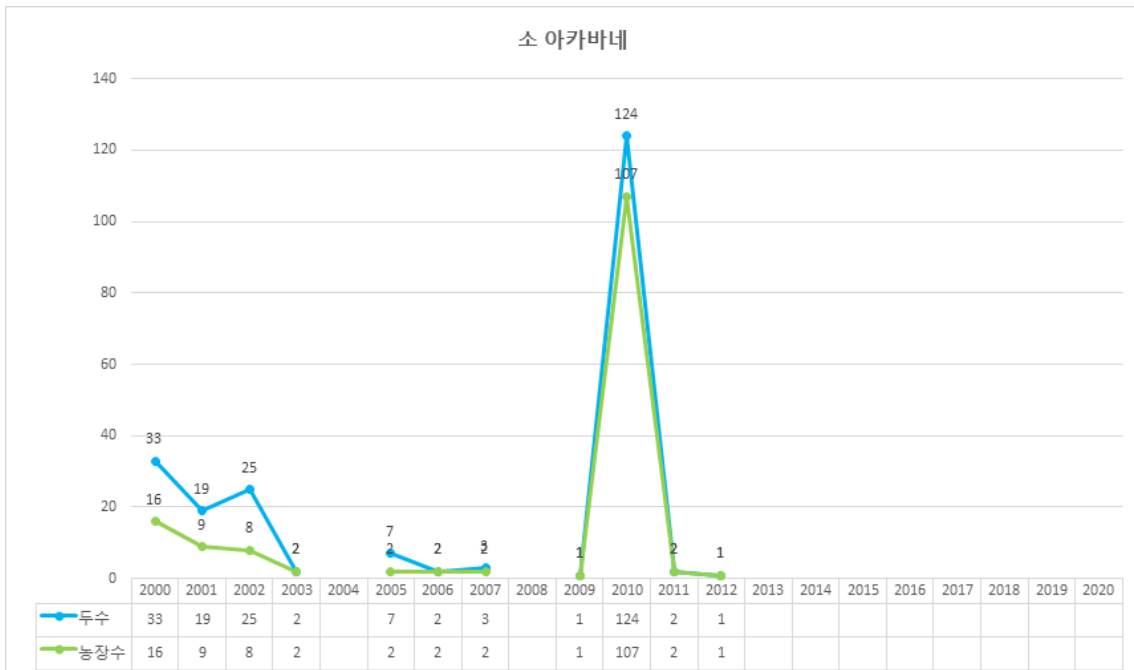


그림 34 <소 아카바네 검사 농장수 및 발생 건수>

## 라. 현행 질병별 예찰 계획 및 방법

### ◇ 예찰 대상 가축전염병

- 제1종 가축전염병: 우역 (牛疫), 우폐역 (牛肺疫), 구제역 (口蹄疫), 가성우역 (假性牛疫), 블루팅병, 리프트 계곡열, 림피스킨병 및 그 밖에 이에 준하는 질병으로서 농림축산식품부령으로 정하는 가축의 전염성 질병
- 제2종 가축전염병: 탄저 (炭疽), 기종저 (氣腫疽), 브루셀라병, 결핵병 (結核病), 요네병, 소해면상뇌증 (海綿狀腦症), 큐열 및 그 밖에 이에 준하는 질병으로서 농림축산식품부령으로 정하는 가축의 전염성 질병 (타이레리아병 (Theileriosis, 타이레리아 팔바 및 애놀라타만 해당한다), 바베시아병 (Babesiosis, 바베시아 비제미나 및 보비스만 해당한다), 아나플라즈마 (Anaplasmosis, 아나플라즈마 마지날레만 해당한다))
- 제3종 가축전염병: 소유행열, 소아카바네병 및 그 밖에 이에 준하는 질병으로서 농림축산식품부령으로 정하는 가축의 전염성 질병 (소전염성비기관염 (傳染性鼻氣管炎), 소류코시스 (Leukosis, 지방병성소류코시스만 해당한다), 소렙토스피라병 (Leptospirosis))
- 살처분대상소 질병 (8개): 구제역, 우역, 우폐역, 브루셀라병, 결핵병, 요네병, 소해면상뇌증 (BSE), 광견병
- 예방백신 접종 소 질병 (8개): 구제역, 탄저, 기종저, 소전염성비기관염, 소 유행열, 아카바네, 소 설사병, 소 부제병

### ◇ 구제역

#### (1) 백신 항체양성률 조사

- 검사대상
  - (소) 도축장 1두, 농장 5두, 종축장 연 2회
    - ※ (신규) 젖소 및 한·육우 전업농가 (50두 이상) 연 1회 예찰
    - ※ 확인검사 대상: 소 80% 미만 양성 판정농가 확인검사 (16두) 수행 (단, 확인검사 시료 채취기준 이상 검사 수행 시 생략, 고시개정 예정)
- 시료채취 기관: 가축방역기관, 가축위생방역지원본부
- 검사방법: SP ELISA (가축방역기관, 검역본부)

#### (2) 통계예찰

- 검사대상: 전국의 한·육우 (50두 미만) 농가 (5두)
  - 농가선정: 층화 2단계 표본 추출 후 개체별 검사 (99% 신뢰수준)



※ 개체선정: 구제역 백신 접종횟수가 적은 어린 연령 개체 위주 검사  
(접종횟수 5회 미만 혹은 2년생 이하)

【표 53. 시도별 구제역 축우 혈청검사 시료 채취 물량】

구 분	소	
	농가수	두수
서울	-	-
부산	3	15
대구	17	85
인천	52	260
광주	7	35
대전	11	55
울산	55	275
세종	45	225
경기	573	2,865
강원	509	2,545
충북	350	1,750
충남	733	3,665
전북	417	2,085
전남	689	3,445
경북	684	3,420
경남	392	1,960
제주	33	165
계	4,570	22,850

- 시료채취기관: 가축위생방역지원본부 (가축방역기관협조)
- 검사방법
  - 스크리닝 및 확인 검사: 가축방역기관 (NSP ELISA, 항원검사 등)
  - ※ 두 가지 NSP항체 진단키트에서 모두 양성인 경우, 최종 양성 판정

### (3) 목적예찰

- 검사대상: 의뢰검사, 젖소 농장, 한육우 전업농가 (50두 이상), 바이러스 순환, NSP항체 양성축 추적 조사 등
  - ※ (신규) 젖소농장 및 한육우 전업농가 (50두이상) 년 1회 예찰
  - ※ (소) 종축장 예찰: 검사회당 검사두수 2배 확대, 년 2회 (시험소에서 NSP 항체 검사 후 동일 시료로 검역본부에서 SP항체 검사 수행)

- 임상검사 및 시료채취 기관: 가축방역기관 (가축위생방역지원본부 협조)
- 검사방법: NSP ELISA
  - 스크리닝 검사: 가축방역기관 (의뢰검사, 종축장), 검역본부 (의뢰검사, 야생동물)
  - 확인검사: 가축방역기관 또는 검역본부 (바이러스 순환 및 NSP 양성축 추적조사, ELISA 및 항원검사)

(4) 기타

- NSP항체 양성축 검출 시 NSP 항체양성축 처리요령 준수
  - ※ 구제역 혈청예찰 세부계획은 구제역진단과에서 별도 송부
  - ※ 상·하반기 축종별 일제접종 후 백신항체 모니터링 조사, 취약지역 및 미흡농가 검사 (도축장 포함)는 별도 운영
  - ※ (신규) NSP항체 검출 시 반경 500 m 농가 혈청검사 및 역학관련 농장 (전화예찰)까지 포함하여 관리 (고시개정 예정)

【표 54. 시료채취기준 강화】

축종	예찰 (1차) 검사		확인검사	
	검사두수	세부 기준	검사두수	세부기준 해당개체
한육우	5두	7개월령 이상 만삭우 및 분만 후 2개월령 이내 소 2두 포함	16두	4두
젖소	5두	착유우 중심으로 선정하되 건유 (분만 60일 전)한 젖소 2두 포함	16두	4두

- ※ (소) 3두 (사전 선정개체), 2두 (축종별 조건 해당 개체, 현장 임의선정)
- ※ 단, 농가 내 조건 해당 개체가 없는 경우, 일반 개체 시료 채취

◆ 브루셀라병 (밀크링반응법, M.R.T)

- 실시대상: 집유장에 납유되는 목장별 원유
- 실시기간: 농장별 연 12회
  - 매월 1회 이상 농장단위로 실시
- 실시요령
  - “결핵병 및 브루셀라병 방역실시요령” (농식품부고시)에 의함
  - 검사시료는 건당 1~50두 정도의 우균 원유를 기준으로 채취
  - 양성 및 의양성에 대한 개체별 추적검사는 Rose-Bengal 방법으로 실시
  - 타 시·도 소재 목장의 소에서 양성 및 의양성우가 발견되었을 때에는 해당 시·도에 통보하고 통보받은

시·도에서는 개체별 추적검사 실시

■ 기 타

- 원유업체에서 검사를 의뢰한 가검물에 대하여 검사를 실시하고, 결과를 통보
- MRT 검사결과 양성 또는 의양성 확인 목장에 대하여는 가축전염병 예방법의 관련 규정에 따라 전두수 이동제한 조치 및 개체별 검사 실시

◇ 브루셀라병 (로즈벵갈응집반응검사, Rose-Bengal)

■ 실시대상

- 젖소: MRT 양성 또는 의양성 목장의 전두수 및 타 시·도에서 MRT검사 결과 양성 또는 의양성 통보된 목장의 전두수
- 한·육우: 전년도 다발지역 및 감염 의심 우군의 1세 이상 암소, 소 수집상·증개상 사육소, 자연교배 수 소 등

■ 실시기간: 연중

○ 시료채취

- 시·도: 가축방역기관 정기검진 물량
- 방역본부: 브루셀라병 검사증명서 휴대제 관련, 시·군에서 채혈을 요청한 소(가축질병근절대책사업 참조)  
※ 브루셀라병 거래증명서 검진물량에 따라 일부 조정 가능

- 1차 검사: 로즈벵갈응집반응검사(Rose-Bengal) 또는 평판응집반응검사

- 2차 검사: 시험관응집반응검사(Tube Test), 보체결합반응검사(CF) 또는 ELISA

■ 실시요령

- 브루셀라병 의심 우군은 개체별 검사
- 발생축과 동거 또는 감염 의심지역에 대하여는 개체별 (한육우 포함) 검사 실시
- 유산우, 유산태아, 유산물질 확인 시 병성감정기관에 브루셀라병 검사 의뢰 (세균분리 등), 병성감정기관은 검사결과를 검역본부에 통보

◇ 젖소 결핵 (PPD)

■ 실시대상: 1세 이상 젖소 전두수

- 제주도는 한·육우 포함
- 종축기관 등에서 검사 의뢰한 종축 등

■ 실시기간: 연중

■ 실시요령

- 과거 소결핵 발생농장과 발생한 지역에서 사육되어 결핵병이 의심되는 소, 종축기관 등에서 검사 의뢰한 소 및 전년도 누락된 목장의 소를 우선 실시

- 기타 발생농장의 동거가축 재검사 등은 “결핵병 및 브루셀라병 방역실시요령 (농식품부고시)”에 따라 실시
- 신속한 검사 등이 필요할 경우 예산의 범위 내에서 전혈을 이용한 감마인터페론 검사로 대체 가능

#### ◇ 한·육우 결핵 (거래가축)

- 실시대상: 거래 대상 1세 이상 한육우
- 실시기간: 연중
- 실시요령
  - 전혈을 이용한 감마인터페론 또는 PPD 검사 실시
  - 양성 판정시 이동제한, 동거 소 검사 등 방역조치는 “결핵병 및 브루셀라병 방역실시요령 (농식품부고시)”에 따라 실시

#### ◇ 소류코시스

- 실시대상
  - 종축장(국립·도립): 종모우 및 후보종모우 선발대상인 모든 소
  - 도축장: 젖소 압소
- 검진주기
  - 종축장: 반기별 1회 (4월, 10월)
  - 도축장: 매월 1~2회
- 실시요령
  - 시험소장은 배정된 검사 물량을 범위 내에서 종축장과 도축장 검사물량을 구분, 연간 계획 수립
    - 종축장: 반기별로 종축장과 협의하여 검사
    - 도축장: 매월 1~2회 검사
  - 검사방법: 한천겔면역확산법
- 양성 판정 시 조치사항
  - 시험소장은 해당 농가 관할 시·군 통보 및 발생농장의 소 전두수 검사 실시
  - 시장·군수는 발생농장 이동제한 조치
  - 임상증상을 나타내는 소는 농장 내 살처분
  - 임상증상이 없는 소는 도축장 조기 도태 지도

#### 마. 국가 단위 축우 질병별 혈청학적 예찰 시스템

- 우리나라는 가축의 전염성 질병이 발생하거나 퍼지는 것을 막기 위해 **가축전염병예방법**에 따라 국가

와 지방자치단체에 **가축전염병 예방 및 관리대책**을 수립하고 시행하는 의무를 부과하고 있으며, 동법 시행규칙은 **가축전염병에 관한 예찰의 방법·절차** 등에 관하여 필요한 세부사항을 농식품부 장관이 정하도록 규정. 이에 따라 가축전염병에 대한 혈청학적 검진사업과 병성감정은 **가축전염병 예찰실시요령** (농식품부 고시 제2018-12호), **구제역 방역실시요령** (농식품부 고시 제2019-52호), **결핵병 및 브루셀라병 방역실시요령** (농식품부 고시 제2019-30호)에 의거하여 실시하고 있다.

- 농식품부는 매년 **가축방역사업계획 및 실시요령**에 따라 소, 돼지, 닭 등 주요 축종에 대한 질병별 혈청학적 예찰 시스템 사업을 계획하여 시행하고 있음. 즉 가축전염병 검진\*·혈청검사\* 및 병성감정\*을 계획하여 실시하고 있다.
- \* "**검진(檢診)**": 가축전염병 검사대상 가축의 개체별 감염여부를 확인하기 위하여 개체별로 실시하는 능동적·개체적 검사
- \* "**혈청검사(血清檢査)**": 가축전염병 검사대상 축군별 감염여부 및 면역형성 여부 등의 확인을 위해 일정 비율의 혈액시료를 채취하여 실시하는 능동적·집단적 검사
- \* "**병성감정(病性鑑定)**": 의뢰받은 가검물 등에 대하여 검역본부장이 정하여 고시한 요령에 따른 검사
- 혈청검사는 유병율이 낮을 때 감염개체 검출, 질병 비발생 증명을 위하여 사용되고 유병율이 높은 경우 유병율 추정을 위해 시행한다. 또한 백신접종상황을 확인하기 위해서도 사용한다. 혈청학적 검사를 성공적으로 수행하기 위해서는 검사의 목적과 검사결과에 대한 올바른 해석이 필요하다. 이와 함께 검사의 특성 (민감도, 특이도, 예측도)에 대한 정확한 지식과 모집단에 대한 정보가 충분하여야 한다.
- 2020년 **가축방역 사업 실시요령**에 따르면, 시도 가축방역사업에 따라 검진·혈청검사 및 병성감정사업을 시행하고 가축위생방역지원사업에 따라 가축전염병 검진·혈청검사를 위한 시료채취 및 방역실태 점검 및 전화예찰 사업
- 축우의 경우 사업별 대상 질병 및 사업물량은 아래와 같음
- **검진약품 공급 사업**: 2종 질병, 4개 품목 (우결핵 PPD, 우결핵 감마인터페론, 브루셀라 MRT, 브루셀라 Rose-Bengal), 2,867.7천두분
- **혈청검사 사업**: 7종 질병 (모기매개 질병인 소아카바네병, 소유행열, 이바라기병, 추잔병, 아이노바이러스 감염증 5종과 소류코시스, 브루셀라병), 9품목, 50천두분
- \* 구제역 혈청예찰사업은 별도의 계획으로 진행
- **병성감정 사업**: 12종 질병 (바이러스성 설사병 3종, 요네병, 네오스포라, 브루셀라병, 우결핵, 탄저, 기종저, 렙토스피라, 캄필로박터, 크립토스포리디움), 13품목, 69천두분
- 검진물량의 배정은 시도지사가 사업계획에 따라 동물위생시험소별로 관내 사육두수 및 전염병 발생동향 등을 감안하여 동물위생시험소에 검진물량을 배정한다.
- 동물위생시험소장은 배정된 검진물량에 따라 진단액을 구입하고 대상 농가를 방문하여 검진을 실시한다.

- 검진성적을 해당 농가 및 관할 시군에 통보하여 이동제한, 살처분 등 방역관리한다.

**【표 55. 연도별 질병별 검진사업 물량】**

(단위: 천두, 천원)

세 부 사 업 명		사 업 량 (천두)					국 비 (천원)				
		16년	17년	18년	19년	20년	16년	17년	18년	19년	20년
검진	젖소 결핵 (PPD)	349	343	342	340	344	243,183	239,141	238,165	236,771	239,768
	한육우 결핵 (거래가축)	483	462	547	580	625	1,786,730	1,710,510	2,022,790	2,146,000	2,311,020
(천건, 천호)	브루셀라 (MRT)	80	80	77	77	75	26,207	26,207	25,223	25,092	24,600
	브루셀라 (RB)	1,988	1,938	1,891	1,858	1,824	670,991	654,639	638,931	628,173	616,953
기타 검사 등	가축혈청검사 병성감정 사업	2,268	2,010	2,225	2,272	2,749	741,315	682,534	730,492	1,215,336	1,209,279
	소브루셀라 병·결핵병 채혈비	1,331	1,331	1,361	1,383	1,428	2,795,520	2,795,520	4,083,450	4,147,500	4,282,860

**【표 56. 연도별 혈청검사/병성감정 물량】**

사 업 량	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년
품목	23	23	23	25	22
사업량	96	98	109	111	109
혈청검사(천두분)	48	49	48	51	50
병성감정(천두분)	48	49	61	60	59

【표 57. 연도별 질병별 혈청검사·병성감정 물량】

(단위 : 마리)

구분		2016년	2017년	2018년	2019년	2020년
혈청검사	아카바네	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	유행열	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	이바라기	1,000	1,000	1,000	500	500
	츄잔병	1,000	1,000	1,000	500	500
	아이노	1,000	1,000	1,000	500	500
	소류코시스 AGP	10,130	14,300	13,600	11,600	11,510
	소류코시스 ELISA				2,000	2,000
	브루셀라병 RB	1,100	1,100	1,200	1,500	1,500
	브루셀라병 Tube	31,700	28,450	27,650	32,000	31,300
	소계	47,930	48,850	47,450	50,600	49,810
병성감정	바이러스성설사병3종	16,500	14,850	20,490	20,490	22,040
	요네병 ELISA	13,500	17,550	19,100	19,700	19,700
	네오스포라FA	3,000	3,200	3,500	2,800	2,600
	브루셀라병 CF	1,000	1,000	1,000	1,002	
	브루셀라병 유전자키트	1,500	2,000	3,000	3,000	3,000
	우결핵 PPD	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
	우결핵 유전자키트	4,000	3,000	4,550	4,100	4,100
	조결핵PPD	950	950	950	904	
	요네병 PPD요닝	950	900	950	900	
	탄저유전자키트	1,650	1,450	1,920	1,850	1,800
	기종저유전자키트	2,550	2,050	2,970	2,450	2,450
	렙토스피라 항원	200	100	150	200	200
	캠필로박터 항원	536	500	550	550	550
	크립토스포리디움 항원 ELISA				200	200
	소계	48,336	49,550	61,130	60,146	58,640
계	96,266	98,400	108,580	110,746	108,450	

## 바. 혈청예찰 사업 분석 및 개선안

혈청예찰이란 가축전염병예방법에 따르면 가축전염병 검사대상 축군별 감염여부 및 면역형성 여부 등의 확인을 위해 일정 비율의 혈액시료를 채취하여 실시하는 능동적·집단적 검사이다. 우리나라는 구제역을 포함하여 매년 8종 (모기매개 질병 5종 포함)의 질병을 대상으로 혈청예찰과 검진을 실시하고 있다.

예찰 시스템은 질병 발생 상황에 따라 목표가 달라지므로 예찰 대상의 질병을 선정하여야 한다. 토착성 질병의 경우 유병률 측정, 방역정책 평가가 목표가 되고 외래성 질병의 경우 조기 검출, 청정상태 확인이 목표가 된다. 모기매개 질병의 5종의 경우 태풍 등 기상조건의 큰 영향을 받는 질병으로 예찰 시스템에서 큰 비중을 차지하지 못하고 있다.

그러므로 우리나라의 혈청예찰 시스템은 주로 외래성 질병인 구제역에 대한 조기 검출, 청정상태 확인을 위한 구제역 NSP 검사와 면역형성 여부 검사를 위한 구제역 SP검사와 토착성 질병인 소결핵과 브루셀라 질병에 대하여 유병률 측정을 위한 검사를 중심으로 구성되고 있다. 브루셀라의 경우 검사 후 도태 정책에 따라 세계보건기구 청정화 조건인 0.02% 발생율이 2012년 이후 계속되고 있어 성공적으로 평가되는 반면, 우결핵의 경우 검사물량의 증가에 따라 발생율이 증가하고 있으나 도태정책에도 불구하고 발생율이 감소하고 있으나 여전히 발생율이 높다. (2014년 0.63%, 2018년 0.31%)

축우산업의 생산성 개선을 위해 류코시스 (Bovine Leukosis)와 소바이러스성설사 (BVD, Bovine Viral Diarrhea)의 혈청예찰 사업의 필요성이 현장에서 제기되고 있다.

3종 가축 법정전염병인 류코시스는 준임상형 질병으로 전국적으로 항체 양성율이 매우 높은 질병으로 농가에서는 경제적 손실이 크지 않으나 백신이 없으므로 검사 후 자가 도태를 하고 있다. 소바이러스성설사는 법정 가축전염병이 아니지만 자우의 경우 심한 설사, 발열 등으로 임상 증상이 명확하고 경제적 손실이 크고 임신 중기 감염시 면역 관용 상태가 되어 출산 후 지속적으로 바이러스를 배출하여 문제를 일으키는 캐리어 보균우 (PI, Permanent Infection)가 감염원이 될 수 있다. 그러므로 보균우 검출을 위한 항원검사와 도태 정책을 통한 박멸정책의 필요성이 현장에서 제기되고 있다.

제한된 예산으로 사업의 목표를 달성하기 위해 질병 상황을 적기 모니터링할 수 있는 지역별, 농장 단위 능동적인 질병 모니터링 체계가 요구되며, 사업목적과 지역별 농장 수와 사육두수를 고려한 통계적으로 유의한 시료 채취기준 (검진두수, 표본크기)을 재검토할 필요가 있다. 현행 가축방역사업계획에 따른 구제역, 브루셀라, 소결핵을 제외한 혈청검사 사업은 질병별 시료채취 물량이 지역별로 임의적으로 배정되고 있어 시료의 대표성 부재에 기인하고 전국단위 검진결과의 신뢰성을 보장하지 못하고 방역사업의 목표달성 여부를 평가하지 못하는 결과를 가져온다.

또한 과거 발생력과 혈청검사 결과에 근거하여 고위험지역과 고위험군을 분류하고 이들을 대상으로 집중 관리하는 정책이 필요하다. 구제역의 경우 고위험지역과 고위험군을 분류하여 집중적인 혈청예찰을 실시하고 있다. 구제역의 경우 소의 농장 위치 정보를 기반으로 농장과 소가 밀집한 지역을 중심으로 혈청예찰 사업을 시행하고 있다.

검사두수 증가에 따라 표본추정치에 대한 정확성이 높아지는 것은 당연하지만 방역사업의 목표가 유병률



을 얻는 것이라면 정확성 증가에 따라 검사두수의 무조건적인 증가가 합리적인지 검토가 필요하다.

적절한 검진두수(표본크기)를 결정하는 것은 예산 배정의 효율성 뿐만 아니라 세부 사업별 목적달성 여부를 평가하는 기준이다. 표본크기가 적정수준에 미치지 못하면 정확한 결과를 얻을 수 없어 질병에 관한 정확한 유용한 정보 및 방역사업의 효과를 평가할 수 없어 향후 사업계획 수립에 활용할 수 없다. 반면 과대한 표본크기는 추정치에 대한 정확성이 증가하지만 불필요한 비용 및 시간이 투입되어 대안 사업에 투자할 기회를 희생하는 결과를 초래한다. 최소의 검진두수로 정확한 유병율을 추정할 수 있다면 투자 대비 효과를 극대화할 수 있다.

표본추출계획은 질병에 따라 예찰 시스템의 목적이 확인되면 대상 지역과 감시대상 집단을 선정하고 개체 선발방법 등을 포함하여 작성된다. 해당 질병이 유행하는 지역을 결정하고 조기 검출이 목적이라면 유입위험이 가장 높은 지역으로 우선 선정한다. 벡터(vector) 매개 질병의 경우 기후 및 지리적 요인, 질병의 역학적 특성을 고려하여 지역을 선정하고, 축산 시스템과 사육관리의 특성을 고려하여 지역을 선정한다. 질병에 따라 성별, 연령 등을 고려하여 임상증상 조기 관찰 및 혈청학적 진단이 가능한 집단을 감시대상 집단으로 선정한다.

#### ◆ 가축질병공제보험사업과 연계를 통한 가축질병 예찰

##### ○ 민간검사와 국가검사를 통합하여 체계적 진료 및 예찰

구제역 등의 혈청 예찰의 물량이 과도하여 시료 채취를 담당하고 있는 가축위생방역지원본부 등의 업무가 너무 과중하고 어렵게 채취한 시료가 1종의 검사로만 소비되고 있어 다목적으로 활용되지 못하고 있다. 구제역 혈청예찰로 수집된 시료를 우결핵, 브루셀라, 류코시스, 소바이러스성설사 검사 등 다른 검사목적으로 활용할 수 있도록 정책변화가 필요하다.

또한 시료채취 후 시료 채취 결과를 농장에 통보하는 절차의 개선이 필요하다. 현재는 시료 채취 후 검사 결과를 이상 발견 시 통보하여 도태하는 경우에만 통보하고 있다. 그러나 시료 채취 결과를 농장 전담 주치수의사를 통해 통보하여 검사 결과를 토대로 한 농장 자체 차단방역 기준의 변화를 유도하여야 한다.

이를 위해 국가 혈청예찰 사업의 대상 전염병을 법정 전염병에 제한하지 말고 확장하여 농장의 생산성을 개선하는데 활용할 수 있도록 유도하여야 한다. 이를 통해 국가 혈청예찰 사업의 시료채취 담당자를 농장 전담 수의사를 통해 채혈하도록 하고 그 결과를 수의사를 통해 농장에 통보하여 농장이 스스로 주도하는 농장 방역체계를 수립할 수 있도록 하여야 한다.

##### ○ 농장의 질병 발생 정보 지리적 시각화 및 공개를 통한 지역단위 가축질병 청정화

법정 가축전염병 발생정보의 지리적 시각화를 통한 지역단위 가축질병 청정화 전략을 수행하는 것이 필요하다. 가축질병공제보험사업을 통해 농장 전담 수의사가 방문 농장의 질병 정보를 명확히 인식하여 농장을 예찰하고 이를 통해 지역 내 유행하는 질병정보에 대해 충분히 숙지하는 것이 필요하다.

이와 함께 농장별로 발생한 질병 정보를 토대로 농장을 등급화하여 농장 방문 순서 및 축군의 도입 가능성을 허가하기 위하여 질병 정보를 공개하는 것이 필요하다. 방역 및 위생관리 실태를 평가하는 가축전염병예방법 (8조)의 농장 및 마을 질병관리등급제와 농장의 건강수준에 따른 덴마크의 SPF 시스템을 참고하는 것이 필요하다.

덴마크는 SPF (Specific Pathogen Free, 특정 병원체 음성) 시스템을 통해 농장의 돈군의 건강도를 관리한다. 현재 3,100여개의 돈군 (덴마크 99%의 GP/GGP 및 73%의 모돈군)이 참여하고 있으며, 크게 3가지 (**농장 관리시스템/차단방역 관리시스템/수송 관리시스템**) 부분으로 나뉘어 관리된다. SPF 농장의 인증과 관리 업무는 SPF-Sus (<http://spfsus.dk/>)에서 담당하고 있다. 돈군의 건강도는 Red, Blue, Green의 3단계로 관리된다. 덴마크 SPF 농장 관리 시스템에서는 농장 종류 (종돈장, 일반 농장) 및 위치에 따라 우선적으로 건강도 수준을 관리하며, 관리하는 질병은 흉막폐렴 혈청형 포함 총 18개 병원체이다. 돈군의 건강도는 아래 그림과 같은 간판을 부착하여 농장의 질병 상황을 공개한다.



그림 1. 덴마크 SPF 농장 표기 방법

- 기준: “색 분류” SPF + 확인된 질병명 표기
- 예시: BLUE SPF + PRRS (EU) + Myc + AP6
- 정의: 청색 SPF 수준의 농장으로서 PRRS (유럽형)과 유행성 폐렴과 흉막폐렴이 양성인 농장이며, 표시되지 않은 병원체는 농장에 없음을 의미

## 6) 보험적용단계별 절차 준비

### 가. (1단계) 아픈소 진료 (수시)와 기본 진료

#### (1) 상품개선 (약관상 우군진료 도입 및 요율산출)

- **약관개선:** 약관에 「우군진료 (가칭)」 도입
- **(현행)** 가축질병 치료보험의 보험가입 대상인 번식우·송아지·육우 (젓소 외)에 대하여 각각 4·8·28 질병항목별로 1사고 (1두·1일·1질병) 당 보상한도액 내 실제 진료비를 보험금으로 지급하는 보장방식이 운영되어지고 있음.
- 이들 젓소 외의 보험가축에 대하여는, 보험가입 가축의 개체단위 질병발생 후 가축질병 치료보험 운

- 영 보험사가 관내 수의사를 대상으로 지정한 수의사 중 축산농가의 선택에 의하여 환축에 대한 임상 진료서비스를 받음
- 반면, 젖소의 경우 임신진단을 대상으로 수의사가 매월 정기적으로 농장을 방문하여 질병 예찰 및 상담과 임신진단 비용을 월 2회 한도로 지급하며, 기타 진료 항목은 개체단위 질병 발생 후 축산농가에서 관내 지정수의사를 선택하여 임상진료서비스를 받음
  - **(개선방향)** 현행 가축질병 치료보험의 약관상 보장내용을 질병별 수시진료에 정기 기본진료를 포함하는 우군진료 방식의 보장으로 전환을 검토함
  - **(우군진료 도입)** 개체단위의 발생된 사후 '질병치료' 위주의 현행 구조를 우군에 대한 정기진료를 추가하는 「우군진료 (가칭)」를 도입할 수 있도록 약관을 개선

**【표 58. 예방진료 중심으로 전환하는 약관 개선(안)】**

항 목	현 행	개 선 (안)
패러다임	사후약방문 (개체 단위 질병치료에 집중)	질병위험관리 (농장 단위 예방진료에 집중)
기본구조	개체진료 위주 + 제한적 우군진료 (젖소)	우군진료 위주 + 개체진료 (우군진료 대상 외)
축산농가 생산성	제한적인 폐사율 감소, 증체율 증가에 기대 어려움	폐사율 감소폭 확대, 증체율 증가 기대
진료조직 연계방식	시군 내 수의사를 진료건별 출장요청	보험계약시 우군진료 전담 수의사 지정
진료조직 수입구조	변동성 큼 (∝ 개체진료 건수 · 금액)	안정 (우군진료 계약금액)

- **(보장대상 진료항목)** '개체진료'와 '우군진료'로 구분
  - 개체진료 : '개체'단위로 진료비에 자기부담금 등을 감액하여 지급
  - 우군진료 : '농장'단위로 출장 1회당 일정금액을 지급 (월 2회 한도)
- **(급부 설정)** '우군진료'에서는 대상 범주의 진료항목에 대해 질병발생 여부와 관계없이 **출장 횟수에 따라서만 일정금액 지급** (사육단계별 두수 연동)
  - 효과적인 '예방'을 위해 출장 시 농장 예방진료 내용을 기록해야 하며, 월 2회 한도를 월 초순·하순으로 나눠 각 1회만 인정 (예 : 15일 기준)하는 방안을 고려할 수 있음.
- **(우군진료 대상 진료항목)**
  - '번식'관련 진료항목은 번식우 농장에서 가입 수요 발생하고, 그 외 다발성, 예찰·예방 가능 진료항목 (호흡기계, 소화기계 등)도 우군진료 포함 시 효과적일 것으로 예상되나 구체적 대상 항목은 추가로 검토할 필요
  - 참고사례: 일부지역의 유우진료소는 '번식'관련 진료항목만 우군진료로 보장하고 있음
- **(책임진료)** 우군진료 대상 진료항목은 질병발생 시 정액 지급된 우군진료비에서 진료하며, 축산농가 진료비 부담 없음
  - 우군진료의 핵심적인 사항으로 일정 수준의 수의사 수익을 기본적으로 보장함과 동시에 우군진료

- 대상 진료항목은 질병치료에 따른 추가적인 진료비 수익이 없음
- 따라서 질병치료보다는 예방 위주의 수의진료로의 전환이 기대됨
- 단기적으로 축산농가의 과도한 질병치료 요청에 대한 우려가 있을 수 있으나, 파주진료소의 경우 축산농가와 수의사간 신뢰구축 및 제도정착으로 현재는 합리적인 수준이 유지되어 안정적으로 운영되는 것으로 알려짐
- **(질병치료시 진료비 외 비용부담)** 진료과정에서 소요된 약제는 정액 지급된 우군진료비에서 사용하거나 처방전 발급에 따른 약제비, 혈액검사비 등은 축산농가가 부담하는 것으로 설계할 수 있음
- **(우군진료의 부작용 대처 방안)** 다만, 아래와 같은 우군진료 악용 사례에 대한 대처방안 마련도 필요함
  - 진료요청이 과도하거나 질병관리 노력이 매우 부족한 축산농가
  - 고의적인 진료 거부 또는 부실 진료 수의사
- **(우군진료 횟수)** 젓소의 국내 계약진료 사례 및 해외 사례 등을 참조하여 월 2회 정도의 우군진료를 제공하며, 사육두수에 따라 변경될 수 있음
  - (젓소 사례) 기존에도 축산농가와 수의사간 자체적으로 계약진료를 하고 있는 사례가 있으며 시군에 따라 다르나, 통상 월 2회를 주로 시행하고 있는 것으로 조사됨
  - (덴마크) 농가와 임상진료조직간 계약진료 시 농장에 수의사가 연간 24회 방문하도록 법률에서 규정
- **(개체진료)** 아픈 소에 대한 개체별 임상 진료방식은 현행과 동일함 (젓소 임신진단 제외)
  - 축산농가에서 동물병원에 진료비 납부 후 보험금 청구
  - 수술, 상해 등 농장이 아닌 개체 단위 발생이 많은 진료항목에 적합
  - 계약당 총보상한도액 소진 시 축산농가 전액 자부담

□ **요율체계 보완**

- **((정기)기본진료 보험요율 계산)** 보험요율 체계상 정기 기본진료 및 수시진료를 포함하는 우군진료에 대한 보험요율 재산출이 필요함
  - **(기본진료 항목 및 수시 진료항목의 선정)** 대상 소 축종 (번식우, 육우, 송아지)별 정기 기본진료 항목 및 수시진료 항목 선정이 선행되어야 함
  - **(연간 치료비 수준 고려)** 상기 소 축종별 정기 기본진료 항목 및 수시진료항목에 대한 연간 치료비 수준을 고려, 정기 기본 진료항목과 수시 진료항목에 대한 (위험)보험료 수준을 산출하여야 함
- **(유사 계약진료 사례 분석)** 정기 기본진료에 대한 충분한 진료비 정보가 없으므로 계약진료 운영사례 조사를 통하여 연간 치료비 수준의 적절성 검토가 필요
  - 필요한 경우 임상진료 수의사를 대상으로 한 전문가 의견조사 등도 고려할 수 있음

**(2) 통합진료조직 검토 방향**

□ **(법률) 근거 마련**

- **(법률 근거)** 시범운영 결과를 반영하여 통합진료조직 표준운영모델을 구축하고 타 (시범)지역의 통합진료조직 운영 시 활용

- (지침 마련) 상기 법률근거가 마련되기 이전 통합진료조직의 시범운영의 근거와 운영상의 문제점 분석을 위한 지침을 마련하여 운영할 필요

□ 통합진료조직 검토 방향

① (기능) 가축질병 치료보험 임상진료 (수시 및 정기기본진료), 예방 및 사양관리 기능 수행을 위한 종합질병관리조직으로서 기능하도록 통합진료조직 도입함

- (개업)동물병원을 묶어 통합진료조직으로 확대하거나, (축협)동물병원에 (개업)동물병원을 참여하게 하여 통합진료조직으로 확대하는 방안을 고려할 수 있음
  - (개업)동물병원을 통합진료조직으로 확대, 참여 수의사 (축협동물병원 수의사 포함) 보험가축 우군 진료 (정기 기본 및 수시 진료) 및 공적기능을 수행하는 방안을 고려할 수 있음
  - (축협)동물병원을 통합진료조직으로 확대, 참여 수의사 (개업수의사 포함) 보험가축 우군 진료 (정기 기본 및 수시 진료) 및 공적기능을 수행하는 방안을 고려할 수 있음
  - 구성된 통합진료조직에 참여하는 수의사와 축산 농가 1:1 매칭을 통하여 보험가입 축산농가의 보장 대상 질병에 관한 책임진료를 구현하도록 운영 (필요시 대표원장 조정기능)
- (검토사항) 통합진료조직의 세부 역할 (업무)은 크게 3단계로 구분함
  - 1단계에서는 아픈소에 대한 개체진료에서 정기 및 수시진료를 포함하는 우군진료로 전환하는 것으로 방향을 설정함
  - 2단계에서는 보험가입 축산농가의 우군에 대하여 보험사와 협력하여 질병 발생 전 사전적 예방 진료가 가능하도록 하는 발전된 형태의 통합진료조직으로 전환되는 것으로 방향을 설정함
  - 3단계에서는 보험가입 축산농가의 우군에 질병을 근본적으로 관리할 수 있는 사양관리 컨설팅을 제공함으로써 질병의 뿌리를 관리가능하도록 하는 궁극의 통합진료조직으로 전환되는 것으로 방향을 설정함

【표 59. 가축질병 치료보험의 통합진료조직의 단계별 업무】

구분	1단계	2단계	3단계
업무	아픈소 진료 (수시 및 정기)	예방적 진료 (사전적 예방진료)	사양관리 컨설팅 (질병뿌리 관리)

② (위치) 개업동물병원 중심 또는 농축협동물병원 중심 통합진료조직 구축

- (개업동물병원 중심 통합진료조직 모델) 시군에 개설된 개업동물병원을 중심 (축협동물병원을 포함)으로 통합진료조직을 구성하는 모델
  - 기존 개업동물병원들이 자발적으로 통합하여 운영한다는 측면에서 자연스러운 통합과정을 거칠 것으로 기대됨
- (축협동물병원 중심 통합진료조직 모델) 축산농협에 설치된 축협동물병원의 임상진료가 활성화된 지역에서는 축협동물병원 중심의 통합진료조직을 구성하는 모델
  - 가축재해보험 및 가축질병 치료보험 인수를 대행하는 농축협단위조합의 실질적 역할, 보험인수와 연계된 일관된 서비스의 효과적 제공을 위하여 농축협동물병원을 통합진료조직으로 확대

- 농축협단위조합의 여건에 따라서 축협동물병원 또는 농축협단위조합의 공간 활용이 가능하며, 가축 질병 치료보험의 운영 보험사의 보험관련 기능 (마케팅, 보험인수, 언더라이팅, 보험금 지급심사 등) 과의 연계도 큰 무리없이 추진이 가능함
- 축협동물병원 중심의 통합진료모델은 시골지역의 임상진료가 가능하다는 측면, 농협중앙회 차원에서 전국적인 통합진료조직 조직화가 용이하다는 측면, 농협손보와 단위축협조합간 업무위탁 시행 중 (모집, 인수심사 등)이므로 이를 쉽게 확대할 수 있다는 측면, 전자차트기록 (EMR) 의무화로 **순농축협동물병원의 임상 전환을 모색하고 있으며, 개업수의사의 동물병원과 농축협수의사가 통합진료조직으로 통합되는 경우 장기적으로 진료수가 및 약품가 동일 적용이 가능하다는 장점이 있을 것으로 기대됨**

**③ (참여수의사) 개업동물병원 수의사, 농축협동물병원 수의사 등 자원에 의한 구성**

- 참여수의사는 임상 진료가 가능한 수의사를 대상으로 개업동물병원 수의사, 농축협동물병원 수의사 등 자원에 의한 참여를 전제로 함
  - 통합진료조직에 참여의사가 있는 수의사를 대상으로 선정
- 통합진료조직은 **농축협동물병원과 개업동물병원간 갈등을 장기적으로 완화시킬 것으로 기대됨**
  - **환원사업에 의한 농축협동물병원의 저렴한 진료수가 및 약품가격 운영이 개업동물병원으로 하여금 부정적 인식을 생성한 사례도 있으나, 가축질병 치료보험 도입과 동일한 통합진료조직에서 보험가축에 대한 진료를 수행하는 경우 적어도 보험가축에 대한 동일 수가 (임상 및 약품)를 적용으로 동 문제는 감소할 것으로 기대됨**
  - 아울러, 동 가축질병 치료보험의 가입률 증가 시 진료수가 및 약가문제는 점차 해소될 것으로 예상됨
- 반면, 해당 시군에서 장기간 운영된 개업동물병원의 경우 통합진료병원의 도입으로 진료수익이 급격히 변화될 가능성도 배제할 수 없음
  - 개업동물병원이 진료를 담당하던 진료농가가 보험에 가입하는 경우 계속 진료서비스를 제공하기 위하여는 반드시 통합진료조직에 참여하여야 하므로 개업동물병원이 통합진료조직에 참여하는 인센티브로도 작용 가능하다는 장점이 있음
- (참여신청 및 승인 절차) 농협수의사 또는 개업동물병원 수의사의 참여신청에 대하여 승인절차를 마련하는 것이 공정한 운영에 도움이 될 것으로 판단됨
  - 이해관계자 (지역수의사회, 정부 (지자체), 농축협, 농협손보 등)로 구성된 승인기구에서 승인여부 결정하는 것도 한 방법이 될 것임
- (개업동물병원 운영) 통합진료조직에 비전업 (축탁 형식)으로 참여하는 경우 참여수의사 자신의 개업 동물병원 운영 가능

**④ (운영) 대표원장 선임기구 설치, 대표원장이 통합진료조직 운영**

- (내용) 선임된 대표원장이 통합진료조직을 운영
  - 참여수의사를 포함한 이해관계자로 구성된 **대표원장 선임기구를 설치, 선임된 대표원장이 통합진료조직을 자율적으로 운영하는 방안으로, 운영의 독립성이 확보될 수 있으므로 개업동물병원 수의사의 적극적 참여 가능한 환경이 마련될 수 있음**

- 통합진료조직과 축산농가간 이해상충 시 대표원장이 이러한 문제를 조정하는 역할도 수행하며, 임상진료 범위 (비보험가족 포함), 약품판매 범위 (보험/비보험가족) 등 결정

【표 60. 임상진료와 약품판매의 보험 및 비보험 여부 1】

구분	보험가족	비보험가족	비 고
임상 진료	필수	선택	- 비보험가족에 대한 임상진료 여부에 대한 검토 필요 - (보험가족) 보험보장한도 내 개별동물병원 수가 적용 - (비보험가족) 개별 (축협, 개업)동물병원 수가 적용 * 보험가입률 증가에 따라 임상진료수가 보험보장한도 내 통합진료조직 수가 적용 확대
약품 판매	선택	선택	- 보험가족과 비보험가족에 대한 약품가격 적용에 대한 검토 필요

- 통합진료조직 운영의 독립성 확보로 개업동물병원 수의사의 적극적인 참여 유도
  - 축협동물병원을 확대·개편하는 경우 대표원장에 의한 운영이 동 축협동물병원을 운영하고 있었던 축협과 이해 상충 가능성도 가능함
  - 축산농가에 대한 효과가 긍정적일 경우 농축협도 긍정적일 가능성
- (要 조치사항) 통합진료조직에 대한 법률적 근거 마련 필요

#### ⑤ (배분 문제) 독립채산제 원칙

- (내용) 대표원장, 참여수의사 등 참여자가 위원회를 구성, 수입 및 운영경비 분배 방법(내규)을 결정하고 동 내규에 따라 진료수입, 운영경비 등 분배 실행함으로써 배분문제를 조직 내부에서 해결할 수 있도록 환경을 조성할 필요
    - 통합진료조직 내 배분문제를 다룰 위원회 구성, 통합진료조직의 수입·지출에 대한 분배규칙 마련 및 실행
  - 다만, 농축협조합의 기존 축협동물병원을 확대하여 통합진료조직으로 전환하는 경우 기존의 운영 수익구조에 따라 농축협조합의 독립채산제에 대한 선호 또는 비선호가 나타날 가능성이 있음
    - 축협동물병원 중심의 통합진료조직의 확대개편에 반대하는 축협의 경우 개업동물병원 중심의 통합진료조직이 대안이 될 수 있다는 점에서 효과적인 통합진료조직을 마련할 수 있을 것으로 기대됨
- \* 보험가족 (비보험가족 선택) 진료·약품판매 관련 수입 및 지출

【표 61. 임상진료와 약품판매의 보험 및 비보험 여부 2】

구분	보험가족	비보험가족	비 고
임상진료	필수	선택	비보험 가족에 대한 임상진료 선택 시 수입 귀속 및 배분
약품판매	선택	선택	약품판매 선택 시 수입 귀속 및 배분

- (분배문제 내부화) 통합동물병원의 수입 및 지출에 대한 분배 문제를 내부화함으로써 분란의 소지를

방지 가능 여부

- 통합진료조직에의 참여 여부에 따라 참여수의사 또는 미참여 수의사의 향후 진료수익에 직접적인 영향이 클 수 있음
- 개업 수의사간에도 통합동물병원 도입에 따른 유불리가 발생할 수 있으므로 기존 축산농가를 고객으로 확보하고 있는 개업동물병원에 대한 고려를 통합동물병원 내부에서 마련하도록 내부화하는 방법이 필요함
- 이러한 분배 문제는 통합진료조직 외부에서 임의로 해결하기 어려운 문제이므로 대표원장을 중심으로 해결하도록 하는 것이 최선일 것으로 판단됨

⑥ (운영 지원) 위탁사업 (축협, 보험사, 정부) 등에 따른 지원

- (지원 타당성) 통합진료조직을 위한 공간마련, 동 조직운영에 필요한 사무인력, 혈액검사 등 환축진료의 적정진료를 위한 검사인력, 진료 및 검사장비 마련은 원칙적으로 통합진료조직에서 마련해야 하나,
  - 단기적으로 보험가축에 대한 임상진료에 대한 보험사의 위탁, 장기적으로 전염병 예찰 등 정부정책의 적극적 협력을 이끌어내기 위해 적절한 지원이 필요할 수 있음
- (지원 대상) 지원 및 위탁사업 수행에 따른 수수료 (보수) 활용
  - (공간지원) 농축협동물병원 확대한 통합진료조직의 경우 운영 위탁형식으로 축협공간의 사용을 가능하게 조치함으로써 지원 가능하며, 개업동물병원을 중심으로 구성된 통합진료조직의 경우에는 기존 동물병원을 활용하는 방안과 농업기술센터 등의 공간 등을 활용하는 방안도 허용되는 경우 고려 가능함
  - (사무인력) 가축질병 치료보험 우군진료 위탁에 따른 보수 활용 (매월 지급)하거나 보험가축에 대한 백신접종 등 공적기능 수행에 따른 정부 지원분 활용하여 사무인력 확보에 활용 가능함
  - (진료·검사 장비) 일부 시군의 사례와 같이 축산정책 또는 방역정책에 협조하기 위한 조치로서 정부 (지자체 포함)가 진료 또는 검사장비 지원을 하는 경우 이를 활용할 수 있음
  - (검사인력) 정확한 검사 결과에 기반한 적절한 처방 등으로 축산농가에 신뢰성을 제고하거나, 예찰정보 등을 제공함으로써 방역정책에 협조한다는 측면에서 보험사 또는 정부의 검사인력을 지원하는 경우 이를 활용할 수 있음
  - (추가 활용) 아울러, 통합진료조직에 참여하는 수의사의 보험금 지급 심사 또는 가축질병 치료보험의 가입권유, 모집활동을 전제로 보험심사비 또는 모집비 등을 활용할 수 있는 조건이 되는 경우 (보험사의 사전 검토 필요) 이를 활용하는 방안의 검토도 가능함
- (요 조치사항) 단위조합에 지급되는 모집비를 활용하는 것도 가능할 것이나, 조합차원에서 결정할 문제로 판단
  - 수의사의 설계사 자격 확보는 향후 추가적인 검토가 필요한 사항이며,
  - 사업비의 직접지원은 선 근거 (지침, 법률 등) 마련 필요

⑦ (검사실 운영) 검사에 의한 정확한 진단과 처방이 자가진료가 일반화된 축산농가에 대한 보험가입 전환의 수단이 될 가능성



- **(내용)** 혈액, 전해질, 생화학분석 등을 위한 장비를 구축하고 전문 분석인력을 통해 즉시적인 검사결과를 활용하여 임상진료가 가능하도록 검사실 운영
  - **(운영 필요성)** 자가진료 농가의 경우 검사결과 등 데이터를 기반으로 하는 진료에 대하여 긍정적이므로 수의사에 의한 임상진료 (가축질병 치료보험 가입)로의 전환에 효과적일 것으로 판단됨
  - 우군진료 도입으로 축산농가와 진료조직간 1:1 매칭을 전제로 신속한 검사결과에 기반한 정확한 임상진료 서비스를 제공함으로써 축산농가에 신뢰를 확보하는 것이 무엇보다 중요
  - 검사 결과에 기반한 환축 임상진료로 통합진료조직의 신뢰성을 제고함으로써 비가입 축산농가에 대한 가입유인을 추가로 제공할 수 있음
  - **(신속한 검사결과 필요)** 기존 개량사업소 등에 의뢰하는 경우 신속한 결과를 얻을 수 없는 경우가 일반적이라는 일선 수의사 의견이 있음
  - 아픈소의 진료/반출에 대한 빠른 의사결정에 대응하기 위하여는 신속한 검사결과가 필요함
- **(검토사항)**
  - **(분석 장비)** 혈액, 전해질, 생화학분석 등 임상진료에 필요한 분석장비 구성이 필요
  - **(분석 인력)** 분석인력은 반드시 수의사일 필요는 없으며, 훈련된 분석전문가에 의하여 수행이 가능하다는 일선 수의사의 의견임
  - **(통합별 검사실 운영)** 도입 초기 모든 통합진료조직에서 검사실을 운영할 필요는 없을 것으로 판단되며, 인접지역 공동 운영 가능함
- **(의견)** 분석장비, 분석인력 등의 제약사항을 고려하는 경우 시군단위 진료조직에서 즉시 수행할 수 있는 검사 (진단키트 활용 등)와 분석인력이 수행해야 할 분석으로 구분하여 각각 해당 위치에 분석장비 및 분석인력이 편제하는 것이 적절하다는 의견도 있음.

### (3) 통합진료조직 시범운영

#### □ 시범운영 필요성

- **(이해관계자의 요구사항 반영)** 가축질병 치료보험 가입가축의 우군진료 및 개체진료를 위한 통합진료조직 구성에는 다양한 이해관계자가 참여할 예정임
  - 직접적인 당사자인 개업동물병원 수의사와 축협동물병원 수의사, 동 가축질병 치료보험을 운영하는 보험사, 지자체를 포함한 정부, 지역 수의사회, 보험가입자를 대표하는 농축협단위조합 등이 통합진료조직의 운영에 직간접적으로 영향을 주게 됨
  - 따라서 동 이해관계자들의 이해를 조율하고 조화로운 운영을 위하여 문제점을 적출하고 그 대응책을 마련하여 통합진료조직이 부여된 목적을 충분히 달성할 수 있도록 시범사업을 영위할 필요가 있음

#### □ 통합진료조직의 요건, 시범지역 지정 및 시범운영 기간

- **(통합진료조직 요건)** 통합진료조직은 지역 개업동물병원 연합모델, 농축협동물병원 확장 모델 등을 검토할 수 있으나, 일정한 기본요건을 충족하는 통합진료조직을 선정하는 것으로 함
  - 통합진료조직 신청은 일정한 수의사 수 (해당 시군의 예상 가축에 대한 우군진료가 가능해야 함), 동

수의사가 활용할 수 있는 진료조직 공간, 사무인력, 검사실 및 검사인력을 갖추어야 함

○ **(시범지역 선정)** 농림축산식품부가 가축질병 치료보험 시범지역 중 자원하는 시군을 대상으로 통합 진료조직 시범 운영지역을 복수로 선정하는 것으로 함

○ **(시범운영 기간)** 최소 1년간의 시범운영을 통하여 통합진료조직 운영가능성을 검토하고 추가적인 시범운영 여부, 확대 운영 여부를 검토함

- 1년 간의 운영기간을 원칙으로 하되, 필요한 경우 연장

- 동 시범운영기간을 거쳐 최종 모델을 권고함 (농식품부)

□ **시범운영 검토 내용**

○ **(내용)** 가축질병 치료보험 시범사업 지역 중 신청 또는 통합진료조직이 필요한 시군에 우선하여 시범사업을 실시하여 다음의 내용을 확인함

- **(시범 실시)** 통합진료조직의 기능 (역할), 위치, 운영방법, 분배문제, 운영지원, 참여수의사, 검사실 운영 등 운영상의 문제점을 점검하고 보완점을 도출함

- **(확대 실시)** 시범사업을 통하여 얻어진 문제점을 보완하여 통합진료조직 운영지역을 확대 실시를 검토함

- **(시범 도입순서)** 개업동물병원 활동이 활발한 지역에서의 통합진료조직 운영은 혼란과 갈등을 불러올 수 있는 가능성도 있으므로 개업동물병원 활동이 활발한 지역에 대한 통합진료조직 시범운영을 통하여 실제 실행상의 문제점을 확인할 필요가 있음

· 아울러, 축협산하 통합진료조직을 통한 보험가축 임상진료 수행의 경우 지역 내 진료 (약품) 수가로 인한 갈등의 완화여부에 대한 확인도 필요함

· 수의사가 부족한 지역부터 통합진료조직을 운영하는 것은 갈등의 가능성을 줄일 수 있으나, 실제 도입 시의 문제점을 파악하는데 한계는 있을 것으로 판단되며, 수의사 부족 지역에서는 통합진료조직 운영 자체가 불가능할 수 있음

○ **(다양한 사례 반영 필요)** 지역별로 가축임상진료에 대한 상황과 조건이 상이하므로 다양한 상황에 맞도록 시범운영을 실시할 필요가 있음

□ **시범운영 결과 반영**

○ **(시범운영 분석)** 통합진료조직에 대한 시범운영의 장단점과 문제점 등 시범운영 결과를 분석

○ **(운영 모델안 마련)** 시범운영 결과를 반영하여 통합진료조직 표준 운영모델을 구축하고 타 (시범)지역의 통합진료조직 도입 시 활용함

□ **시범 운영지역 확대 또는 전국 사업화**

○ **(시범운영 지역 확대)** 시범운영 분석 결과, 시범운영 성과가 긍정적인 경우 시범운영 대상지역을 확대 (참여를 원하는 시군의 신청에 대하여 농식품부가 지정)하거나 전국사업화 실시함

## 나. (2단계) 예방적 진료로의 전환

### (1) 우군진료 근거 마련

- (우군진료 근거 마련) 가축질병 치료보험 가입가축에 대한 정기진료 및 수시진료를 포함하는 우군진료로의 전환에 따른 근거 (지침 또는 법률)를 마련할 필요
  - (법률/지침) 가축질병 치료보험 가입가축에 대한 우군진료 근거를 우선 동 보험의 시행지침에 선 반영 후, 해당 법률 마련 시 반영할 필요
  - (매뉴얼 마련 및 교육) 통합진료조직은 보험가축에 대한 예방진료 프로토콜 등 우군진료를 위한 매뉴얼 준비하고 이를 통합진료조직에 참여 수의사에게 체계적으로 교육할 필요
  - (우군 진료 제공) 통합진료조직은 가축질병 치료보험 가입가축에 대한 정기 기본진료 및 수시진료를 포함하는 우군진료를 수행하는 것으로 하며, 우군진료 시의 백신비용 등은 원칙적으로 농가가 부담하는 것으로 함
- (상품 변경) 법률 근거를 반영하는 상품내용 변경
  - (약관 반영) 가축질병 치료보험을 운영하는 보험사가 수시진료에 정기진료를 포함하는 우군진료를 보장하기 위하여는 가축질병 치료보험의 약관에 반영하는 등 보험상품 개정이 전제되어야 함
  - (보험요율 산출) 가축질병 치료보험의 가입가축에 대한 우군진료를 통합진료조직에 요청하기 위하여는 우군진료비용에 대한 적정한 산출이 필요하며, 동 우군진료비용이 정기진료 기본진료와 수시진료로 구분하여 운영되어야 함

### (2) 요율체계 개선 (경험요율제도 도입)

- (상품 변경) 가축질병 치료보험의 가입율을 제고하기 위하여는 치료비용이 적게 소요되는 축산농가에 대하여 치료비용에 상응하는 보험요율의 산출 및 적용이 가능하기 위하여는 해당 축산농가의 보험금 지급실적 등이 감안된 경험요율제도가 운영될 수 있도록 상품내용 변경이 필요함
  - (적용규정 마련) 보험가입자인 축산농가에게 질병 발생을 줄이고, 적극적인 관리의 인센티브를 제공하기 위해 질병 발생이 낮은 농가에 대하여는 보험료를 할인하는 등 동기를 부여하는 제도의 도입이 필요함
  - (보험가입농가에 안내) 평균적으로 보험가입 농가의 손해율이 낮은 농가의 보험료 부담이 감소된다는 내용을 적극적으로 공지함으로써 사육기술이 좋은 축산 농가, 사육환경이 좋은 축산 농가 등이 적극적으로 동 보험에 가입할 수 있도록 환경을 조성할 필요가 있음
- 경험요율 도입 방향 - 농가별 사후적 위험도 (경험손해율) 차이
  - (현황) 가축질병 치료보험은 축산농가의 보험가입 실적 (축산농가가 납입한 보험료 (정부부담 포함) 총액 및 보험사가 지급한 보험금 총액)에 따른 보험료 차등을 실시하고 있지 않고 있으며, 축산농가의 보험가입 실적에 관계없이 동일한 가입두당 보험료를 부담하고 있음.
  - (문제점) 농장관리가 우수한 농장과 그렇지 않은 농장간 임상진료비 차이가 발생할 수 있고, 이에 따른 보험사의 손해율에 차이가 발생함

- 농가의 사후적 위험도 차이 (경험손해율)가 반영되지 않는 경우 축산농가의 적극적인 질병관리에 대한 유인을 제공하지 못함으로써 도덕적 해이가 발생할 수 있음
- **(도입방향)** 가축질병 치료보험 가입 축산농가의 손해율 (축산농가가 보험사로부터 지급받은 보험금을 축산농가가 납입 (정부부담 포함)한 금액을 나눈 값) 등 보험가입 성과를 반영하여 보험료 차등화 하는 방안을 검토할 필요 (일본사례 참조)
- 납입된 보험료 (정부 보험료 지원 포함)의 일정비율을 초과하여 보험금을 수령한 축산농가에 대하여 차년도 계약의 보험료 부담을 늘리는 방식으로, 보험가입으로 인한 축산농가의 질병관리 해이를 억제하는 기능적인 역할을 수행하는 동시에 손해율이 낮은 우량농가의 보험료 부담을 줄임으로써 우량한 축산농가의 보험가입을 적극적으로 유도할 수 있음.

#### 다. (3단계) 사양관리를 통한 질병통제 (사전적 질병관리) 수행

##### (1) 사양관리 서비스 근거 마련 (서베이 비용 반영)

- **(사양관리 근거 마련)** 가축질병 치료보험 가입가축에 대한 수시진료에 정기진료를 포함하는 우군진료가 정착된 이후 농장의 전체적인 사양관리를 개선함으로써 농가의 사육성적이 개선될 수 있도록 근거 (시행지침 또는 법률)를 마련할 필요
- **(법률/지침)** 가축질병 치료보험 가입가축에 대한 사양관리활동 근거를 우선 시행지침에 반영 후, 필요 시 해당 법률 마련 시 반영할 필요
- **(매뉴얼 마련 및 교육)** 통합진료조직은 보험가축에 대한 사양관리 프로그램 등 매뉴얼 준비하고 이를 통합진료조직에 참여 수의사에게 체계적으로 교육함으로써 전농장 전위험관리 가능하도록 지도할 역량을 갖추도록 할 필요
- **(사양관리 서비스 제공)** 통합진료조직은 가축질병 치료보험 가입가축에 대한 정기 기본진료 및 수시진료 등 임상진료 외 번식관리, 영양관리, 축사관리 등을 포함하는 전농장 위험관리 서비스를 제공함

##### (2) 요율체계 개선

- **(상품 변경)** 가축질병 치료보험의 가입율을 제고하기 위하여는 직접적으로 치료비용이 적게 소요되는 축산농가에 대하여 치료비용에 상응하도록 보험료 부담을 줄이는 경험요율제도 뿐만 아니라, 사전적으로 농장의 위험관리 상황을 파악하고 이에 대한 대비가 되어 있는 정도를 평가하여 추가적으로 보험료 부담의 형평성이 제고될 수 있도록 상품내용의 변경이 필요함
- **(적용규정 마련)** 가축질병 치료보험 가입농가에게 통합진료조직에서 제공된 사양관리 서비스의 내용을 평가하고 이들 서비스가 질병위험을 얼마나 경감시키는지 평가할 수 있도록 평가체계를 마련하여 운영하여야 함
- **(보험가입농가에 안내)** 가축질병 치료보험 가입농가에게 통합진료조직에서 제공된 사양관리 서비스와 이를 농가가 수용한 결과 등을 평가하여 우수한 성적을 얻은 축산농가에 대하여 보험료의 할인 등을 추가적으로 적용할 수 있다는 점을 안내함으로써 사양관리가 좋은 농가 등이 적극적으로 동 보험에 가입할 수 있도록 환경을 조성할 필요가 있음

□ **(점검요율 도입방향) 농가별 사전적 위험도 (예정위험) 차이 반영**

- **(현황)** 가축질병보험은 보험가입 축산 농가의 번식관리, 영양관리, 축사관리 등 군관리의 차이에 따른 위험도 차이를 반영하는 보험료 차등을 미실시하고 있음
  - 가축질병 치료보험에 대한 가입의향 설문조사 시 65두 이상의 대농가를 중심으로 보험료 지불의사 금액이 매우 낮다는 측면에서 점검요율제도는 도입될 필요가 있음
- **(문제점)** 축사관리, 군관리 등의 노하우에 따라 해당 농장의 질병위험은 차이가 발생
  - 질병위험과 관련된 축사관리의 S/W 측면, 위험관련 시설의 H/W 측면을 고려한 위험도 평가 차이를 고려하지 않는 경우 축산농가는 축사관리의 S/W 측면, 위험관련 시설의 H/W 측면을 고려하지 않음으로써 모럴해저드 발생 가능
- **(도입방향)** 질병위험과 관련된 번식관리, 영양관리, 축사관리 등 군관리의 차이를 보험가입 시에 평가하여 우수한 사양관리 축산농가에게 보험료 할인 등을 제공함으로써 보험료를 차등화함
  - 이는 장기적으로 축산농가에게 사육환경을 개선시키고, 질병발생을 억제하는 농장 환경개선, 축사관리 효율화를 통하여 장기적으로 위험도를 경감시키는 유인을 제공할 수 있음
  - 사양관리가 좋은 농가는 보험료 부담으로 인하여 보험가입을 주저하게 되나, 사양관리 상황을 반영한 보험료 부담의 적정성을 확보함으로써 보험가입을 유도할 수 있을 것으로 판단됨
  - 아울러, 이러한 사양관리 평가제도는 장기적으로 축산업 발전에 기여할 것으로 기대됨

7) 적용단계별 보험사와 수의사간 협력방안 제시

가. (1단계) 아픈소 진료 (수시 및 정기)

(1) 보험사와의 협력: 통합진료조직과 계약에 의한 임상진료 등 수탁

□ **임상진료: (정기)기본진료와 수시진료 (우군진료) 서비스 제공**

- **(정기진료)** 가축질병 치료보험의 보장내용이 (정기)기본진료와 수시진료를 포함하는 우군진료로 전환되는 경우 동 가축질병 치료보험을 운영하는 보험회사와 통합진료조직간 (정기)기본진료에 대한 약정을 통하여 축산농가에 책임 임상진료 서비스를 제공함
- **(수시진료)** 아울러, (정기)기본진료에 포함되지 않은 진료항목에 대하여는 현재와 같이 아픈 소에 대한 보험가입 축산농가의 진료요청에 따라 수시 임상진료 서비스를 통합진료조직의 수의사가 요청농가에 제공함

**【표 62. 참여자간 협력방안】**

구분	(1단계) 아프소 진료 (수시 및 정기)	(2단계) 예방적 진료 (사전적 예방진료)	(3단계) 사양관리 컨설팅 (질병뿌리 관리)
보험사 협력	(1) 임상진료: 정기 기본진료와 수시진료  (2) 진료심사: 수시진료 확인  (3) 보험보급 및 가입촉진	(1) 예방적 질병관리 (예방접종 등)  (2) 인수 검사 및 심사: 계약시 인수검사/심사 및 경험손해율 등 평가	(1) 예방적 질병관리: 사양/번식/영양관리 컨설팅 등 - 가축건강보고서 (정기 가축농가간 SWOT 분석) 포함 (2) 인수심사: 계약 시 경험요율 및 점검요율 등 평가
타 동물병원 협력	(1) 진료지원: 통합진료조직과의 계약	(1) 검사지원 (대학)  (2) 임상진료 재교육 (대학)	(1) 진료기술지원
정부 협력	(1) 전염병 예찰 등 전염병 관리 지원 (2) 상시 전달체계 확보 및 운영 *근거규정 마련 (보험가축에 대한 예찰정보 제공 등)	(1) 보험가축 전염병 백신접종 지원 (중기) (2) 정부 축산정책 협력 - 전염병 관리 등 *근거규정 마련 (보험가축에 대한 예방접종 등 질병관리)	(1) 전염병 관리 및 박멸 프로그램 지원 (2) 전염병 징후 분석 제공 (예찰 정보 분석)(장기) *근거규정 마련 (보험가축에 대한 사양관리 등 질병관리)
통합진료조직 운영	(1) 응급진료체계 마련/운영 (2) 검사자원 확보: 실험장비 및 검사 (2단계 가능) (3) 임상장비 확보 (2단계 가능) (4) 사무인력확보 (2단계 가능)	(1) 임상진료 지식/기술 공유 (2) 해외연수 프로그램 운영  (3) 자문단 운영	(1) 부검 (2) 역학조사  (3) 임상연구조직 운영
농가 협력			(1) 사양관리 정보 제공

□ **진료심사: 수시진료 확인**

- **(정기진료 확인)** 보험금 지급에 앞서 보험보장의 대상이 되는 (정기)기본진료의 적절한 임상진료 서비스가 수행되었는지 여부에 대한 확인을 제공함으로써 보험회사의 진료심사 기능을 지원할 수 있음
- **(수시진료 확인)** 보험가입 축산농가가 요청한 아프소에 대한 실시된 임상진료에 대하여 보험보장의 대상이 되는 적절한 수시 임상진료가 수행되었는지 여부에 대한 확인을 제공함으로써 보험회사의 진료심사 기능을 지원할 수 있음
- **(차상위 통합진료조직 활용)** 다만, 동 진료심사는 동일한 통합진료조직에서 수행하는 것은 형식적으로나 실질적으로나 적절치 않을 수 있음
  - 가축질병 치료보험 도입 초기에는 동일 통합진료조직의 진료심사량이 충분히 많지 않을 수 있으므로 차상위 통합진료조직을 활용하여 산하 통합진료조직에 대한 진료심사기능을 수행하는 것이 적절함
  - 다만, 가입가축 두수의 증가에 따라 임상진료와 진료심사 담당 수의사가 구분될 수 있는 경우에는 동일 통합진료조직에서 심사하는 것도 가능할 것으로 판단됨

□ **보험보급 및 가입촉진: 통합진료조직 운영비 확보와 연계**

- **(보험보급)** 통합진료조직은 임상진료 서비스를 제공하는 점점에 있으므로 가축질병 치료보험의 보장내용, 보험료 부담, 보험보장의 효과 등에 대하여 축산농가에게 자연스럽게 설명이 가능하므로 가축질병 치료보험의 보급에 적절한 위치에 있음
- **(가입촉진 유인)** 가축질병 치료보험이 가입가축에 대한 수시진료와 정기진료를 포함하는 우군진료로 전환되는 경우 축산농가의 추가적인 보험가입을 통하여 통합진료조직은 진료수입을 확대할 수 있으므로 적극적인 가입촉진의 유인이 존재하게 됨

## (2) 타 동물병원과의 협력

### □ 진료 지원: 통합진료조직 참여

#### ○ (협력방식)

- **(변경 전)** 현행 가축질병 치료보험 가입농가의 아픈 가축에 대한 치료는 개업동물병원의 수의사와 지정계약을 체결하여 보험가입농가에 지정수의사를 제시하고, 보험가입 축산농가는 지정수의사를 대상으로 임상진료 서비스를 요청하는 형태로 운영하고 있음
- **(변경 후)** 가축질병 치료보험 가입가축에 대한 수시진료 및 정기진료를 포함하는 우군진료로의 전환이 이루어지는 경우 농가와 1:1로 매칭되는 통합진료조직의 수의사가 정기 기본진료항목에 대한 책임진료를 제공하는 형식으로 변경됨
- 통합진료조직은 개업동물병원의 수의사와 농축협동물병원의 수의사의 참여 협력에 의하여 운영되는 구조가 될 것으로 기대됨

#### ○ (협력내용)

- **(정기진료)** 개업동물병원의 수의사와 농축협동물병원의 수의사가 통합진료조직 수의사의 일원으로서 가축질병 치료보험의 운영 보험사로부터 위탁받은 (정기)기본진료 서비스를 보험가입 축산농가에 제공함
- **(수시진료)** 통합진료조직이 가축질병 치료보험 운영 보험사로부터 위탁받은 수시 진료항목에 대한 임상진료 서비스를 보험가입 축산농가에 제공함

## (3) 정부와의 협력 : 전염병관리 등 정부정책 협력

### □ 전염병 예찰 등 전염병 관리 지원 (-예찰비용 일부 부담)

- **(정보수집)** 가축질병 치료보험의 보장내용이 수시진료 및 정기진료를 포함하는 우군진료로 전환되는 경우 통합진료조직이 보험가입 축산농가의 정기방문을 통하여 가축전염병의 발생 및 역학에 관한 정보를 수집할 수 있음
- **(방역활동 수행 가능)** 필요한 경우 가축전염병 예찰 실시요령 제2조에 따라 조사·탐문·임상검사·검진·혈청검사 및 병성감정 등의 방역활동의 수행이 가능함

**【표 63. 예찰의 정의 (가축전염병 예찰 실시요령 제2조)】**

1. "예찰(豫察)"이란 가축전염병의 발생 및 역학에 관한 정보수집·분석을 위한 조사·탐문·임상검사·검진·혈청검사 및 병성감정 등의 방역활동을 말한다.
2. "검진(檢診)"이란 법 제12조제1항에 따른 농림축산검역본부장 (이하 "검역본부장"이라 한다) 및 특별시장·광역시장·도지사·특별자치도지사 (이하 "시·도지사"라 한다) 소속 가축방역기관의 장 (이하 "시·도가축방역기관장"이라 한다)이 가축전염병 검사대상 가축의 개체별 감염여부를 확인하기 위하여 개체별로 실시하는 능동적·개체적 검사를 말한다.
3. "혈청검사(血清檢査)"란 검역본부장 및 시·도가축방역기관장이 가축전염병 검사대상 축군별 감염여부 및 면역형성 여부 등의 확인을 위해 일정비율의 혈액시료를 채취하여 실시하는 능동적·집단적 검사를 말한다.
4. "병성감정(病性鑑定)"이란 검역본부장, 시·도가축방역기관장 또는 법 제12조제5항에 따라 검역본부장이 지정한 가축병성감정실시기관장이 의뢰받은 가검물 등에 대하여 법 제12조제6항에 따라 검역본부장이 정하여 고시한 요령에 따른 검사를 말한다.

- (조기보고 인센티브) 가축질병 치료보험 운영 보험사는 전염병진단이 빠를수록 보험사 책임이 면책될 수 있으므로 가능한 한 조기 보고하려는 유인이 존재함

□ 상시 전달체계 확보 및 운영

- (전달체계의 확보) 보험가축에 대한 정기 기본진료를 수행하면서 예찰한 정보를 체계적으로 정부에 전달할 수 있음
- (전달체계의 운영) 상기 획득한 예찰 정보를 체계적으로 정부에 전달하기 위하여 전달체계가 마련되고 운영될 필요가 있음

□ 근거규정 마련

- (시행지침) 가축질병 치료보험의 가입가축에 대하여 수시진료 및 정기진료를 포함하는 우군진료로 전환하는 경우 이를 보험상품에 적절하게 반영하기 위하여는 가축질병 치료보험 시행지침에 이에 대한 근거를 우선 마련할 필요가 있음
- (관련 법) 가축질병 치료보험을 위한 관련 법률 마련 시 통합진료조직의 수시진료 및 정기진료를 포함하는 우군진료가 가능하도록 보험상품 운영 근거를 마련하는 것이 필요함

(4) 통합진료조직 운영

□ 응급진료체계 마련 및 운영

- (응급진료에 대한 의구심과 희망) 가축질병 치료보험 가입 또는 잠재 가입 축산농가는 야간 및 주말의 응급진료에 대한 의구심과 희망을 동시에 가지고 있는 것이 간담회 등을 통하여 여러 번 확인된 바 있었음
- (적절한 응급대응 필요) 가축질병 치료보험 가입가축에 대한 응급진료대응은 동 보험의 가입과 지속적인 유지에 있어 매우 중요함
- (응급대응)



- (응급대응팀 구성) 통합진료조직에 참여하는 의사로 구성된 응급대응팀을 꾸려 야간 및 주말의 응급진료 서비스를 제공함
- (응급진료 수행) 가축질병 치료보험 가입농가의 응급진료 요청에 따라 당번 의사가 응급진료를 수행

□ **검사자원 확보: 실험장비 및 검사 (2단계 가능)**

- (샘플채취 및 검사 의뢰) 가축질병 치료보험 가입가축에 진료요청에 따라 통합진료조직의 임상수의사가 검사 샘플을 채취하고 통합진료조직 내의 전문분석인력에게 채취자료의 분석을 의뢰함
- (분석결과) 통합진료조직 전문 분석인력에 의하여 분석한 결과를 의뢰한 의사에게 제공함으로써 아픈소 처방 시에 활용함

□ **임상장비 확보 (2단계 가능)**

- 통합진료조직은 임상진료장비를 마련하고, 통합진료조직에 참여하는 의사가 활용할 수 있도록 함

□ **사무지원 (2단계 가능)**

- 가축질병 치료보험의 보험금 청구 등 필요한 경우 통합진료조직 의사가 작성해야 할 사무내용을 지원하는 사무인력을 두어 임상진료조직의 효율성 제고 및 유지되도록 할 필요

**나. (2단계) 예방적 진료 (사전적 예방진료)**

**(1) 보험사와의 협력: 통합진료조직과 보험가입가축 임상진료 등 계약**

□ **예방진료 활동 (백신접종 등 예방적 진료를 통한 질병발생 억제)**

- (생산성향상을 위한 질병 예방활동) 가축질병 치료보험 가입가축은 기본적으로 수시진료 및 정기진료를 포함하는 우군진료로 전환되는 경우 가축질병의 적절한 치료를 제공하는 것이나, 아픈 가축에 대한 치료 이전에 아픈 소가 발생하지 않도록 하는 예방적 진료활동이 농가의 생산성 향상을 위해 보다 중요함

- (통합진료조직) (정기)기본진료 및 수시진료에 대응하는 통합진료조직이 발병한 질병의 치료 이전에 질병발생을 억제함으로써 통합진료조직 임상수의사의 진료업무 부담을 줄일 필요가 있음

- (발병 후 대응보다 예방이 비용 효율적) 동 가축질병 치료보험 운영 보험사 입장에서도 예방을 통하여 발병률을 낮추는 것이 예방 없이 발병 후 진료하는 것보다 장기적으로 보험비용을 줄일 수 있는 효율적인 방법임

\* 덴마크의 경우 철저한 예방예찰을 통하여 가축질병 발생을 최대한 억제 (전염병이 발생하면 소비자의 해당 축종에 대한 신뢰가 낮아지므로 예방예찰을 보다 강조함

□ **인수 검사 및 심사: 계약 시 인수검사/심사 및 경험손해율 등 평가**

- (인수검사 및 심사) 가축질병 치료보험 가입농가의 보험가입 신청에 따라 통합진료조직은 신청 농가에 대한 보험가입 인수 검사와 감사된 내용에 대한 심사를 수행함으로써 동 보험의 운영 보험사를 지원할 수 있음

- **(경험손해율 확인)** 가축질병 치료보험 가입농가에 대한 보험료를 계산하기 위하여 필요한 농가단위 별 경험손해율 (농가에 지급된 보험금을 농가가 납입 (정부부담분 포함)한 보험료로 나눈 값)의 비율은 경험손해율을 확인함

## (2) 대학동물병원과의 협력: 통합진료조직과의 협력 계약

### □ 검사지원

- **(검사지원 범위)** 가축질병 치료보험 가입가축에 대한 통상적인 검사 외에 전문적인 분석과 해석이 필요한 경우 임상진료에 대하여 대학동물병원이 검사 지원을 수행하는 경우 보다 적절한 임상진료가 가능하고, 임상진료 기술을 향상시키는데 도움이 될 것으로 기대할 수 있음
- **(검사지원 절차)**
  - **(검사지원 요청)** 통합진료조직의 임상수의사가 인근 또는 해당 임상진료에 대하여 전문적인 지식과 노하우가 있는 대학동물병원에 검사지원을 요청함
  - **(검사샘플 송부)** 필요 시 검사지원 요청 시 통합진료조직의 임상수의사에 의해 채취된 검사샘플을 대학동물병원에 제공함으로써 해당 질병에 대한 적절한 처방이 가능하도록 조치함
  - **(검사결과 송부)** 해당 대학동물병원은 통합진료조직에서 지원 요청한 검사샘플에 대한 검사결과를 송부하고, 의견을 제시함으로써 임상수의사의 진료활동을 지원함

### □ 임상진료 (재)교육 및 실습 지원

- **(임상수의사 재교육)** 통합진료조직에 참여하는 임상수의사를 대상으로 개선된 최신의 임상진료방법에 대한 재교육을 실시함으로써 수행 임상진료기술 향상에 기여함
- **(임상수의사 실습)** 통합진료조직에 참여하는 신진 산업동물 수의사에 대한 기초교육 및 실습을 할 수 있도록 지원함으로써 대동물 임상진료 경험이 없는 수의사에게 대동물 임상진료가 가능하도록 교육서비스를 제공함

## (3) 정부와의 협력: 전염병관리 등 정부정책 협력

### □ 백신접종 지원

- **(신속한 방역조치 및 백신접종)** 가축질병 치료보험 가입가축에 대한 (정기)기본진료 및 수시진료시에 확인된 예찰 정보를 바탕으로 질병에 대한 조기 진단, 차단 방역 등 신속한 방역조치의 기회를 확보할 수 있음
- 특히, 가축질병 치료보험 가입 농가에 대하여 주기적인 (정기)기본진료와 수시 진료시에 전염병 예방을 위한 백신접종이 가능함

### □ 법령 개정

- **(우군관리 근거 마련)** 가축질병 치료보험 가입농가에 대한 통합진료조직의 사전적 예방진료가 가능하도록 보험상품상 우군진료 보장을 위한 관련 법률 근거를 마련하는 것이 필요함 (근거법)

### □ 정부 축산시책 협력

- (전염병 관리 등을 위한 정부 시책 지원) 구제역, 부르셀라병, 우결핵 등 법정전염병 관리, 기타 정부의 축산시책 등에 대한 효과적인 전달경로로서 축산농가와 접점에 있는 통합진료조직을 활용할 수 있음

#### (4) 통합진료조직 운영

##### □ 임상진료 지식 및 기술 공유

###### ○ (임상진료 지식 및 기술 세미나 운영)

- 가축질병 치료보험 가입가축의 임상진료를 위한 통합진료조직 내의 다수 수의사간 임상진료에 대한 경험과 지식을 공유하고, 진료기술 발전을 위한 기술 세미나 등을 수시로 개최하여 참여 수의사의 발전을 도모할 수 있음

##### □ 해외연수 프로그램 운영

- (해외연수) 가축질병 치료보험 가입가축에 대한 임상진료를 수행하는 통합진료조직 참여 수의사를 대상으로 임상 진료기술이 뛰어난 해외 연수 프로그램을 운영하고, 발전된 임상진료 프로토콜 등을 익히게 함으로써 국내 임상진료 기술 발전에 기여할 수 있음

##### □ 자문단 운영

- (전문가) 가축질병 치료보험의 통합진료조직 또는 상위 조직에 대동물 임상수의분야에 경험이 많은 임상수의사, 대학교수 등으로 구성된 자문단을 운영하여 검사 및 임상진료 등 필요한 자문을 얻을 수 있음

### 다. (3단계) 사양관리를 통한 질병통제 (사전적 질병관리)

#### (1) 보험사와의 협력

##### □ 예방적 질병관리: 축사/번식/영양관리 등

- (사양관리 추가) 가축질병 치료보험의 가입가축에 대한 예방적 질병관리를 가능하도록 동 보험에 약관상 예방적 우군관리를 서비스를 반영하고, 통합진료조직으로 하여금 관련 서비스를 보험가입 농가에 제공함
- (가축건강보고서 제공) 아울러, 통합진료조직이 농가의 정보를 활용하여 인접 농가간 또는 동일농가 시점간 강점과 약점 등을 비교 분석한 가축건강보고서를 작성하여 제공할 수 있음. 이러한 비교·분석 내용을 제공하기 위해서는 농가의 사양관리 정보가 제공될 필요가 있음

##### □ 인수심사: 계약 시 경험요율 및 점검요율 등 평가

- (점검요율 확인 추가) 가축질병 치료보험 가입 농가에 대한 적정한 보험료를 적용할 목적으로 도입 되는 점검요율제도 적용을 위한 기본 조사를 통합진료조직의 수의사를 통하여 확보할 수 있음.
- 가축질병 치료보험 가입 농장에 대한 점검리스트 내용을 확인하고, 이를 근거로 보다 저렴한 보험료로 가축질병 치료보험을 가입하기 위하여는 해당 농장이 보완해야 할 사항을 제시하고 농장의 위험을 종합적으로 평가하는 것을 가축질병 치료보험 운영 보험사와 협력할 수 있음

## (2) 대학동물병원과의 협력: 통합진료조직과 협력 계약

### □ 진료기술지원 (대학동물병원)

- (진료기술 대상) 가축질병 치료보험 통합진료조직의 요청에 의하여 보험가입 아픈 소에 대한 전문적인 진료기술을 지원할 수 있음
- (진료기술지원 절차)
  - (진료기술지원 요청) 가축질병 치료보험 통합진료조직 임상수의사의 진료기술을 벗어난 처치에 대하여 대학동물병원 등에 지원을 요청할 수 있음
  - (진료기술지원) 가축질병 치료보험 통합진료조직에서 요청한 진료에 대한 프로토콜을 연구·개발·교육을 통하여 해당 진료조직을 지원함

## (3) 정부와의 협력: 전염병관리 등 정부정책 협력

### □ 전염병 관리 및 박멸 프로그램 수행

- 가축질병 치료보험 가입농가에 대한 정기방문을 통하여 적극적 (능동적)으로 보험가입 가축에 대한 전염병을 관리할 수 있는 기회를 가질 수 있음
- (전염병 박멸 프로그램) 농장의 모든 가축에 대한 보험가입을 전제로 하고 있으므로 해당 농장에 대한 전염병 박멸 프로그램을 수행하고 그 결과를 지속적으로 관찰할 수 있음

### □ 전염병 징후 분석 제공 (예찰 정보 분석)

- (농장간 예찰정보의 분석) 가축질병 치료보험 가입 농장간 예찰 정보를 분석함으로써 보다 신속한 전염병 대응이 가능함

## (4) 통합진료조직 운영

### □ 부검

- (다빈도 질병폐사에 대한 부검 실시)
  - 가축질병 치료보험 가입가축의 질병 폐사체에 대한 부검을 통하여 폐사원인을 조사할 수 있음

### □ 역학조사

- (질병발생 역학조사) 가축질병 치료보험 가입 가축의 전염병에 대한 역학조사를 수행함으로써 동 질병의 발생, 확대 등 확산과정을 검토할 수 있음

### □ 임상연구 조직 운영

- (임상연구조직 설치 및 운영) 가축질병 치료보험 통합진료조직의 임상연구를 위한 조직을 설치하고, 임상진료의 방법, 결과 등을 보급함으로써 임상기술의 발전에 기여할 수 있음.
- 동 임상조직 연구는 통합진료조직별로 둘 필요는 없을 것으로 보이며, 차상위인 광역시·도단위 또는 전국단위의 상위진료조직에서 담당하는 것이 보다 효율적일 것으로 기대됨

8) 적용단계별 분석

가. (1단계) 아픈소 수시 및 정기 진료

【표 64. 진료조직 적용단계별 분석 (1단계)】

구분	현황	개선검토	요조치사항	
1단계	보험사 협력	(1) 임상진료 (정기/수시): 진료 항목, 진료두수, 진료인력 등 투입 현황 (2) 진료심사 (수시진료): 심사 항목, 심사내용, 심사결과 현황 (3) 보험보급 및 가입촉진: 진료 조직 기여 현황	(1) 임상진료 (정기/수시): 진료 항목, 진료수가 적정성 검토 (2) 진료심사 (수시진료): 심사 항목, 심사내용, 심사결과 적절성 검토 (3) 보험보급 및 가입촉진: 보급 애로사항 파악 및 개선 검토	(1) 임상진료 (정기/수시): 가축 질병 치료보험 상품반영 (2) 진료심사 (수시진료): 보험사 내부 운영기준 개선 (3) 보험보급 및 가입촉진: 인센티브 제공을 위한 보험사 내부 운영기준 개선 (4) 근거규정 (사행지침, 관련법) 마련: 예방적 임상진료에 대한 근거 마련 (5) 임상진료 및 진료심사 위탁 (6) 보험사 협력사항 개선 시 필요한 조치사항 도출
	정부 협력	(1) 전염병 예찰 등 전염병 관리 지원: 예찰활동 내용, 방법 현황 (2) 상시 전달체계 확보 및 운영: 예찰활동 전달 내용, 방법 등 운영현황	(1) 전염병 예찰 등 전염병 관리 지원: 예찰활동 내용, 방법 등 적절성 검토 (2) 상시 전달체계 확보 및 운영: 예찰활동 전달 내용, 방법 등 적절성 검토	(1) 근거규정 (사행지침, 관련법) 마련: 보험가축 (비보험가축 포함 여부)에 대한 예찰정보 제공, 전달체계 근거 (2) 정부 협력사항 개선 시 필요한 조치사항 도출
	진료 조직 운영	(1) 응급진료체계 마련/운영: 야간 및 주말 응급진료팀 운영(구성, 응급횟수, 전달방법 등) 현황 (2) 검사자원 확보: 실험장비 및 검사: 전문인력에 의한 분석결과 활용 현황 (3) 임상장비 확보: 임상장비 확보 및 운영 현황 (4) 사무인력확보: 사무인력 확보 현황 및 담당업무 현황	(1) 응급진료체계 마련/운영: 야간 및 주말 응급진료팀 운영 적절성 검토 (2) 검사자원 확보: 실험장비 및 검사: 전문인력에 의한 분석결과 활용 적절성 검토 (3) 임상장비 확보: 임상장비 확보 적절성 검토 (4) 사무인력확보: 사무인력 확보 현황 및 담당업무 적절성 검토	(1) 보험사, 농축협 (중앙회), 정부 (지자체) 지원 여부 확인 (2) 진료조직 개선 시 필요한 조치사항 도출
	타 동물 병원 협력	(1) 진료지원: 개업 동물병원 참여 현황, 참여 내용 등 현황	(1) 진료지원: 타 동물병원 협력 방법, 협력내용 등 개선 검토	1) 진료지원: 인센티브 제공 등 타 동물병원과의 협력 계약

(1) 보험사 협력

○ 개요

- 통합진료조직은 가축질병 치료보험 가입가축에 대하여 임상진료(정기 및 수시) 서비스를 제공하는 것이 기본 목적이므로 동 보험의 운영사인 보험회사와의 협력이 가장 중요할 것으로 판단됨. 1단계로 가축질병 치료보험의 보장내용이 보험가축에 대한 (정기)기본진료 및 수시진료를 포함하는 우군

진료로 전환하는 것으로 방향을 설정하였으므로 동 보장내용에 대한 운영현황을 분석하고, 대두되는 문제점을 파악하여 개선점을 검토하고 적절한 조치가 이루어지도록 의견을 제시함

○ **현황분석**

- 정기진료 및 수시진료의 진료항목 및 진료 두수, 진료인력 투입현황
- 정기진료 및 수시진료에 따른 1두당 질병발병률, 폐사율 등 보험가입의 경제적 효과 현황 분석
- 진료심사 항목, 진료심사 항목별 내용, 심사결과 등 현황
- 가축질병 치료보험 지역별 보급현황 및 진료조직 기여 현황

○ **문제점 파악**

- 정기진료 및 수시진료의 진료항목, 진료수가 등 적정성 검토
- 진료심사 항목 및 심사내용에 대한 적절성 검토
- 가축질병 치료보험 지역별 보급 또는 가입촉진 지원 문제점 검토

○ **개선 검토**

- 정기 및 수시 진료 항목 확대/축소 및 정기 진료 수가 개선방안 검토
- 진료 심사 항목 확대/축소, 진료 심사내용 등 개선 방안 검토
- 가축질병 치료보험 지역별 보급 또는 가입촉진을 위한 개선 방안 검토

○ **조치 필요 사항**

- 임상진료 (정기/수시): 가축질병 치료보험 상품 반영
- 진료심사 (수시진료): 보험사 내부 운영기준 개선
- 보험보급 및 가입촉진: 인센티브 제공을 위한 보험사 내부 운영기준 개선
- 근거규정 (사행지침, 관련법) 마련: 예방적 임상진료에 대한 근거 마련
- 임상진료 및 진료 심사 위탁 등 필요한 조치사항
- 보험사 협력 개선 시 필요한 조치사항

**(2) 정부 협력 사항**

○ **개요**

- 통합진료조직은 가축질병 치료보험 가입가축에 대한 임상진료 수행에 따라 부수적으로 얻어지는 예찰 정보 및 전달체계 운영에 대하여 운영현황을 분석과 문제점 파악, 개선점 검토 및 적절한 조치가 이루어지도록 의견을 제시함

○ **현황분석**

- 전염병 예찰활동 내용, 방법 등 현황
- 예찰활동 전달 내용, 방법 등 현황

○ **문제점**

- 전염병 예찰활동의 내용과 방법, 전달체계 문제점 검토

○ **개선검토**

- 전염병 예찰활동 내용, 방법 등 적절성 검토

- 예찰활동 전달 내용, 방법 등 적절성 검토

#### ○ 조치사항

- 보험가축 (비보험가축 포함 여부)에 대한 예찰정보 제공, 전달체계 근거 등 근거규정 (사행지침, 관련 법) 마련
- 정부 협력 개선 시 필요한 조치사항 도출

### (3) 진료조직 운영

#### ○ 개요

- 가축질병 치료보험 가입가축에 대한 효과적인 임상진료 수행을 목적으로 하는 통합진료조직의 운영에 관한 현황을 분석하고 문제점 및 개선점 검토, 적절한 조치사항에 대한 의견을 제시함

#### ○ 현황분석

- 응급진료체계 구성, 응급대응 횟수, 전달 방법 등 운용 현황
- 진료조직 인력·장비 운용 현황

#### ○ 문제점

- 응급진료체계 운용상의 문제점 파악
- 진료조직 인력·장비 운용 문제점

#### ○ 개선검토

- 응급진료체계 운용 개선방안
- 인력·장비 운용 개선방안

#### ○ 조치사항

- 진료조직 운영 개선 시 필요한 조치사항 도출 등
- 보험사, 농축협 (중앙회), 정부 (지자체) 지원 여부 확인

### (4) 타 동물병원 협력

#### ○ 개요

- 가축질병 치료보험 가입가축에 대한 임상진료의 원활한 수행을 위하여 개업동물병원 등과의 협력사항에 대한 현황을 분석하여 드러난 문제점 및 개선방안을 검토하고, 조치사항에 대한 의견을 제시함

#### ○ 현황분석

- 개업 동물병원 협력 현황, 협력 내용 등 현황

#### ○ 문제점

- 타 동물병원 협력상의 문제점

#### ○ 개선검토

- 타 동물병원 협력방법, 협력내용 등 개선 검토

#### ○ 조치사항

- 인센티브 등 타 동물병원 협력 개선 시 필요한 조치사항 도출 등

나. (2단계) 사전적 예방진료: 예방접종 및 경험요율제도 도입

【표 65. 진료조직 적용단계별 분석 (2단계)】

구분	현황	개선검토	요조치사항	
2단계	보험사 협력	(1) 예방적 질병관리: 내용, 주기, 사용약품, 예방효과 등 현황 (2) 인수 검사 및 심사: 인수검사 항목 및 내용, 인수 심사의 항목 및 내용 현황	(1) 예방적 질병관리: 내용, 주기, 사용약품 등 예방 프로토콜의 적절성 검토 (2) 인수 검사 및 심사: 인수검사 항목 및 내용, 인수 심사의 항목 및 내용 적절성 검토	(1) 인수검사 및 심사 위탁  (2) 보험사 협력사항 개선 시 필요한 조치사항 도출
	정부 협력	(1) 보험가축 전염병 백신접종 지원: 예방접종 대상, 주기, 사용약품 등 현황 (2) 정부 축산정책 협력: 축산정책 내용, 투입인력 및 물자, 경과사항 등 현황	(1) 보험가축 전염병 백신접종 지원: 전염병 예방접종 방법, 약품 등 적절성 검토 (2) 정부 축산정책 협력: 협력을 위한 지원방법 및 절차, 내용 등 개선방안	(1) 근거규정 (사행지침, 관련법) 마련: 보험가축에 대한 예방접종 등 질병관리 (2) 정부 협력사항 개선 시 필요한 조치사항 도출
	진료조직 운영	(1) 임상진료 지식/기술 공유: 임상진료 지식/기술 공유 주기, 내용, 결과 현황 (2) 해외연수 프로그램 운영: 연수 대상, 내용, 주기, 방법 등 프로그램 운영 현황  (3) 자문단 운영: 자문 대상, 내용, 주기, 방법 등 자문단 운영 현황	(1) 임상진료 지식/기술 공유: 임상진료 지식/기술 공유 내용, 방법 개선 검토 (2) 해외연수 프로그램 운영: 연수 대상, 내용, 주기, 방법 등 연수 프로그램 운영 개선 검토 (3) 자문단 운영: 자문 대상, 내용, 주기, 방법 등 자문단 운영 개선 검토	(1) 진료조직 개선 시 필요한 조치사항 도출
	타 동물병원 협력	(1) 검사지원 (대학): 협력지원 타 동물병원, 협력 내용, 방법 등 검사지원 (대학) 현황  (2) 임상진료 재교육(대학): 임상진료 재교육 대상, 내용, 주기, 방법 등 현황	(1) 검사지원 (대학): 협력지원 타 동물병원, 협력 내용, 방법 등 검사지원 (대학) 개선 검토 (2) 임상진료 재교육 (대학): 임상진료 재교육 대상, 내용, 주기, 방법 등 개선 검토	(1) 인센티브 등 타 동물병원 협력 개선 시 필요한 조치사항 도출

(1) 보험사 협력

○ 개요

- 통합진료조직은 1단계인 가축질병 치료보험 가입가축에 대한 임상진료 (정기 및 수시) 서비스 제공에 이어 2단계인 예방적 질병관리를 효과적으로 수행하기 위하여 동 예방적 질병관리에 대한 운영현황을 분석하고, 대두되는 문제점을 파악하여 개선점을 검토하고 적절한 조치가 이루어지도록 의견을 제시함

○ 현황분석

- 예방진료 내용, 주기, 사용약품, 예방효과 등 현황
- 인수검사 항목 및 내용, 인수 심사 항목 및 내용 등 현황

○ 문제점



- 예방진료 내용, 주기, 사용약품, 예방효과 등에 있어서의 문제점
- 인수검사 및 심사의 대상, 효과 등에 있어서의 문제점

#### ○ 개선검토

- 예방진료 내용, 주기, 사용약품 등 예방 프로토콜의 개선방안
- 인수검사 및 심사의 대상, 내용 등 개선방안

#### ○ 조치사항

- 인수검사 및 심사 위탁
- 인수 검사 및 심사 위탁 등 필요한 조치사항 도출 등

### (2) 정부 협력 사항

#### ○ 개요

- 통합진료조직은 가축질병 치료보험 가입가축에 대한 임상진료 수행 및 이에 부수적인 예찰 정보 및 전달체계 운영의 1단계에서 벗어나 보험가축에 대한 전염병 예방 백신의 접종과 축산정책에 대한 효과적인 전달자로서의 현황을 분석하고 개선을 위한 문제점 파악 및 적절한 조치가 이루어지도록 의견을 제시함

#### ○ 현황분석

- 전염병 예방접종 대상, 주기, 사용약품 등 현황
- 협력 축산정책 내용, 투입인력 및 물자, 경과사항 등 현황

#### ○ 문제점

- 전염병 예방접종의 방법, 효과 등 문제점 검토
- 축산정책 협력 지원방법 및 절차, 내용 등 문제점
- 진료시 치료보험 대상 환축의 최종 상태 확인을 위하여 축산물품질평가원의 개체정보 연동 필요

#### ○ 개선검토

- 전염병 예방접종 방법, 약품 등 개선 방안
- 축산정책 협력을 위한 지원방법 및 절차, 내용 등 개선방안
- 축산물품질평가원의 '소' 전체 개체정보를 주기적으로 수급할 수 있는 방안

#### ○ 조치사항

- 근거규정 (사행지침, 관련법) 마련: 보험가축에 대한 예방접종 등 질병관리
- 정부 협력 개선 시 필요한 조치사항 도출

### (3) 진료조직 운영

#### ○ 개요

- 가축질병 치료보험 가입가축에 대한 향상된 임상진료 서비스를 제공하기 위하여 임상진료 지식 및 기술을 공유하고, 해외연수 프로그램과 자문단 운영 등에 대한 의견을 제시함

#### ○ 현황분석

- 임상진료 지식/기술 공유 주기, 내용, 결과 현황

- 연수 대상, 내용, 주기, 방법 등 프로그램 운영 현황
- 자문 대상, 내용, 주기, 방법 등 자문단 운영 현황

○ 문제점

- 임상진료 지식/기술 공유상의 문제점
- 연수 프로그램 운영상의 문제점
- 자문단 운영상의 문제점

○ 개선검토

- 임상진료 지식/기술 공유 내용, 방법 개선 검토
- 연수 대상, 내용, 주기, 방법 등 연수 프로그램 운영 개선 검토
- 자문 대상, 내용, 주기, 방법 등 자문단 운영단 운영 개선 검토

○ 조치사항

- 진료조직 개선 시 필요한 조치사항 도출 등

**(4) 타 동물병원 협력**

○ 개요

- 통합진료조직은 보험가축에 대한 임상진료의 질을 향상시키기 위하여 대학동물병원 등과 협력하고, 임상진료에 대한 재교육 등 조직 내 수의사에 대한 진료기술 유지, 나아가 진료기술 향상을 위해 타 동물병원 등과의 협력에 대한 의견을 제시함

○ 현황분석

- 협력지원 타 동물병원, 협력 내용, 방법 등 검사지원 (대학) 현황
- 임상진료 재교육 대상, 내용, 주기, 방법 등 현황

○ 문제점

- 검사지원 (대학)상의 문제점
- 임상진료 재교육상의 문제점

○ 개선검토

- 협력지원 타 동물병원, 협력 내용, 방법 등 검사지원 (대학) 개선 검토
- 임상진료 재교육 대상, 내용, 주기, 방법 등 개선 검토

○ 조치사항

- 인센티브 등 타 동물병원 협력 개선 시 필요한 조치사항 도출 등

## 다. (3단계) 사전적 질병관리: 사양관리 및 점검요율제도 도입

【표 66. 진료조직 적용단계별 분석 (3단계)】

구분	현황	개선검토	요조치사항	
3단계	보험사 협력	(1) 예방적 질병관리: 축사관리, 번식관리, 영양관리 등 사양관리 항목, 내용, 주기 등 현황 (항목, 내용, 분석 주기 등 농가간 비교 분석 등 가축건강보고서 현황 포함) (2) 인수심사: 보험계약 인수심사 시 농가 질병발생 위험요소, 질병발생 억제요소 등 사전적 질병 위험평가와 질병발생현황, 질병 피해액 등 사후적 질병위험평가 등 현황	(1) 예방적 질병관리: 축사관리, 번식관리, 영양관리 등의 항목, 내용, 주기 등 예방적 질병관리 (가축건강보고서 항목, 내용, 분석 주기 등 농가간 비교분석 개선 포함) 개선 검토 (2) 인수심사: 보험계약 인수심사 시 농가 질병발생 위험요소, 질병발생 억제요소 등 사전적 질병 위험평가와 질병발생현황, 질병 피해액 등 사후적 질병위험평가에 대한 개선 검토	(1) 임상진료 및 진료심사 위탁 (2) 보험사 협력사항 개선 시 필요한 조치사항 도출
	정부 협력	(1) 전염병 관리 및 박멸 프로그램 지원: 정부의 전염병 관리 및 박멸 프로그램에 대한 진료조직의 지원 현황 (2) 전염병 징후 분석 제공: 예찰된 전염병 관련 정보로부터 분석 자료 정리, 징후, 확산 경로 등의 분석 정보를 관련 기관 제공 현황	(1) 전염병 관리 및 박멸 프로그램 지원: 정부의 전염병 관리 및 박멸 프로그램에 대한 진료조직의 지원 개선 검토 (2) 전염병 징후 분석 제공: 예찰된 전염병 관련 정보로부터 분석 자료 정리, 징후, 확산 경로 등의 분석 정보를 관련 기관 제공 현황 제공 개선 검토	(1) 근거규정 마련 (보험가축에 대한 사양관리 등 질병 관리) (2) 정부 협력사항 개선 시 필요한 조치사항 도출
	진료조직 운영	(1) 부검, 역학조사, 임상연구조직 운영: 사체 부검을 통한 폐사원인, 전염병 확산경로 등 역학조사, 임상연구조직 운영 현황	(1) 부검, 역학조사, 임상연구조직 운영: 부검, 역학조사, 임상연구조직 운영 개선 검토	(1) 진료조직 운영관련 개선 시 필요한 조치사항 도출
	타 동물병원 협력	(1) 진료기술지원: 대학동물병원 등 진료 프로토콜 연구·개발·보급 현황	(1) 진료기술지원: 대학동물병원 등 진료 프로토콜 연구·개발·보급 개선 검토	(1) 인센티브 등 타 동물병원 협력 개선 시 필요한 조치사항 도출

## (1) 보험사 협력

## ○ 개요

- 통합진료조직은 3단계인 가축질병 치료보험 가입가축에 대한 질병뿌리인 사양관리를 통하여 질병발생 가능성을 최소화하고 농가의 축산수입 증대를 위한 현황 파악과, 문제점 도출, 개선 착안사항 검토, 조치사항에 대한 의견을 제시함

## ○ 현황분석

- 질병의 뿌리인 축사관리, 번식관리, 영양관리 등 사양관리 항목, 내용, 주기 등 현황
- 가축건강보고서 항목, 내용, 분석 주기 등 농가간 비교분석 현황
- 보험계약 인수심사 시 농가 질병발생 위험요소, 질병발생 억제요소 등 사전적 질병 위험평가와 질병

발생 현황, 질병 피해액 등 사후적 질병위험평가 등 현황

○ 문제점

- 사양관리상의 문제점
- 가축건강보고서 문제점
- 보험계약시 인수심사 문제점 (경험요율, 점검요율 등)

○ 개선검토

- 축사관리, 번식관리, 영양관리 등의 항목, 내용, 주기 등 예방적 질병관리 개선 검토
- 가축건강보고서 항목, 내용, 분석 주기 등 농가간 비교분석 개선 검토
- 보험계약 인수심사 시 농가 질병발생 위험요소, 질병발생 억제요소 등 사전적 질병 위험평가와 질병 발생 현황, 질병 피해액 등 사후적 질병위험평가에 대한 개선 검토

○ 조치사항

- 인수검사 및 심사 위탁
- 보험사 협력 개선 시 필요한 조치사항 도출 등

(2) 정부 협력

○ 개요

- 통합진료조직은 예찰로 얻어진 전염병 관련 정보를 분석하여 제공함으로써 효과적인 전염병 관리가 가능하도록 정부를 지원함과 동시에 전염병 관리 및 박멸 프로그램이 운영되는 경우 이를 위한 정부 지원 현황과 문제점 및 개선점 도출, 조치사항에 대한 의견을 제시함

○ 현황분석

- 예찰된 전염병 관련 정보로부터 분석자료 정리, 징후, 확산 경로 등의 분석 정보를 관련 기관 제공 현황
- 정부의 전염병 관리 및 박멸 프로그램에 대한 진료조직의 지원 현황

○ 문제점

- 전염병 징후 분석 제공상의 문제점
- 전염병 관리 및 박멸 프로그램 지원상의 문제점

○ 개선검토

- 예찰된 전염병 관련 정보로부터 분석자료 정리, 징후, 확산 경로 등의 분석 정보를 관련 기관 제공 현황 제공 개선 검토
- 정부의 전염병 관리 및 박멸 프로그램에 대한 진료조직의 지원 개선 검토

○ 조치사항

- 정부 협력 개선 시 필요한 조치사항 도출
- 근거규정 마련 (보험가축에 대한 사양관리 등 질병관리)

(3) 통합진료조직 운영

○ 개요

- 가축질병 치료보험 가입가축에 대한 향상된 임상진료를 위한 부검, 전염병에 대한 역학조사, 임상연

구를 수행하기 위한 조직 등에 대한 현황을 파악하고 문제점이 있는 경우 이를 개선하기 위한 조치사항을 도출함

○ 현황분석

- 사체 부검을 통한 폐사원인, 전염병 확산경로 등 역학조사, 임상연구조직 운영 현황

○ 문제점

- 사체 부검, 역학조사, 임상연구조직 운영상의 문제점

○ 개선검토

- 부검, 역학조사, 임상연구조직 운영 개선 검토

○ 조치사항

- 통합진료조직 운영 개선 시 필요한 조치사항 도출 등

(4) 타 동물병원과의 협력

○ 개요

- 통합진료조직은 타 동물병원 등과의 협력을 통하여 효과적인 진료 프로토콜에 대한 연구·개발·보급에 대한 현황분석, 문제점, 개선검토 및 조치사항에 대한 의견을 제시함

○ 현황분석

- 대학동물병원 등 진료 프로토콜 연구·개발·보급 현황

○ 문제점

- 대학동물병원 등 타 동물병원과의 협력상의 문제점

○ 개선검토

- 대학동물병원 등 진료 프로토콜 연구·개발·보급 개선 검토

○ 조치사항

- 농가 협력 개선 시 필요한 조치사항 도출 등

9) 소 EMR 적용 및 평가

가. 의료 빅데이터 수집을 위한 클라우드 플랫폼 구축

- 가축질병 치료보험 시범사업 진행 현장 방문을 통한 '소' 전문 수의사의 진료 프로세스 검토를 통한 수의진료 프로세스 정립
- '소'전용 수의사용 모바일버전 EMR, PC버전 EMR, 농장주용 진료의뢰 및 개체관리 시스템, 통합관리자 시스템 구축을 통한 '소'전용 수의진료 클라우드 플랫폼 구축

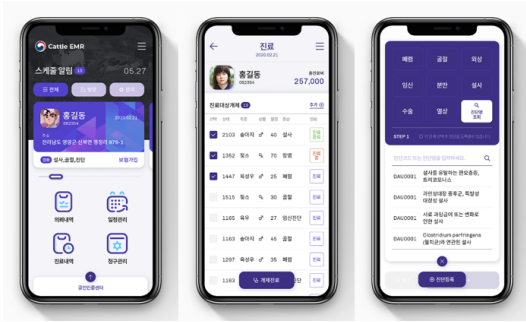


그림 35 <모바일버전 EMR>

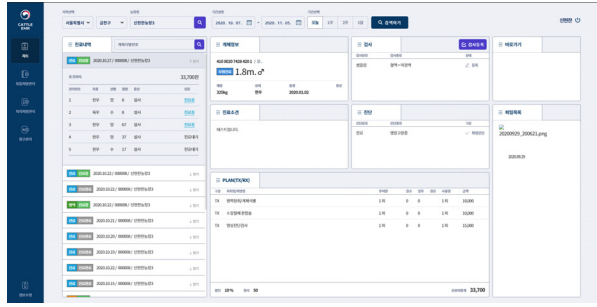


그림 36 <PC버전 EMR>

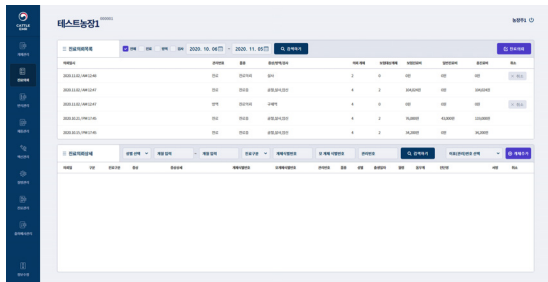


그림 37 <농장주용 개체관리 시스템>

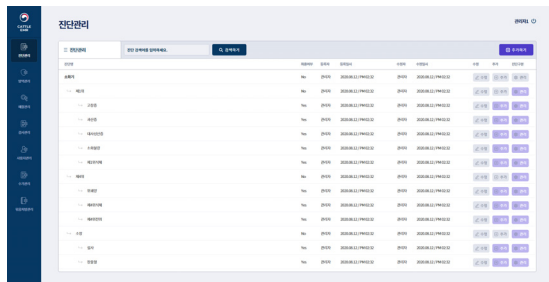


그림 38 <통합관리자>

- 대동물 수의사가 진료한 의료데이터를 수집/배포할 수 있는 인터페이스 표준화
- 축산동물의 생애주기별 생체정보 데이터 수집 및 연구를 위한 OIDS 시스템 구축
- 대동물 수의사용 Web-Based EMR시스템을 클라우드 플랫폼에 연동하여 기초데이터 수집할 수 있도록 구현

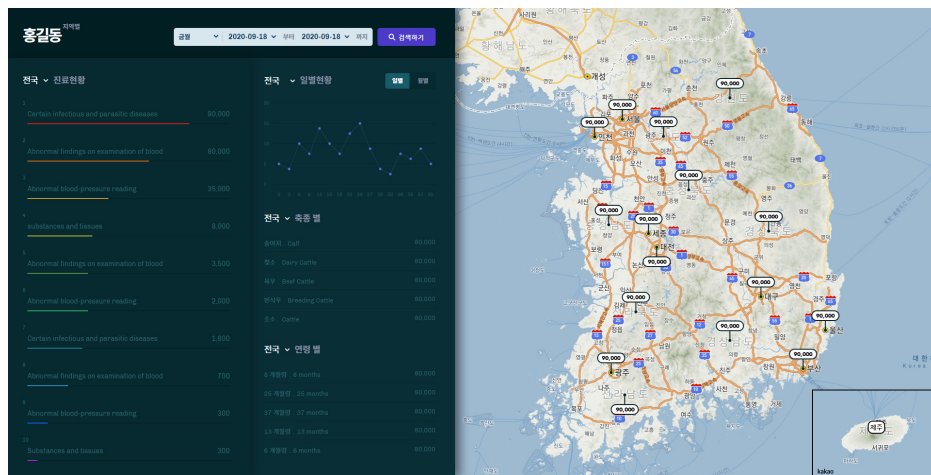


그림 39 <지역별 질병에 따른 진료 대시보드>

10) 현장 적용 및 결과 분석

가. 축산동물용 국제표준질병코드 데이터베이스 구축

- NH농협손해보험 질병치료보험 기준 연구진 연구결과인 ‘소’ 전용 질병코드를 3단계로 구분하여 데이터베이스 구축 및 진료 프로세스 적용
- 국제표준질병코드와의 매핑을 고려하여 추후 적용할 수 있도록 질병 (진단)코드 데이터베이스 설계

ASSM_SEQ*	PARENT_ASSM_SEQ	ASSM_NM*	SNOMEDCT_CD	LVL*	LAST_YN*	INSUR_YN*	USE_YN*	REG_SEQ*	REG_IP	REG_DT*	MODI_SEQ*	MODI_IP	MODI_DT*	DEL_SEQ	DEL_IP	DEL_DT
1	0	소환기 (null)	(null)	1	Y	Y	N	0 (null)	(null)	2020-08-12 오후 2:32:02	0 (null)	(null)	2020-08-12 오후 2:32:02	(null)	(null)	(null)
2	0	소파기 (null)	(null)	1	Y	Y	Y	0 (null)	(null)	2020-08-12 오후 2:32:02	0 (null)	(null)	2020-08-12 오후 2:32:02	(null)	(null)	(null)
3	0	소굽기 (null)	(null)	1	Y	Y	Y	0 (null)	(null)	2020-08-12 오후 2:32:02	0 (null)	(null)	2020-08-12 오후 2:32:02	(null)	(null)	(null)
4	0	비노성식기 (null)	(null)	1	Y	Y	Y	0 (null)	(null)	2020-08-12 오후 2:32:02	0 (null)	(null)	2020-08-12 오후 2:32:02	(null)	(null)	(null)
5	0	운동기 (null)	(null)	1	Y	Y	Y	0 (null)	(null)	2020-08-12 오후 2:32:02	0 (null)	(null)	2020-08-12 오후 2:32:02	(null)	(null)	(null)
6	0	육방 (null)	(null)	1	Y	Y	Y	0 (null)	(null)	2020-08-12 오후 2:32:02	0 (null)	(null)	2020-08-12 오후 2:32:02	(null)	(null)	(null)
7	0	대사 (null)	(null)	1	Y	Y	Y	0 (null)	(null)	2020-08-12 오후 2:32:02	0 (null)	(null)	2020-08-12 오후 2:32:02	(null)	(null)	(null)
8	0	리부 (null)	(null)	1	Y	Y	Y	0 (null)	(null)	2020-08-12 오후 2:32:02	0 (null)	(null)	2020-08-12 오후 2:32:02	(null)	(null)	(null)
9	0	인강계 (null)	(null)	1	Y	Y	N	0 (null)	(null)	2020-08-12 오후 2:32:02	0 (null)	(null)	2020-08-12 오후 2:32:02	(null)	(null)	(null)
10	1	심장 (null)	(null)	2	Y	Y	N	0 (null)	(null)	2020-08-12 오후 2:32:02	0 (null)	(null)	2020-08-12 오후 2:32:02	(null)	(null)	(null)
11	1	흉막 (null)	(null)	2	Y	Y	N	0 (null)	(null)	2020-08-12 오후 2:32:02	0 (null)	(null)	2020-08-12 오후 2:32:02	(null)	(null)	(null)
12	1	정맥 (null)	(null)	2	Y	Y	N	0 (null)	(null)	2020-08-12 오후 2:32:02	0 (null)	(null)	2020-08-12 오후 2:32:02	(null)	(null)	(null)
13	2	막/세포 (null)	(null)	2	Y	Y	N	0 (null)	(null)	2020-08-12 오후 2:32:02	0 (null)	(null)	2020-08-12 오후 2:32:02	(null)	(null)	(null)
14	2	지니막 (null)	(null)	2	Y	Y	Y	0 (null)	(null)	2020-08-12 오후 2:32:02	0 (null)	(null)	2020-08-12 오후 2:32:02	(null)	(null)	(null)
15	2	지근막 (null)	(null)	2	Y	Y	N	0 (null)	(null)	2020-08-12 오후 2:32:02	0 (null)	(null)	2020-08-12 오후 2:32:02	(null)	(null)	(null)
16	2	지근막 (null)	(null)	2	Y	Y	N	0 (null)	(null)	2020-08-12 오후 2:32:02	0 (null)	(null)	2020-08-12 오후 2:32:02	(null)	(null)	(null)
17	2	지근막 (null)	(null)	2	Y	Y	Y	0 (null)	(null)	2020-08-12 오후 2:32:02	0 (null)	(null)	2020-08-12 오후 2:32:02	(null)	(null)	(null)
18	2	소장 (null)	(null)	2	Y	Y	Y	0 (null)	(null)	2020-08-12 오후 2:32:02	0 (null)	(null)	2020-08-12 오후 2:32:02	(null)	(null)	(null)

그림 40 <질병(진단)코드 3단계 레벨 관리>

Field *	Type *	Collation	Null *	Key *	Default	Extra *	Privileges *	Comment *
ASSM_SEQ	bigint(20)	{null}	NO	PRI	{null}	auto_increment	select,insert,update,references	진단_순번
PARENT_ASSM_SEQ	bigint(20)	{null}	YES		{null}		select,insert,update,references	부모_진단_순번
ASSM_NM	varchar(256)	utf8_general_ci	NO		{null}		select,insert,update,references	진단_명
SNOMEDCT_CD	varchar(15)	utf8_general_ci	YES		{null}		select,insert,update,references	국제_질병_코드
LVL	int(2)	{null}	NO		0		select,insert,update,references	레벨
LAST_YN	char(1)	latin1_swedish_ci	NO	N			select,insert,update,references	최종_여부
INSUR_YN	char(1)	latin1_swedish_ci	NO	N			select,insert,update,references	보험_여부
USE_YN	char(1)	utf8_general_ci	NO	Y			select,insert,update,references	사용_여부
REG_SEQ	bigint(20)	{null}	NO		{null}		select,insert,update,references	등록자_순번
REG_IP	varchar(50)	utf8_general_ci	YES		{null}		select,insert,update,references	등록자_IP
REG_DT	timestamp	{null}	NO		current_timestamp()		select,insert,update,references	등록_일시
MODI_SEQ	bigint(20)	{null}	NO		{null}		select,insert,update,references	수정자_순번
MODI_IP	varchar(50)	utf8_general_ci	YES		{null}		select,insert,update,references	수정자_IP
MODI_DT	timestamp	{null}	NO		current_timestamp()		select,insert,update,references	수정_일시
DEL_SEQ	bigint(20)	{null}	YES		{null}		select,insert,update,references	삭제자_순번
DEL_IP	varchar(50)	utf8_general_ci	YES		{null}		select,insert,update,references	삭제자_IP
DEL_DT	datetime	{null}	YES		{null}		select,insert,update,references	삭제_일시

그림 41 <질병(진단)코드 국제코드 확장성 고려 매핑 구조 설계>

나. 표준 처치/처방 데이터베이스 구축

- 연구진의 연구결과인 행위코드를 분석하여 3단계 행위 (처치)코드로 구분하여 행위코드 데이터베이스 구축
- 공통된 표준 처치 (약품)코드 제공을 통해 통일된 처치내역 관리가 가능하도록 구현

다. 클라우드 플랫폼을 통한 의료 빅데이터 수집 및 기초자료 검증

- 의사별 질병에 대한 묶음처방 제공 및 처치/처방 항목을 통계가 가능하도록 구현하고, 이를 수의진료에 대한 빅데이터 자료로 수집

- 빅데이터 자료는 개인정보가 유추되지 않도록 개체 기본정보 및 질병 정보만을 수집

**라. 의료 빅데이터를 활용하여 축산동물의 생애주기 기반 질병에 대한 예방책 제공**

- 클라우드 플랫폼에서 수집된 의료데이터를 분석하여 대시보드를 통해 축산동물의 품종, 성별/월령, 몸무게에 따른 질병을 표출



그림 42 <지역별 질병에 따른 진료 대시보드>

- 표출된 축산동물의 종, 성별/나이에 따른 질병의 예방책을 생애주기에 따른 케어 가이드를 구현하고 전문가를 통한 가이드를 검증할 수 있는 기반을 마련함

**(5) 빅데이터 딥러닝 처리**

- 진료 현황에 대한 빅데이터 자료 수집을 통한 대시보드 구현을 진행하고 이에 대한 빅데이터 딥러닝의 기반을 마련함
- 수집된 데이터에 대한 접근방안을 케이웨어(주)에 제공하여 디테일한 빅데이터 연동이 가능하도록 구현



11) 전국적인 사용의 적절성 평가: 농협손해보험 연계

가. 전염병 전파방지 및 역학조사

- GPS를 통한 실시간 진료기록 저장으로 전염병 발생 시 수의사의 이동 경로를 확인할 수 있도록 하여 역학조사의 기본 데이터로 제공할 수 있도록 구현

Field *	Type *	Collation	Null *	Key *	Default	Extra *	Privileges *	Comment *
TREAT_SEQ	bigint(20)	{null}	NO	PRI	{null}	auto_increment	select,insert,update,references	진료_순번
TREAT_STAT_CD	varchar(10)	utf8_general_ci	NO		{null}		select,insert,update,references	진료_상태_코드
TREAT_REQ_DT	datetime	{null}	NO		{null}		select,insert,update,references	진료_의뢰_일시
TREAT_VISIT_PLAN_DT	datetime	{null}	YES		{null}		select,insert,update,references	진료_방문_예약_일시
TREAT_VISIT_DT	datetime	{null}	YES		{null}		select,insert,update,references	진료_방문_일시
TREAT_REQ_CD	varchar(10)	utf8_general_ci	NO		{null}		select,insert,update,references	진료_의뢰_코드
FARM_SEQ	bigint(20)	{null}	NO		{null}		select,insert,update,references	농장_순번
FARM_IDNT_NO	varchar(6)	utf8_general_ci	YES		{null}		select,insert,update,references	농장_식별_번호
MNG_VET_SEQ	bigint(20)	{null}	YES		{null}		select,insert,update,references	관리_수의사_순번
TREAT_REQ_SEQ	bigint(20)	{null}	NO		{null}		select,insert,update,references	진료_의뢰자_순번
CHARGE_STAT_CD	varchar(10)	utf8_general_ci	YES		{null}		select,insert,update,references	청구_상태_코드
LATI	decimal(16,14)	{null}	YES		{null}		select,insert,update,references	위도
LONGI	decimal(17,14)	{null}	YES		{null}		select,insert,update,references	경도
MEMO	varchar(256)	utf8_general_ci	YES		{null}		select,insert,update,references	메모
DEL_VN	char(1)	utf8_general_ci	NO		N		select,insert,update,references	삭제_여부
REG_SEQ	bigint(20)	{null}	NO		{null}		select,insert,update,references	등록자_순번
REG_IP	varchar(50)	utf8_general_ci	YES		{null}		select,insert,update,references	등록자_IP
REG_DT	timestamp	{null}	NO		current_timestamp()		select,insert,update,references	등록_일시
MODI_SEQ	bigint(20)	{null}	NO		{null}		select,insert,update,references	수정자_순번
MODI_IP	varchar(50)	utf8_general_ci	YES		{null}		select,insert,update,references	수정자_IP
MODI_DT	timestamp	{null}	NO		current_timestamp()		select,insert,update,references	수정_일시
DEL_SEQ	bigint(20)	{null}	YES		{null}		select,insert,update,references	삭제자_순번
DEL_IP	varchar(50)	utf8_general_ci	YES		{null}		select,insert,update,references	삭제자_IP
DEL_DT	datetime	{null}	YES		{null}		select,insert,update,references	삭제_일시

그림 43 <농장진료 시 모바일의 GPS 정보 저장>

TREAT_VISIT_DT	TREAT_REQ_CD *	FARM_SEQ *	FARM_IDNT_NO	MNG_VET_SEQ	TREAT_REQ_SEQ *	CHARGE_STAT_CD	LATI	LONGI	MEMO	DEL_VN *
2020-10-21 오전 10:06:04	REQTY00001	8	000008	20	19	{null}	37.47963080000000	126.87718210000000	{null}	N
2020-10-21 오전 10:05:42	REQTY00001	8	000008	20	19	{null}	37.47949360000000	126.87668850000000	{null}	N
2020-10-08 오후 1:13:30	REQTY00003	8	000008	20	19	{null}	37.48034912000000	126.87670012000000	{null}	N
2020-10-22 오후 12:53:28	REQTY00004	8	000008	20	19	{null}	37.48032852000000	126.87665793000000	{null}	N
2020-10-22 오후 2:24:20	REQTY00001	8	000008	20	19	{null}	37.47940189000000	126.87659062000000	{null}	N

그림 44 <진료 시 저장되는 GPS 정보>

나. 표준진료 지침 배포

- 연구진의 연구결과인 질병별 표준진료지침을 플랫폼 내 모바일앱에서 제공할 수 있는 경로 (게시판 등) 제공

다. 공제제도 운영에 활용

- NH농협손해보험에서 제공되는 질병코드 매핑을 통해 각 질병 (진단명)에 따른 처치/처방 데이터 검토 방안 제시

## 12) 빅데이터 연동실시

### 가. 가축질병 예찰 지원 빅데이터 플랫폼 구축

- ① 축우 EMR, 현장 조사 데이터 수집/저장을 위한 빅데이터 플랫폼 개발
  - 축우 ERM, 현장 예찰정보, 병성감정 기관 데이터 연계 지원 빅데이터 플랫폼 구축
  - 국내 축산농가 및 축산시설 데이터 수집 및 공간정보화 DB 구축
  - 질병 발생 농장 간 관계 분석을 위한 공간분석 기능 구현
  - 축산차량 이동 데이터를 활용한 사회연결망 분석 기능 구현

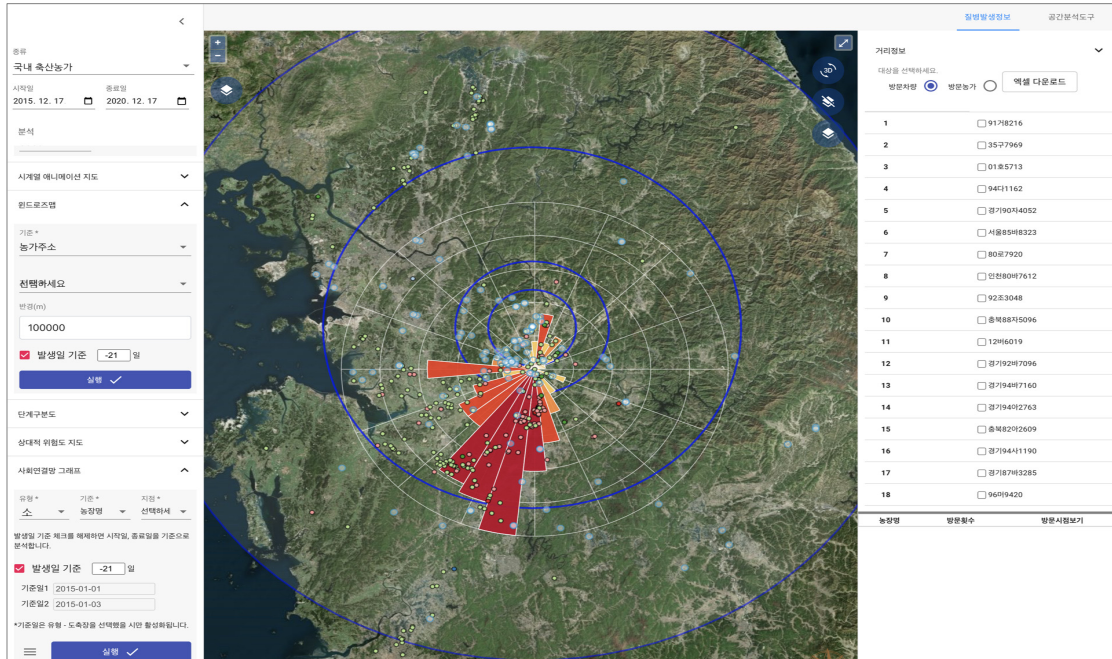


그림 45 <축우 EMR, 현장 예찰 정보 연계 빅데이터 분석 지원 플랫폼>

### ② 빅데이터 저장 플랫폼 공통시스템 고도화

- 공간분석을 위한 공간SQL DBMS 및 분석 환경을 구성하고 빅데이터 플랫폼과 연계해 축산질병 관련 빅데이터를 GIS 공간분석에 바로 활용하고 시각화할 수 있는 시스템 구축

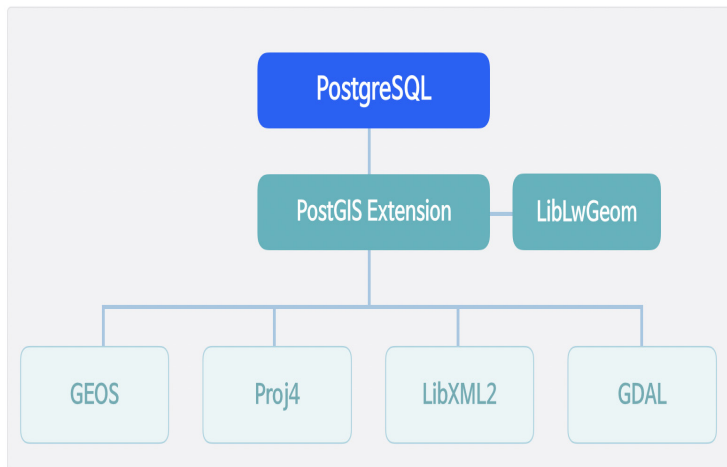


그림 46 <PostGIS Architecture>

- 축우 ERM, 현자예찰 정보 데이터 라이프사이클 관리를 위한 빅데이터 관리 기술 개발

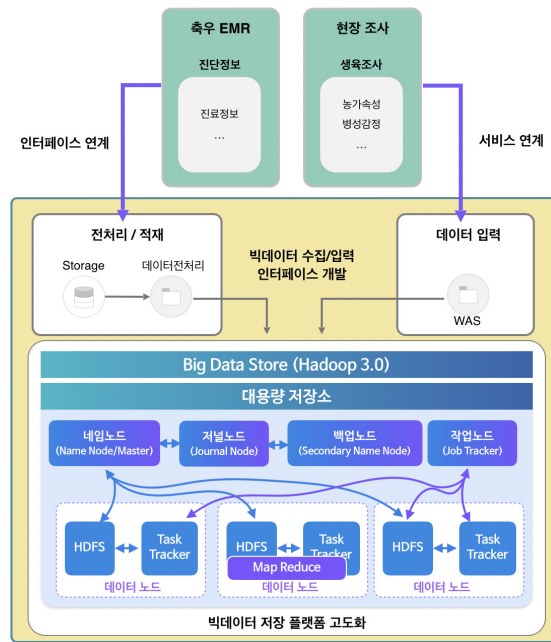


그림 47 <가축질병 예찰 지원 빅데이터 플랫폼 고도화>

② 소 EMR 데이터 연동

- 소 EMR 데이터 연동 데이터 수집/저장/정제/마이닝할 수 있는 빅데이터 인터페이스 및 데이터 자동관리 기능 구축
- 축산시설 공간 DB와 현장 정보 매칭을 위한 표준코드 관리체계 개발

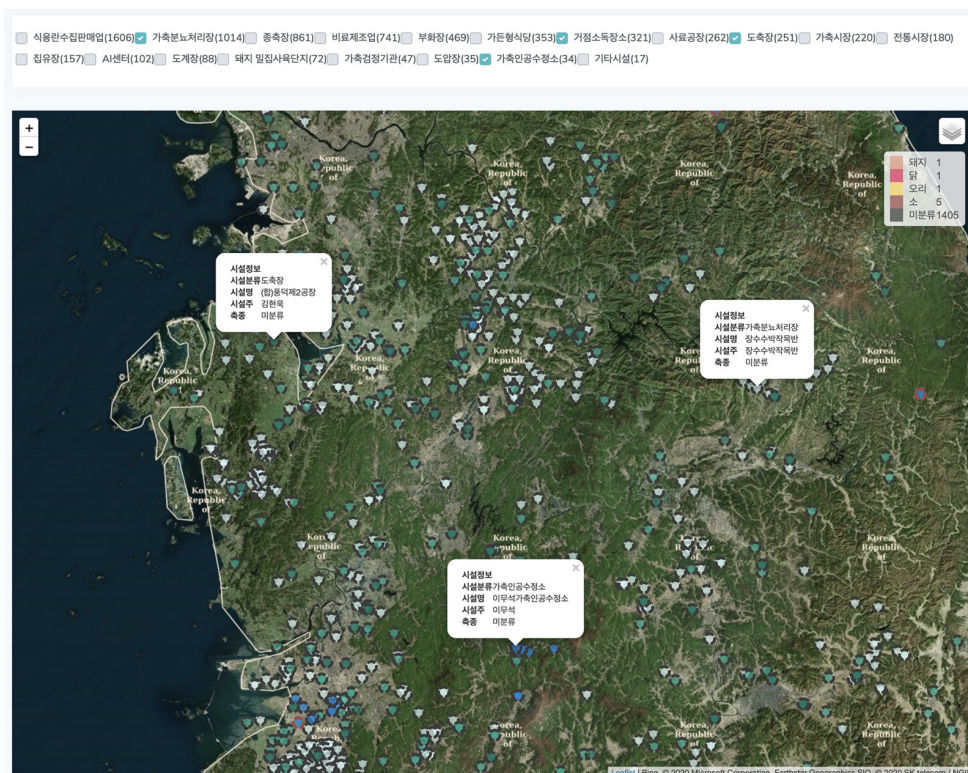


그림 48 <국내 축산시설 정보 및 EMR 연계 정보 시각화 예시>

### 항생제 저항성

항생제 저항성

세균	군주수	AM	SXT	AN	GM	B	CL	TY	FUR	AMC	AML	ENR	LS	P	TE	T	FFC	MY15	OBS	TIL15	OT30
Actinobacillus pleuropneumoniae	18	7	6	18	0	0	2	17	1	3	4	7	17	0	10	7	5	16	13	10	16
Clostridium perfringens	80	75	67	79	14	0	53	62	26	0	2	72	73	4	61	80	3	76	20	33	77
E.coli	53	1	25	22	20	0	11	0	45	13	0	28	46	1	42	52	0	53	1	36	42
Moraxella pluranimalium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pasteurella multocida	21	7	8	17	0	0	1	21	3	1	2	5	13	0	7	7	7	20	11	7	6
Salmonella spp	3	0	1	1	3	0	1	0	3	0	0	3	1	0	3	3	0	3	0	3	2
Staphylococcus haemolyticus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Staphylococcus hyicus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Streptococcus suis	40	39	0	40	36	0	0	0	13	0	0	31	37	28	36	14	10	39	5	39	34
Vagococcus fluvialis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

세균	AM	SXT	AN	GM	B	CL	TY	FUR	AMC	AML	ENR	LS	P	TE	T	FFC	MY15	OBS	TIL15	OT30
Actinobacillus pleuropneumoniae	39%	33%	100%	0%	0%	11%	94%	6%	17%	22%	39%	94%	0%	56%	39%	28%	89%	72%	56%	89%
Clostridium perfringens	94%	84%	99%	18%	0%	66%	78%	33%	0%	3%	90%	91%	5%	76%	100%	4%	95%	25%	41%	96%
E.coli	2%	47%	42%	38%	0%	21%	0%	85%	25%	0%	53%	87%	2%	79%	98%	0%	100%	2%	68%	79%
Moraxella pluranimalium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pasteurella multocida	33%	38%	81%	0%	0%	5%	100%	14%	5%	10%	24%	62%	0%	33%	33%	33%	95%	52%	33%	29%
Salmonella spp	0%	33%	33%	100%	0%	33%	0%	100%	0%	0%	100%	33%	0%	100%	100%	0%	100%	0%	100%	67%
Staphylococcus haemolyticus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Staphylococcus hyicus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Streptococcus suis	98%	0%	100%	90%	0%	0%	0%	33%	0%	0%	78%	93%	70%	90%	35%	25%	98%	13%	98%	85%
Vagococcus fluvialis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

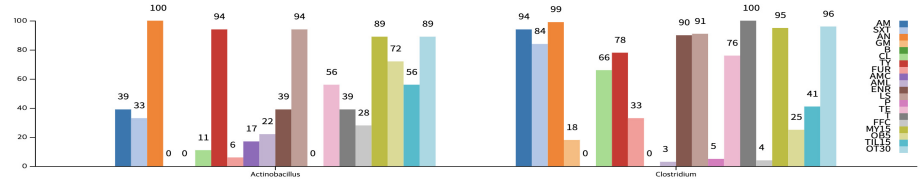


그림 49 <EMR 정보 연계 통계 시각화 예시>

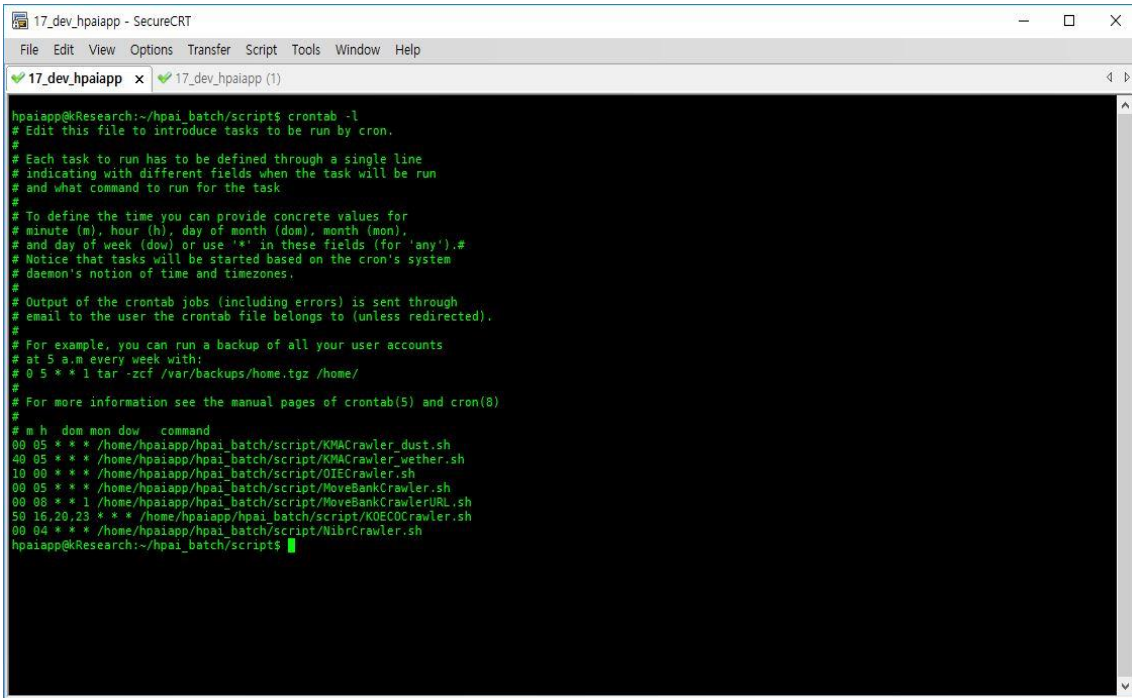


그림 50 <빅데이터 수집기 스케줄러 설정>

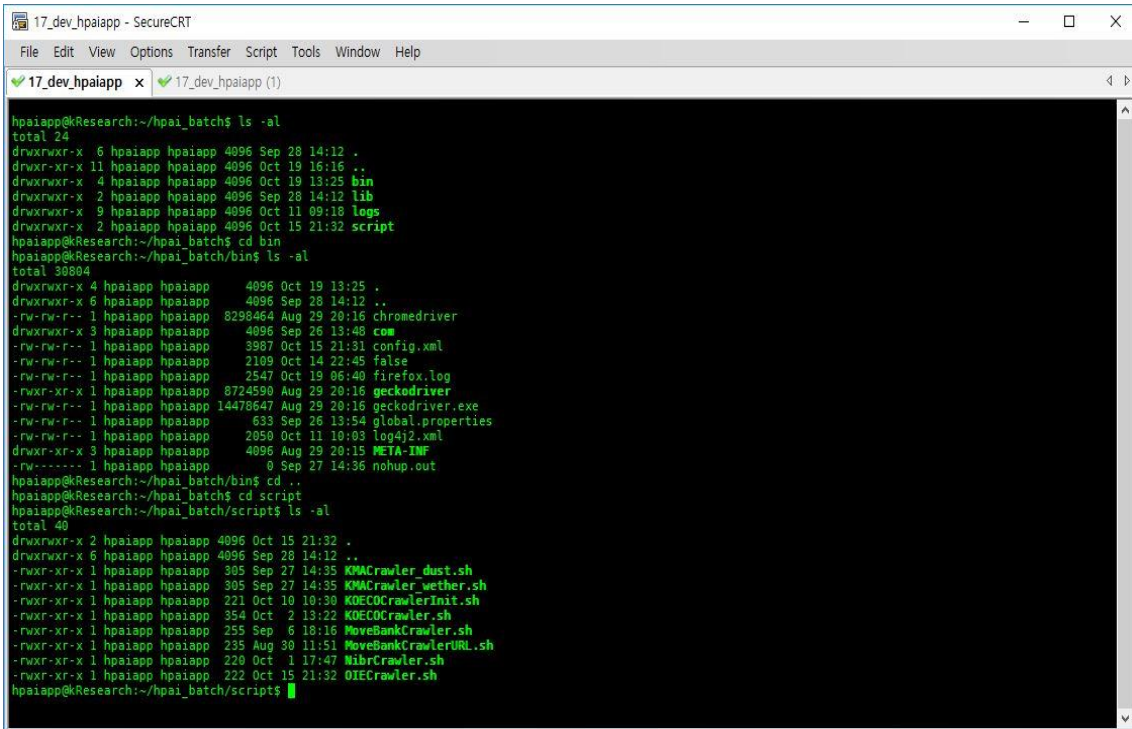


그림 51 <빅데이터 수집 프로그램 구성>

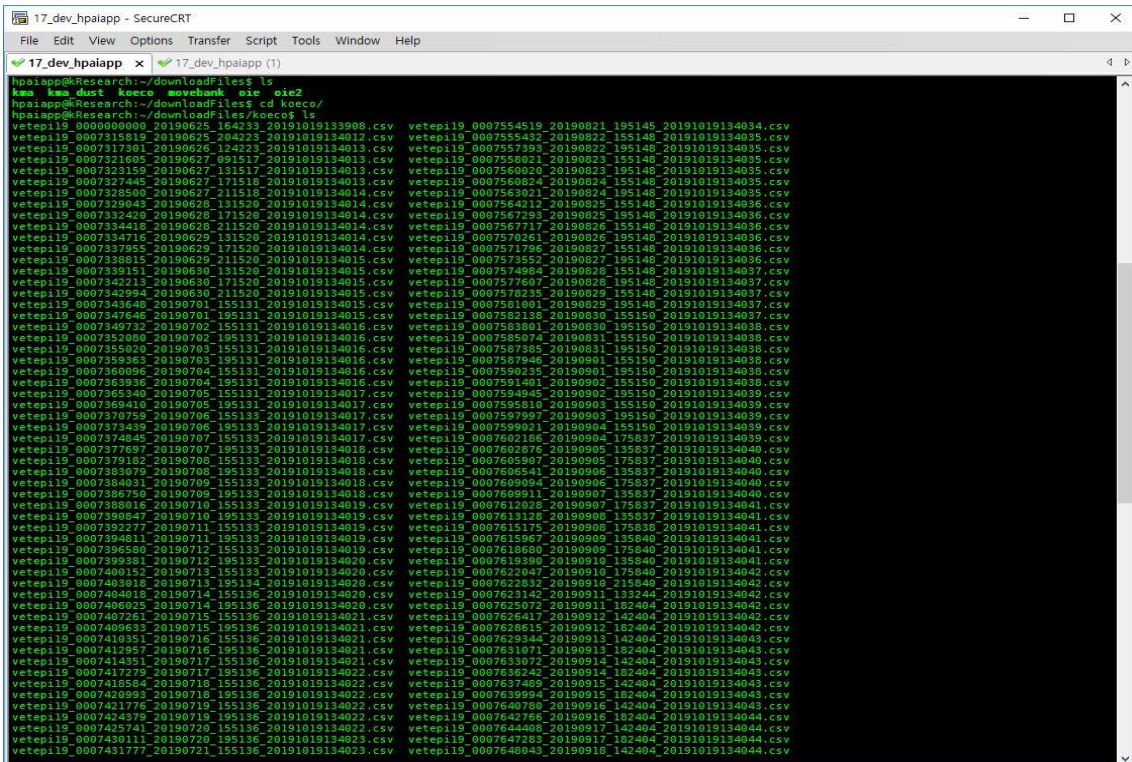


그림 52 <빅데이터 수집 로그 관리>

가축질병 치료보험의 실효성 제고를 위한 가축질병 예방 기술 개발 최종보고서

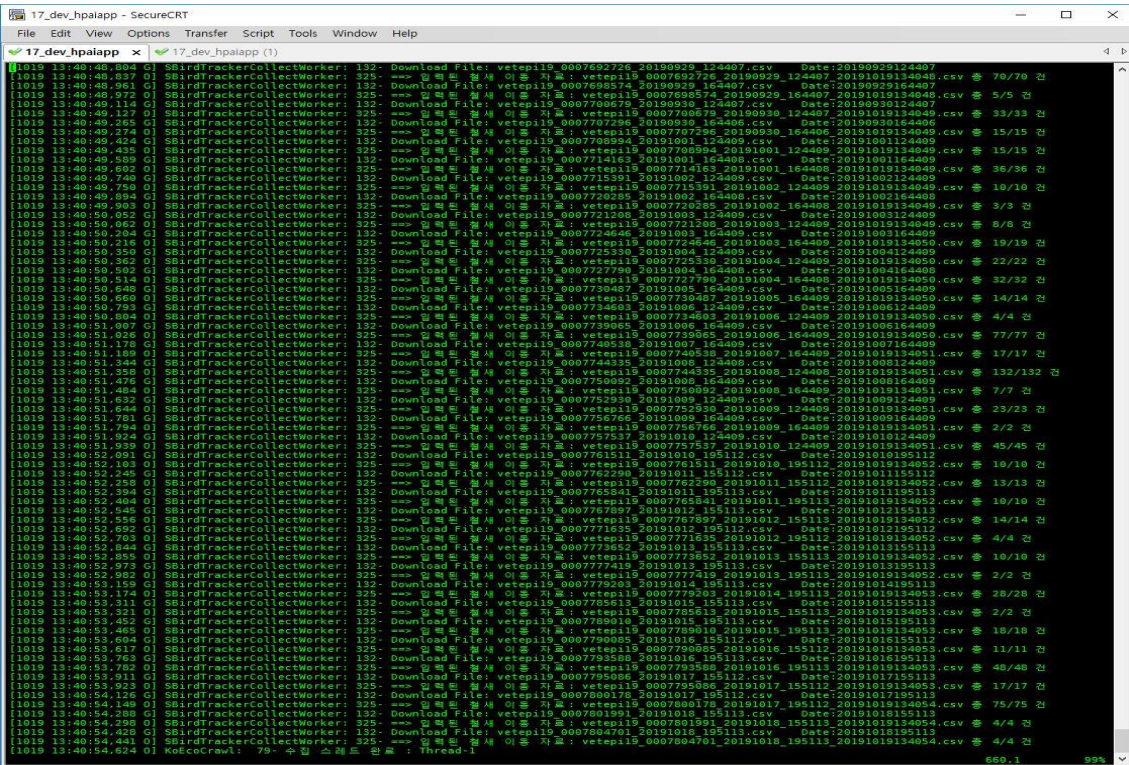


그림 53 <기관 연계 빅데이터 수집 로그 관리>

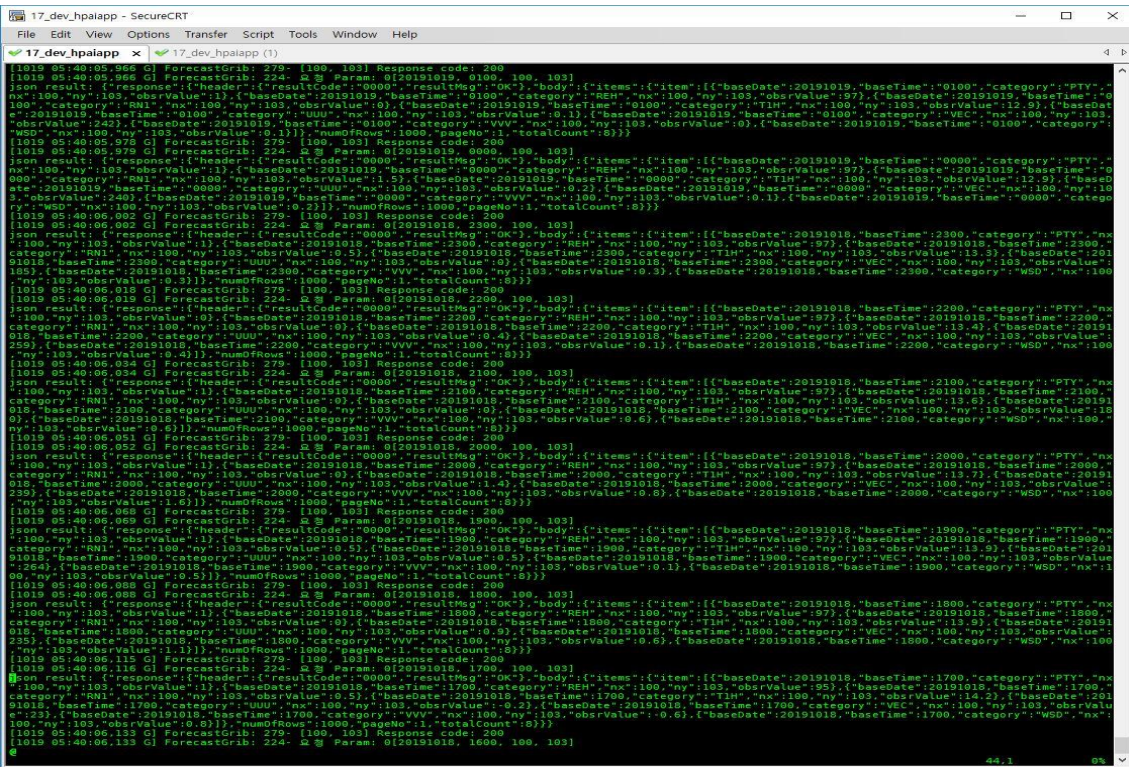


그림 54 <기상청 날씨정보 수집 로그>

### 13) 현장 검증 및 평가

코로나 영향으로 현장 검증 및 평가는 시스템 연동 테스트와 웹기반 시각화 시스템 사용자 테스트로 대체하였음 (향후 현장 검증 진행 예정.)

### 14) 질병 통계 작성 및 분석

#### (1) 수집된 데이터의 기초 통계 시각화

- 웹기반 수집 데이터 조회 및 활용 시스템 구축
- 수집 데이터 기초 통계 및 고급 분석 모델 적용 시뮬레이션 기능 개발

**데이터 테이블**

검색옵션

축종타입 | 일치 | 소

AND | 컬럼 선택 | 일치

AND | 컬럼 선택 | 일치

AND | 컬럼 선택 | 일치

AND | 컬럼 선택 | 일치

검색

축산시설 정보(통합) 데이터

데이터명	축산시설 정보(통합)	태이블명	kw_twc_livestock_facility
데이터 건수	1,021,067 건	공개여부	공개
등록자	케이웨어	최초 데이터	2019-11-25 08:20:24
상태	등록완료	최종 수정일	2019-11-25 08:20:24
설명			

출력 컬럼 선택  전체 컬럼 선택

시설코드  분류 코드  분류명  시설명  시설주  축종 코드  축종명  사육두수  축종운영코드  축종운영상태명  축종타입  축종명(가공)  lat  lon  adm\_cd  facility\_addr  축종명(가외)

데이터 목록 (총 707,757 건)  
 @ 클릭하여 상세 조회

Zeppelin 분석 CSV 다운로드 통계 보기

시설코드	분류 코드	분류명	시설명	축종 코드	축종명	사육두수	축종운영코드	축종운영상태명	축종타입
996344	212	시센터	축산진흥원	412002	소-환우	340	1	정상	소
996189	207	가축시장	예산축협	412002	소-환우	0	1	정상	소
1011081	998	가축인공수정소	김덕진	412002	소-환우	0	3	폐업	소
1011344	998	가축인공수정소	한국진	412002	소-환우	97	1	정상	소
1009405	998	가축인공수정소	확인9	412002	소-환우	0	3	폐업	소
13715	999	기타시설	장영규	412002	소-환우	0	8	삭제대상	소
13715	999	기타시설	장영규	412003	소-육우	304	1	정상	소
13715	999	기타시설	장영규	412004	소-젖소	0	8	삭제대상	소
16554	101	농장	박수동(개인)	412002	소-환우	3	1	정상	소
249003	101	농장	김정길	412000	소	0	X	중복	소

그림 55 <전국 축산시설 정보 DB 조회 시스템>

#### (2) Web 기반의 통계 및 분석 시각화 서비스 지원

- 지역별 질병발생 현황 및 분석정보 대시보드 개발
- 누적발생 건, 지역별, 질병별, 세부 분류별 통계 항목 적용이 가능한 질병발생 실시간 통계 및 시각화 시스템 개발

- 실제 현장 데이터 연동 전 OIE 세계 구제역 발생 정보를 활용해 시각화 구현

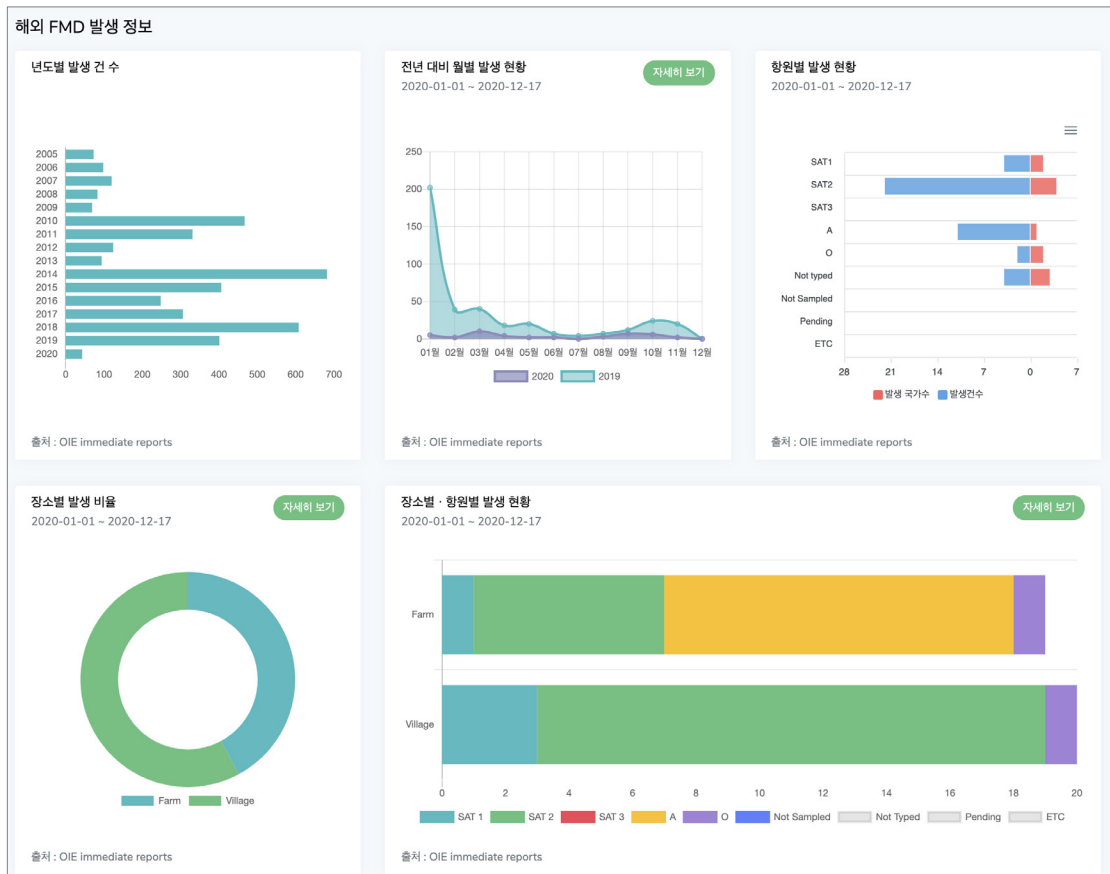


그림 56 <질병발생 현황 모니터링 대시보드 예시>

- 지역별 농장수, 사육두수, 축산차량 입출 등의 요소별 질병발생 상관관계 분석을 위한 BRT 모형 적용
- BRT 모형 적용을 위한 웹기반의 R-Server 구동환경 구축
- Boosted regression trees (BRT) 기법은 기존의 회귀모형 (regression model)이 단 하나의 가장 적합한 모형을 찾는 것에 중점을 두는 데 비해 비교적 단순한 형태의 결정트리 (decision tree)를 다수 반복함으로써 예측능력 (predictive performance)을 향상시키는 것을 목표로 함. BRT는 regression tress (decision trees)을 boosting하여 분석을 실시함. Regression tree 혹은 decision tree는 유사한 결과를 나타내는 예측요인을 찾기 위한 모형을 말함. 예로, 그림 34에서 예측요인  $X_1, X_2$ 는 기온 혹은 강수량이라고 하고 결과인  $Y$ 는 특정 종 (species)의 평균 체중이라고 할 때  $Y_1, Y_2$  등은 terminal nodes 혹은 leaves가 되며  $t_1, t_2$  등은 split point가 됨. 예측요인과 split points는 예측오차 (predictor errors)를 최소화하는 방향으로 선택하며, tree가 증가한다는 것은 이분형 (binary) split이 많아짐을 의미함. Decision tree에서 예측요인은 numeric, binary, categorical 등 어느 형태의 데이터도 사용이 가능하다는 장점이 있으며, 모형의 결과는 예측요인 간 단위가 다른 경우에도 영향을 받지 않음. 또한 데이터의 이상치 (outlier) 등에 의한 영향도 적게 받으며, 데이터 내 결측치 (missing value)가 있는 경우에도 tree 간 surrogate 기법을 통해 보완이 가능함



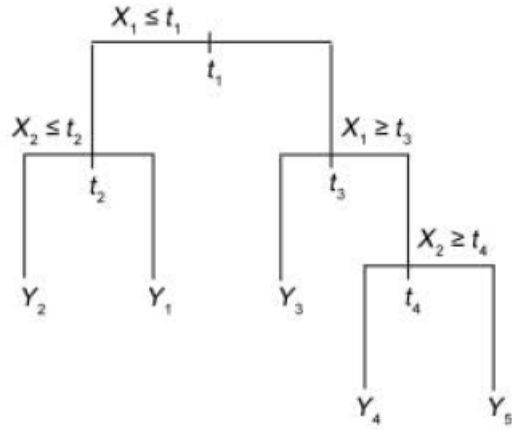


그림 57 <Regression (decision) tree 예시>

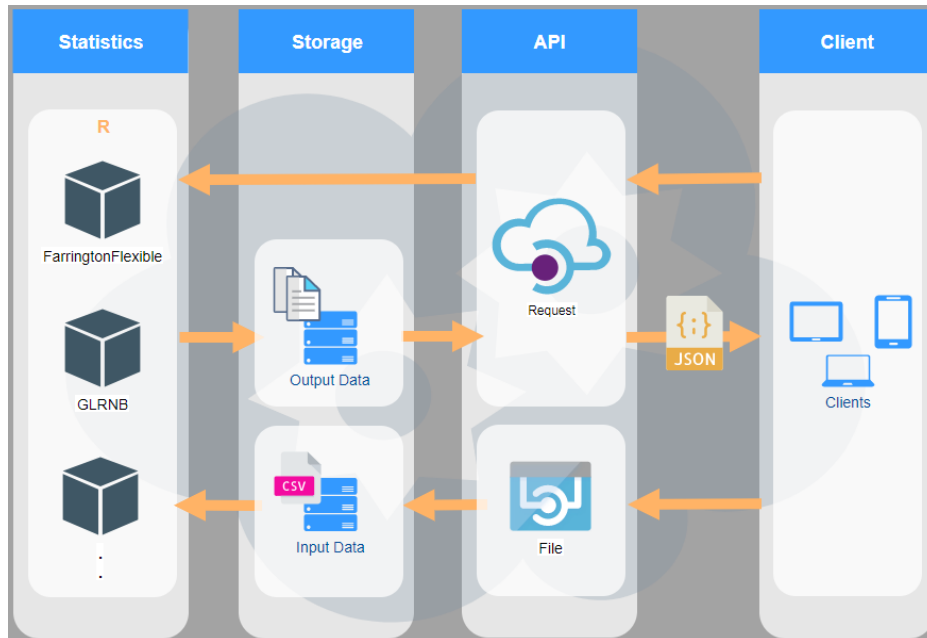


그림 58 <R모델링 지원 분석 서버 구성도>

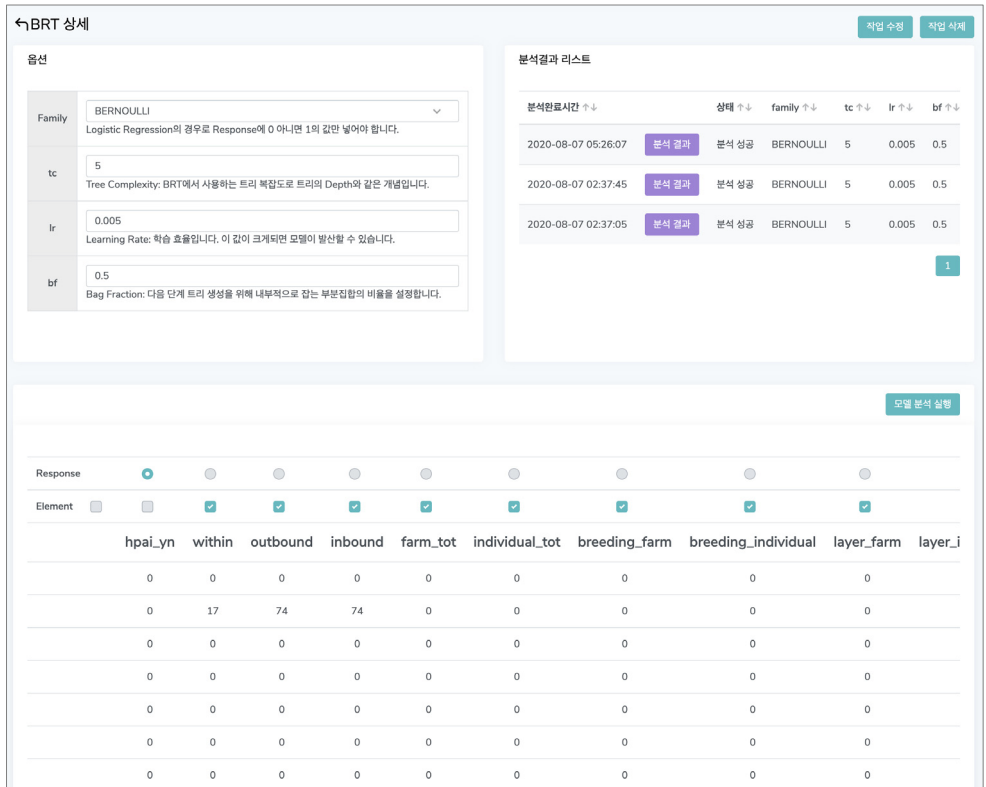


그림 59 <웹기반 분석모델 활용 시뮬레이션 분석 사용자 화면>

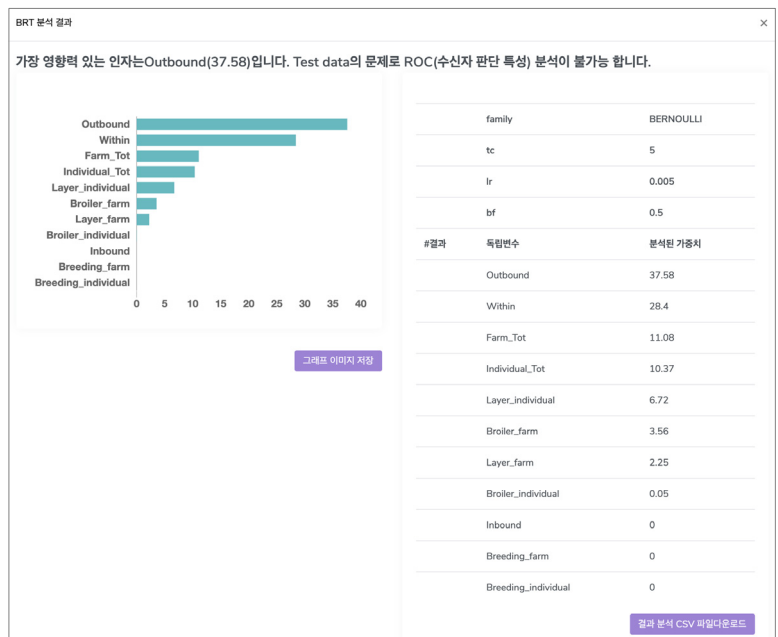


그림 60 <웹기반 BRT 모델 분석결과 시각화>

## 3. 목표 달성도 및 관련 분야 기여도

### 3-1. 목표

- 1) 표준 EMR 양식 설정 및 프로그램 개발
  - 가축질병 치료보험에 적합한 진단코드 및 질병코드 작성
  - 생애주기별 개체 관리 체계화 (소 이력제)
  - 전국적 사용을 위한 적절성 검토
- 2) 보장대상 질병의 진단 및 치료법 체계화
  - 보험대상 질병의 진단 및 치료법 표준 매뉴얼 작성
- 3) 가축질병 치료보험의 효율적 운영을 위한 보험사와 수의진료조직간 협력방안 제시
  - 국내외 사례 및 문헌조사
  - 가축질병 치료보험에서의 수의사 (조직)의 역할
  - 안정적인 보험 운영을 위한 보험사와 수의사간 효율적 협력방안 마련
- 4) 농장 예찰 및 예방접종 프로그램 최적화
  - 질병별 혈청학적 예찰 방법 제시
  - 축우 진료 및 예찰 조직 운영방안 수립
  - 질병별 예방접종 표준 프로그램 작성

### 3-2. 목표 달성여부

- 1) 표준 EMR 양식 설정 및 프로그램 개발
  - 사용되고 있는 진단코드 및 질병코드를 모아 분석하고 국외에서 사용되고 있는 기준을 분석하여 장단점을 파악함
  - 국내 사람의료보험에서의 진단코드 및 질병코드를 분석하여 활용방안을 구상해냄
  - 로컬 EMR (이프렌즈, 인투벳, 우리엔)에서 사용되고 있는 질병 및 처치/처방 코드 mapping을 완료하고, 선행 연구로 한글화 한 SNOMED-CT 질병명(12.9만 건) 구조를 분석함
  - 마사회에서 운영중인 전자의무기록 시스템을 기반으로 한 축우 진료 프로세스에 맞게 소 EMR 시스템을 기획하여 개선방안을 마련하고 로컬 수의사가 쉽게 진료차트를 작성할 수 있도록 초안을 마련함
  - 축산품질평가원에서 제공하고 있는 “축산물통합이력정보제공” OpenAPI를통하여 농장식별번호 및 축우의 개체정보를 EMR 시스템과 연동할 방안을 마련함
  - 현장 데이터 목록 관리 (생성/수정/삭제) 및 데이터 항목별 등록 코드 관리 시스템 설계

- 향후 현장 입력 양식의 추가와 확장, 수정이 가능하도록 유연하고 확장성 있는 다이나믹 데이터 마트 관리 시스템 접목
- 생산목장, 도축장 등의 축산시설 분류와 축산차량 분류 코드 테이블 설계 및 DB 구축
- 가축질병 예찰 데이터, 소 EMR 데이터 연계 지원을 위한 오픈소스 (Hadoop 3.0) 기반의 빅데이터 플랫폼 구성
- 향후 시스템의 확장성과 다양한 비정형/정형 데이터의 수집/관리를 위해 이중 Database (MySQL, Maria DB, PostgreSQL 등) 지원할 수 있도록 시스템 설계
- 소 임상현장 데이터 연계, 소 EMR 데이터 연계 시나리오 대응을 위한 인터페이스를 설계
- 위 연구 결과에 따라 진단코드와 질병코드를 작성하고 평가함
- 전자의무기록장치에 활용할 수 있는 항목을 중심으로 적용 여부에 대해 평가함
- CattleEMR 클라우드 플랫폼 구축 및 모바일 EMR/PCEMR 및 농장주용 버전 등 관리자 포함 4개 시스템 구축
- 지역별 진료 건수 및 질병별 진료 건수 등 플랫폼을 통한 다양한 통계 데이터 제공 대시보드 구축
- 연구진의 연구결과인 소 전용 질병코드 및 행위(처치)코드 3단계로 시스템 적용 및 매핑 진행
- 보험진료 중심 3단계 진단 선택 프로세스 적용
- 수의사를 위한 묶음처방 제공을 통해 검사/진단/처치/처방의 수의진료표준 데이터 저장
- GPS를 통한 실시간 진료기록 저장으로 전염병 발생 시 수의사의 이동경로 확인 가능
- NH농협손해보험에서 제공되는 질병코드 매핑을 통해 각 질병(진단명)에 따른 처치/처방 데이터 검토 방안 제시
- 연구진의 연구결과인 질병별 표준진료지침을 플랫폼 내에서 제공할 수 있는 경로 제공
- 가축질병 예찰 지원 빅데이터 플랫폼을 구축하고 소 EMR 데이터를 연동함
- 현장 검증 및 평가의 경우 소 EMR 데이터 연동 테스트 및 실시간 데이터 적재 모니터링 후 소임상 수의사회의 현장 정보 입력 및 활용 테스트를 진행하고 데이터 입력 인터페이스 및 사용자 UI/UX 평가와 피드백을 적용할 예정이었으나, 코로나의 영향으로 현장 검증 및 평가는 시스템 연동 테스트와 웹기반 시각화 시스템을 사용자 테스트로 대체하였음. 향후 현장 검증 진행 예정
- 웹기반 수집 데이터 시스템을 구축하여 기초 통계를 시각화하고 web 기반 통계 및 분석 시각화 서비스 지원 예정

## 2) 보장대상 질병의 진단 및 치료법 체계화

- 보험대상 질병의 진단법 및 치료법에 대한 문헌조사를 진행함
- 진료 프로토콜의 검토를 위한 자문단을 구성함
- 표준 매뉴얼 작성을 위한 준비 실시
- 각 지역과 의사 별 사용되고 있는 다양한 명칭과 진단 방법, 처치 방법에 대한 1차년도 조사 결과에 따라 각각의 진단 및 처치 방법, 질병에 대한 매뉴얼을 작성함

## 3) 가축질병 치료보험의 효율적 운영을 위한 보험사와 수의진료조직간 협력방안

- 국내 가축질병치료보험의 효과적인 운영을 위한 축산농가, 수의사, 일선 축협회의 요구사항에 대해 파악함
- 해외 사례를 통하여 수의사의 역할, 수의사의 활용방안을 분석하여 진료조직의 단계별 도입고려사항을 파악함
- 현재 국내 가축질병치료보험에 대한 보장질병의 진료만을 위한 수의사의 역할에서 손해방지, 인수심사 및 평가, 동 보험의 보급 및 가입촉진 등을 추가함으로써 가축질병치료보험에 있어서 수의사의 역할 확대를 검토함
- 동 보험의 본연의 목적인 보험사 지원 외에 예방접종·사육관리지도·가축건강보고서 작성 제공 등 농가지원, 축산정책 협력·전염병관리 및 박멸프로그램 지원 등 정부지원, 부검·역할조사·임상연구·연수·자문 등 수의진료기술 개선지원 등 수의사의 역할을 조사함
- 수의사의 단계별 역할에 따른 조직형태와 수의사 활용 방안을 구상함
- 1단계를 아픈 소에 대한 수시진료와 정기 기본진료, 2단계를 1단계의 정기 기본진료를 예방적 진료로 전환, 3단계를 1, 2단계의 진료를 사양관리 중심으로 전환하는 단계를 설정하여 진료조직의 수행 내용을 작성함
- 상기 보험적용단계별로 진료조직과 보험사의 협력사항을 기본으로 하여 진료조직과 타 동물병원, 진료조직과 정부간의 협력사항 및 진료조직 자체의 진료역량 강화를 위한 준비사항에 대하여 작성함
- 상기 보험적용단계별로 진료조직의 역할과 보험사, 타 동물병원, 정부와의 협력, 진료조직 자체의 진료역량을 확충하기 위하여 필요한 단계별 분석내용을 작성함

## 4) 농장 예찰 및 예방접종 프로그램 최적화

- 농장별 혈청학적 검사결과를 바탕으로 예찰에 활용할 방법을 도출함
- 지역별 가축위생시험소에서 실시하는 결과를 종합적으로 판단할 수 있는 시스템을 구상하여 제안함
- 가축질병치료보험의 보상 중 송아지 설사와 폐렴이 70% 이상 차지하여 이들 질병에 대한 예방접종의 필요성이 제기된 것을 파악하고 설사와 폐렴의 원인체 중 가장 문제시 되는 병원체를 확인함
- 실시되고 있는 농장별 예찰 방법에 대해 파악 및 분석하여 효율성 제고를 위해 지역별 조직을 구상하고 운용 방안을 수립함
- 혈청학적 결과를 분석하여 질병에 따른 예찰방법을 구상하여 제시함
- 국가적인 자료와 지역별 자료를 확인하고, 이를 실천하기 위한 수의사조직의 역량을 고려한 예찰방법을 설정함
- 농림축산검역본부에 수집된 축우 관련 법정전염병의 정보를 수집하여 시계열, 공간기반으로 시각화하여 표출하고 이를 통해 위험지역 및 위험시기에 대한 정보를 수집함

(단위 : 건, %, 점)

성과지표	계획(A)	실적(B)	목표달성률 (C:B/A)	지표달성률 (C' ≒ C)	가중치	점수(D)
특허 출원	1	1	100.0%	100.0%	0.100	10.00
특허 등록						
품종 등록						
기술이전(건)	1	1	100.0%	100.0%	0.100	10.00
기술료(백만원)		0.658*	-	-	-	-
제품화(건)	1	0	0.0%	0.0%	0.200	0.00
매출액(백만원)						
수출액(백만원)						
고용창출(명)						
투자유치(백만원)						
기술인증	1	0	0.0%	0.0%	0.200	0.00
논문(SCI)						
논문(비SCI)						
논문평균 IF						
학술발표						
교육지도	2	2	100.0%	100.0%	0.200	20.00
인력양성						
정책활용	2	2	100.0%	100.0%	0.200	20.00
홍보전시						
영농활용						
계	8	6				60.00점

기술료 658 천 원 납부

: 정부출연금 47,000 천 원 \* 10%(중소기업) \* 20%(참여 중소기업 감면) \* 70%(일시납부 감면) = 658 천 원

### 3-3. 목표 미달성 시 원인(사유) 및 차후 대책(후속연구의 필요성 등)

제품화 및 기술인증은 달성하지 못했으나, NH농협손해보험의 사업 수주로 따른 매출액이 존재하며, 이를 감안할 경우 제시된 정량성과보다 높은 성적이 기대된다. COVID-19의 영향으로 해외 조사와 전자의무기록 장치의 현장평가 등 일부 연구에 제한이 있었으나, 이를 제외한 다른 연구들은 연차별, 단계별 성과목표를 훌륭하게 이루어낸 것으로 판단된다.

특히 수의계에서 통합적으로 사용될 수 있는 질병코드와 진료(처치)코드를 작성한 것은 본 연구를 넘어 차후 임상수의 관련 진료와 보험에 큰 영향을 줄 것으로 예상된다.

#### 1) 제품화 미달성 사유

- 1차 년도 : 대동물 전자의무기록(EMR)인 한국마사회의 말병원 전자의무기록(EMR) 시스템을 기

반으로 '소'전용 전자의무기록(EMR)으로의 활용에 대한 연구개발을 진행

- 2차 년도 : 진료 현장방문을 통한 수의사의 진료 현황을 파악 및 '소'전용 전자의무기록(EMR) 시스템을 구축하였으나 COVID-19 등으로 인한 필드에서 수의 진료를 하는 대동물 '소'전문 수의사의 현장 평가(검증)을 진행하지 못하여 상품화하지 못함

## 2) 기술인증 미달성 사유

- 기술인증의 경우 GS인증, NEP 신제품 인증 등 진행하여야 하나, '소'전용 전자의무기록(EMR) 시스템 구축 완료 후 GS인증 등을 진행하기에는 시간적으로 부족하여 통상실시가 끝나는 3월 이후 진행 예정
- 기술인증을 달성하기 위해서는 주요 기준 데이터인 축산물품질평가원의 '소'개체의 개체정보가 필수적이며, 이를 위한 축산물품질평가원의 적극적인 협조가 필요한 사항이나 현재는 API를 통하여 한 개의 개체정보를 수집하는 방법으로 진행되고 있다.  
추후 '소'개체 정보에 대한 변경사항(송아지 등록, 폐사, 도축 등)에 대하여 일별로 수집할 수 있는 방안을 모색 중이다.
- 사업 종료 후 NH농협손해보험에 시범구축 된 EMR시스템을 커스터마이징하여 납품함으로써 현재 시범사업 중인 가축질병치료보험을 통한 시범 서비스를 진행할 계획이며, 2021년 4월경 시범 지역 중 1곳을 선정하여 필드 테스트를 진행할 계획이다.
- 이를 통하여 '소'전용 전자의무기록(EMR) 시스템에 대한 개선을 진행하여 시스템을 보완함으로써 '소'전용 EMR 시스템의 완성도를 높인 후 2021년 10월경 GS인증을 신청할 계획이다.

## 3) 2020년 10월 NH농협손해보험“가축질병치료보험 EMR 보상시스템 구축”사업 수주

- NH농협손해보험의 가축질병치료보험 계약 농장의 '소'개체 질병 치료를 위한 EMR 시스템 구축 사업에 참여함으로써 본 과제에서 시범 구축된 EMR시스템을 커스터마이징하여 적용하기로 함.
- 이로 인하여 제품화는 미달성되었으나 본 과제로 인한 매출 23,400 천 원이 발생 되었다.

## 4) 후속연구의 필요성

- NH농협손해보험의 가축질병치료보험 전자의무기록 시스템의 경우 보험진료에 해당되는 진료만 기록에 남김으로 인해 대동물의 진료기록을 전반적으로 남기지 못하는 문제가 발생하게 된다.
- 이를 위해서는 본 과제의 후속연구를 진행 함으로써 대동물 수의사를 위한 표준화된 진료기록 시스템을 구축할 필요성이 있다.
- 또한, 진료 시 손 사용이 불편한 대동물 수의사를 위하여 인공지능 STT 솔루션을 활용한 음성을 통한 진료기록 작성 시스템을 적용하여 진료기록의 효율성을 증대할 수 있다.

## 4. 연구결과의 활용 계획 등

### 1) 예상되는 연구 성과의 활용 분야 및 활용방안

- 소 EMR 완성 및 적용: 가축질병치료보험 조기 정착 및 효율성 증대, 목장별 경영분석과 생산성 향상, 전국 가축질병 통계자료에 근거한 예방대책 수립
- 전국적인 수의예찰조직 구성: 권역별 가축질병관리 개선, 가축질병의 조기발견 및 대책 수립, 가축질병치료보험의 효율성 증대
- 수의사에 의한 전국적인 예방접종 실시: 수의사에 의한 예방접종 일제 실시에 따른 백신 불신 제거, 효율적인 질병 예방, 농장주 안전 확보
- 전국적인 축산관련 빅데이터 작성 및 활용: 근거에 기반한 국가정책 수립, 질병예방을 위한 미래 예측, 국민 보건 및 동물복지 증대

### 2) 추가 연구의 필요성과 타 연구에의 응용

- 코로나로 시행되지 못한 현장 검증 및 평가와 해외 답사 관련하여 추후 연구가 필요할 것으로 보임
- 가축질병치료보험 연구에서 작성된 질병코드 및 진료(처치)코드는 농장동물을 포함한 반려동물 진단과 보험에서도 활용할 수 있을 것으로 예상됨

### 3) 가축질병 치료보험의 전국사업 확대 시 활용

- 가축질병 치료보험이 예비사업에서 유용성 확인
- 전국사업 확대 시 기본진료도구로 활용
- 농협손해보험과 연계한 진료 및 청구시스템 완성



## 붙임. 참고 문헌

1. 2019년 진료표준화 정책연구용역사업에서 진료코드 및 진단코드 참고자료 차용
2. 2019년 가축질병치료보험 시범사업 시행지침(2019.8, 농림축산식품부 조류인플루엔자방역과
3. 家畜共済の診療指針 I, 2002年 4月, 全国農業共済協會
4. 家畜共済の診療指針 II, 1993年 5月, 全国農業共済協會
5. 獣医内科学 第2版 大動物編, 2014年 5月, 文永堂出版
6. Large animal Internal Medicine, 2015년, Elsevier
7. Farm Animal Surgery, 2017년, Elsevier
8. Current Veterinary Therapy Food Animal Practice, 2009, Saunders
9. Diseases of Dairy Cattle, 2018, Elsevier
10. Veterinary Medicine, 2017, Elsevier
11. 농림축산식품부. 2020년 가축방역 사업 실시요령. 2020.
12. 농림축산식품부. 가축전염병 예찰 실시요령. 농림축산식품부고시 제2020-81호, 2020. 10. 20.
13. NH농협손해보험. 가축질병치료보험 통계자료. 2020.11.
14. 가축위생방역지원본부. 전화예찰 고객응대 기본 메뉴얼. 2020. 5.
15. Radostits OM, Gay CC, Hinchcliff KW, Constable PD. Veterinary Medicine. 10<sup>th</sup> Ed, Saunders Elsevier. 2007.
16. Lee SW, Kim D, Choi EH. Causative agents and epidemiology of diarrhea in Korean native calves. J Vet Sci. 2019; 20(6): e64
17. Jung-hoon Park, Doo Kim. Detection of Respiratory Viral Pathogens and *Mycoplasma* spp from Calves with Summer Pneumonia in Korea. J Vet Clin 36(4): 185-189, 2019.
18. 농림축산식품부, 가축질병치료보험 시행지침, 2019
19. 성지은, 주요국의 구제역 방역체계 비교분석과 정책적 시사점, 과학기술정책 연구노트
20. 보험개발원, 해외출장보고서(가축질병공제(보험)(이스라엘, 덴마크) 조사, 2016.9
21. 보험개발원, 가축질병공제(보험) 사업추진 모델 개발 연구, 2016.12
22. 농협손해보험가축질병치료보험 상품제도개선 회의자료. 2020.9
23. Boyle, K. J., J. C. Bergstrom. 1999. "Doubt, Doubts, and Doubters: The Genesis of a New Research Agenda?" In *Valuing Environmental Preferences: Theory and Practice of the Contingent Valuation Method in the US, EU, and Developing Countries*, I. J. Bateman, K. G. Willis (eds.). Oxford University Press: Oxford. <<https://doi.org/10.1093/0199248915.003.0007>>.
24. Haab, T. C., K. E. McConnell. 2002. *Valuing Environmental and Natural Resources*. Edward Elgar: MA.
25. KDI, 한국환경경제학회. 2012. 『예비타당성조사를 위한 CVM 분석지침 개선 연구』.

농림축산검역본부는 KAHIS에 법정 가축전염병의 발생상황을 수집하여 검역본부 홈페이지에 공개 (<https://www.kahis.go.kr/home/lkntscrinfo/selectLkntsOccrrncList.do?openFlag=Y>)



# 첨부자료 1

가축질병대응기술개발사업 프로토콜  
(진단치료예방편)



농림축산식품부

(전문기관) 농림식품기술기획평가원



# 가축질병치료보험 보장대상 질병

## 진단/치료 매뉴얼

### (진단행위/치료행위 편)

# 차 례

## I. 진단행위

번호	대분류	중분류	소분류	쪽
1	병력 청취/ 개체 식별			6
2	신체검사	망진		8
		시진		10
		청진		11
		촉진	체표 촉진	13
			직장 검사	15
		체온 측정		16
3	샘플링	혈액	머리 채혈	17
			꼬리 채혈	18
			기타	19
		소변	유도 배뇨	20
			채뇨관	21
		분변		22
		우유		23
		뇌척수액		24
		비강스왑		25
		기타		26
4	진단검사	혈액검사	혈액 가스 분석	27
			혈구 분석	28
			혈액 생화학 분석	29
			호르몬 분석	30
			케톤체 분석	31
			혈당 분석	32
			현미경 검사	33
			기타	34
		소변검사	Urine stick	35
			뇨 생화학 분석	36
			현미경 검사	37
			기타	38
		분변검사	송아지 설사 원인체 키트	39
			세균 검사	40

	충난 검사	41
	잠혈 검사	42
	기타	43
우유검사	CMT	44
	체세포 분석	45
	세균 검사	46
	기타	47
뇌척수액검사	세균 검사	48
	PCR 검사	49
	기타	50
분자진단검사		51
항생제 감수성 검사		52
영상진단검사	일반 X-ray 검사	53
	조영 X-ray 검사	54
	초음파 검사	55
	복강경 검사	56
	내시경 검사	57
	기타	58
	기타	59
5	부검	60

## II. 치료행위

번호	대분류	중분류	소분류	쪽
1	약물투여(주사)	경구		61
		정맥주사		62
		피하주사		63
		근육주사		64
		피내주사		65
		경막외주사		66
		자궁내 투여		67
		유방내 투여		68
		경피 투여		69
			기타	
2	수액처치			71
3	수혈			72
4	Transfaunation			73

5	골절처리	캐스트	74	
		정복수술	75	
		기타	76	
6	소화기계 수술	1위 절개술	77	
		4위 고정술	omentopexy	78
			abomasopexy	79
			기타	80
		4위 절개술	81	
		맹장 절개술	82	
		1위 투관침	83	
		위관 삽입	84	
		소장절제 문합술	85	
		기타	86	
		7	비뇨생식기계 수술	질탈 교정술
자궁염전 교정술	88			
자궁탈 교정술	89			
기질 교정술	90			
요질 교정술	91			
거세	92			
잠복고환제거술	93			
난소 절제술	94			
방광파열처리	95			
요결석 처리	96			
기타	97			
8	유방 수술			부유두 제거술
		유두공 확장술	99	
		유두열상 처리	100	
		기타	101	
9	허니아 교정술	제대허니아	102	
		복벽허니아	103	
		서혜부허니아	104	
		기타	105	
10	제각	화학적 제각	106	
		단각술	107	
		cosmetic dehorning	108	
		기타	109	
11	근골격계 수술	관절굴건증-캐스트	110	
		관절굴건증-건절단술	111	



		발굽피부질환	112
		발굽질환	113
		관절낭 세척	114
		기타	115
12	외상	배농	116
		혈종 제거	117
		피부봉합	118
		기타	119
13	난산처치	조산	120
		절태술	121
		회음절개술	122
		제왕절개	123
		기타	124
14	세척	위세척	125
		자궁세척	126
		환부세척	127
		유방내 세척	128
		기타	129

진단행위			
대분류코드		대분류명	병력 청취/개체 식별
중분류코드		중분류명	
소분류코드		소분류명	

질병을 진단하기 위해서는 정확하고 의미 있는 질병 병력을 기록하는 것이 중요하다. 수의사는 농장주가 편향된 답변이 아닌, 객관적인 대답을 할 수 있는 질문을 하여야 한다. 농장주에게 할 수 있는 질문의 예시는 다음과 같다:

1. 소는 언제 분만하였는가, 또는 현재 소는 어느 시기의 비유기인가?
2. 소가 처음 이상을 나타냈을 때는 언제인가? 소가 처음으로 나타낸 임상 증상은 무엇이며, 추가로 나타난 임상 증상은 무엇인가? 소의 체온을 측정해 보았는가?
3. 소에게 약물 처치를 하였는가? 약물 처치를 시행하였을 시, 개선이 있었는가?
4. 이번 비유기 또는 과거 비유기에 질병을 앓은 적이 있는가?
5. 현재 소의 섭취량은 어느 정도인가? 소가 먹고 있는 사료의 종류는 무엇인가?
6. 소가 아프기 전후 유량의 차이가 있는가? 있다면 몇 리터의 차이가 있는가?
7. 소의 변 상태는 어떠한가?
8. 소는 정상적으로 반추를 하는가?
9. 창상성 복막염 예방용 자석이 현재 소의 2위에 들어있는가?
10. 소에게서 다른 특이사항이 관찰되었는가?
11. 다른 소들에게 비슷한 이상이 나타났는가? 만약 다른 소들도 비슷한 증상을 보았다면, 그 소들은 자연 치유되었는가, 또는 폐사하였는가?

소의 질병 병력을 기록할 때, 소가 질병을 앓은 기간을 정확하게 기록하는 것은 매우 중요하다. 질병 시기에 따른 분류는 크게 다음과 같이 나눌 수 있다:

1. 심급성: 0-24시간
2. 급성: 24-96시간
3. 아급성: 4-14일
4. 만성: 14일 이상

수의사는 전문적인 지식과 태도를 갖추고 있어야만 농장주의 신뢰를 얻을 수 있다. 농장주와의 정확한 소통이 성공적인 치료를 하는 데에 첫걸음이자 가장 중요한 과정이다.

소를 사육하는 농가는 소가 출생하거나 소를 거래하였을 경우, 5일 이내 지역 축협 또는 한우 협회와도 같은 위탁기관에 신고하여야 한다. 신고 후, 소는 개체식별번호를 부여받는다. 본 번호는 농림축산식품부장관이 모든 소에게 부여는 고유 번호다. 개체식별번호는 총 15자리로, 구성은 KOR (국가코드, 3자리), 확장코드(2자리), 코드 구분(1자리), 식별코드 (8자리), 체크 번호(1자리)로 구성되어 있다. 개체식별번호를 부여받은 후 농장주는 전산 시스템에 해당 내용을 작성하여야 한다:

1. 개체 식별번호
2. 출생 또는 수입연월일
3. 암수 구분
4. 수입된 소는 원산지(국가명), 수출국, 수출한 자의 성명(법인의 경우에는 명칭) 및 수입한

자의 성명·주민등록번호 및 주소(법인의 경우에는 명칭, 사업등록번호 및 대표자 주소·성명)

5. 소의 사육을 위한 시설의 소재지 및 해당 사육시설에서의 사육 개시 일자

6. 소 소유자의 성명, 주민등록번호 및 주소(법인의 경우에는 명칭, 사업등록번호 및 대표자 주소·성명)

7. 그 밖에 축산정책상 필요하다고 농림축산식품부령으로 정하는 사항

그 후 소는 개체식별번호가 표기된 귀표를 소의 귀 양쪽에 부착하여야 한다. 다만 기형 소 등, 농림축산식품부령으로 정하는 부득이한 사유가 있는 경우에는 목줄을 이용하여 부착하여야 한다(축산물 이력법 제2장 5조). 귀표가 훼손되었을 경우, 다시 귀표를 부착하고, 귀표가 없는 개체는 양도, 양수 또는 수출할 수 없다(축산물이력법 제 2장 6조).

진료행위			
대분류코드		대분류명	신체검사
중분류코드		중분류명	망진
소분류코드		소분류명	

망진이란 멀리서 소를 관찰하며 상태를 파악하는 행위를 의미한다. 망진은 짧게는 30초에서부터 길게는 5분까지 수의사마다 걸리는 시간의 차이가 있다. 망진 시 수의사는 소의 자세, 신체 충실도(BCS: body condition score), 외관 관찰 그리고 성격을 확인하여야 한다. 또한 망진을 위해서는 소의 정상 상태에 대해 확실히 인지하고, 어떤 것이 이상이 있는 상태인지를 아는 것이 중요하다.

소의 자세를 관찰하며 수의사는 광범위한 감별진단 목록을 나열할 수 있다. 예를 들어 소의 등이 굽어 있고 움직이지 않을 때에는 창상성 심낭염, 4위 천공 또는 근골격계 이상을 의심할 수 있다. 소가 지속적으로 스탠치온에 기대어 있을 때에는 신경성 케톤증 또는 선회병을 의심해 볼 수 있다.

망진을 통해 소의 신체 충실도를 파악하는 것은 매우 중요하다. 신체 충실도는 소의 비육 상태를 1부터 5까지 수치화 하는 것으로, BCS가 낮을수록 여윈 것을 의미하고, 높을수록 살찐 것을 의미한다. 각 시기마다 적절한 BCS를 유지하는 것이 중요하며, 주로 퍼거슨 기법을 이용하여 BCS를 측정한다. 퍼거슨 기법은 소의 BCS를 0.25단위로 나누어 점수를 주는 기법이며, 이 기법은 소가 2.5에서 4.0의 BCS 범위 이내일 때 적절한 상태인 것으로 판단하며, 그 이하 또는 이상의 BCS는 교정이 필요하다고 판단한다. 퍼거슨 기법은 측면에서 골반의 hook-thurl-pin bone을 잇는 선의 형태가 V 형태인지 U 형태인지 확인한다. 만약 이때 형태가 납작한 V 모양이라면 BCS를 3.0 이하로 판단하고, U자 모양이라면 3.25 이상의 BCS로 판단할 수 있다. 일차적으로 옆모습으로 판단한 뒤, 세 구조물을 잇는 형태가 V 형태였다면(3.0 이하), 소를 뒤에서 관찰하여 hook와 pin bone을 덮고 있는 지방의 정도를 판단한다. Hook 부위가 둥글다면 BCS를 3.0으로 보며, 각져있는 모양이라면 2.75 이하로 판단할 수 있다. 측진 시, 각진 hook 부위 위에 덮여있는 지방이 만져진다면 BCS를 2.50으로 판단할 수 있다. hook-thurl-pin bone을 잇는 선이 U 형태라면(3.25 이상) 소의 뒤에 서서 Tail head ligament와 sacral ligament의 노출 정도를 파악한다. 만약 sacrl ligament와 tail ligament가 보인다면 BCS 3.25, sacral ligament는 보이거나 tail head ligament가 거의 보이지 않을 시 3.50, sacral ligament가 거의 보이지 않고 tail head ligament가 아예 보이지 않은 상태라면 BCS 3.75로 판단할 수 있다 두 구조물이 모두 전혀 보이지 않을 때에는 BCS가 4.00 이상이라고 판단할 수 있다. 소에서 BCS는 수의사의 주관적인 판단하에 측정되며, 같은 농가에 있는 다른 소들과 비교하여 정해지는 경우도 많다. 이때 소가 마르다고 하여 이상이 있는 것은 아니다. 마른 소라고 하여도 피모가 좋고 탈수 현상이 없으며 정상 식욕을 가지고 있다면 정상이라고 할 수 있다. 하지만 만성 질병을 앓고 있는 개체들은 낮은 BCS와 함께 피모가 거칠어지고, 탈수 및 기력 저하 등의 증상도 나타날 것이다.

망진 단계에서는 보행을 관찰하고 파행을 진단할 수 있다. 너무 가까이에서 망진을 실시하게 되면 소가 도망가기 위해 빠르게 보행하게 되어 파행을 진단하기 어려울 수 있으므로, 일차적으로 파행 관찰은 멀리서 진행한다. 파행을 진단하기 위한 망진 시에는 소의 부자연스러운 걸음걸이, 절

뚝거림, 비틀거림, 기립 시 움직임 등을 관찰한다. 파행이 있는 소는 사료조로 가는 것을 꺼리고, 이것은 사료 섭취량 감소를 일으켜 2차적으로 유량 감소 또는 4위 전위 등의 질병이 발생할 수 있다. 파행을 일으키는 원인은 발굽 질환, 근골격계 이상 등이 있을 수 있어, 망진을 통해 파행이 관찰되면 원인 파악을 위한 정밀 진단을 진행하는 것이 중요하다.

소가 사람을 보았을 때 보이는 반응은 소의 건강 척도가 될 수 있다. 정상적으로 갓 새끼를 낳은 어미 소는 송아지를 보호하기 위해 급격하게 흥분할 수 있다. 또한, 수소의 경우 암전해 보이다가도 갑자기 공격하는 경우도 있으며, 이 또한 정상적인 행동이다. 하지만 어미 소가 새끼를 돌보지 않는다면, 수소가 본인의 영역을 지키려는 행동을 보이지 않을 시 질병을 의심할 수 있다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	신체검사
중분류코드		중분류명	시진
소분류코드		소분류명	

시진이란 소에게 가까이 다가가 소의 상태를 파악하는 것을 의미한다. 시진은 최대한 외부의 방해가 없는 상태에서 진행하여야 하며 소가 물이나 사료를 섭취할 때가 아닌 상황에서 실시한다.

시진의 순서는 일반적으로 앞에서 얼굴을 확인한 후, 몸의 왼쪽, 뒤쪽, 오른쪽 순서로 소를 한 바퀴 돌면서 실시한다. 소의 눈을 보았을 때, 눈곱이 끼었는지 확인하고 비강 분비물이 있는지 확인하여 호흡기 질병 유무를 확인할 수 있다. 또한, 소의 안구 함몰 정도를 확인하여 탈수의 정도를 파악할 수 있으며, 귀의 위치와 움직임에 관찰하여 소의 활력을 판단할 수 있다. 아무런 약물 처치를 하지 않았음에도 불구하고 소의 귀가 처져 있다면 기력 저하를 의심할 수 있다. 소의 얼굴을 확인한 후에는 소의 몸 왼쪽으로 넘어가 피모 상태와 등의 굽어짐 정도를 확인한다. 만약 소가 등을 활처럼 굽히고 있다면 현재 통증을 느끼고 있을 가능성이 있다. 천천히 소의 뒤로 넘어가 꼬리에 분변이 묻어 있는지 확인하고, 소가 변을 본다면 같은 농가에 있는 소들의 변들과 비교하였을 때 상태 차이가 있는지 확인한다. 소의 외음부와 질 내부를 확인하여 질 분비물이 있는지 확인하고 질 분비물이 있다면 냄새를 맡아본다. 만약 썩은 냄새가 난다면 태반 정체, 패혈성 자궁염 또는 괴사성 질염을 의심할 수 있다. 또한, 소의 질 점막을 확인하여 빈혈이나 황달을 평가할 수 있다. 소를 뒤에서 관찰하였을 때 일반적으로 복부는 대칭적인 크기여야만 하며, 양측 허구리오목은 살짝 들어가 있는 상태이다. 하지만 1위 고창증이 발생하면 좌측 허구리 오목이 돌출되어 서양 배 모양을 (papple) 보인다. 만약 고창증이 심할 경우에는 좌측 뿐 아니라 우측 허구리 오목까지 튀어나올 수 있으며, 청진을 함께 실시해야 정확하게 진단할 수 있다. 소의 후면에서 확인했을 때 서양 배 모양을 보이는 경우에는 고창증 외에도 미주신경성 소화불량(vagal indigestion)을 의심해 볼 수 있다. 또한 소의 양측 복부의 아래쪽이 일반적인 경우보다 많이 커진 상태라면 임신 말기임을 추정할 수 있으며, 양측 복부의 위쪽과 아래쪽이 모두 크게 부풀어 있을 경우(후면에서 보았을 때, 동그랗게 보이는 경우)에는 양막 수종을 의심할 수 있다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	신체검사
중분류코드		중분류명	청진
소분류코드		소분류명	

### 심음

소의 심음은 소의 좌우에서 모두 청진이 가능하지만, 좌측에서 청진을 실시할 때 보다 정확한 심음을 들을 수 있다. 왼쪽 팔꿈치와 흉벽 사이에 청진기를 깊숙이 넣어 심음을 청진한다. 해당 위치는 폐동맥판(pulmonic valve), 대동맥판(aortic valve) 그리고 이첨판(mitral valve)이 위치한 부위로, 이 부위에서 심박수와 심박의 속도 및 강도를 평가한다. 심음은 일반적으로 살찐 소보다 송아지나 여윈 소에서 더 크게 들리며, 우측에서 청진할 때에는 좌측에서 청진할 때 보다 심음이 작게 들린다. 우측에서 청진할 때에도 좌측과 동일한 부위에서 청진을 실시한다.

심음이 너무 크게 들릴 경우에는 극심한 빈혈이나 심장내막염을 의심할 수 있으며, 심음이 정상보다 작게 들릴 경우에는 쇼크나 심한 탈수, 또는 내독소혈증을 의심할 수 있다. 심음이 작게 들리면서 무엇에 가려진 듯한 소리가 난다면, 심낭염, 기종격(pneumomediastinum) 또는 림프육종(lymphosarcoma)에 의한 심막과 심근의 침윤을 의심할 수 있다.

청진시 처음 들리는 심음은 크게 두 가지로 나눌 수 있는데, 제 1심음은 수축기 소리이며, 방실판이 닫히는 것과 연관이 있다. 두 번째로 들리는 심음은 이완기 소리이며, 대동맥판과 폐동맥판이 닫히며 나는 소리다. 많은 소에서 수축기 음이 2단계로 나뉘어 들리는 경우가 있는데, 이는 방실판이 동시에 닫히지 않거나 심실 수축이 제때 일어나지 않아서 발생하는 소리이다. 이 소리는 대부분 정상으로 판단한다. 3번째 심음은 가벼운 빈맥을 가진 소가 흥분하였을 시 들리기도 하며, 서맥이 있는 개체들은 4번째 심음이 들리기도 한다.

심음 청진시 잡음이 들리는 것은 비정상적이다. 이때 수의사는 심음의 강도, 수축기와 이완기 때의 잡음 차이 등을 파악하여 잡음의 심각성을 파악하여야 한다. 하지만 소에서 잡음을 청진해본 수의사들이 많지 않기 때문에, 대부분의 수의사들이 잡음의 정도를 정확하게 파악하지 못하고 주관적으로 판단한다. 심음에서 잡음이 들리는 것은 소의 유전적 결함, 후천적 판막 이상, 심장내막염, 빈혈 또는 심장 내의 종양에 의해 발생할 수 있다. 또한, 많은 양의 수액은 빠른 속도로 주입 받는 개체에서도 잡음이 들릴 수 있으며, 수축기 때의 잡음은 건강한 개체에서도 청진할 수 있다.

만약 심음 청진시 첨병거리는 소리가 난다면 창상성 심낭염 또는 특발성 심낭염에 의한 심낭 삼출물을 의심할 수 있다. 이때 첨병거리는 소리는 한쪽에서만 발견되며, 만약 양쪽에서 첨병거리는 소리가 들린다면 가려진 듯한 소리가 동반될 것이며 심낭염 환자에서 특이적으로 나타나는 심음을 청진할 수 있을 것이다.

심방세동은 저칼륨혈증, 저염소혈증이 있고 대사성 알칼리증이 있는 개체에서 흔하게 발생한다. 개체가 심방세동이 있는 경우 안면동맥과 정중동맥을 촉진하여 혈액 순환이 정상적으로 이루어지고 있는지 확인할 필요가 있다. 백근병과 고칼륨혈증이 있는 송아지에서는 부정맥이 청진 될 수 있다.

### 폐음

심장을 청진한 후에는 폐를 청진하여 호흡기에 대한 상태를 확인한다. 5번째 늑연골의 배 쪽에서부터 11번째 늑간의 등 쪽까지 폐를 청진한다. 정상인 경우에는, 폐음이 폐 전반적으로 다 들리면서 청진 위치에 따라 강도의 차이만 나타날 것이다. 폐음은 호흡곤란, 폐울혈 또는 염증이 더 명확하게 들리고, 폐 내에 삼출물이 있는 경우에는 폐음이 감소한다. 청진시 이상이 발견되었다면 타진을 통해 정확한 이상 위치를 확인한다. 소가 깊이 숨을 들이쉬지 않아 폐음을 듣기 힘들 때는 약 1-2분 동안 소의 입과 코를 막으면 숨을 크게 들이마실 것이며, 또 다른 방법으로는 소를 강제로 운동하게 하여 호흡수를 증가시킨 후 청진을 하는 것이다.

보통 심각한 폐렴이 있는 소의 폐음은 특이적이지 않으나, wheeze나 crackle과 같은 이상 폐음이 들린다면 호흡기도(기관에서 폐까지) 내에 염증을 의심할 수 있다.

#### 제 1위음

제 1위음은 왼쪽 허구리 오목에서 청진할 수 있다. 청진시, 1위 운동의 횡수에 영향을 줄 수 있는 것은 사료 섭취 후 경과 시간과 사료의 종류이다. 제 1위음의 횡수 및 강도에 대한 정확한 파악이 어렵다면, 같은 농장 내의 다른 개체의 1위음과 비교를 해보는 것이 추천된다. 정상적인 1위음의 청진시, 1분간 약 2-4회의 1위 운동음을 들을 수 있다. 1위음은 처음에 부글거리는 소리를 낸 후 가스가 지나가는 소리가 난다. 만약 1위 움직임이 측정되지 않는다면 독혈증, 복막염, 저칼슘혈증 등을 의심해 볼 수 있고, 1위 운동이 과하게 확인될 경우에는 미주신경성 소화불량 또는 1위 고창 등을 의심해 볼 수 있다. 왼쪽 복부를 청진할 때에는 청타진을 통해 평음을 확인하여야 하며, 청타진 시에 평음이 들린다면 제 4위 좌측 전위, 1위 고창, 기복증(pneumoperitoneum), 1위 허탈 등을 의심해 볼 수 있다.

#### 제 4위음

왼쪽 허구리 오목 중앙의 아랫부분과 왼쪽 팔꿈치를 잇는 직선 부위를 청타진하였을 때, 평음이 들릴 경우에는 제 4위 좌측 전위를 의심할 수 있다. 대부분의 제 4위 좌측 전위의 경우 10번과 13번 갈비뼈 사이의 중간부분부터 위까지에서 평음이 선명하게 들리므로, 평음을 확인할 때에는 왼쪽 복부 전체를 청타진하여 확인하는 것이 중요하다.

오른쪽 복부를 청타진하였을 때 평음이 들릴 경우에는 제 4위 우측 전위와 맹장 고창 또는 염전, 소장 내 가스를 의심할 수 있다.

#### 장음

소장음은 오른쪽 허구리 오목에서 청진할 수 있으며, 소장음은 액체가 통과하는 소리가 들리며, 이를 통해 병적 상태를 진단하기에는 어려울 수 있다. 그러나 우측 허구리 오목을 청진하였을 때 수면에 물방울이 떨어지는 소리가 난다거나, 변기물이 내려가는 것과 비슷한 소리가 난다면 맹장의 염전을 의심할 수 있다.



진단행위			
대분류코드		대분류명	신체검사
중분류코드		중분류명	촉진
소분류코드		소분류명	체표 촉진

시진이나 망진 후 보다 정밀한 검진을 위해서 체표의 촉진을 실시한다. 유방의 형태학적 이상은 망진이나 시진에서 우선적으로 판단되었을 것이나, 건유기 소에서 유방이 지나치게 단단하거나 열감이 있을 시에는 각 분방의 유두에서 우유가 나오는지 확인한다. 유방 촉진을 통해 전반적인 부종, 농양 또는 섬유화가 발견되는지 확인해야 하며, 유두는 분방 별로 형태학적 이상이 없는지, 우유가 나오는데 막힘이 없는지 확인하고, 유두 피부의 상태, 유두의 염증이나 종양, 동상, 또는 광과민반응 등을 확인하여야 한다. 또한 유방의 위쪽에 있는 유방 위 림프절이 종대되어 있지는 않은지 확인한다. 이 림프절은 유방 뒷 분방의 위쪽에 자리 잡고 있으며 이 림프절이 부어 있다면 만성 염증이나 림프육종을 의심해 볼 수 있다.

체표촉진 중 머리를 촉진할 때에는 소가 가장 흥분할 수 있으므로, 다른 부위를 촉진한 뒤 마지막으로 실시하는 것을 추천한다. 소의 머리의 비대칭 그리고 비강 분비물 여부를 확인하며, 각 콧구멍에서 나오는 바람 세기, 뇌 신경 이상 그리고 안구 돌출 또는 안구함몰을 확인하여야 한다. 구강 점막 또는 비강 점막을 통해 출혈, 황달, 빈혈, 궤양 또는 미란이 있는지를 확인한다. 소의 입천장 점막은 입을 벌린 뒤 불을 비추어 확인해야 한다. 전두동과 상악동은 타진을 하여 이상이 없는지를 확인한다. 손을 소의 입으로 넣어 치아의 강도, 마모 정도, 부러짐 또는 빠짐을 확인한다. 소의 숨을 확인하는 것 또한 추천되며, 경험이 많은 수의사의 경우에는 소의 호흡 냄새를 통해 케톤증을 진단하는 경우도 있다. 손으로 소의 입을 열어 구강, 기도, 식도 그리고 후두의 이물, 염증 또는 종양을 확인하는 것 또한 체표촉진에 해당한다. 호너증후군의 증상일 수 있는 소 주둥이 부위의 편측성 건조함의 여부도 확인한다. 뇌 신경 이상이 의심되는 경우에는 안면부의 피부와 근육의 운동 및 감각 신경에 대한 검사를 실시하며, 이는 선회병, 내이염 또는 중이염을 진단하는 데에 중요한 역할을 한다. 소의 경부를 촉진할 때에는 온순한 소라도 예민해질 수 있으므로 주의해야 하며, 만약 소의 경부가 눈에 띄게 부어 있거나 머리와 목을 과도하게 뻗고 있다면 소를 보정한 뒤 세밀하게 촉진하여 진단을 하는 것을 추천한다.

체표 림프절을 촉진할 때에는, 양쪽을 함께 촉진하여 크기 및 경도의 대칭성을 확인하여야 한다. 종대 된 림프절은 열감이 있을 수 있으며, 한 개의 림프절이 부어 있다면 국소적 이상이나 염증을 의심할 수 있고, 2개 이상의 림프절이 부어 있다면 전신적인 질병을 의심해볼 수 있다.

턱밑 림프절은 아래턱 사이 공간에서 촉진할 수 있으며, 정상적인 하악 림프절의 크기는 1.5에서 2cm의 지름을 가지고 있다. 림프절이 부어 있다면 림프종이나 하악과 인두의 염증을 의심해 볼 수 있다.

귀밑샘 림프절은 정상 크기가 0.5cm이므로 보통 촉진이 불가하나, 국소적 염증이나 종양이 있을 때 촉진할 수 있다.

인두 뒤 림프절은 인두의 등쪽 가운데에 위치하며, 건강한 개체에서 촉진하기 매우 어렵다. 해당 림프절의 비대가 있는 동물은 호흡곤란이 유발될 수 있으며, 비대 시에는 지름이 4cm까지 커질 수 있다.

견갑 앞 림프절은 어깨 바로 앞에서 촉진이 가능하며, 만약 촉진이 어렵다면 어깨 앞쪽에서부터 어깨뼈와 흉부 사이에 손을 끼고 힘을 주어 촉진하면 확인할 수 있다. 견갑 앞 림프절의 경우 개체마다 형태가 다양하며, 성우에서 해당 림프절의 정상 크기는 1cm x 3.5cm다. 심한 호흡기 염증이 있는 개체에서는 이 림프절이 종대될 수 있다.

겨드랑이 림프절의 경우, 근육량이 적은 송아지에서 촉진할 수 있으며 손에 힘을 주어 깊게 촉진을 하면 찾을 수 있다. 성우 중, 서 있는 성우에서는 해당 림프절 촉진이 거의 불가능하다.

대퇴 림프절은 개체마다 크기 차이가 있으며 이 림프절은 견갑 앞 림프절을 촉진할 때와 마찬가지로 대퇴 부위와 복부 사이를 손으로 힘을 주어 앞 방향으로 밀며 촉진하면 0.75cm x 3cm 정도의 크기로 가늘고 긴 형태로 확인할 수 있다.

오금 림프절은 무릎 바로 뒤에 뭉쳐있는 근육 마디에서 촉진된다. 해당 림프절은 주로 어린 송아지에서 촉진되고 정상 크기는 1-1.5cm다. 하지만 비대 된 경우에는 성우에서도 촉진 가능하다.

서혜부 림프절은 살굴 주변에 위치한다. 수소의 경우에는 음낭 앞쪽에 위치하며, 암소는 앞 유방의 옆쪽에 위치한다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	신체검사
중분류코드		중분류명	촉진
소분류코드		소분류명	직장 검사

직장 검사는 소의 신체검사에서 빼놓을 수 없는 중요한 부분이다. 직장 검사를 통해 생식기 질병 진단과 제 1위의 배쪽과 등 쪽 촉진, 왼쪽 신장 촉진, 깊은 서혜부 림프절과 엉덩 림프절의 촉진, 방광, 근위부, 골반뼈 그리고 요추와 천골의 배 쪽을 촉진할 수 있다. 망진과 시진을 통해 복부 팽창이 있다고 판단된 개체는 직장검사를 통해 좀 더 상세한 검사를 할 수 있다. 복부 팽창의 원인으로는 염전 없는 맹장 팽창, 소장 팽창, 1위 팽창, 1위 허탈, 기복증, 제 4위 염전 및 우측 전위, 복부 또는 골반의 농양, 지방 괴사 등이 있다. 직장검사를 통해 복부 뒤쪽 또는 골반협착과 항문 열상을 진단할 수 있다. 직장검사를 통해 골반 마찰음의 위치 등을 확인하여 부분적 또는 완전 고관절 탈구로 인한 기립불능 또한 직장검사로 진단할 수 있다. 만약 고관절탈구가 배 쪽으로 발생하였다면, 대퇴골두가 폐쇄구멍 내에서 촉진될 수도 있으며, 뒤배쪽 탈구의 경우에는 보조자가 뒷다리를 움직여주어야만 직장검사를 통한 확인이 가능하다.

자궁근염, 난산, 자궁염전, 또는 태반 정체가 의심된다면 직장검사와 함께 추가적으로 질을 통한 내진이 필요할 수 있다. 내진을 진행하기 전에는 외음부를 깨끗하게 닦아내야 한다. 내진을 실시한 개체 중 골반통이 있는 개체의 경우 이급후증을 보일 수 있으므로 증상의 지속 여부를 확인하여 필요에 따라 경막 외 마취를 실시할 수 있다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	신체검사
중분류코드		중분류명	체온 측정
소분류코드		소분류명	

소의 체온을 측정하기 위해서는 체온계가 필요하다. 체온계는 전자식 체온계와 길이가 6인치 이상 되는 직장 체온계가 있다. 전자식 체온계를 사용할 경우, 체온계의 센서가 직장 벽에 닿을 수 있도록 깊이 넣어준다. 직장 체온계의 경우, 소의 직장에 체온계를 장착한 후 약 2분 뒤 다시 꺼내 체온을 확인한다. 성우의 정상 체온은 38°-39.17°C이며, 송아지의 경우에는 이보다 약간 높은 정상 체온 범위를 가진다. 흥분한 소나 습하고 더운 환경에서 사육되는 소의 경우에는 39.5°C 이상의 체온을 가지고 있을 수 있고, 해당 사항에 포함되지 않은 소가 이렇게 높은 체온을 가지고 있다면 열이 있다고 판단하여야 한다. 저칼슘혈증, 저혈량 쇼크 또는 패혈성 쇼크가 있는 개체는 체온이 낮을 수 있으며, 실제 체온은 정상이지만 체온이 낮게 측정되는 이유는 소가 직장 내에 가스가 차있거나, 체온이 미처 측정되기 전에 체온계를 빼서 일 수 있다.

체온 증가는 지속적, 간헐적, 이장성, 그리고 반복적으로 발생할 수 있다. 이장성 체온 증가는 체온이 올라갔다가 내려오는 것을 반복하지만 절대로 정상 체온으로 내려오지 않는 상태를 의미한다. 간헐적 열은 하루에 몇 번은 체온이 정상적으로 떨어지는 것을 의미한다. 마지막으로 반복적 열은 1일 또는 그 이상 체온 증가와 정상 체온이 반복되는 것을 의미한다.

만약 소의 사육 환경이 습하고 더운 경우, 소의 체온은 높게 측정될 수 있으며 특히 저칼슘혈증의 개체의 모색이 검고, 기립을 하지 못하여 양지에 장기간 앉아 있는 경우에 체온은 높게 측정된다. 이러한 경우에는 근처에 있는 다른 소의 체온을 함께 측정하여 외인성 원인으로 체온이 높게 측정된 것인지 확인해볼 필요가 있다. 이런 환경에서 사육되는 소는 다른 호흡기 증상 없이 빠른 빈호흡을 하는 경우가 많아 수의사는 호흡기성 질병을 진단하는 경우가 많다. 그러나 기침이나 비강 분비물, 또는 청진시 이상 증상이 없다면 체온 결과만으로 호흡기 질병이 있다고 판단해서는 안 된다.

외인성 원인으로 인한 체온 증가로는 질병으로 인한 것이 있다. 패혈증, 독혈증 또는 다양한 발열 물질로 인해 체온이 증가할 수 있다. 이런 체온 증가는 소의 면역 체계가 병원체에 대응하는 과정이기 때문에 높아진 체온을 낮추기 위한 노력보다 원발성 원인을 치료하는 것이 바람직하다. 또한, 체온 증가가 없다고 하여 질병이 없는 것은 아니므로 체온 측정과 함께 다른 신체검사법을 통해 종합적인 진단을 내리는 것이 중요하다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	샘플링
중분류코드		중분류명	혈액
소분류코드		소분류명	머리 채혈

머리 채혈은 경정맥을 이용하는 채혈법으로 혈구 분석, 항체가 분석, 또는 혈청 생화학분석과 같은 검사를 진행하기 위해 시행되는 채혈 방법이다. 경정맥을 통한 채혈 부위는 약물을 투여할 때와 동일한 위치를 이용한다.

경정맥에서 혈액을 뽑거나 약물을 투여할 때 추천되는 바늘 크기는 16 또는 18게이지 바늘이며 길이는 5.0-7.5cm인 바늘이다. 이보다 빠르게 약물을 투여하고자 하면 12게이지, 5.0-7.5cm 바늘을 사용하여도 무관하다.

채혈을 진행하기 전, 소를 보정틀이나 스탠치온으로 몰아 넣고 머리를 확실하게 보정한 뒤 경정맥 고랑을 압박하여 혈관을 노장시킨다. 전자 할 부위를 알코올로 깨끗하게 소독한 뒤 주사기를 피부와 45-90°의 각도로 하여 경정맥과 평행한 방향으로 찌르고 흡인하여 혈액이 나오는지 확인한다. 이때 주사기에 혈액이 맺히지 않으면 혈관을 찌르지 못했거나 관통했을 가능성이 있으므로, 바늘이 소에 꽂혀있는 상태에서 주사기를 앞뒤, 좌우로 움직여 혈관을 찾는다. 채혈 및 약물 주입이 끝난 후에는 주사바늘을 뽑고 약 20초간 지혈을 해준다.

경정맥 채혈 또는 경정맥을 통한 약물 주입을 한 후 발생할 수 있는 부작용은 혈종, 혈전증, 혈전정맥염, 자극성 약물이 혈관 외로 새어나갔을 때 발생할 수 있는 조직 손상, 심내막염 그리고 호너증후군 등이 있다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	샘플링
중분류코드		중분류명	혈액
소분류코드		소분류명	꼬리 채혈

꼬리 채혈은 바늘을 꼬리의 배 쪽 중앙에 찔러 혈액을 채취하는 방법이며, 미정맥을 통해 5mL 이하의 약물을 주사하는 것도 가능하다. 소의 크기에 따라 다르지만, 보통 채혈 위치는 꼬리 시작부에서 10-20cm(미추 3-4번째) 떨어진 위치에서 진행된다. 꼬리 채혈의 장점은 많은 개체의 채혈을 빠르게 할 수 있다는 것이다. 미정맥은 미동맥과 꼬리 중앙을 나란히 달리고 있어, 채혈 시 동맥혈을 뽑을 수도 있으나 두 혈액에는 큰 차이가 없어 동맥혈을 뽑아도 무관하다. 그러나 동맥에서 채혈한 경우에는 바늘을 뽑는 순간 바늘을 꽂은 위치에서 혈액이 뽑어져 나오거나 지혈이 잘 안 되어 해당 위치에 혈종이 생길 가능성이 크므로 지혈에 더 긴 시간이 소요될 수 있다. 꼬리 채혈의 단점으로는 정맥혈과 동맥혈을 구분하기 어렵다는 것과 혈관의 두께가 가늘어 용혈이 발생하기 쉽다는 것이 있다.

꼬리 채혈을 실시하기 위해서는 소가 도망가지 못하도록 스탠치온이나 보정틀에 보정을 하여야 한다. 그 후 소가 좌우로 움직이지 않도록 꼬리를 수직으로 들어 천자 위치를 확인한다. 알코올 솜으로 꼬리의 배 쪽을 소독한 뒤, 꼬리의 중앙을 따라 척추 융기와 고랑을 촉진한다. 척추 추체의 중앙에 바늘을 약 70-90°의 각도로 뼈에 닿는 느낌이 들 때까지 천자한다. 주사기를 흡인하여 혈액이 맺히는지 확인하며, 혈액이 나오지 않는다면 바늘 끝을 앞뒤로 움직여가며 혈관을 찾아 혈액을 채취한다.

꼬리 채혈의 부작용으로는 혈전, 혈종, 혈전정맥염, 그리고 흔하지는 않지만, 꼬리 조직 손상이 있을 수 있다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	샘플링
중분류코드		중분류명	혈액
소분류코드		소분류명	기타

채혈은 귀의 귓바퀴 동맥에서도 가능하다. 귓바퀴 동맥은 소 귓바퀴의 뒤쪽 면에 위치하며, 동맥의 중간 가지와 가쪽 가지로 나뉜다. 귀 뒷면의 가장 위에 위치하는 것이 귓바퀴 동맥의 중간 가지이며, 그 아래에 있는 것이 귓바퀴 정맥의 중간 가지, 위에서 세 번째에 위치한 것이 귓바퀴 동맥의 가쪽 가지이며 가장 아래에 있는 혈관이 귓바퀴 동맥의 가쪽 가지이다. 보통 귓바퀴 동맥의 중간 가지가 가장 위에 위치하고 있어 접근이 가장 쉽다.

이때 머리에서 귀로 이어지는 부분을 압박하면 정맥이 노장되고, 귀의 끝부분을 압박하면 동맥이 노장되는 것을 통해 정맥과 동맥을 구분할 수 있다. 귓바퀴 동맥의 채혈은 25 또는 26 게이지 바늘을 이용하며, 진정된 개체에서 좀 더 손쉽게 접근할 수 있다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	샘플링
중분류코드		중분류명	소변
소분류코드		소분류명	유도 배뇨

일반적인 환경에서 소의 배뇨 시간을 예측하는 것은 어렵기 때문에 자연 배뇨를 통해 소변을 채취하는 것은 어려울 수 있다. 따라서 소변을 채취하고 싶을 때 대부분의 수의사는 유도 배뇨를 실시한다. 유도 배뇨를 진행할 때에는 소의 회음부를 자극하는 것이 효과적이다. 음문 아래쪽 피부를 가볍게 손가락으로 문지르면 대부분의 소는 배뇨를 한다. 그러나 유도 배뇨를 실시 할 때 꼬리를 잡게 되면 소가 꼬리에 신경을 집중하게 되어 유도 배뇨가 어려울 수 있다. 따라서 가능하면 회음부 외에는 소에 손을 대지 않는 것이 좋다. 만약 이 방법을 통해서도 유도 배뇨가 이루어지지 않는다면 음문을 벌렸다 닫았다 하는 방법이 효과적일 수 있다. 소가 소변을 배출하기 시작하면 처음에 나오는 소변은 오염되었을 가능성이 크므로 중간에 나오는 소변을 채취하는 것이 바람직하다.



진단행위			
대분류코드		대분류명	샘플링
중분류코드		중분류명	소변
소분류코드		소분류명	채뇨관

유도 배뇨가 원활하게 이루어지지 않거나 멸균적으로 채취한 소변샘플이 필요한 경우에는 채뇨관을 통한 채뇨를 실시한다. 이때 필요한 준비물은 따뜻한 물, 멸균 장갑, 멸균된 겔, 소독제, 12 또는 14 프렌치 채뇨관 그리고 멸균 샘플 용기 등이 있다.

채뇨관을 사용할 때에는 최대한 멸균적으로 절차를 진행하여야 한다. 우선 소를 보정틀이나 스탠치온에 보정하고 꼬리 보정을 실시한다. 그 후, 회음부를 물로 닦고, 희석 포비돈과 같은 소독제로 회음부를 소독한다. 멸균 장갑을 낀 손에 멸균된 겔을 바른 뒤 채뇨관을 잡은 채 소의 질 안으로 넣어 유도 개구부를 찾는다. 개체마다 차이가 있지만 유도 개구부는 보통 회음부에서 5-10cm 가량 안쪽, 배 쪽 중앙에 위치하고 있다. 소는 해부학적으로 유도 배 쪽에 유도 하 게실이 있으며 채뇨관이 이쪽으로 들어가게 되면 소변을 채취할 수 없다. 만약 채뇨관이 유도가 아닌 유도 하 게실로 들어간다면 넣을 때 저항이 느껴질 것이며, 이런 경우에는 채뇨관의 방향을 등쪽으로 향하게 해주면 관이 부드럽게 들어갈 수 있다. 채뇨관이 방광 안에 위치하게 되면 중력으로 인해 자연적으로 소변이 채뇨관을 통해 흘러나올 수 있고, 자연적으로 나오지 않을 경우 채뇨관에 주사기를 연결하여 흡인함으로써 소변을 채취할 수 있다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	샘플링
중분류코드		중분류명	분변
소분류코드		소분류명	

분변 샘플링은 반드시 장갑을 낀 상태로 진행하여야 한다. 만약 직장에서 직접 분변을 채취하기 어려운 상황이라면, 갓 배변한 오염되지 않은 분변을 채취하는 방법도 있다. 직장에서 직접 분변을 채취하기 위해서는 손에 겔을 바르고 손가락을 오므린 후 조심스럽게 항문에 손을 넣는다. 이때 팔 전체가 항문에 들어갈 필요는 없으며, 손이 직장 벽에 닿을 정도만 손이 들어가도 괜찮다. 손을 오므린 상태로 직장에서 분변을 꺼내어 분변 샘플 통에 넣기도 하나, 대부분의 경우 장갑 채로 뒤집고 위를 묶어 샘플을 보관하기도 한다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	샘플링
중분류코드		중분류명	우유
소분류코드		소분류명	

우유 샘플링을 진행할 때 필요한 준비물은 소독액, 종이 수건, 알코올솜, 멸균된 샘플통, 그리고 착유 후 침지액이다. 우유 샘플링은 보통 유방염이 의심되는 개체에서 진행된다. 우유 샘플링은 착유기가 아닌 손으로 실시하며, 과정은 다음과 같다:

1. 유방과 유두를 촉진하여, 만약 유방이 딱딱하고 뜨거우면 유방염을 의심해볼 수 있다.
2. 유두를 포함하여 유두 주변을 소독액을 적신 종이 수건을 이용하여 닦는다.
3. 유두 끝을 알코올솜을 이용하여 깨끗하게 닦아주고, 마지막으로 유두공 부위를 새로운 알코올솜으로 닦아준다. 이때 각 유두를 닦을 때마다 새로운 알코올솜을 이용하여 교차오염을 방지한다.
4. 유두의 끝쪽을 엄지, 검지 그리고 중지를 사용하여 잡고, 엄지에 힘을 가하며 착유 한다.
5. 처음 나오는 우유는 유두 끝에 저류된 우유이므로, 3-4회 짜서 버린다.
6. 미끄러지듯 엄지, 검지, 중지를 유두 위에서 아래로 힘을 주며, 필요로 하는 우유량을 멸균된 샘플통에 담는다.
7. 낙하 세균의 오염을 방지하기 위해 샘플통은 수직이 아닌 기울어진 상태로 잡고 유두끝이 샘플통에 닿지 않도록 유의하여 샘플링을 실시한다. 또한 우유 샘플은 채취 직후 최대한 빨리 검사를 진행하는 것이 좋으나, 불가피할 경우에는 반드시 냉장 보관한다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	샘플링
중분류코드		중분류명	뇌척수액
소분류코드		소분류명	

뇌척수액 샘플링은 소뇌 숨뇌 수조(cisterna magna) 또는 요천추 사이 공간(lumbosacral space)에서 가능하다. 샘플링을 진행할 위치는 길이 15-20cm, 넓이 5-10cm가량 털을 깎고 멸균적으로 준비하여야 한다. 소뇌 숨뇌 수조 샘플링을 위해서는 깊게 진정되어 있거나, 전신마취 상태여야만 한다. 소를 진정시켜 횡와 상태로 하여 머리를 최대한 배 쪽으로 숙여야만 소뇌 숨뇌 수조에서의 뇌척수액 채취가 가능하다. 뒤통수 용기(occipital protuberance)에서 가로질러 첫 번째 경추가 만나는 사이 공간의 등 쪽 중앙 위치에서 소뇌 숨뇌 수조 샘플링을 진행한다. 바늘의 방향과 삽입 깊이는 샘플링의 위치에 따라 차이가 있을 수 있으나 가장 중요한 것은 바늘이 두개골에 닿을 정도로 가까이 진입하면 안 된다는 점이다. 보통 성우를 기준으로 할 때 뇌척수액은 피부부터 5.0-7.5cm의 깊이에서 채취할 수 있지만, 바늘 방향이 앞을 향하는지 뒤를 향하는지에 따라 깊이는 2.5cm 이상 차이가 날 수 있으므로, 절대적인 숫자를 기준으로 삽입하는 것보다 개체의 크기를 고려하여 조금씩 삽입하는 것을 추천한다.

요천추 사이 공간에서의 뇌척수액 샘플링도 소뇌 숨뇌 수조에서의 샘플링과 마찬가지로 소가 보정이 확실하게 되어있고 진정이 되어있는 상태에서 실시할 수 있다. 이때 척추를 피해 바늘이 들어가야 하므로, 천자 시 소의 척추가 일직선으로 퍼져있는 상태임을 반드시 확인해야 한다. 바늘은 수직의 각도로 삽입해야 하며 바늘의 각도를 약 10-15° 정도 움직이면서 뇌척수액을 채취한다. 뇌척수액 샘플링 시에 사용하기에 적절한 바늘의 크기는 성우는 길이 8.75cm 18개이지, 송아지는 3.75cm 20개이지 바늘이 추천된다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	샘플링
중분류코드		중분류명	비강 스왑
소분류코드		소분류명	

소의 비강 스왑은 소의 호흡기 질병 진단을 위해 사용되는 방법이다. 비강 스왑을 진행한 후, 해당 샘플을 이용하여 진단 검사를 실시함으로써 질병의 정확한 원인 규명이 가능하다.

비강 스왑을 할 때에는 스왑 면봉을 소의 비강 내로 최대한 깊고 빠르게 넣어야 한다. 이때 소는 매우 큰 불쾌감을 표현할 수 있기 때문에, 안정적인 샘플링을 위해 소의 머리를 확실하게 고정해야 한다. 비강 깊이 넣었다 뺀 스왑 면봉은 외부 오염을 방지하기 위해 다른 외부 표면에 닿지 않은 상태에서 스왑 면봉 튜브 안으로 넣어야 한다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	샘플링
중분류코드		중분류명	기타
소분류코드		소분류명	

복강 천자는 복부의 가장 배쪽에서 실시한다. 그러나 성우의 경우 제 1위가 복강의 대부분을 차지하고 있기 때문에, 복강 천자는 배쪽 중앙이 아닌, 중앙에서 약 3-5cm 오른쪽에서 실시한다. 질병의 발생 위치에 따라 천자 위치는 조금씩 바뀔 수 있으며, 천자를 실시하기 전 확실하게 천자 위치를 확인해야 한다.

복강 천자 위치의 털을 깎고 멸균적으로 준비한다. 천자 시 소의 복벽을 뚫을 수 있도록 최소 1.5에서 3인치 길이의 주삿바늘 또는 투관침을 사용하여야 한다. 주삿바늘을 사용할 시 18게이지 또는 20 게이지가 적절하며, 젖소 경산우의 경우에는 천자 위치가 유정맥의 위치와 가까울 수 있으므로 주의하여야 한다.

소의 소화기 이상을 검사하고자 할 때 제 1위액의 검사를 실시할 수 있다. 1위액은 구강을 통해 튜브를 넣거나 복벽 하부를 천자하여 채취할 수 있다. 1위 천자를 통해 1위액을 채취할 때에는 보통 14게이지 바늘을 사용한다. 이 바늘을 칼 돌기(xiphoid process) 뒤쪽과 배 쪽 중앙선의 왼쪽에 삽입하여 천자를 실시한다. 천자를 진행하기 전, 천자 위치의 털을 밀고 해당 부위를 깨끗하게 소독해야 한다.

간 조직 생검은 흔하게 사용되는 검사법은 아니지만, 전반적인 간 병변 또는 국소적 간 이상을 진단할 때 유용하게 사용된다. 성우의 간 조직 생검을 실시하기 전에 소는 가벼운 진정을 실시해야 하며, 우측 허구리 오목의 오른쪽 11번째 갈비뼈 사이 공간의 중간높이에 해당하는 부위에서 생검을 실시한다. 생검 부위를 소독한 뒤, 그 위치에 국소 마취를 실시한다. blade를 이용하여 피부에 작은 구멍을 낸 뒤, Tru-Cut Biopsy Needle을 사용하여 간 조직을 채취한다. 간 생검은 초음파 없이 진행할 수도 있지만, 정확하고 안전한 간 조직 채취를 위해서는 초음파를 사용하는 것이 추천된다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	진단검사
중분류코드		중분류명	혈액검사
소분류코드		소분류명	혈액 가스 분석

혈액 가스 분석은 질병이 있는 소에서 산-염기 균형을 측정하는 매우 중요한 검사이다. 하지만 특정 질병으로 인해 산-염기 균형이 깨진 경우에는, 가스 균형을 맞추는 것보다 원발성 질병을 치료하는 것이 우선적으로 이루어져야 한다. 혈액 가스 분석은 현장에서 바로 실시하며 경정맥 또는 꼬리 채혈을 통해 혈액을 채취하여야 한다.

소의 호흡을 평가하기 위해서는  $PCO_2$  농도를 확인해야 한다. 소가 저호흡 상태일 경우에  $PCO_2$  농도는 증가하고 혈액의 pH는 낮아진다. 이와 반대로 과호흡 상태의 소는 호흡성 알칼리증을 보인다. 혈액에서 base excess란 정상적인 혈중 pH를 만드는 데 필요한 산이나 염기를 표시하는 수치이다. 혈액 가스 분석을 전반적으로 보아야 하겠지만, 다른 수치들이 산증을 가리키고 base excess가 정상 범위보다 낮아진 상태라면 대사성 산증, 그리고 base excess가 정상 범위보다 높다면 대사성 알칼리증을 의심해볼 수 있다.

혈중 중탄산염 감소, 젖산의 증가, acetoacetate 또는  $\beta$ -hydroxybutyrate의 증가 그리고 chloride 농도의 증가는 대사성 산증을 유발한다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	진단검사
중분류코드		중분류명	혈액검사
소분류코드		소분류명	혈구 분석

자동 혈구 계산기를 사용하여 혈구를 분석하는 방법은 손쉽고 정확하다. 혈구 분석을 위해서는 전혈이 필요하며, 응고를 방지하기 위해 EDTA가 함유된 채혈 튜브를 주로 이용한다. EDTA 채혈 튜브에 혈액을 넣고 항응고제와 혈액이 고루 섞이도록 교반한 뒤 검사를 실시하며, 바로 검사를 하지 못할 경우에는 냉장 보관한다. 현재 사용되고 있는 혈구 계산기들은 백혈구, 적혈구, 혈소판이 기본적으로 측정되며, 백혈구의 감별까지 가능하기 때문에 유의한 결과를 얻을 수 있다. 그러나 빈혈이 있는 개체에서는 결과에 오류가 나타날 수 있으므로 현미경을 통해 직접 백혈구와 적혈구를 세는 것이 필요할 수 있다.



진단행위			
대분류코드		대분류명	진단검사
중분류코드		중분류명	혈액검사
소분류코드		소분류명	혈액 생화학 분석

혈액 생화학 분석기를 위해서는 전혈보다 혈청 또는 혈장이 필요하다. 이 경우 EDTA가 함유된 샘플을 이용하면 미네랄 수치에 영향을 줄 수 있기 때문에 주로 헤파린 튜브를 이용하여 혈장을 분리하거나 plain tube를 이용하여 혈청을 분리하여 사용한다. 혈장이나 혈청을 얻으려면 혈액이 담긴 tube를 1500g에서 15분간 원심분리하여 얻은 상층액을 분리한다. 현재 사용되고 있는 일반적인 생화학분석기는 간 효소와 같은 다양한 효소들과 나트륨이나 칼륨을 포함한 많은 전해질을 측정할 수도 있다. 이 외에도 총단백질, 총콜레스테롤, 글루코스, 혈청 알부민 또는 크리아티닌과 같은 수치들도 측정할 수 있다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	진단검사
중분류코드		중분류명	혈액검사
소분류코드		소분류명	호르몬 분석

혈중에 순환하는 호르몬의 농도는 비교적 낮으므로 호르몬 측정을 하기 위해서는 민감한 측정 방법이 필요하고, 소에서는 주로 면역 측정법(ELISA)이 흔히 사용된다. 그러나 호르몬 분석의 경우 혈구분석이나 생화학검사와는 달리 측정하기 위한 호르몬에 대해 검사를 별도로 실시해야하기 때문에 검사 비용이나 검사에 소요되는 시간에 대한 한계점이 있다.

소에서 분석하는 호르몬은 번식관련 호르몬인 Progesterone, Estrogen, Anti-Mullerian Hormone 등이 있고, Cortisol과 같은 호르몬이 연구목적으로 주로 측정된다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	진단검사
중분류코드		중분류명	혈액검사
소분류코드		소분류명	케톤체 분석

케톤체 분석은 우유나 소변으로도 가능하나, 가장 정확한 결과를 얻을 수 있는 시료는 혈액이다. Non-esterified Fatty Acid(NEFA)와 volatile fatty acid(VFA)는 간에서 처음 acetoacetate을 형성한다. acetoacetate은 세포의 미토콘드리아 내에서  $\beta$ -hydroxybutyrate(BHB)로 변형되는 동시에 비카르복실화를 하여 acetone을 형성한다. 케톤체 분석은 주로 BHB로 진행된다. 이때 acetone이나 acetoacetate을 검사하지 않은 이유는 acetone은 숨을 통해 배출 가능하여 유용하지 않을 수 있고, acetoacetate은 에너지로 사용할 수 있고 acetone으로 추가 분해 가능하며 BHB로 변형될 수도 있기 때문에 케톤체 분석에 적절치 않다. 케톤체 분석을 위해서는 혈청 생화학 검사기기를 이용할 수도 있고, 혈액 한 방울을 간이 진단기기(혈당 측정 검용)에 넣어 BHB 농도를 측정할 수도 있다.

일반적으로 1.4mmol/L 이상일 때 준임상형 케톤증으로 진단을 하며 임상형 케톤증이 있는 개체들은 3.0mmol/L 이상의 케톤이 검출된다. 하지만 3.0mmol/L 이상의 케톤체가 측정되었다고 하여도 소가 케톤증의 임상 증상을 나타내지 않는 경우도 많고, 케톤체 수치가 높더라도 사료섭취가 완전하게 회복된 경우에는 처치가 없이 회복하는 경우도 많기 때문에 케톤체 수치만 보고 처치를 실시해서는 안되고, 개체의 신체검사를 통한 건강상태를 면밀히 확인해야 한다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	진단검사
중분류코드		중분류명	혈액검사
소분류코드		소분류명	혈당 분석

소에서의 주된 글루코스는 1위 세균총의 발효로 생산된 propionate에 의해 발생한다. 혈중 글루코스의 농도를 감소시키는 것은 인슐린이 있고, 높이는 것은 글루카곤, 카테콜아민, 성장호르몬, 그리고 코르티코스테로이드가 있다.

최근에는 사람에서 이용하고 있는 휴대용 혈당 분석 기계를 이용하여 혈당을 측정하는데, 경정맥 또는 미정맥에서 혈액을 채취한 후, 카트리지에 점적하여 결과를 확인한다. 송아지와 성우에서의 정상 범위의 차이가 크고(송아지 100-120 mg/dl, 성우 60-90 mg/dl), xylazine과 같은 진정제를 주사하였을 때에 혈당을 높일 수 있기 때문에 검사 결과와 개체 정보, 개체 이력 등을 고려하여 진단을 해야 한다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	진단검사
중분류코드		중분류명	혈액검사
소분류코드		소분류명	현미경 검사

혈액 도말은 적혈구, 백혈구, 혈소판 그리고 혈액 내의 병원체의 여부를 평가하기 위해 진행되는 검사다. 혈액 한 방울을 슬라이드 글라스 위에 떨어트린 후, 새로운 슬라이드 글라스를 30-45° 각도로 하여 사용하여 혈액을 최대한 얇게 바른다. 최근에는 자동 혈액 도말기가 있어 장비를 이용하여 도말하면 보다 깨끗한 혈액 슬라이드를 얻을 수 있다.

도말한 혈액이 건조되면 슬라이드 글라스를 염색해야 하는데, 염색을 진행하기 전에 슬라이드 글라스를 Methyl alcohol 또는 ethyl alcohol에 약 1-2분 넣어 고정한다. 그 후, 해당 슬라이드를 eosin 용액에 약 1분간 담갔다가 슬라이드 글라스의 뒷면에 물을 흘려주어 남은 염색약을 씻어낸다. 슬라이드 글라스를 methylene blue에 약 1분간 담근 뒤 다시 슬라이드 글라스 뒷면에 물을 흘려주어 잔여 염색약을 씻어낸다. 슬라이드 글라스를 현미경을 통해 확인하면서 백혈구 수의 감별 계산, 적혈구 내의 원충 진단, 빈혈, 중독 등을 확인할 수 있다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	진단검사
중분류코드		중분류명	혈액검사
소분류코드		소분류명	기타

소의 혈액형은 크게 11개(A, B, C, F, J, L, M, R, S, T, Z)로 나눌 수 있으나, 모든 혈액형마다 과민반응이 나타나지는 않는다. 처음 수혈을 받는 소에서 부작용이 발생하는 경우는 매우 드물다. 수혈 혈액이 적합한지 쉽게 검사하는 방법은 0.5ml/kg를 소에게 주입한 후 10분이 지난 후 부작용이 없을 시 수혈을 진행하는 것이다. 혈액은 처음 0.1ml/kg/hr의 속도로 진행되어야 하며, 5분마다 상태를 확인하여야 한다. 이 때 수혈에 의한 부작용이 나타나는 경우에는 항히스타민제를 투여하면 증상이 완화될 수 있다.

소의 혈액형 중 수혈할 때 주의해야 할 혈액형은 J형인데, J항원은 체액에서 발견되는 지질이며, 적혈구에 흡수될 수 있다. 신생 송아지는 J 항원이 없이 태어나고 6개월 이내로 혈액 항원을 생성한다. 몇몇 개체들은 아주 적은 양의 J 항원을 적혈구에 가지고 있고 혈청에는 가지고 있지 않다. 이런 개체들은 'J-음성' 개체로 분류하며, 만약 이 개체들이 J-양성 개체 소의 혈액을 수혈받으면 J 항원에 대해 항체를 생성하여 부작용이 나타날 수 있다.

따라서 수혈을 진행하기 전에는 전염성 병원체의 존재여부와 함께 과거 수혈여부, 필요할 경우에는 혈액형 검사가 시행되어야 한다. 소의 혈액형 검사를 위해서는 특정 anti-serum과 토끼 serum을 통한 실험실 검사가 필요할 수 있다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	진단검사
중분류코드		중분류명	소변검사
소분류코드		소분류명	Urine stick

소변을 현장에서 검사하는 가장 빠르고 쉬운 방법은 요 검사 스틱을 사용하는 것이다. 요검사 스틱에 있는 검사 항목으로는 비중, pH, 백혈구, 적혈구, nitrite, 케톤체, 빌리루빈, 유로빌리노겐, 단백질, 포도당이 있다. 소에서 소변을 자연적으로 채취하거나 유도 배뇨 혹은 채뇨관을 사용하여 채취한 후 요 검사 스틱에 적당량을 떨어뜨린다. 약 60초가 지난 후 스틱에 있는 각 검사 항목의 수치를 색깔을 통해 해석한다. 요검사 스틱은 샘플 채취 후 30분 이내에 진행하는 것을 추천하며, 그렇지 못할 때에는 검사 전까지 냉장 상태에서 보관해야 한다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	진단검사
중분류코드		중분류명	소변검사
소분류코드		소분류명	뇨 생화학 분석

오줌을 멸균적인 방법으로 채취한 후 기계를 사용하여 생화학 분석을 하는 방법은 요를 구성하는 요소들의 양을 정확하게 측정할 수 있다는 장점이 있다. 또한, 뇨 생화학 분석을 진행하면 요 검사 스틱과는 달리 함유된 다양한 이온들도 검사 가능하다는 장점이 있다. 뇨 생화학 분석은 chloride, sulphate, nitrite, phosphorus pentoxide 등을 측정할 수 있으며, 단백질, 포도당, 케톤, 백혈구, 적혈구, 상피 세포 등을 측정할 수 있다. 본 검사는 신장이나 간 이상을 측정하는 도구로도 이용할 수 있다. 소의 정상적인 오줌은 알칼리성이기 때문에 요 검사 스틱에서 단백질 관련 항목들의 위양성 가능성이 높다. 따라서 추가적으로 생화학 검사를 통해 단백질과 크레아티닌 비율을 측정하는 것이 가장 중요하다.

크레아티닌은 개체의 총수분에 포함된 근육 대사 노폐물로, 요소에 비해 퍼지는 속도가 느리기 때문에 사구체에서 여과된 후에 세뇨관에서 흡수되지 않고 배출된다. 따라서 크레아티닌에 대한 비로 배출량이 결정되며, 신장 기능을 확인할 수 있는 지표의 역할을 하기도 한다. 이에 반해 BUN은 반추동물의 제 1위에서 재사용되기 때문에 신장 이상의 지표로는 볼 수 없다.

단백뇨가 있는 개체의 소변에 대하여 생화학 분석을 실시한 경우에는 요 내 단백질/크레아티닌 비율이 3 이상인 것을 확인할 수 있다.



진단행위			
대분류코드		대분류명	진단검사
중분류코드		중분류명	소변검사
소분류코드		소분류명	현미경 검사

소변의 현미경 검사는 육안으로 확인되지 않는 백혈구, 적혈구, 세균, 결정을 확인하기 위해 사용된다. 소변을 5분간 1500rpm에서 원심분리를 한 뒤, 상층액을 버린 후, 0.5mL 정도 남아 있는 소변에 가라앉은 펠렛을 다시 풀어준다. 여기서 한 방울을 슬라이드 글라스 위에 올리고 커버글라스로 덮어 현미경 아래에서 관찰한다. 여기서 단백질로 구성된 hyaline 결정이 관찰된다면 신장 질환을 의심해 볼 수 있으며, 과립 형태의 결정이 발견된다면 세뇨관 상피의 손상을 의심해볼 수 있다. 소변에서 1개에서 5개의 백혈구가 발견되면 정상으로 판단할 수 있으나, 소변에서 농이 함께 확인된다면 세균 배양 검사를 진행하는 것을 추천한다.

뇨 결석은 육우에서 문제가 되는 경우는 흔하지만, 젖소에서 문제가 되는 경우는 매우 드물다. 결석 중 가장 흔한 결석은 Magnesium ammonium phosphate(struvite) 결석이다. 결석은 숫소에서 흔하게 발생하며 요도의 S자 만곡(sigmoid flexure)의 원위 부위에서 발견되며, Struvite 결석은 방사선 촬영으로 확인하기에는 어려움이 있을 수도 있다.

요로계에 결석이 있는 개체에서 나타날 수 있는 행동은 제자리 걸음, 식욕 저하, 이급후중, 배를 차는 행동 등이 있다. 또한 요도에서 파동감이 느껴질 수 있으며 수소의 경우 모래알과 같은 결정이 포피의 털에 붙어있을 수 있다. 만약 뇨 결석에 의한 폐색이 지속될 경우에는 요도가 파열될 수 있으며, 복부 아래쪽으로 물이 차 있는 것처럼 보일 것이며, 고여있는 소변으로 인해 조직 괴사가 발생할 수 있다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	진단검사
중분류코드		중분류명	소변검사
소분류코드		소분류명	기타

소변을 처음 채취하자마자 육안 검사를 진행하여야 한다. 일반적으로 정상 소변은 투명하고 밝은 노란색에서 진한 노란색 사이에 있어야 한다. 소변에서 특이적인 냄새가 난다면 정상적이지 않은 것이다. 만약 소변의 색이 갈색 혹은 검은색을 보인다면 심각한 혈뇨를 의심할 수 있고, 방광 내부가 세균에 감염된 경우에는 소변이 탁하게 보일 것이다.

현장에서 소변검사에 이용할 수 있는 것으로 Urine stick이 있다. 이는 소변을 채취한 후 strip에 소변을 묻히고 strip의 색의 변화를 통해 요비중, 백혈구, 혈당, Urobilinogen, 단백질을 확인할 수 있다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	진단검사
중분류코드		중분류명	분변검사
소분류코드		소분류명	송아지 설사 원인체 키트

송아지 또는 성우 설사의 원인 규명을 위해 현재 바이러스용 antigen-capture ELISA(AC-ELISA)가 존재하며, 국내에서는 크립토스포리디움, 로타바이러스, 소 코로나바이러스, 대장균 그리고 지알디아 항원을 동시에 검출할 수 있는 5종 간이 키트가 현장에서 사용되고 있다.

바이러스용 AC-ELISA의 경우 성우나 6개월 이상의 개체에서만 사용 가능하며 현재는 혈청, 우유 또는 감염조직을 이용하여 AC-ELISA를 진행할 수 있는 진단 키트가 시판되고 있다. AC-ELISA의 단점은 6개월 이하의 송아지에서는 사용할 수 없다는 것이다. 6개월 이하의 송아지의 체내에는 초유를 통해 섭취한 항체가 남아 있어 부정확한 결과를 초래할 수 있다. AC-ELISA의 또 다른 단점은 급성 감염이 있는 개체의 경우 혈중 바이러스 농도가 낮으므로 위음성이 나타날 확률도 있다는 것이다.

현장에서 사용되고 있는 송아지 설사 5종 간이 키트는 면봉으로 채취한 분변을 희석액에 섞는다. 희석액을 2-3분간 안정적으로 두어 침전물을 가라앉힌 뒤 키트에 상층액을 3~4방울 떨어뜨린다. 5~10분 뒤 결과를 확인한다. 이 키트의 장점은 빠른 검사 시간으로 인해 빠른 치료가 가능하다는 것과 키트의 사용과 해석이 쉽다는 것이다. 설사 키트의 단점으로는 설사가 5종 이외의 다른 원인에 의한 것이라면 검사가 불가능하다는 점과 대장균의 경우 E. coli K99만 검출할 수 있기 때문에 다른 대장균에 의한 대장균성 설사는 진단할 수 없다는 점이다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	진단검사
중분류코드		중분류명	분변검사
소분류코드		소분류명	세균 검사

소의 세균성 소화기 질병이 의심되는 경우에는 분변을 이용한 세균검사가 추천된다. 스왑 면봉을 이용하여 분변을 채취하여 혈액 배지에 배양하는 방법이 일반적으로 실시하는 검사법이지만, 의심되는 원인균이 있다면 선택배지를 이용하여 배양하는 방법도 고려할 수 있다. 원인이 되는 세균을 정량하기 위해서는 스왑 면봉을 이용하여 샘플을 채취하는 것보다, 샘플 튜브에 분변을 채취하는 것이 바람직하다. 이는 정량을 위해 분변 1g을 생리식염수에 희석하여 배지에 분주하여 배양해야 세균의 정확한 정량이 가능하기 때문이다. 분변 샘플을 배양할 때에는 정상변에서도 여러 균이 다량으로 자랄 수 있다. 특히 대장균(*Escherichia coli*)이나 *Clostridium perfringens*의 경우 장관 내에 정상적으로 존재하는 세균이므로, 이러한 균이 분변에서 검출된 경우에는 정량이나, 독소의 분석이 추가적으로 필요할 수 있다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	진단검사
중분류코드		중분류명	분변검사
소분류코드		소분류명	충란 검사

충란 검사는 주로 송아지 설사의 원인이 기생충으로 의심될 시 실시한다. 기생충은 사양 환경에 따라 발병하는 시기가 달라질 수 있으나, 일반적인 농장에서는 약 30일령 송아지에서 콕시듐에 의한 설사가 발생하는 경우가 많다. 이러한 설사가 의심되는 경우에는 현미경을 통한 충란 검사를 실시할 수 있다. 설사를 하지 않는 개체에서도 분변 내에서 충란이 검출될 수 있으므로, 분변 속의 충란 개수를 정량할 필요가 있고, 이러한 검사를 위해서 McMaster chamber를 이용한 OPG(oocysts per gram)를 계산할 수 있다. 분변 1g에서 콕시듐 충란이 5000개 이상 확인될 경우 콕시듐증으로 진단할 수 있다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	진단검사
중분류코드		중분류명	분변검사
소분류코드		소분류명	잠혈 검사

분변에 혈액이 섞여 있다고 하여도 육안으로 확인이 어려울 수가 있다. 장관 내 출혈이 의심되지만 육안으로 확인되지 않는 경우에는 분변을 이용하여 잠혈 검사를 실시한다. 소에서 가장 흔하게 사용되는 잠혈 검사는 o-tolidine(orthotolidine) tablet 검사와 guaiac paper 검사 방법이다.

o-tolidine(orthotolidine) tablet 검사에서 2분 이내에 tablet이 파랗게 변했다면, 잠혈반응이 양성인 것으로 판단할 수 있다. 이 검사의 원리는 적혈구가 chromogen과 tetramethylbenzidine을 산화시킨다는 것을 이용하였다. 이 검사 방법은 분변 1g 당 약 6mg의 적혈구까지 검출할 수 있는 높은 민감도를 가진다.

Guaiac 검사는 분변과 시약을 섞고 3-5분 기다린 뒤 2방울의 과산화수소를 위에 떨어트린다. 과산화수소를 떨어뜨린 후 60초 이내에 확인해야 정확한 결과를 얻을 수 있으며, 파란색을 나타낼 때 잠혈 반응 양성을 의미한다. 이 검사법 또한 위의 검사처럼 적혈구가  $\alpha$ -guaiaconic acid를 산화하는 원리를 이용하였고, 1g의 분변 당 10mg의 적혈구까지 검출 가능하다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	진단검사
중분류코드		중분류명	분변검사
소분류코드		소분류명	기타

분변 샘플은 실험실 검사보다 현장에서의 육안적 판단이 먼저 이루어져야 한다. 분변의 점도, 특이적인 냄새, 점액 또는 혈액의 함유 등을 관찰하여야 한다. 분변에 혈액이나 점막이 섞여 있지는 않은 지, 분변에 소화가 안 된 사료가 그대로 나오지는 않는지 확인하고, 분변의 상태에 따라 실험실검사를 진행해야 할지 결정한다.

바이러스가 소화기 질병의 원인으로 의심될 경우에는 분변 샘플을 채취하여 DNA 혹은 RNA를 추출하여 의심이 되는 바이러스의 primer를 첨가하여 PCR 검사를 진행할 수 있다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	진단검사
중분류코드		중분류명	우유검사
소분류코드		소분류명	CMT

California Mastitis Test(CMT 검사)는 현장에서 가장 흔하게 사용되고 있는 유방염 검사법이다. CMT검사를 위해서는 우선 유두를 깨끗하게 세척하고, 특히 유두공 부위를 알콜솜을 이용하여 소독해준다. 깨끗한 장갑을 끼고 유두조에 고여있는 잔유를 제거하기 위해 손으로 3-4회 짜내준다. 모든 분방의 유두 세척 및 잔유 제거 후 검사판에 각 분방의 우유를 2-4mL 채취하여, 우유와 동일한 양의 CMT 용액을 넣어준 뒤, 한 방향으로 약 10초간 돌려주게 되면, 체세포 수가 높은 분방 샘플에서는 겔이 형성된 것을 확인할 수 있다. 또한, 우유와 CMT 용액의 색이 변하는 것 또한 관찰될 수 있다. 겔 형성 정도와 색 변화에 따라 체세포 수와 우유의 pH를 판단할 수 있어 유방염의 정도를 대략적으로 판단할 수 있다.

CMT는 민감도가 높은 검사법이므로, 착유 시 유방염이 의심되는 개체가 있으면 이 검사법을 이용해 현장 검사를 실시하는 것이 추천된다. 한 분방이 CMT 양성일 경우 대부분 다른 분방에서도 다양한 정도의 유방염이 나타날 수 있다. 이 검사법은 체세포 수와 비례하여 양성을 나타내는 경향이 있으므로, 우유에 초유 성분이 많이 함유되어있거나 비유기 끝 무렵, 혹은 발정기일 때 위양성이 나타날 수 있으며, 유선이나 유두에 손상이 있을 때도 위양성이 나타날 수 있다.



진단행위			
대분류코드		대분류명	진단검사
중분류코드		중분류명	우유검사
소분류코드		소분류명	체세포 분석

소의 유방염을 진단하기 위해서는 먼저 우유의 체세포 수를 측정해야 한다. 우유를 채취할 때에는 유두를 최대한 깨끗이 소독을 해준 뒤, 깨끗한 장갑을 끼고 샘플을 채취한다. 이때 처음 나오는 우유는 유두조 내에 저류하고 있던 우유이기 때문에 3-4회 짜서 버린 뒤의 우유를 멸균된 샘플 용기에 채취하여 실험실 검사를 실시한다. 우유 내 체세포는 주로 백혈구로 구성되어 있으며, 유방염의 정도에 따라 수치가 달라진다. 우유 내 체세포는 개체에 따라 다양하게 나타날 수 있으며, 착유 과정에 문제가 발생한 경우에 급격하게 증가할 수 있다. 일반적으로 250,000개/1mL 이상의 체세포를 보이는 개체는 유방염에 걸렸다고 의심할 수 있다.

체세포 측정을 하기 위해 사용되는 기계는 주로 흐름 세포 측정법(flow cytometry) 또는 적외선 기술(infrared light technology)을 사용한다. 현재 우리나라에서 사용되고 있는 기계에도 여러 종류가 있으나, 각 기계에 따라 약간의 차이는 있지만 비슷한 결과 값을 보인다.

유방염에 걸리지 않았더라도, 이전 착유 후 잔유 제거가 철저히 되지 않은 경우에 체세포 수가 높게 나타날 수 있고, 착유가 끝났는데도 착유기가 유두에 장착되어 있어 과착유가 실시된 경우 유방 내의 유선 상피 세포의 탈락으로 체세포 수가 높게 측정될 수 있다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	진단검사
중분류코드		중분류명	우유검사
소분류코드		소분류명	세균 검사

소가 유방염이 의심될 경우, 우유 샘플을 배향하여 유방염 원인균에 대한 세균검사를 진행해야 한다. 현장에서 가능한 무균적으로 우유 샘플을 채취하여 실험실 검사를 진행한다. 일반적으로 sheep blood agar에 우유 샘플을 선상 도말(streaking) 혹은 평판 도말(spreading)하여, 해당 배지를 37°C에서 16-24시간 배양한다. 배양 후 세균의 분포를 확인하여 가장 많이 자란 세균을 유방염의 원인체로 판단한다. 원인균의 세균 집락(colony)의 수, 크기, 용혈 여부, 모양 등을 확인한 뒤, 세균 동정을 위해 순수 분리한다. 또한 원인균마다 감수성이 있는 항생제가 다를 수 있으므로, 세균 colony를 액체배지에서 증균하여 mueller-hinton agar에 평판 도말 후 항생제 디스크를 올려 감수성 검사까지 진행할 수 있다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	진단검사
중분류코드		중분류명	우유검사
소분류코드		소분류명	기타

케톤증이 의심되는 개체는 우유 내에서도 케톤체가 발견된다. 우유 내의 케톤체 검사는 acetoacetate 또는  $\beta$ -hydroxybutyrate(BHB) 농도를 측정하며 진행된다. 하지만 acetoacetate은 신체에서 에너지원으로 사용할 수 있어 정확한 케톤 측정이라고 보기 어려워, 최근에는 BHB를 검출하여 보다 정확한 검사를 실시하고 있다. 우유 내 케톤체는 보통 혈중 케톤 농도의 40-50% 정도의 수치로 검출되며, 검사지의 색의 변화를 통해 판단할 수 있다. 해당 검사법은 현장에서 5초 이내로 빠르고 저렴하게 진행 가능하다는 장점이 있지만, 실제 농도보다 낮게 측정될 수 있다는 단점도 있다.

진료행위			
대분류코드		대분류명	진단검사
중분류코드		중분류명	뇌척수액검사
소분류코드		소분류명	세균 검사

세균배양을 위한 뇌척수액은 원심분리를 하면 안 되며 높거나 낮은 온도에서 샘플을 방치할 경우에는 세균이 죽을 수 있기 때문에 상온 상태에서 30분 이내에 실험실로 운송하여야 한다. 만약 빠른 시간 내에 샘플 분석을 시작하지 못하는 경우에는 샘플을 호기성 혈액 배양 유리관에 넣어 운송하는 것을 추천한다.

뇌척수액 분석의 첫 단계는 뇌척수액의 그람 염색을 통한 현미경 검사이다. 60-90%의 경우 염색된 뇌척수액 슬라이드에서 세균성 감염을 진단할 수 있다.

항생제 치료를 진행하지 않은 개체의 뇌척수액의 세균 검사를 진행할 시, 일반적으로 뇌척수액을 혈액배지에 35-37°C에 약 72시간 동안 호기배양 한다. 만약 뇌척수막염이 의심 될 경우에는 혐기 배양도 진행하여 혹시 모를 혐기성세균을 동정을 하는 것도 추천한다. 세균이 자란 후, 해당 세균은 세균 동정 기계를 사용하여 분석을 진행한다. 임상 증상 관찰과 함께 뇌척수액 검사를 진행하여 *Listeria monocytogenes*, *Escherichia coli*, *Klebsiella* spp., *Salmonella* spp., 또는 *Histoplasma capsulatum* 등을 진단할 수 있다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	진단검사
중분류코드		중분류명	뇌척수액검사
소분류코드		소분류명	PCR 검사

PCR 검사법은 바이러스 진단뿐만 아니라, 세균이나 곰팡이 진단의 정확도를 높이기 위해 사용된다. 샘플은 상온에서 30분 이내에 실험실로 옮겨서 검사를 진행하는 것이 바람직하지만, 그렇지 못할 경우 4°C 또는 -20°C에 샘플을 보관하여 수일 이내에 분석을 실시해야 한다.

PCR를 사용한 진단은 빠르고 정확한 핵산 증폭으로 인해 높은 민감도와 특이도를 가지고 있다. 대부분의 PCR 프로토콜은 DNA 또는 RNA를 샘플에서 약 100-200µL 추출한다. 여기서 추출된 DNA와 RNA 중, DNA는 비교적 더 안정적인 상태이기 때문에 선호되며, 프라이머를 핵산에 붙여주고 높은 온도에서 증폭을 진행한 후, 각 원인체에 맞는 PCR 프로토콜을 진행한다. 마지막 결과는 겔 전기영동법을 사용하여 확인한다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	진단검사
중분류코드		중분류명	뇌척수액검사
소분류코드		소분류명	기타

뇌척수액에서의 항원 검사는 세균뿐만 아니라 곰팡이로 인한 CNS 감염을 진단하는 데에 유용하게 사용된다. 본 검사는 특이적 항체로 덮힌 라텍스 분자들이 뇌척수액에 존재하는 항원과 반응을 하여 응집을 하는 것을 양성이라고 판단한다. 본 검사의 단점은 시판된 세균들과 곰팡이의 라텍스 분자만 검사할 수 있다는 것이며, 민감도가 낮다는 것이다. 그래서 본 검사 방법을 사용하더라도 현미경 검사나 세균 배양을 추가로 진행해야 한다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	진단검사
중분류코드		중분류명	분자진단검사
소분류코드		소분류명	

혈청 중화 역가(SN: serum neutralization titers) 검사란 소의 체내에 순환하는 항체의 양과 특정 질병의 항원을 중화할 수 있는 양의 항체가 존재하는지 측정하는 검사다. 해당 검사를 통해 특정 질병에 대한 소의 면역 상태에 대해 알아볼 수 있다. 혈청 중화 역가 결과를 정확하게 해석하기 위해서 동물의 백신 여부, 연령, 그리고 건강상태에 대한 사전 정보가 있어야 한다.

SN 검사를 하기 위해서는 혈액을 항응고제가 함유되지 않은 튜브에 채취하여 응고가 되도록 정치시킨 후 원심분리를 통해 혈청을 분리한다. 혈청을 원액, 1:2, 1:4, 1:8 순으로 희석하여 마지막 well에는 우리가 알고 있는 양의 중화 혈청 농도로 희석한다. 그 후, 검사하고자 하는 질병의 항원을 각 well에 분주한 뒤, 결과값을 해석한다. 예를 들어, 항원이 1:32 희석에 중화되고 1:64에는 중화가 되지 않는다면 샘플은 해당 질병에 대해 1:32의 역가를 가지고 있을 의미하며, 희석 배수가 높아질수록 소의 혈액 내에 순환하는 항체가 높다는 것을 의미한다. 하지만 이것은 소가 특정 질병에 대한 면역을 가지고 있다는 것을 의미하는 것은 아니며, 이 검사를 통해 소의 선천 면역과 백신에 의한 면역을 구분하는 것은 불가능하다. 하지만 SN 검사를 통해 추가로 백신을 진행해야 할지를 결정할 수 있다. SN 검사 결과가 0이거나 음성이면 해당 소는 백신 경험이 없으며, 특정 질병을 앓은 경험이 없거나 아주 오래전에 질병을 앓아 더는 항체가 있지 않은 것을 의미한다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	진단검사
중분류코드		중분류명	항생제 감수성 검사
소분류코드		소분류명	

소가 세균에 의한 만성 질병을 앓고 있을 시, 항생제 감수성 검사는 치료를 위한 중요한 부가적 검사법이다. 세균은 항생제에 대하여 '감수성이 있다, 또는 내성이 있다'로 나눌 수 있는 것만은 아니며, 많은 미생물은 항생제 종류가 아닌 항생제 농도에 따라 감수성 여부가 결정된다. 이런 세균들은 낮은 농도의 항생제에는 내성을 나타내다가 높은 농도에서는 감수성이 있는 결과를 나타내게 된다.

검사 방법은 시험관형 감수성 검사와 디스크형 감수성 검사가 있다.

시험관형 감수성 검사에서는 다양한 농도의 항생제를 시험관에 희석하여 넣는다. 그 후, 세균을 시험관에 분주하여 일정한 시간 배양한 뒤, 탁도를 측정하여 세균이 자라지 않는 가장 낮은 농도를 확인한다.

효과적인 항생제 치료를 진행하려면 세균이 자라지 않는 가장 낮은 농도의 4배에서 5배 정도를 사용하여 치료를 진행하여야 한다. 해당 검사 방법은 손이 많이 가고 시간이 오래 걸려 현장에서 사용하기 어려운 방법이다.

디스크형 감수성 검사법은 주관적인 해석이 들어가기 때문에 검사를 통해 선정된 항생제는 치료 시 부가적으로 사용하는 것을 추천하며, 전신 증상이 있는 개체에서 사용하는 것을 추천한다. 디스크 감수성 검사법에는 하얀 다양한 항생제가 도포된 디스크를 사용한다. 특정 세균을 키우고자 하는 배지 위에 해당 디스크를 올린 후, 약 24시간 키운다. 디스크가 세균 성장을 억제한 지름과 세균이 자라지 않는 가장 낮은 항생제 농도는 선형 그래프를 이룬다. 그러나 세균 성장 억제 지름은 주로 사람에서 분리된 세균으로 기준을 만든 것이므로, 소나 다른 동물에게도 이 검사의 결과가 효과적인지는 명확하게 밝혀진 바는 없지만 대체로 유사한 감수성을 보이는 것으로 알려져 있다.



진단행위			
대분류코드		대분류명	진단검사
중분류코드		중분류명	영상진단검사
소분류코드		소분류명	일반 X-Ray 검사

머리, 목 그리고 흉강 엑스레이 촬영은 소의 호흡기 질병을 진단하는 데 유용하게 사용되며, 식도나 기관의 이물 유무를 확인하기 위해서도 사용된다. 방사선 촬영을 하기에 앞서 기기를 조작하는 사람과 동물을 보정하는 사람은 납복을 입어 방사선에 노출되지 않도록 주의해야 하며, 촬영 과정에 참여하지 않는 사람도 납복을 입거나 납복이 부족한 경우에는 방사선에 노출되지 않는 장소로 피해야 한다. 방사선 검사를 원활하게 진행하고, 정확한 결과를 얻기 위해서는 소를 진정상태로 만든 뒤 확실하게 보정해야 한다. 현장에서는 휴대용 엑스레이 기기를 사용해야 하지만, 이 장비를 실제로 보유 및 사용하는 수의사는 드물다. 송아지의 경우 80-100kVp와 15-20 mAs의 조건 하에서 엑스레이를 촬영해야 선명한 영상을 얻을 수 있으며, 성우는 흉강 및 복강의 두께로 인해 휴대용 기기를 통한 엑스레이의 촬영이 어렵다.

송아지의 엑스선 검사는 송아지가 서 있을 때와 앉아있을 때, 둘 다 가능하다. 앞쪽 흉강을 찍고자 한다면, 송아지를 옆으로 눕히고 앞다리를 앞쪽으로 뺀어 찍을 수 있다. 사지의 엑스레이를 찍고자 한다면 증상이 있는 다리와 증상이 없는 다리가 겹치지 않도록 한 뒤, 두 다리가 모두 나올 수 있도록 하여 정상과 이상이 있는 다리를 비교하며 결과를 해석해야 한다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	진단검사
중분류코드		중분류명	영상진단검사
소분류코드		소분류명	조영 X-Ray 검사

조영 엑스레이 검사는 특정 장기나 일반 엑스선 검사에서는 나타나지 않는 구조물을 더 확실히 관찰하기 위해 진행되는 검사법이다. barium이나 iodine을 함유한 조영제는 엑스레이 촬영을 했을 때 밝게 나오는 조영제이다.

유두의 상태를 확인하기 위해서는 촬영하고자 하는 개체의 유두의 크기에 따라 차이가 있지만 약 10mL의 iodine 조영제를 유두 내에 주입하고, 유두와 유두조를 촬영한다. 소화기의 폐색 여부를 확인하기 위해서는 barium 조영제를 위관튜브 통해 주입한 후 엑스레이 촬영을 실시할 수 있다. 만약 사지나 다른 부위에 공간이 생겼다고 의심이 될 경우에는, 이 통로의 깊이나 위치 파악을 위해 조영제를 주입한 뒤 엑스레이 촬영을 실시할 수 있다. 소화기의 조영촬영을 위해서는 조영제 원액을 주입해도 되지만, 주입해야 하는 양이 많게는 수리터까지 필요할 수 있으므로 물과 1:1로 희석하여 주입하는 것이 추천된다.

디스크 탈출이나 척추 탈구가 의심되는 경우 척수 조영술을 진행할 수 있으며, 척수 조영을 실시하기 위해서는 검사를 진행하기 전에 소를 반드시 진정시켜야만 한다. 척수 조영을 위해 천자하는 부위는 소뇌 숨뇌 수조 (cerebellomedullary cistern) 부위나 2개의 요추 사이의 거미막하 공간이 적절하다.

혈관을 통해 유기 iodide 조영제를 투여하면 조영제가 사구체에서 빠르게 여과되며, 3-5분 이내에 신장, 방광 그리고 요도로 조영제가 통과하는 것을 엑스레이 검사를 통해 확인할 수 있다. 혈관 내로 주입할 수 있는 조영제의 양은 약 800mg iodine/kg까지 가능하지만, 과민반응 등의 부작용을 예방하기 위해 조영제 2mL/kg의 용량으로 투여를 시작하는 것이 안전하다. 또한 조영제가 혈관 밖으로 새어나가는 것을 방지하기 위해 주사 바늘보다 혈관 내 카테터를 사용하는 것이 바람직하다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	진단검사
중분류코드		중분류명	영상진단검사
소분류코드		소분류명	초음파 검사

초음파기기는 진단을 위한 매우 유용한 보조 도구이며, 액체성 물질과 조직을 구분할 수 있으므로 진단 및 치료 시 흔히 사용된다.

초음파를 통해 폐렴, 심낭염, 늑막과 심막 유출, 내장 팽창, 두꺼워진 장벽, 복강 농양 등을 진단할 수 있다. 그 외에도 초음파를 통해 심막에 액체가 차 있는 것을 확인할 수 있고, 심외막에 피브린 또한 확인할 수 있다. 소장 폐색의 경우, 폐색이 발생한 부위의 지름은 커져 있고, 폐색에서 먼 쪽은 비어 있는 것을 통해 진단할 수 있다. 관절액 채취를 위해 관절낭을 천자할 때에는 초음파를 사용하여 천자의 깊이 및 부위를 안전하게 찾아낼 수 있다.

3개월 이내의 송아지는 초음파를 통해 대부분의 소화 장기를 검사할 수 있으며, 성우에서는 4위와 2위를 검사할 수 있다. 소의 오른쪽 신장은 체표에서 쉽게 접근 가능하므로 표면에서는 2.5-3.5 MHz, 직장검사에는 5-10MHz linear probe 이용해서 확인할 수 있다. 직장을 통해 초음파의 probe를 넣어 골반, 요도, 방광, 요도관 그리고 왼쪽 신장을 확인할 수 있다. 차 있는 방광, 두꺼워진 방광 벽 그리고 방광 내에 있는 에코성의 물질은 요도 폐색을 의미할 수도 있다.

현장에서는 주로 번식 진료에 초음파 검사를 이용한다. 초음파를 통해 난소 주기를 확인할 수 있으며, 이를 통해 수정 적기의 판단 및 소의 번식 능력을 판단할 수 있다. 또한, 초음파로 소의 자궁 상태를 확인할 수 있으며, 임신 여부도 확인할 수 있다.

현장에서는 주로 2가지의 probe를 이용하여 초음파 검사를 실시한다. 첫 번째 탐촉자는 6-10MHz의 linear probe로, 직장검사 시 직장을 통해 생식기, 골반 그리고 복부 뒤쪽 장기들을 진단하는 데 유용하게 사용된다. 3.5-7MHz의 convex probe는 복강과 심장을 보기 위해 주로 사용되며, 심장을 확인하여 선천적 결함, 판막 이상 또는 심막 질병을 진단할 수 있다.

이 두 개의 탐촉자 외에도 심장 전문용 2-5MHz probe가 존재하기는 하나, 매우 비싸다는 단점이 있어 현장에서는 사용되는 경우가 드물다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	진단검사
중분류코드		중분류명	영상진단검사
소분류코드		소분류명	복강경 검사

복강경 사용을 위해서 소는 전신마취 상태인 것이 가장 편하게 복강경 조작이 가능하지만, 현장에서는 전신마취가 불가능한 경우가 대부분이므로 진정과 복강경이 들어가는 부위에 국소 마취를 실시한다.

바늘, 유두용 삽입관, 또는 복강경용 삽입관을 사용하여 소의 복강내에 CO<sub>2</sub>를 주입하여 부풀린다. 현장에서 복강경을 사용하는 경우우, 소를 원하는 자세로 보정한 뒤, 복강경용 삽입관이 들어갈 위치의 피부에 blade를 이용하여 stab incision을 실시한다. 절개된 피부를 통해 trocar를 복강내로 삽입한다. 이 때 지그시 누르면 복막이 찢리지 않을 수 있으므로, 한 번에 강한 힘을 주어 뚫어 주어야 한다. 이러한 과정에서 복강 내 장기의 손상을 방지하기 위해서는 trocar를 삽입하기 전에 CO<sub>2</sub>를 충분히 주입해주어 복벽과 내부 장기 사이에 공간을 확보해놓아야 한다. 복강경을 소의 우측 허구리를 통해 넣을 경우에는 대부분의 복강 장기를 확인할 수 있으나, 1위로 인해 시야 확보가 어려울 수 있으므로 복강경 시술 전 24-48시간 동안 절식시키는 것이 추천된다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	진단검사
중분류코드		중분류명	영상진단검사
소분류코드		소분류명	내시경 검사

내시경을 통해 관찰 가능한 구조물로는 코인두, 인두, 후두가 대표적이다. xylazine을 통해 진정된 소는 정상적 후두 반응이 없을 수도 있기 때문에, 내시경 검사 전에 소를 진정시키는 것은 추천되지 않는다. 그러나 반드시 소를 진정시켜야 하는 경우에는 acepromazine을 사용하거나 xylazine을 최소한으로 사용하여 약하게 진정시키는 것이 추천된다.

소의 비중격은 다른 동물들과 달리 양쪽으로 완전히 갈라져 있는 상태가 아니므로, 비중격이 뒤 등쪽으로 갈수록 작아지며 한쪽에서는 사골갑개(ethmoturbinate)를 관찰할 수 있다. 인두 중격(pharyngeal septum)은 비중격(nasal septum)과 함께 달리며 뒤 등쪽 인두벽에서 만난다. 소는 후두 소낭(laryngeal saccul)과 성대의 앞쪽에 위치하는 후두실(laryngeal ventricle)이 없다. 일반적인 경우 내시경을 통해 피열연골(arytenoid cartilage)이 와전되어있는 것을 볼 수 있고, 소가 침을 삼킬 때마다 인두가 수축되고 인두 중격이 앞 배쪽을 향해 움직이는 것을 관찰할 수 있다.

흉강 내시경은 호흡기 질병을 진단하기 위해 유용하게 사용될 수 있으나, 고가의 장비로 인해 현장에서 직접 사용되는 경우는 드물다. 흉강 내시경은 조직 샘플을 채취하고 폐에 유착된 부위를 분리하는데 사용할 수 있다. 흉강 내시경은 소가 진정되고 서 있는 상태에서 실시하며, 최대한 멸균적인 방법을 통해 진행된다. 내시경은 8-12번째 늑간을 통해 흉강으로 진입할 수 있다. 늑간 사이 부위에 국소 마취를 진행한 후 작은 절개선을 내어 내시경을 삽입하며 rigid type이나 flexible type 중 아무거나 사용해도 된다. 흉강 내시경의 경우 술 후 기흉, 혈흉, 늑간 내 구조물 손상 또는 감염이 발생할 수 있으므로 주의해야 한다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	진단검사
중분류코드		중분류명	영상진단검사
소분류코드		소분류명	기타

소에서 CT와 MRI 촬영은 성우에서는 개체의 크기로 인해 실시하기 어려울 수 있다. 그러나 CT 촬영의 경우에는 이우 전후의 송아지까지는 검사가 가능할 수 있다. CT 촬영을 하기 위해서는 xylazine을 이용한 진정만으로는 촬영 중에 송아지가 움직일 수 있기 때문에 호흡 마취가 추천된다. xylazine을 이용하여 진정을 실시한 뒤 호흡 마취를 유도하여 깊은 마취상태에서 움직임을 최소화한 뒤 마취 모니터링과 함께 촬영을 실시해야 한다.

소에서 MRI 촬영은 코일의 직경 크기의 제한으로 인해 송아지에서만 가능하다. 또한 CT와 마찬가지로 움직일 경우 선명한 영상을 얻을 수 없으므로 움직임을 제한해야 한다. 이 때 진정 후 호흡 마취를 실시해야 하며, 촬영하는 데에 오랜 시간이 소요되기 때문에 소화기관에 가스가 차지는 않는지 지속적인 모니터링이 필수적이다.

그러나 두 검사 모두 검사 시간이 오래 소요되고 검사 비용 또한 비싸다는 단점이 있어 현장에서 사용되는 경우는 드물다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	진단검사
중분류코드		중분류명	기타
소분류코드		소분류명	

소 결핵은 살균처리 되지 않은 유제품을 통해 사람에게도 감염 가능한 인수공통 전염병이기 때문에 예방이 매우 중요하다. 따라서 우리나라는 투베르쿨린검사법(진피 내 검사)을 이용하여 주기적으로 결핵에 대한 진단을 실시하고 있다. 이 검사는 꼬리의 접히는 부분의 진피 내로 정제 단백질 유도체(purified protein derivative)를 주입하고 72시간 후 경과를 확인한다. 결핵 양성일 때에는 진피 내에서 세포 매개 면역반응이 일어나 피부가 부어오르는 것을 확인할 수 있다. 주사제는 PPD tuberculin이라 불리며 *Mycobacterium bovis* AN5와 *Mycobacterium avium* D4ER/TB56를 가열처리 한 것과 작은 수용성 단백질로 구성되어 있다. 만약 *M. bovis*와 *M. avium*를 모두 검사하고자 한다면, 목 부위의 피내에 주사를 주입한 후, 72시간 뒤 부은 정도를 확인하는 방법이 있다.

해당 검사 방법은 저렴하고 세계적으로 널리 사용되는 있는 방법이라는 장점이 있지만 진피 내로 정확하게 주사를 하는 것이 어려우며, 붓기가 확실하게 나타나지 않을 경우에는 진단이 어렵다는 단점이 있다. 또한 첫 번째 검사에서 결과를 확신하지 못하였다면 60일이 지난 후에 재검사를 시행해야 한다.

진단행위			
대분류코드		대분류명	부검
중분류코드		중분류명	
소분류코드		소분류명	

부검을 진행하기 전에는 소가 살아 있을 때의 변 상태나 사료 섭취량, 이상 증상 등에 대한 문진이 필수적이다. 또한 감염을 예방하기 위해, 보호 장비를 착용하고 부검을 진행해야 한다.

소의 부검을 위한 가장 추천되는 자세는 좌측 횡와 자세이다. 이 자세는 1위를 바닥으로 가게 하여, 다른 장기들을 확인할 때 방해가 되지 않게 한다. 보통 1위나 2위는 사후 미생물의 발효로 인해 가스로 차 있을 수 있으며, 이러한 사후 고창이 심할 경우 직장탈이나 질탈이 나타날 수 있다.

소가 누워 있는 상태에서 앞다리와 흉벽 사이부터 유방과 대퇴 사이까지 피부와 근육 절개를 한다. 절개선은 앞다리에서 뒷다리까지 진행하고, 대퇴 관절 위에 덮여있는 근육과 연결 조직을 분리한다. 그 후에는 손쉽게 오른쪽 뒷다리, 앞다리를 젖힐 수 있을 것이고, 복벽과 흉벽의 근육까지 젖힐 수 있다. 이때 유방을 관찰하며, 유방의 각 분방 절개하여 유방 내 조직과 응고물을 관찰한다.

유방을 관찰한 뒤, 복강을 절개한다. 너무 깊게 절개를 하면 복강 내의 위와 다른 장기들을 찌를 수 있으므로 주의한다. 복막을 절개한 뒤, 필요한 경우에는 소화기를 덮고 있는 두꺼운 조직인 대망 (greater omentum)까지 절개한다. 대망을 절개하여 젖히고 나면 내부 소화 장기를 확인할 수 있으며, 이때 소화기 외부의 상태를 확인한다.

복강을 확인한 뒤에는 흉강을 확인한다. 흉강을 확인하기 위해서는 복강을 통해 횡격막을 절개하여 접근할 수도 있고, 흉벽 쪽에서 늑골을 젖히며 접근할 수 있다. 흉강을 절개하게 되면 바람이 폐 쪽으로 들어가는 것을 확인할 수 있다. 소가 살아 있을 때에는 흉강이 음압 상태이기 때문에 폐가 부푼 상태로 유지되고 있으며, 부검 시에도 음압이 걸려 있는 상태여야만 한다. 만약 그렇지 않을 시 타박상에 의한 기흉을 의심해 볼 수 있다.

상부 호흡기도나 식도 등을 확인하기 위해서는 우선 소의 고개를 뒤로 젖혀 하악골 아래에 V자로 절개를 진행하여 혀를 꺼낸다. 혀를 잡은 상태로 입 위에 있는 연골을 포함하는 연부 조직을 절개한다. 이러한 과정을 실시하면 혀와 식도, 기도가 폐까지 연결되는 부위까지 노출할 수 있다. 후두에서부터 식도를 반으로 잘라 상처나 궤양이 있는지 확인하며, 기도 또한 마찬가지로 반으로 절개하여 내부를 확인할 수 있다.

부검 과정에서 감염성 원인균이나 바이러스가 의심되는 경우에는, 그에 적합한 샘플링을 실시하여 실험실 검사를 실시해야 한다. 또한 감염 조직이나 이상 조직을 채취하여 조직학적 검사 또한 실시할 수 있다.



치료행위			
대분류코드		대분류명	약물투여(주사)
중분류코드		중분류명	경구
소분류코드		소분류명	

경구 제제는 물에 타거나 사료에 섞어서 투여할 수 있으며, 개체마다 혹은 우군 단위로 투여할 수 있다. 그러나 이 방법은 대부분의 약을 투여할 때에 합리적인 방법은 아니다. 환축에 약을 투여할 때나 각 동물에 정확한 양을 투여해야 할 때에는 개체에 약을 직접 투여할 필요가 있다.

**볼링건(balling gun):** 볼링건은 캡슐이나 큰 알약 형태의 약품을 투여할 때 사용되는 도구이다. 볼링건은 다양한 사이즈로 사용 가능하며, 금속 또는 플라스틱으로 만들어진다. 이 도구는 사용 전에 날카로운 면이 있는지 확인해야만 한다. 투여법이 능숙하지 않으면 인두나 후두개, 구강 내에 심한 외상(열상, 농양)을 유발할 수 있다. 머리 보정이 필수적이며, 머리 보정틀에 소를 위치시키는 것이 가장 좋다. 시술자는 소의 머리 옆에 서서 소와 같은 방향을 바라본다. 한 팔은 소의 머리를 가로질러 손을 치아 사이 공간에 넣어 입을 벌린다. 다른 손으로 볼링건을 조작한다. 약물이 기관으로 들어가는 오염의 위험을 낮추기 위해 머리를 정상위치보다 높게 들어서는 안된다. 볼링건은 치아 사이 공간을 통해 혀 위쪽을 따라 주입한다. 혀 뿌리 부분까지 볼링건을 주입해야 하며, 너무 깊이 넣을 경우 인두나 후두에 손상을 줄 수 있으며, 너무 얇게 넣을 경우에는 소가 약물을 뱉을 수 있다. 볼링건의 끝이 적당한 깊이에 위치하였을 때 약물을 주입하며, 약물 주입 후 소가 삼키는 것을 확인할 때 까지 입을 다물게 잡고 있다. 볼링건은 어린 동물에게는 적합하지 않다.

**드렌칭(Drenching) :** 액상 약물을 구강으로 직접 주입하는 것을 드렌칭이라 한다. 액상 약물은 경구용 주사기를 이용하여 볼링건과 비슷한 방식으로 주입한다. 입으로부터 새어나오는 것을 방지하기 위해 주사기의 위치는 혀뿌리까지 주입한다. 기관으로의 오염이 일어날 수 있으므로 코끝이 머리 윗부분(정수리)보다 높이 위치하지 않도록 하고, 액체를 너무 센 압력으로 주입하지 않는다. 만약 소가 기침할 경우 즉시 약물 주입을 멈춘다.

**개구기(Frick speculum) :** 개구기는 소에서 입이나 질을 벌리는데 이용되는 금속성 관이다. 이 도구는 볼링건과 동일한 방식으로 입으로 정확하게 위치시킨다. 이렇게 개구기를 장착하면 알약과 액상물질을 주입할 수 있으며, 위관튜브 삽관시에 도움이 된다.

**위관튜브 삽관 :** 대량의 액상물질을 1위나 2위로 관을 통해 주입하는 방법이다. 위관 삽관은 제 1위 고창을 완화시키기 위해 사용될 수 있고, 분석이나 다른 동물에 제공하기 위한 1위 액을 채취할 때 이용된다. 위관튜브는 비강이나 구강을 통해 삽입할 수 있다. 소는 비강의 직경이 작아 구강을 통한 삽입을 주로 이용한다. 위관튜브를 삽입한 후에는 튜브가 식도로 정확하게 들어갔는지 확인하기 위해 튜브 끝으로 공기를 살짝 주입한 다음 냄새를 맡아 1위 냄새가 나는지 확인해야 한다. 튜브의 위치가 정확한 위치로 들어갔는지를 확인한 뒤에는 투여하려고 하는 약물을 투입한 뒤, 튜브 끝을 접어 천천히 튜브를 잡아챈다. 이렇게 튜브를 접어주는 것은 튜브를 제거할 때 발생할 수 있는 오염의 위험을 방지한다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	약물투여(주사)
중분류코드		중분류명	정맥주사
소분류코드		소분류명	

소에서 정맥주사는 빠른 작용이 필요한 약물이나, 근육 내로 들어갔을 때 자극성이 큰 약물을 주사할 때 실시한다. 정맥주사를 실시하기 전에는 소를 보정틀이나 스탠치온에 위치시킨 뒤 머리를 안전하게 보정한다. 머리를 보정할 때에는 경정맥 고랑이 확보될 수 있게 머리를 한 쪽으로 꺾어 보정해준다. 경정맥 고랑을 확인한 뒤, 혈관을 노장시켜 경정맥이 올라오는 것을 확인한다. 알콜솜을 이용해 천자 부위를 깨끗하게 소독해준 뒤, 바늘의 각도를 45-90도 하여 찌른 뒤, 주사기에 음압을 가해 혈액이 나오는지 확인한다. 주사기 내로 혈액이 확인되면 주사기를 혈관과 평행하게 약간 더 밀어 넣어준 뒤 약물을 천천히 주입한다. 주입해야 하는 약물의 양이 많을 경우에는 중간에 바늘이 혈관에서 빠질 수 있으므로, 중간에 다시 한번 음압을 가해 바늘 끝이 혈관 내에 위치하고 있는지 확인한 뒤 약물을 주입한다. 약물 주입이 끝나면 주사기를 제거한 뒤, 천자 부위를 알콜솜을 이용해 압박 지혈을 실시한다. 지혈이 제대로 되지 않을 경우 혈종이 생성될 수 있으므로 지혈 후 출혈 여부를 다시 한번 확인한다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	약물투여(주사)
중분류코드		중분류명	피하주사
소분류코드		소분류명	
<p>소를 보정틀이나 스탠치온에 위치시킨 뒤, 개체에 따라 필요할 경우 적절한 보정을 실시한다. 피하주사는 경추 아래쪽과 견갑골의 앞쪽 부위를 주로 이용한다. 오른손잡이의 경우 왼손으로 이 부위를 잡고 들어 피부 텐트를 만든다. 바늘을 삽입할 부위를 알콜솜으로 깨끗하게 소독해준 뒤, 바늘을 피부를 통해 삽입한다. 바늘을 살짝 들어 좌우로 움직이면서 바늘이 근육 내로 들어가지 않은 것을 확인한 뒤, 음압을 가해 바늘이 혈관 내로 들어가지 않았는지도 확인한 뒤 약물을 주입한다. 약물 주입을 완료한 뒤 주사기를 제거한 뒤 주사 부위의 부종이나 출혈 여부를 확인한다.</p>			

치료행위			
대분류코드		대분류명	약물투여(주사)
중분류코드		중분류명	근육주사
소분류코드		소분류명	

소에서 근육주사는 경부 근육이나 둔부 근육에 주로 실시하지만, 둔부 근육의 경우 송아지에서 신경 손상의 위험이 크고, 성우의 경우 육질에 영향을 줄 수 있으므로 일반적인 경우에는 경부에 주로 실시한다. 따라서 소를 보정틀이나 스탠치온에 적절히 보정한 뒤, 경부 근육 위치를 확인한 뒤, 알콜솜으로 주사 부위를 소독한다. 주사기를 잡고 바늘이 피부와 수직이 되도록 하여 깊고 빠르게 바늘을 삽입한다. 피하주사와 마찬가지로 주사기에 음압을 가해 혈액이 맺히지 않는지를 확인한 뒤 약물을 주입한다. 각 약물에 따라 한 부위에 주사할 수 있는 최대량이 정해져 있기 때문에, 이를 확인한 뒤 필요한 경우에는 다른 부위에 다시 한번 주사를 실시한다. 약물 주입이 끝나면 주사 부위의 부종이나 출혈 여부를 확인한다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	약물투여(주사)
중분류코드		중분류명	피내주사
소분류코드		소분류명	
<p>피내주사의 경우 치료를 위한 약물 주입에는 적합하지 않으며, 결핵검사와 같이 진단을 위해 실시하는 경우가 대부분이다. 피내주사는 일반적으로 미근부에 실시하며, 다른 약물을 주사할 때와는 달리 길이가 짧은 바늘이 선호된다. 바늘이 너무 긴 경우에는 피내가 아닌 피하 또는 근육으로 바늘 끝이 위치할 가능성이 크기 때문이다.</p>			

치료행위			
대분류코드		대분류명	약물투여(주사)
중분류코드		중분류명	경막외주사
소분류코드		소분류명	

경막외주사는 수술을 위한 마취나, 뇌염 혹은 척수염의 치료를 위한 약물 주입 시에 이용된다. 경막외 주사는 요추 1-2번 사이, 천추와 미추 사이, 미추 1-2번 사이에서 주로 실시한다. 수술이나 처치를 실시하는 부위에 따라 위의 세 가지 부위 중 한 부위를 골라 마취를 위한 경막외주사를 실시한다. 경추 부위는 주사를 위한 자세를 잡기가 어려워, 치료를 위한 약물 주입 시에도 위의 세 부위를 통해 실시하기도 한다. 경막외주사를 실시할 때에는 주사 바늘에 피가 맺히지 않는 것을 반드시 확인해야 한다. 또한 척수강 내는 음압 상태이므로, 바늘만 먼저 삽입한 후 바늘 hub에 약물을 1-2방울 떨어뜨려 hanging drop(바늘 속으로 약물이 자연스럽게 빨려들어가는 반응)을 확인한 뒤, 주사기를 연결하여 저항감 없이 약물이 들어가는 것을 확인한다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	약물투여(주사)
중분류코드		중분류명	자궁내 투여
소분류코드		소분류명	

자궁내 투여는 태반정체나 자궁염이 있는 개체에서 사용하는 방법이며, 알약 형태의 약물을 주입하거나 연고형태의 제재를 튜브를 이용해 주입할 수 있다. 알약 형태의 약물을 주입할 때에는 자궁경관이 약물이 통과할 정도로 열려있어야 하며, 일반적으로 태반 정체가 있는 개체에서 이용한다. 연고 형태의 약물을 투입하는 것은 자궁경관이 알약이 들어가지 않을 정도의 크기일 때 인공수정 시에 사용되는 것과 비슷한 약물 주입 전용 sheath를 이용하여 실시한다. sheath를 통한 약물 주입은, 배란 직전에 자궁 경관이 살짝 열려있을 때에 투여하는 것이 다른 때 보다 조작성 용이할 수 있다. 두 제재 모두 투여하기 전에 외음부를 깨끗하게 닦아준 뒤 최대한 위생적으로 약물을 투입해야 하며, 자궁에 염증과 같은 이상이 있는 경우에는 자궁 조직이 약해져 있으므로, sheath가 자궁을 손상 및 천공시키지 않도록 주의한다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	약물투여(주사)
중분류코드		중분류명	유방내 투여
소분류코드		소분류명	

유방내 투여는 주로 유방염이 걸린 개체의 치료나, 착유 중인 젖소를 건유시킬 때 사용된다. 유방염이 발생한 개체에서, 원인균에 감수성이 있는 항생제가 함유된 연고를 유방 내로 주입한다. 분방 내에 우유가 없는 상태가 약물의 확산 및 흡수가 용이하므로 완전히 착유를 실시한 뒤에 연고를 주입한다. 연고를 주입하기 전에는 유두 끝을 깨끗하게 닦아준 뒤, 혹시 남아있을지 모르는 잔유를 손으로 제거해준다. 잔유를 제거한 뒤 다시 한번 유두공을 알콜솜으로 소독하고 유방염 연고의 입구를 유두공 내로 삽입한다. 연고를 유방 내로 주입한 뒤, 유두 끝을 침지 소독 해주고 유방을 마사지하여 약물이 유방 전체로 퍼지도록 한다. 약물을 주입할 때 유두를 깨끗하게 닦지 않으면 오히려 유방염을 더 악화시킬 수 있으므로, 모든 과정에서 세척 및 소독을 철저히 실시한다.



치료행위			
대분류코드		대분류명	약물투여(주사)
중분류코드		중분류명	경피투여
소분류코드		소분류명	

소에서 경피로 투여하는 약물은 주로 외부기생충 구제제나 스프레이류이다. 외부기생충 구제제의 경우 주로 경추부터 요추까지 척추 등줄기를 따라 도포한다. 이러한 약물은 사람에도 독성이나 영향을 미칠 수 있으므로 반드시 장갑을 끼고 처치를 실시한다. 또한 각결막염이나, 발굽 등에 질환이 있는 개체의 경우 스프레이로 된 약물을 환부에 도포한다. 스프레이는 차갑게 분사되어 동상의 위험이 있으므로, 소의 눈에 너무 가까운 위치에서 오랫동안 분사해서는 안되며, 적절한 거리를 두고 조금씩 천천히 뿌려준다. 이 외에도 마취제가 함유된 젤을 내시경 처치 전에 점막에 도포하기도 하며, 안과 검사 전에 눈에 안약을 도포하는 경우도 있다. 발굽 질환이나 유방이 큰 개체의 사타구니 염증 등이 발생한 경우에도 환부에 직접 항생제 연고를 도포하거나 포비돈과 같은 스프레이를 도포할 수 있다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	약물투여(주사)
중분류코드		중분류명	기타
소분류코드		소분류명	

일반적인 경우 외에 약물을 투여하는 것으로는 조영제의 투여가 있다. 조영제는 일반적으로 근육이나 피하, 정맥보다는 무항문증 또는 요도 폐색이 의심될 경우 폐색 부위 및 개통성을 확인하기 위해 직접 해당 부위에 투여한 뒤 조영 촬영을 실시한다.

발정 동기화를 위해 호르몬제로 코팅된 장치를 질강 내로 삽입할 수 있다. 이러한 장치의 경우 혈중 호르몬 농도를 일정 기간 동안 높은 농도로 유지시켜 줄 수 있어, 주사를 통한 호르몬제 투여보다 이점이 있다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	수액처치
중분류코드		중분류명	
소분류코드		소분류명	

소에서 수액 처치는 보통 경정맥을 통해 실시한다. 장기간 동안 카테터를 삽입해 놓을 경우에는 카테터 삽입 부위의 삭모가 필수적이지만, 3-4시간 이내의 카테터 삽입은 삭모가 필수적이지 않다. 경정맥 주사 시와 동일하게 소를 보정한 뒤 경정맥을 노장시켜 카테터를 삽입한다. 혈액이 카테터의 hub에 맺히면, 탐침은 잡고 카테터만 정맥 내로 밀어 넣는다. 카테터에서 탐침을 제거한 뒤, 투여할 수액에 연결된 수액줄을 연결한다. 카테터를 부착할 때에는 접착제를 이용하거나 부착 테이프를 이용하여 부착하며, 장기간 장착해 놓을 경우에는 날개 달린 카테터를 이용해야 하며, 날개를 피부와 함께 봉합해야 한다. 카테터와 수액줄을 부착할 때에는 소가 머리를 흔들어도 빠지지 않을 정도의 여유를 두고 부착해야 한다.

모든 수액 처치를 실시할 때에는 혈액검사 결과를 기반으로 하여 수액을 선택해야 한다. 특히 산-염기 불균형이 있는 개체에서는 탈수 교정과 함께 산-염기 교정도 실시해주어야 한다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	수혈
중분류코드		중분류명	
소분류코드		소분류명	
<p>혈액이 섞인 설사가 심하거나, 일시적으로 심한 출혈이 있는 개체에서는 수혈이 필요할 수 있다. 수혈의 실시는 혈액검사 상 PCV(HCT)를 기준으로 판단하며, 송아지에서 수혈이 필요한 경우에는 주로 어미소의 혈액을 이용한다. 수혈을 실시할 때에는 항응고제가 함유된 수혈팩에 공혈우의 혈액을 채취하여 수혈우에 투여한다. 수혈의 경우 수액과 마찬가지로 경정맥을 통해 실시하지만, 과민반응이 나타날 수 있으므로 처음에 투여할 때에는 천천히 느린 속도로 주입하며, 이상이 없으면 점차 투여속도를 높여준다. 과민반응이 나타날 때에는 항히스타민제 등을 처치해주어야 한다. 장기간 혈변을 보인 송아지의 경우 1회의 수혈만으로는 개선이 어려우므로 지속적으로 상태를 확인하여 필요한 경우에는 수차례 수혈을 실시해 줄 필요가 있다.</p>			

치료행위			
대분류코드		대분류명	Transfaunation
중분류코드		중분류명	
소분류코드		소분류명	

Transfaunation은 제 1위액을 이식해 주는 처치법을 의미한다. 이 처치는 1위 내 지속적인 고창이 있는 개체 1위 내 미생물의 균형이 깨진 개체에 건강한 개체의 1위액을 넣어줌으로써 1위 기능을 정상화시키기 위해 시행된다. 1위액을 이식하기 위해서는 위관튜브가 필수적으로 이용되며 위관튜브를 삽관하고 빼는 과정에서 오염에 유의해야 한다. 건강한 개체의 머리를 단단히 보정하여 위관튜브를 삽입한 뒤 튜브를 이용하여 1위액을 큰 통에 채취한다. 채취한 1위액을 이식받을 소의 1위에 넣기 위해서는 이식받을 소의 머리 또한 단단히 보정해야 하며, 보정한 뒤에 튜브를 1위까지 밀어 넣고 튜브를 통해 채취한 1위액을 주입해준다. 1위액을 주입하기 전에는 튜브가 1위로 제대로 들어가 있는지 확인해야 하며, 튜브가 1위가 아닌 기도를 통해 폐로 들어갔을 때에는 1위액을 주입하자마자 급사할 위험이 있다. 1위액을 이식해 준 뒤에 1위의 기능이 바로 정상적으로 돌아오는 경우도 있으나, 만성 고창이나 넣어준 1위액이 이식받은 소의 1위 용적에 비해 심하게 적은 양일 때는 transfaunation이 추가적으로 더 필요할 수 있다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	골절처치
중분류코드		중분류명	캐스트
소분류코드		소분류명	

송아지나 소에서 골절이 일어나는 원인은 다양하다. 그 중 구조물에 다리가 끼거나, 충돌이 발생한 경우 단순 골절이 일어나는 경우가 많다. 특히 송아지에서는 중수골이나 중족골 등 사지 말단의 골절이 발생하는 경우가 흔하며, 이 부위의 성장판 골절 또한 흔하게 발생할 수 있다. 이러한 부위에서 단순 골절이며, 골절면이 어긋나지 않은 상태라면 정복 수술이나 다른 처치 없이 캐스트만 처치하는 경우가 흔하다. 캐스트 처치는 비침습적이며, 관리가 다른 수술적 처치에 비해 용이하여 현장에서 자주 이용되는 처치법이다. 그러나, 이 방법 또한 다른 골절 처치와 마찬가지로 운동 제한이 필요하고, 골절 부위에 따라 캐스트를 실시하는 위치가 달라지므로, 정확한 진단 후에 실시해야 한다. 폐쇄성 단순 골절의 경우, 골절이 발생한 부위의 위쪽 관절까지 포함하여 캐스트를 실시해야 한다. 캐스트를 실시할 때에는 우선 다리에 붙어있는 분변 등을 제거하고, 습한 경우에는 드라이기나 선풍기를 통해 피모의 습기를 제거하여야 한다. 깨끗한 다리에 사이즈에 맞는 스타키넷을 캐스트를 실시하는 것보다 5-7cm 정도 길게 씌운다. 그 뒤에 캐스트로 인한 압박을 막기 위해 솜봉대를 이용하여 충분히 완충시켜준다. 솜봉대의 경우에는 캐스트를 실시하는 길이보다는 약 3-5cm 길고 스타키넷보다는 짧게 감아준다. 솜봉대를 적절히 감아준 뒤, 캐스트를 물에 충분히 적셨다가 물을 짜낸 뒤 적절한 세기로 감아준다. 캐스트를 다 감은 후에는 드라이기를 이용하여 말려주고, 캐스트가 피부에 열상을 내지 않도록 솜봉대와 스타키넷을 접어 코반을 이용하여 깔끔하게 정리해준다. 이후 2-3주 뒤에 캐스트를 제거한 뒤 골절이 회복되었는지 확인하여 캐스트의 재처치 여부를 판단한다. 개방성 골절의 경우에는 환부의 소독이 필요할 수 있으므로 캐스트 커터를 이용하여 환부에 창을 내준 뒤, 2-3일 간격으로 소독을 실시해야 환부 감염을 예방하여 회복에 도움이 될 수 있다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	골절처치
중분류코드		중분류명	정복수술
소분류코드		소분류명	

분쇄골절이나, 골절면이 크게 어긋나 있는 경우에는 캐스트 처치만으로는 회복이 어려울 수 있다. 따라서 수술을 통한 골절 정복이 필요할 수 있다. 정복수술의 경우 플레이트를 사용하는 방법과 핀을 사용하는 방법이 대표적이다. 플레이트를 사용하는 경우가 회전하는 힘을 버텨주어 더 강한 고정이 될 수 있으나, 대동물 임상 현장에서는 비용적 부담으로 인해 사용이 흔치 않다. 플레이트를 이용하는 고정은 골절 부위를 노출시켜 골에 맞게 플레이트를 대고 스크류를 이용하여 고정해준다. 핀을 이용하여 고정하는 고정법은 내고정과 외고정이 함께 실시되어야 회전력과 무게를 버티기에 용이할 수 있다. 핀을 통한 고정법도 골절 부위를 노출시킨 뒤 골절면 위쪽과 아래쪽에 각각 1~2개씩의 핀을 뼈와 수직으로 삽입하여 뼈를 관통시킨다. 이 핀을 이용하여 외고정을 실시하고, 뼈와 평행하게 핀을 삽입하여 뼈를 관통시켜 이를 통해 내고정을 실시한다.

두 가지 방법 모두 반려동물에서는 골절 정복을 위해 흔히 사용될 수 있으나, 소에서는 비용적 측면이나 환축의 무게로 인해 사용의 제한이 있다. 위의 정복수술 모두 성우에서는 이용이 어렵고, 송아지에서 주로 이용할 수 있다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	골절처치
중분류코드		중분류명	기타
소분류코드		소분류명	

사지 말단의 골절의 경우에는 캐스트나 정복수술을 통해 골절 처치를 실시할 수 있다. 그러나 갈비뼈나 요추 가로돌기, 장골 날개 등의 골절에서는 이러한 캐스트나 정복수술이 어렵다. 위의 뼈에서 골절이 발생한 경우에는, 폐쇄성 골절이라면 별다른 처치 없이 진통소염제 등을 주사하여 진통을 완화시키며 환축을 안정화시켜 골절을 회복시키는 방법을 고려해야 한다. 그러나 개방성 골절이 발생한 경우에는, 골절 부위를 깨끗하게 세척한 뒤, 필요한 경우에는 뼈조각을 제거하여, 골절 부위의 조직 손상을 최소화해야 한다. 또한 손상된 조직을 제거하고, 피부를 봉합해주고, 적절한 포대를 실시한다. 개방성 골절의 경우에는 진통소염제와 함께 항생제 또한 함께 주사하여 감염을 확실히 예방해야 한다.

이 외에 꼬리뼈 골절이 있는 경우에는, 골절 추체의 몸쪽 관절에서 꼬리의 절제술을 실시하는 것을 고려해야 한다. 꼬리는 소에서 여름에 파리나 다른 해충을 쫓는 기능을 하기 때문에 중요하지만, 계속 뼈가 부러진 상태로 유지가 된다면 조직 손상과 함께 괴사가 진행될 수 있으므로, 수의사의 판단 하에 절제술을 실시할 수 있다. 꼬리의 절제술을 위해서는 골절 부위의 몸쪽으로 꼬리를 강하게 묶어 절제술 시행 중에 발생할 수 있는 출혈을 최소화한다. 꼬리를 강하게 묶은 뒤 피부를 배쪽면과 등쪽면을 모두 V자로 절개하여 도려낸다. 그 뒤, 추체의 배쪽면에 위치한 미정맥과 미동맥을 결찰한 뒤, 추체의 양측으로 있는 정맥 또한 결찰한다. 육안으로 확인되는 큰 혈관을 결찰한 뒤에는, 꼬리에 강하게 묶어두었던 것을 제거하여 혈액을 통하게 한 뒤 출혈이 발생하는지를 확인한다. 출혈이 없다면 양측으로 V자로 절개한 피부를 봉합하여 절제술을 마무리한다. 그러나 꼬리는 지속적으로 흔들리는 것과, 중력으로 인해 술후 출혈이 발생할 수 있으므로 지속 관찰 및 소독을 실시해주어야 한다.



치료행위			
대분류코드		대분류명	소화기계 수술
중분류코드		중분류명	1위 절개술
소분류코드		소분류명	

1위 절개술은 일반적으로 두가지 목적으로 실시한다. 첫 번째 목적은 만성 포말성 고창증이 발생한 개체에서 mineral oil의 투여나 투관침을 이용하여 증상이 완화되지 않고 지속적으로 재발하는 경우에는 1위 절개술을 실시할 수 있다. 두 번째로는 1위 내 이물이 의심될 경우에도 실시할 수 있다.

1위 절개술을 실시하기 위해서는 왼쪽 허구리오목을 통해 접근해야 한다. 수술 대상우에 진정제를 주사하여 적절한 진정을 실시한 뒤, 왼쪽 허구리 오목의 삭모를 실시한다. 삭모 후 술부를 소독한 뒤 inverted L-block을 실시하고 술부 피부를 절개한다. 피부 절개 후 배바깥근, 배속빚근 등 근육을 벌려 복막을 노출시키고, 복막을 절개하여 복강 내로 접근한다. 복강 안이 보이면, 제 1 위벽을 확인한 뒤, 복강 내의 오염을 방지하기 위해 1위 벽과 피부를 stay suture를 실시한다. 1위와 피부가 고정된 것을 확인하고 1위를 절개하여 1위내 이물이 의심될 경우에는 1위의 탐색을 실시한다. 이 때 1위의 아래쪽을 절개할 경우에는 1위액이 흘러나올 수 있으므로, 가능한 위쪽을 절개하여 탐색하는 것이 복강과 술부의 오염을 최소화할 수 있다. 1위 내 이물을 찾아 제거하고 1위벽을 봉합하고, 복막-근육-피부 순으로 봉합하여 수술을 완료한다. 만약 수술의 목적이 만성 포말성 고창증의 완화라면, 이 때 1위벽-복막-근육-피부를 모두 봉합해서는 안되며, 발생하는 가스가 계속 제거될 수 있도록 1위를 직경이 3-5cm 정도 열어 놓아야 한다. 1위 벽을 피부 밖으로 외번시켜 1위벽과 피부를 봉합한다. 송아지 시기에 이런 방식으로 1위 절개를 실시해 놓은 경우에는 개체가 성장하면서 이 구멍이 자연스럽게 막힐 수 있다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	소화기계 수술
중분류코드		중분류명	4위 고정술
소분류코드		소분류명	omentopexy

omentopexy는 현장에서 주로 사용되는 4위 고정술이다. 제 4위 좌측전위나 우측 전위가 발생하였을 경우에는 우측 허구리오목을 통해 접근하여 4위 고정술을 실시한다. 환측을 기립 상태로 약하게 진정시킨 뒤 술부의 삭모를 실시한다. 술부를 소독한 뒤 inverted L-block을 실시하고 피부를 절개한다. 피부 절개 후 근육을 벌리고 복막을 절개하여 복강 안으로 접근한다. 복막을 절개할 때 복강 내 장기에 손상을 줄 수 있으므로 복막을 핀셋으로 잡아 장기와 복막 사이에 간격을 준 뒤 절개를 한다. 우측 전위의 경우 복막을 열면 바로 4위가 보일 수 있고, 보이는 4위의 가스를 제거한 뒤, 꼬이지 않았는지를 확인한 뒤 제 위치로 눌러준다. 좌측 전위일 때에는 왼쪽 손에 멸균된 직장검사용 장갑을 착용하고 손을 복강 내로 넣어 반대편 복벽쪽으로 진입하여 1위벽과 복벽 사이로 떠오른 4위를 확인한다. 다시 가스 제거용 튜브(튜브에 바늘을 연결한 것)를 왼손으로 감싸 쥐고 반대측 복벽쪽에 있는 4위를 찔러 가스를 제거한다. 이때 최대한 앞쪽 아래쪽으로 바늘을 찔러야 나중에 가스가 빠지더라도 바늘 끝이 계속 4위 내에 위치하여 가스가 제거될수 있다. 가스를 충분히 뺀 뒤에는 튜브를 제거해주고, 왼쪽 손을 다시 오른쪽 복벽을 따라 복강 내로 내려가서 4위를 잡아 제 위치로 위치시킨다. 제 위치로 돌려놓은 돼지 귀(pig ear)라고 하는 그물막의 부속물을 찾아 복벽에 고정해준다. 고정이 끝나고 필요한 경우에는 복강 내에 항생제를 섞은 수액을 주입해주고 복막-근육-피하-피부 순서로 봉합을 실시해준다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	소화기계 수술
중분류코드		중분류명	4위 고정술
소분류코드		소분류명	abomasopexy

abomasopexy는 4위 전위가 발생하였을 때, omentopexy보다 확실한 고정을 위해 사용된다. omentopexy의 경우 대망의 기시부를 고정해놓는 것이기 때문에 드물게 재발할 수 있다. abomasopexy의 경우에는 4위 자체를 고정해놓는 것이기 때문에 재발이 극히 드물다는 장점이 있으나, 수술을 위한 보정이 힘들다는 단점이 있다. abomasopexy는 소를 양와자세로 눕힌 뒤, 배쪽 정중선의 우측부위를 통해 복강 내부로 접근해야 한다. 소를 xylazine을 통해 진정시켜 눕힌 뒤 양와 자세로 보정하여 술부를 노출시키고, 술부의 삭모를 실시한다. 삭모가 끝나면 술부의 소독을 실시한 뒤 절개선 주위의 국소마취를 실시한 뒤 술부를 절개한다. 이 부위의 경우 근육이 많지 않아 피부를 절개하고 나면 배곧은근이 노출된다. 이 근육을 절개하여 복강내로 접근하면 가스가 찬 4위가 좌측 혹은 우측 복벽을 따라 올라간 것을 확인할 수 있을 것이다. 4위 내 가스를 제거하게 되면 제 위치로 돌아오는데, 4위가 제 위치로 돌아오면 술부 절개선 근처로 4위의 배쪽면이 접근하는 것을 확인할 수 있다. 4위가 원래 위치로 정복되면 복벽과 4위를 고정시키며, 이때 바늘이 4위의 점막을 관통하지 않도록 주의한다. 봉합사가 4위 내로 들어갈 경우 염증을 유발할 수도 있고, 봉합사가 4위 내에서 빠르게 녹아 재발할 수 있으므로 4위의 외벽만 복벽에 고정할 수 있도록 주의해야 한다. abomasopexy가 끝나면 복벽-피하-피부 순으로 봉합을 해야하며, 이 수술법의 경우 기립 상태에서는 술부의 접근이 어려워 봉합사의 제거가 어려울 수 있다. 따라서 흡수성 봉합사를 이용하여 피내 봉합을 실시하는 것을 고려할 필요가 있다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	소화기계 수술
중분류코드		중분류명	4위 고정술
소분류코드		소분류명	기타

abomasopexy와 omentopexy 외에 피부를 절개하지 않고 간단하게 4위를 고정해놓는 방법이 있다. 이 방법으로는 맹봉합법과 봉봉합법이 있지만, 이는 소를 양와자세로 눕혀야 한다는 단점과 4위를 직접 보고 고정하는 것이 아니기 때문에 술자가 4위를 제대로 고정하였는지에 대한 확인이 어렵다는 단점이 있다. 또한 4위를 제 위치로 돌리기 위해서 양와자세로 소를 눕힌 뒤 복강 내부 장기가 흔들릴 수 있도록 소를 좌우로 왔다갔다 흔들어줘야 한다. 소를 흔들어도 4위가 제위치로 돌아오지 않는다면, 소를 아예 굴리는 rolling법을 통해 굴려서 4위를 제 위치로 돌려줘야 한다. 이렇게 4위를 원래 위치로 돌린 뒤에 앞에서 제시한 맹봉합법과 봉봉합법을 실시한다. 맹봉합법은 정중선에서 바늘을 깊게 삽입하여 복강 및 4위를 관통한 뒤 다시 피부를 통해 나와서 결찰한다. 봉봉합법은 toggle pin을 이용하여 4위를 복벽과 고정하는 방법이다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	소화기계 수술
중분류코드		중분류명	4위 절개술
소분류코드		소분류명	
<p>4위 절개는 4위 전위 및 염전이 발생하였을 때 4위 내에 가스 뿐만 아니라 액상 물질이 차 있을 때, 또는 4위 궤양이 의심될 때 절개하여 환부에 대한 처치를 실시하고 봉합해주는 방법이다. 또한 송아지에서는 4위 내에 이물이나 모구(Hair ball)가 있을 경우에 제거를 위해 실시된다. 4위를 절개할 때에는 우측 허구리를 통해 실시하며, 우측 허구리의 삭모와 국소마취 후 피부와 근육, 복막의 절개를 실시하여 복강 내로 접근한다. 4위가 확인되면, 분문부와 유문부를 피해 배쪽면을 절개한다. 복강 내의 오염을 예방하기 위해 4위를 복강 밖으로 꺼낸 뒤 절개를 실시한다. 4위 절개를 실시한 뒤 내막을 확인하고 이물 등을 제거한 뒤 4위를 내번시켜 봉합해준다. 4위의 내용물이 새어나오면 복막염이 유발될 수 있으므로 새어나오는 것이 없는지 반드시 확인해준 뒤, 근육과 피부를 봉합해준다.</p>			

치료행위			
대분류코드		대분류명	소화기계 수술
중분류코드		중분류명	맹장 절개술
소분류코드		소분류명	

소에서 맹장 절개술이 필요한 경우는 맹장고창증이 있는 개체에서 비수술적 방법으로 맹장 내에 가스가 제거가 되지 않는 경우에 가스를 제거하기 위해 사용되기도 하고, 맹장 염전이 의심되는 경우에 실시하기도 한다. 맹장 절개술은 우측 허구리를 이용하여 접근하며, 약한 진정을 하여 소를 기립 상태로 보정하고 우측 허구리 오목을 삭모 및 소독한 뒤 국소 마취를 실시한다. 국소 마취 후 피부와 근육, 복막까지 절개한 뒤 가스가 차거나 꼬인 맹장을 복강 밖으로 노출시킨다. 맹장 내에 가스만 찬 경우에는 가스만 제거해주면 되지만, 안에 내용물이 가득 찬 경우에는 맹장을 절개하여 안에 내용물을 제거해주고 필요한 경우에는 맹장 내부를 세척해주어야 한다. 맹장 내부를 비우고 난 뒤에는 맹장 벽을 봉합해준다. 새어나오는 부분이 없이 확실하게 봉합해 준 뒤, 맹장을 원래의 위치로 돌려놓고 복막과 근육, 피부 순으로 봉합해준다. 가스가 차거나 염전으로 인해 내용물이 가득 차 맹장이 과도하게 팽창한 경우에는, 복강을 열 때 칼날이 맹장을 절개하지 않도록 주의해야 한다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	소화기계 수술
중분류코드		중분류명	1위 투관침
소분류코드		소분류명	

1위 투관침은 1위 고창증이 발생한 개체에서 실시하는 처치법 중 하나이다. 포말성 고창이나, 만성 고창의 경우 1위 절개술이 필요할 수 있으나, 급성 고창의 경우에는 수술적 처치보다 우선 1위 투관침 시술을 하여 1위 내 가스로 인한 부담을 줄여준다. 1위 투관침 처치를 위해서는 필요한 경우에는 진정을 실시하고, 투관침을 삽입할 부위를 삭모 및 소독한다. 이때 투관침을 삽입할 부위는 1위의 가스층에 해당하는 높이로 선정해야 1위 내용물이 아닌 가스만 배출되어 복막염의 위험을 최소화할 수 있다. 투관침을 삽입할 지점에 국소마취를 실시하고 블레이드를 이용하여 피부에만 살짝 stab incision을 실시한다. 절개한 부위에 투관침을 넣어 약간 앞쪽으로 투관침을 진입한 뒤 1위벽을 향해 한번에 투관침을 찌러넣는다. 이는 투관침을 빼고 난 뒤에 생긴 구멍을 복벽을 통해 막기 위함이다. 투관침이 1위 내로 들어갔다면 trocar만 남겨두고 투관침의 내침은 제거하여 가스가 배출될 수 있도록 한다. 가스가 어느 정도 빠지게 되면 trocar도 제거해준다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	소화기계 수술
중분류코드		중분류명	위관 삽입
소분류코드		소분류명	

위관 삽입술은 1위 내로 튜브를 비침습적으로 삽입하는 방법이다. 소의 머리보정을 단단히 한 뒤 실시해야하며, 만약 굴레로 인해 입을 벌리기 힘들다면 비감자를 이용하여 코를 잡고 머리를 단단히 보정한 뒤 입을 벌린다. 성우의 경우에는 처치가 끝날 때까지 입을 벌리고 있기 힘들기 때문에 스테인리스로 된 개구기를 이용하여 입을 벌려야 한다. 고무로 된 위관 튜브를 위로 구강 내로 삽입하여 식도를 지나 1위로 진입시켜 위 내 가스를 제거하거나 위 내로 다른 건강한 개체의 1위액을 주입해줄 수 있다. 탈수가 심한 개체에서는 빠르게 수화시키기 위해 정맥 내로 고장성 수액을 투여한 뒤 위관튜브를 삽입하여 물을 주입하기도 한다.



치료행위			
대분류코드		대분류명	소화기계 수술
중분류코드		중분류명	소장절제 문합술
소분류코드		소분류명	

소장절제 문합술의 경우 송아지에서는 개체의 크기가 크지 않아 부담없이 수술을 실시할 수 있지만, 성우에서는 소장의 길이가 크고 복강의 용적이 커서 문제가 되는 부분을 찾아 절제 후 문합하는 것이 어려울 수 있다. 소장절제 문합술을 실시할 때에는 소장으로의 접근이 쉽도록 우측 허구리오목을 통하거나 양와자세로 눕혀 배쪽면을 절개하여 소장에 접근하기도 한다. 수술 자세에 따라 적절한 진정과 국소 마취를 실시한 뒤에 복강을 열어 절제할 부위를 확인하며, 절제하기 전에는 장내용물이 새어나오지 않도록 장겸자를 이용하여 장을 잡아놓아야 한다. 장겸자로 장을 확실하게 잡은 뒤 손상을 입은 소장을 포함하여 앞뒤로 2~3cm를 절제한다. 이는 절제하고 문합할 때 손상된 부위가 포함되면 제대로 회복이 되지 않아 장파열이나 복막염이 합병증으로 발생할 수 있기 때문이다. 장을 문합할 때에는 장이 꼬이지 않도록 주의하여 봉합을 실시한다. 또한 장을 연결한 뒤에는 장간막을 확인하여, 장간막의 결손 부위도 함께 문합해주어야, 장간막 틈새로 장이 말려들어가는 것을 예방할 수 있다. 제대로 문합이 되었는지 확인하기 위해서는 봉합 부위의 양쪽 4~5cm를 겸자로 잡고, 주사기를 이용하여 장관 내부로 식염수를 주입하여 새어나오는지 확인할 수 있다. 장 문합술을 실시하고 난 뒤에는 복강 내부를 세척해주고 복막-근육-피부 순으로 봉합을 해준다. 술 후 회복 여부를 판단하기 위해서는 술 후 3-4일간 소의 분변 상태를 확인하여, 정상 배변 여부를 확인하면 된다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	소화기계 수술
중분류코드		중분류명	기타
소분류코드		소분류명	

현장에서 실시하는 소화기계 수술 중 하나로 무항문증 교정술이 있다. 신생 송아지에서 원인은 명확하지 않으나 항문이 제대로 형성되지 않는 송아지가 태어나는 경우가 있다. 이러한 경우 수일 이내에 송아지가 폐사할 수 있으므로, 항문 재건이 필요할 수 있다. 항문에 해당하는 부위에 주사기 바늘을 찔러 분변이 새어 나오는 지를 확인하여, 얼마나 깊이 접근해야 직장을 확인할 수 있는지 판단하고 수술을 개시한다. 이 경우 송아지를 진정하여 횡와 자세로 보정하고 꼬리를 움직이지 못하도록 보정하거나 경막외 마취를 실시하여 꼬리의 움직임과 노책을 최소화한다. 직장 끝이 항문 부위와 근접하게 위치한다고 판단되는 경우에는 항문 부위를 절개하여 직장으로 접근한다. 피부를 절개하고 근육을 벌려 직장 끝이 확인되면, 직장이 맞는지 확인하기 위해서는 절개해서는 안되고 주사기를 이용하여 식염수를 주입하였다가 다시 빨아들여 분변이 섞여있는지 확인해야 한다. 이 때 직장이 맞다면 직장을 피부와 함께 봉합해준 뒤 직장을 절개하여 항문처럼 만들어준다. 이러한 경우 항문 괄약근이 없어 분변이 수시로 흐를 수 있으나 생명에는 지장이 없다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	비뇨생식기계 수술
중분류코드		중분류명	질탈 교정술
소분류코드		소분류명	

질탈은 호르몬, 복압, 유전적 요인, 연령 등의 영향으로 발생한다. 질탈의 정도에 따라 교정 실시 여부를 결정하며, 만성 질탈의 경우 수술적인 교정이 필요하다. 질탈을 교정하기 위해서는 소를 기립 상태로 보정한 뒤 미주에서 경막외마취를 실시해 꼬리의 움직임과 외음부의 통증, 노책을 완화시킨다. 경막외 마취 후에는 외음부를 통해 튀어나온 질부분을 조직에 손상을 주지 않으면서 질 내부로 다시 넣어준다. 질탈의 재발을 방지하기 위해서는 질점막이 외부로 나오지 못하도록 외음부를 막아주어야 한다. 이 때 음순의 점막을 피부의 경계를 따라 약 1~2cm 폭으로 절제해야 하므로, 절제해낼 부위 근처로 국소 마취도 추가로 실시한다. 이 때 소변이 나오는 통로를 확보하기 위해 외음부의 아래쪽으로 20ml 주사기의 직경이 들어갈 정도로 남겨놓고 절제한다. 절제한 양측의 점막이 접할 수 있도록 수직 매트리스 봉합법을 이용하여 봉합을 실시한다.

다른 교정법으로는 뷰너바늘을 이용한 뷰너법이 있다. 뷰너법의 경우에는 국소마취까지는 위의 수술법과 동일하게 실시한다. 차이점은 점막을 도려내지 않고 외음부의 아래쪽 3~4cm 위치의 양측을 blade를 이용하여 stab incision하고, 외음부의 위쪽도 마찬가지로 양측을 stab incision을 실시한다. 이 절개 부위를 통해 아래쪽에서 위쪽 절개부위로 뷰너바늘을 삽입하고 바늘귀에 굵은 봉합사를 끼운 뒤 바늘을 아래쪽으로 빼준다. 다음에는 반대쪽에서도 마찬가지로 아래쪽에서 위쪽으로 바늘을 삽입한 뒤 이전에 반대쪽에 끼워놓은 봉합사를 바늘귀에 끼운 뒤 아래쪽으로 바늘을 빼준다. 이렇게 하면 봉합사가 좌측아래-좌측위-우측위-우측아래 순으로 들어가있을 것이다. 아래쪽에서 양쪽 봉합사를 매듭지어 묶고, 이 봉합사의 경우 추후 분만 시에 풀어주어 산도를 확보해준다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	비뇨생식기계 수술
중분류코드		중분류명	자궁염전 교정술
소분류코드		소분류명	

자궁염전은 임신 말기에 일어나는 경우가 많은데, 이유로는 태수의 부족이 대표적이며, 경산우에서 자궁이 많이 늘어나 있기 때문에 자궁염전이 더 많이 발생할 수 있다. 자궁염전이 심하지 않은 경우에는 전위와 마찬가지로 rolling을 이용하여 회복될 수 있으나, 이런 방법에도 교정이 되지 않는 경우에는 개복수술이 필요하다. 통상적으로 태아로 가는 혈류가 확보되어 태아의 생존 여부가 확인이 된다면 분만예정일이 다가왔을 때 제왕절개와 함께 실시한다. 그 이유는 태아가 자궁 내에 위치하고 있을 때는 태아와 양수의 무게로 인해 염전된 자궁을 정복하기 어렵기 때문이다. 따라서 제왕절개에 준하는 수술준비 및 처치를 마친 뒤, 자궁을 열기전에 정복을 시도해보고 정복이 안되는 경우에는 태아를 먼저 만출시킨 다음에 자궁의 무게를 줄여준 뒤 자궁을 봉합한 뒤 자궁을 정복시킨다. 자궁을 정복시킨 다음에는 복막-근육-피부 순으로 봉합을 실시한다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	비뇨생식기계 수술
중분류코드		중분류명	자궁탈 교정술
소분류코드		소분류명	

자궁탈은 분만과정 중에 무리한 견인으로 인해 발생하는 경우가 대부분이다. 자궁탈의 경우 자궁이 탈출된 정도에 따라 예후가 크게 달라진다. 자궁탈이 발생한 경우에는 우선 자궁의 손상을 최소화하면서 제위치로 정복하는 것이 가장 중요하다. 분만 직후에는 어미소의 노책은 지속되고, 자궁경은 달혀가기 때문에 최대한 빨리 정복을 실시하는 것이 좋다. 어미소의 노책을 방지하기 위해 경막외 마취를 실시하며 필요한 경우에는 자궁근 이완제를 주사하기도 한다. 자궁을 정복할 때에는 아래쪽을 먼저 밀어넣고 위쪽을 밀어넣는 과정을 계속 반복하여 완전하게 자궁을 정복하며, 자궁이 다시 나올 수 있으므로 필요한 경우에는 질탈교정술에서 시행했던 뷰너법이나 질탈교정술(점막 절제-봉합술)을 실시하는 것이 바람직하다. 또한 어미소의 노책이 지속된다면 노책이 약해질 때까지 2~3일간 반복하여 경막외 마취를 실시할 수도 있다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	비뇨생식기계 수술
중분류코드		중분류명	기질 교정술
소분류코드		소분류명	

기질은 질내에 공기가 차는 증상을 말하며, 개체의 생명에는 영향을 미치지 않으나, 번식효율에는 영향을 미칠 수 있기 때문에 교정을 실시한다. 기질을 교정하기 위해서는 소를 기립상태로 보정하고 경막외 마취와 외음부에 대한 국소 마취를 실시한다. 꼬리를 묶어 보정하여 술야를 확보한 뒤, 외음부의 소독을 실시한다. 외음부의 음순 점막을 피부의 경계를 따라 약 1~2cm 폭으로 절제하고 이 때 소변이 나오는 통로를 확보하기 위해 외음부의 아래쪽으로 20ml 주사기의 직경이 들어갈 정도로 남겨놓고 절제한다. 절제한 양측의 점막이 접할 수 있도록 수직 매트리스 봉합법을 이용하여 봉합을 실시한다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	비뇨생식기계 수술
중분류코드		중분류명	요질 교정술
소분류코드		소분류명	

요질은 분만 후 질 내강이 늘어나 배뇨 시에 소변이 질 내에 저류하게 되는 증상을 말한다. 이러한 경우에는 인공 수정을 실시할 때 질강 내에 저류하고 있던 소변이 함께 들어갈 수 있어 번식 효율을 떨어뜨릴 수 있다. 따라서 요질 교정을 실시해야 하는데, 요질 교정은 술야 확보가 어려워 수술적 교정이 어려울 수 있다. 수술을 하기 위해서는 소를 기립 상태로 보정한 뒤 경막외 마취를 실시한다. 소의 꼬리를 묶어 외음부에 대한 시야를 확보한 뒤에, 외음부를 통해 질경을 삽입하여 요도구까지 접근이 가능하도록 한다. 요도구까지 시야가 확보되었다면, 질의 후부, 요도구의 앞쪽에 비흡수성 봉합사를 통해 수평 매트리스 봉합법을 이용하여 5~7cm 높이의 주름(둑)을 가로로 만들어준 뒤 질경을 제거해준다. 이 주름이 소변이 질강 내로 역류하는 것을 막아준다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	비뇨생식기계 수술
중분류코드		중분류명	거세
소분류코드		소분류명	

소에서 거세는 육질 및 순치를 위해 흔하게 실시하는 수술이다. 거세를 실시하기 위해서는 소를 진정시켜 횡와상태로 눕힌 뒤, 앞다리와 뒷다리를 주변 기둥에 묶어 단단히 고정한다. 소를 확실히 보정한 뒤에는, 양측 고환에 대한 시야가 확보되는지 확인한다. 양측 고환에 삭모와 소독을 실시하고, 고환과 음낭 가장 아래쪽 부위에 국소 마취를 실시한다. 음낭의 아래쪽 2~3cm의 피부를 절제한 뒤, 한쪽 고환만 절제 부위를 통해 노출시킨다. 이 때 막으로 인해 고환이 나오지 못하므로 blade를 이용하여 막을 절개해준다. 막의 절개부를 통해 고환을 밖으로 밀어낸 뒤, 정삭을 결찰하기 위해 피부는 몸쪽으로 밀어주고 고환은 바깥쪽으로 당겨준다. 결찰 부위를 확보한 뒤, 지혈겸자 2개를 이용하여 3~4cm 간격으로 정삭을 압박한다. 겸자 사이 공간을 비흡수성 봉합사를 이용하여 2~3개의 매듭을 실시한 뒤, 지혈겸자를 제거한 뒤 결찰 부위로부터 2~3cm 아래를 잘라내어 고환을 절제해준다. 고환 절제 후에는, 절제 부위에서 출혈이 지속되지 않는지 확인한 뒤, 지혈이 지속된다면 다시 결찰을 확실하게 실시해준다. 마찬가지로 방식으로 반대쪽 고환을 절제해준 뒤 양측 빈 음낭에 소독약을 채워준다. 수술이 끝난 뒤에는 길항제를 주사하여 소를 일으켜 음낭을 통해 출혈 여부를 확인한다. 이 때 피부를 봉합하지 않는 이유는, 수술 부위에서 감염이 발생할 경우 농이 저류하지 않고 잘 배출되도록 하기 위해서이다.

위의 수술법 외에도 진정이나 마취 없이 직장에 전기봉을 꽂아 전기자극을 주며 기립 상태로 수술을 실시하는 방법도 있으나, 이는 동물 복지적으로 허가되지 않은 방법이므로 추천되지 않는다.



치료행위			
대분류코드		대분류명	비뇨생식기계 수술
중분류코드		중분류명	잠복고환제거술
소분류코드		소분류명	

소에서는 드물게 잠복고환이 나타나는 경우가 있으며, 이러한 경우에는 고환이 어디까지 내려왔는지에 따라 접근이 달라질 수 있다. 편측성으로 잠복고환이 있는 경우에는 우선 소를 횡와 또는 양와상태로 보정한 뒤, 복부를 압박하여 복압을 올려 고환이 내려오는지 확인한다. 만약 음낭을 통해 고환이 살짝이라도 내려온다면, 음낭을 통해 접근하여 거세 수술과 마찬가지로 정삭을 결찰한 뒤 잠복고환을 제거해줄 수 있다. 음낭에서 고환이 촉지되지 않는다면 뒷다리를 벌려 살굴부위의 촉진을 통해 고환이 만져지는지 확인한다. 살굴부위를 통해 고환이 만져진다면 살굴 근처 피부를 절개하여 고환에 접근한 뒤 결찰하여 고환을 제거해준다. 만약 어느 곳에서도 만져지지 않는다면, 하복부를 통해 접근하여 고환을 제거해야 한다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	비뇨생식기계 수술
중분류코드		중분류명	난소 절제술
소분류코드		소분류명	

난소 절제술은 난소에 이상 질환이 발생하였을 때 실시하기도 하지만, 대부분의 경우 암소를 비육하기 위해 실시한다. 난소를 절제하기 위해서 복강을 통해 접근하는 경우도 있으나, 이보다 간단한 방법으로는 질을 통한 접근법이 있다. 기립상태의 소에 경막외 마취를 실시하고, 난소절제를 위한 도구(인공 수정 도구와 유사한 장비와 고무링)를 질벽을 통해 복강 내로 삽입한다. 난소로 가는 혈관을 고무링을 이용하여 결찰하고, 난소를 절제하여 제거한다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	비뇨생식기계 수술
중분류코드		중분류명	방광파열처치
소분류코드		소분류명	

방광 파열에 대한 처치로는 수술적인 방법과 자연치유의 방법이 있다. 자연치유방법은 방광의 뒤쪽이 약간 찢어진 경우 외에는 기대하기 힘들며, 방광의 뒤쪽이 조금 찢어진 경우에는 요도카테터를 방광 내로 삽입하여 소변의 배출만 가능하게 해주면 자연적으로 방광벽이 유합된다고 알려져 있다. 이에 반해 배쪽 방광이 찢어질 경우엔 뒤쪽 소를 진정하여 누힌 뒤 뒤쪽 복부나 복부 바깥쪽을 통해 접근한다. 절개부위 주변을 삭모, 소독 및 국소마취를 실시한 뒤, 피부를 절개하고 근육을 절개하여 복강 내부로 진입한다. 복강 내에서 파열된 방광이 확인하고, 만약 파열 부위의 괴사가 진행되고 있다면 괴사부위를 절제해낸 뒤 봉합을 해야한다. 방광벽을 봉합하기 위해서는 내변봉합을 실시하고, 봉합이 마무리되면 방광에 압박을 가해 봉합부위에서 소변이 새어나오지 않는 것을 확인한다. 방광을 봉합한 후에는, 복벽과 피부를 봉합하여 수술을 마무리한다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	비뇨생식기계 수술
중분류코드		중분류명	요결석 처치
소분류코드		소분류명	

요결석은 주로 암소보다는 수소나 거세우에서 다발한다. 이는 요도가 길어 막힐 위험이 더 높기 때문이고 급이하는 사료에 의한 원인도 있다. 요결석으로 인해 요도 폐색이 발생하게 되면 수술적인 제거가 필요할 수 있다. 수소에서 요도결석이 호발하는 부위는 S자 만곡부이므로 그 위쪽 요도를 절개하여 소변이 배출될 수 있는 통로를 만들어주어야 한다. 주로 접근하는 부위는 항문 아래쪽(암소에서 외음부 위치에 해당)으로 주로 소를 기립 상태로 보정한 뒤 경막외 마취를 실시한다. 경막외 마취 후 꼬리를 보정한 뒤 항문 아래쪽을 삭모하고 소독, 국소 마취를 실시한다. 요결석으로 인해 요도 폐색이 발생한 개체에서는 육안적으로도 항문 아래 요도가 확인될 수 있으므로 그 부위를 통해 접근한다. 피부를 절개한 뒤 근육을 벌려 요도를 확인한다. 요도를 피부 바깥으로 당겨 피부 절개면에 고정한 뒤 요도를 절개해 소변의 배출을 도와준다.

다른 수술법으로는 결석이 S자 만곡부의 원위 부위에 발생하여 요도 폐색이 있는 경우, 소를 횡와 상태로 진정 및 보정하여 수술하는 방법이 있다. 소를 눕히고 위쪽에 올라온 후지는 뒤쪽으로 보정을 해주어 음경에 대한 시야를 확보하도록 한다. 피부의 절개 부위를 삭모, 소독한 뒤 피하에 국소 마취를 실시한다. 음경을 피부를 통해 잡고 5~10cm 길이로 음경 정중선을 따라 세로 방향으로 피부 절개를 실시한다. 피하와 음경 주변의 조직을 절개한 뒤, 둔성 분리하여 음경을 몸밖으로 노출시킨다. 음경의 배쪽 부위에 고랑을 따라 요도가 위치하며 이 부위를 촉진하여 폐색 부위를 촉진한다. 결석이 크다면 분쇄하여 요도를 통과할 수 있는 크기로 만들어준 뒤 폐색 부위의 몸쪽에서 주사기를 통해 식염수를 주입하여 결석의 배출을 유도한다. 만약 이러한 방법으로도 결석이 배출되지 않을 경우에는 요도를 절개하여 결석을 제거한 후 요도 봉합을 실시한다. 그러나 봉합할 부위의 요도 내강에 염증이 있다면, 건강한 조직을 이용하여 봉합을 실시하여야 유착 등의 합병증의 위험을 줄일 수 있다. 봉합을 마치면 음경을 제위치로 회복시키고 피하와 피부의 봉합을 실시한다. 수술 후에는 최소 3일간 소변 배출 여부를 확인하여 요도 폐색의 재발 여부를 확인해야 한다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	비뇨생식기계 수술
중분류코드		중분류명	기타
소분류코드		소분류명	

수소에서 실시할 수 있는 비뇨생식기계 수술로는 발정 확인을 위한 티저볼 수술이 있다. 티저볼 수술을 하기 위해서는 소를 진정시켜 앙와 혹은 횡와 자세로 보정한다. 제대에서 음낭까지, 외측으로는 복부의 주름 위쪽까지 삭모하고 소독, 국소 마취를 실시한다. 최초 절개선은 포피구의 주변을 반지름 3~5cm정도가 되도록 만들고, 포피구 주변에 남아있는 피부에 선을 긋거나 봉합사로 표시하여 포피가 뒤틀리는 것을 방지한다. 피부 절개는 뒤쪽으로 정중선을 따라 음낭이 시작되는 부위 앞쪽 5cm까지 실시한다. 이때 피부를 절개할 때 포피를 절개하지 않도록 주의해야 하며, 분리된 포피를 옆으로 이동시켜 복부 주름 외측의 옮겨질 자리에 표시한다. 표시한 자리에 분비된 포피구보다 지름이 약 2cm 작게 피부를 원형으로 절제한다. 분리한 포피구에 직장검사용 장갑을 씌우고 원형으로 피부를 절제한 부위로 이동시킨다. 포피가 꼬이지 않은 것을 확인한 뒤 이동된 위치의 피부와 포피구를 봉합하고, 배쪽의 피부 절개선도 봉합을 실시한다.

다른 티저볼 수술법으로는 음경이 포피 바깥으로 나오지 못하도록 배쪽 체벽에 고정하는 방법이 있다. 소를 앙와 자세로 보정하고 음낭 기시부와 포피 사이 중간 정도 위치에 음경을 따라 5cm를 절개선으로 판단하여 삭모와 소독, 국소 마취를 실시한다. 마취 후에는 피부 절개를 실시하고, 백선이 확인될 때까지 절개한다. 확인된 음경을 둔성분리하고, 일반적으로 배쪽에 위치한 요도를 확인한다. 음경의 백색막 등쪽면을 백선에 닿게하여 비흡수성 봉합사를 이용하여 고정을 실시하고, 이전에 확인한 요도가 함께 포함되지 않도록 주의한다. 음경의 고정을 마무리한 뒤에는 절개한 피부를 봉합하여 수술을 마친다.

암소에서 실시할 수 있는 비뇨생식기계 수술로는 처녀막 제거가 있다. 처녀우의 경우 인공수정을 하거나 분만 과정에서 처녀막 잔존이 확인될 수 있다. 이러한 경우 분만 시 태아의 정상적인 만출이 어려울 수 있기 때문에 처녀막의 제거가 필요할 수 있다. 일반적인 경우에는 분만 과정 중에 주로 처녀막 잔존이 확인되기 때문에 주로 이 시기에 실시한다. 분만 중에는 진통으로 인해 질 내강 내의 통증을 느끼기 어려우며, 마취를 실시한 경우에는 정상적인 분만이 어려울 수 있으므로 질 내강으로 가위나 블레이드를 손에 감싸쥐고 들어가서 잔존하고 있는 처녀막을 제거해준다. 흔히 처녀막은 질 내강을 일자로 가로지르는 형태나 내강의 한쪽면에 ring 형태로 잔존하는 경우가 많기 때문에 절제하면서 질 벽에 손상을 줄 가능성은 적으나, 주의하여 처녀막을 제거해야 한다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	유방 수술
중분류코드		중분류명	부유두 제거술
소분류코드		소분류명	

젖소의 경우 유두에 착유기를 장착하여 착유를 실시하기 때문에 유두의 형태와 위치가 중요하다. 특히 정상적인 유두가 아닌 부유두가 있는 개체에서는 착유기 장착에 문제가 있을 수 있으므로 제거술이 필요하다. 소에서 부유두가 확인된 경우에는 유두에 유두공이 있는지, 유두공이 이 유방 분방과 연결되어 우유가 새어나오지는 않는지를 확인해야 한다. 유방과 연결되어 있다면 유두와 연결되는 관을 결찰해야 부유두 제거 후 유방염이 발생하는 것을 예방할 수 있다. 우선 부유두를 제거하기 위해서는 부유두 주변을 깨끗하게 세척해주고 소독해야한다. 일반적으로 유두에는 피모가 거의 없으므로 삭모할 필요는 없으나, 개체에 따라 삭모가 필요한 경우도 있으므로 술자가 판단하여 실시한다. 세척과 소독 후에는 유두 주변으로 국소 마취를 실시하여 유두를 절제할 때의 통증을 예방한다. 소를 기립 상태로하여 수술을 실시할 때에는 술자가 위치한 쪽의 다리를 차지 못하도록 안티키커를 이용한다. 절제할 유두 기시부에 유두 클램프를 장착하고 유두를 절단한다. 이때 피부는 입술 모양(타원형)으로 절개하고, 출혈이 있는 경우에는 혈관을 결찰한다. 클램프는 유지한 상태로 점막하 조직과 중간층을 흡수성 봉합사를 이용하여 봉합하고 피부는 비흡수성 봉합사를 이용하여 봉합해준다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	유방 수술
중분류코드		중분류명	유두공 확장술
소분류코드		소분류명	

유두공이 좁아진 개체에서는 Rosette of Furstenberg 부위를 절개해줌으로써 유두공을 확장해 줄 수 있다. 유두공을 확장할 때에는 유두공 확장을 위해 나온 hug knife라는 수술 도구를 이용하는데, 우선 처치 전에 유두관에 국소 마취를 실시한다. 국소 마취 후에는 hug knife를 유두관 내로 집어넣고 칼을 30~45도 각도로 부드럽게 잡아 빼어 유두관 내부의 괄약근을 절개해준다. 이 때 유두관의 원위부가 포함되지 않도록 주의해야 한다. 이후 칼날을 180도 돌려 절개해준다. 필요에 따라 90도 간격으로 절개할 수도 있다. 절개 후에는 유두관 내에 절개 부위가 회복되면서 유두관이 다시 협착될 수 있기 때문에 최소 일간은 착용시를 제외한 시기에 stent를 삽입하여 유두공이 좁아지는 것을 예방해준다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	유방 수술
중분류코드		중분류명	유두열상 처치
소분류코드		소분류명	
<p>유두열상은 열상이 발생한 후 가능한 빨리 처치를 실시하는 것이 예후가 좋으며, 개방성 열상의 경우 유두관의 손상까지 진행된 경우에는 유방염까지 진행될 수 있으므로 철저한 세척과 수술적 교정이 필요하다. 유두열상의 경우 상태에 따라 유두공 확장술보다 수술 시간이 오래 걸릴 수 있으므로 젓소를 횡와 또는 양와자세로 보정을 한다. 보정 후에는 유두 마취를 실시하고 열상 부위를 식염수를 이용하여 깨끗하게 세척해준다. 만약 열상 부위에 괴사 또는 오염된 조직이 있을 경우에는 제거할 필요가 있다. 손상된 조직을 제거해 준 뒤, 유두 내 점막은 포함하지 않고 점막하 조직과 중간층, 피부만 봉합을 실시해준다. 이 때에 유두관의 개통성 확보를 위해 유두 카테터 등을 유두관에 삽입해 놓은 상태로 봉합을 실시해준다.</p>			



치료행위			
대분류코드		대분류명	유방 수술
중분류코드		중분류명	기타
소분류코드		소분류명	

한 분방에서만 유방염이 지속되거나, 하나의 분방에 괴사 등이 발생한 경우에는 유방절제술을 고려할 필요가 있다. 젖소에서 유방을 제거하기 위해서는 계절적으로는 감염을 최소화하기 위해 선선한 가을이나 겨울중에 실시하는 것이 추천된다. 젖소를 진정시킨 뒤 양와 자세로 보정을 하고술부의 삭모와 소독, 국소 마취를 실시한 뒤 유방 주위 피부를 타원형으로 절개한다. 이 때 나중에 피부를 봉합해야 하므로 최대한 피부를 남긴 상태로 절개를 해준다. 절제할 분방의 측면부터 몸쪽과 분리를 시작하여 유방을 앞뒤좌우로 당겨가며 사방의 분리를 점차적으로 실시한다. 이때 착유 중인 소에서는 혈관이 많이 발달해 있으므로, 출혈에 주의해야 하며 큰 혈관은 결찰을 실시해가면서 유방을 절제해야 한다. 유방을 제거한 후에는 장력을 줄여주기 위해 near-far-far-near 봉합과 같은 봉합법을 실시할 수 있다. 내부 조직을 봉합한 뒤에는 필요에 따라 배액관을 술부 내에 장착할 수 있고, 근막과 피하조직, 피부를 봉합하여 수술을 마무리한다. 만약 피부가 부족한 경우에는 우선적으로 항생제를 도포한 붕대를 이용하여 포대를 실시하여 개방 치유를 유도한다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	허니아 교정술
중분류코드		중분류명	제대허니아
소분류코드		소분류명	
<p>제대 탈장의 경우 대개 송아지에서 주로 발생하며, 제대 부위를 통해 주로 소장이나 4위의 일부, 큰그물막 등이 탈출한다. 이 때 제대 안에서 장기가 꼬이거나 막힐 수 있으므로, 탈장이 확인될 경우 허니아 부위에 손가락을 넣어 탈장 부위의 직경이 얼마나 큰지 우선적으로 확인을 한다. 수술을 위해서는 송아지를 양와상태로 보정을 한 뒤, 제대 주변을 삭모하고 국소 마취와 소독을 실시한다. 피부를 절개한 뒤에는 탈장부위를 확인하고 튀어나온 장기를 복강 내부로 밀어넣은 뒤 복벽을 닫는다. 이 때 탈장이 큰 경우에는 mesh 등을 이용하여 복벽을 막아주어야 하며, 복벽만으로 폐쇄가 가능한 경우에는 복벽을 near-far-far-near 혹은 pants over vest suture 법을 이용하여 복벽을 봉합해준다. 이때 봉합사와 복벽 사이에 장기가 끼지 않도록 주의하고, 복벽 폐쇄 후에는 근막과 피부를 봉합해준다.</p>			

치료행위			
대분류코드		대분류명	허니아 교정술
중분류코드		중분류명	복벽허니아
소분류코드		소분류명	
<p>복벽탈장의 경우 성우와 송아지 모두에서 발생할 수 있고, 발생 원인으로는 외부에서의 타박으로 인해 복벽의 파열로, 파열 부위를 통해 복강 내 장기가 튀어나올 수 있다. 이러한 경우에는 부위에 따라 보정법이 달라질 수 있으며, 배쪽면에서 발생한 경우에는 복벽의 봉합을 실시할 때 복강 내 장기의 무게를 견딜 수 있도록 near-far-far-near 혹은 pants over vest suture 법을 이용하여 복벽을 봉합해줘야 하며, 측면에서 발생한 경우에는 일반적인 봉합법을 이용하여 복벽을 닫아줄 수 있다. 복벽을 닫은 뒤에는 근육-피하-피부 순으로 봉합을 실시해준다.</p>			

치료행위			
대분류코드		대분류명	허니아 교정술
중분류코드		중분류명	서혜부허니아
소분류코드		소분류명	
<p>서혜부를 통해 탈장이 일어나는 것은 주로 성숙한 수소에서 발생한다. 살굴로 탈장이 발생하게 되면 탈장 부위를 통해 교정술을 실시해야 한다. 탈장이 발생한 살굴 구멍 쪽이 위쪽으로 오도록 횡와 자세로 보정하고 뒷다리를 들어 올려 살굴 구멍이 노출되도록 소를 보정한다. 술부의 삭모와 소독, 국소 마취를 실시하고 피부를 절개하여 탈장 부위를 확인한 뒤 장을 내부로 밀어넣고 살굴 구멍을 흡수성 봉합사를 이용하여 봉합한다. 이 때 살굴구멍 주변의 지방을 제거해주어야 더 확실하게 봉합을 실시할 수 있다. 탈장 교정을 실시한 뒤에는 피부를 봉합해주는데, 이 부위는 뒷다리와 복벽이 접촉하는 부위이기 때문에 찰과상과 그로인한 피부 손상이 있을 수 있으므로 피내 봉합을 실시하는 것이 추천된다.</p>			

치료행위			
대분류코드		대분류명	허니아 교정술
중분류코드		중분류명	기타
소분류코드		소분류명	

수소에서는 음낭을 통한 탈장도 발생할 수 있다. 음낭에서 탈장이 확인되는 것은 살굴을 통해 장이 탈출하여 음낭까지 내려오는 것인데, 이때는 음낭까지 내려온 장기를 살굴을 통해 밀어넣은 뒤 서혜부 허니아와 동일한 방식으로 복벽을 닫아 교정을 실시한다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	제각
중분류코드		중분류명	화학적 제각
소분류코드		소분류명	
<p>화학적 제각의 경우 생후 3~7일 이내에 뿔이 나오는 위치에 potassium hydroxide, sodium hydroxide 또는 calcium hydroxide와 같은 부식성 연고를 발라준다. 이 시기 이후에 실시하거나 정확한 위치에 연고를 도포하지 못하는 경우에는 뿔을 생성하는 세포가 완전히 파괴되지 않아 뿔이 성장할 수 있다. 이러한 연고는 자극성이 커, 안구로 흘러내릴 경우 위험할 수 있다. 따라서 정확한 제각의 실시와 부작용의 예방을 위해 제각 부위의 털을 깨끗하게 삭모하고 연고를 적정량만 도포하는 것이 중요하다.</p>			

치료행위			
대분류코드		대분류명	제각
중분류코드		중분류명	단각술
소분류코드		소분류명	

단각술은 어린 송아지에서는 scoop dehorner를 이용하여 실시할 수 있고, 성우에서는 줄톱이나 전동 제각기를 이용하여 실시할 수 있다. 단각의 경우 개체에 큰 통증을 유발할 수 있으므로 단각을 실시하기 전에 빨신경에 대한 마취를 실시하고 단각을 실시해야 한다. 단각 후에는 절단면에서 출혈이 발생할 수 있기 때문에 소작기를 이용하여 절단면의 지혈을 실시해야 한다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	제각
중분류코드		중분류명	cosmetic dehorning
소분류코드		소분류명	
<p>미용 제각술은 단순히 뿔만 잘라내어 제각하는 것이 아니라, 뿔을 제거한 뒤 피부를 덮어 뿔 자리 자체를 미용적으로 덮어주는 방법을 의미한다. 미용 제각술의 경우 머리의 단단한 보정이 필요하며, 저항이 심한 개체의 경우 약한 진정이 필요할 수 있다. 수술을 실시하기 전에 뿔신경에 국소마취를 실시한 뒤 뿔 주위를 넓게 삭모한다. 삭모 후에는 소독을 철저히 실시한 뒤, 뿔 기시부의 피부를 절개하며 이때 피부는 최대한 뿔 기시부에 붙여서 절개해야 나중에 뿔자리를 덮을 수 있다. 피부를 절개한 뒤에는 뿔을 최대한 짧게 절단하고 절단면의 지혈을 실시한다. 지혈 후에는 혹시 제각 부위에 뿔조각이나 파편이 남아있는지 확인한 뒤 식염수를 이용하여 세척한다. 깨끗하게 절단면을 세척한 뒤 피부를 당겨 봉합을 실시한다. 만약 피부가 잘 당겨지지 않는다면 주변의 둔성 분리를 실시한 뒤 피부를 당겨 봉합을 실시한다. 반대쪽 뿔도 마찬가지로 제각을 실시한다.</p>			



치료행위			
대분류코드		대분류명	제각
중분류코드		중분류명	기타
소분류코드		소분류명	

송아지 시기에는 연고를 이용한 화학적 제각 외에 열을 이용한 제각 방법도 실시할 수 있다. 송아지의 뿔이 나올 부위에 삭모를 실시하고 뿔의 기시부를 정확하게 확인한다. 위치를 확실히 확인한 후에 열제각기를 뿔의 기시부에 정확하게 대고 강하게 압박하며 제각기를 좌우로 비틀어 뿔로 가는 혈액공급이 완전하게 끊어지도록 한다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	근골격계 수술
중분류코드		중분류명	관절굴건증-캐스트
소분류코드		소분류명	

송아지 관절굴건증의 경우 선천적 또는 후천적 기형으로 발생할 수 있다. 관절굴건증이 확인되었을 때에는 병변이 있는 다리를 굽혔다가 펴면서 통증 정도와 어느 정도 교정이 되는지를 먼저 평가한다. 손으로 관절을 원래 형태로 펼 수 있다면 캐스트만으로 정복이 가능할 수 있다. 캐스트를 이용한 고정을 위해서는 송아지를 눕히고 문제가 되는 다리에 스타키넷을 씌워준다. 그 위에 솜봉대를 충분히 감아주고 캐스트를 감아준다. 이 때 만약 부목이 필요하다고 판단된다면, 피부에 압박을 주지 않도록 솜봉대를 감아준 다음에 부목을 대준다. 캐스트를 실시하고 2~3주 후 다시 캐스트를 제거한 뒤 얼마나 개선되었는지를 확인한다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	근골격계 수술
중분류코드		중분류명	관절굴건증-건절단술
소분류코드		소분류명	
<p>심한 관절굴건증이 확인된 개체에서는 캐스트만으로는 교정이 어렵고 수술적 접근이 필요할 수 있다. 소를 진정하여 눕힌 뒤, 술부에 국소 마취를 실시한다. 술부의 피부를 절개한 뒤 인대 다발을 확인한다. 인대를 촉진해보면서 가장 당겨져 있는 인대를 하나씩 절단하는데, 이 때 보조자가 다리를 접었다 폈다 하면서 추가 절단 여부를 결정한다. 인대의 절단으로 다리 자세가 교정되었다면 술부를 세척하고 피부를 봉합해준다. 수술적 교정을 실시한 다리에는 붕대만 감아주어도 되지만, 보다 안정적인 회복을 위해 캐스트를 추가적으로 실시할 수도 있다.</p>			

치료행위			
대분류코드		대분류명	근골격계 수술
중분류코드		중분류명	발굽피부질환
소분류코드		소분류명	

소에서 발굽 사이 혹은 발굽 뒷축에 피부질환이 발생하였을 때에는 소가 파행을 보일 수 있다. 이러한 경우에는 적절한 처치가 필요하며, 처치를 위해서는 강한 진정을 통한 횡와 자세 보정이 필요하다. 아픈 다리가 위로 올 수 있도록 소를 눕힌 뒤 다리를 단단하게 보정한다. 발굽에 피부질환이 발생한 경우 처치과정에서 심한 통증이 유발될 수 있으므로 국소 마취가 필요한데, 환부에 직접 국소 마취나 침윤 마취를 실시해야한다. 충분히 마취가 된 뒤에는 발굽 뒤쪽이나 발굽 사이의 병변을 확인한다. 병변 피부를 blade를 이용하여 도려내야 하며, 병변 부위를 확실하게 모두 도려내야 재발의 위험이 없다. 환부를 다 제거해낸 뒤에는 거즈에 항생제 연고를 도포하여 환부를 덮고 포대를 실시해준다. 포대를 실시할 때 가장 중요한 것은, 발목 부위에 부종이 심하지 않은 개체에 너무 강하게 당겨서 포대를 실시할 경우에는 오히려 압박으로 인한 말단 괴사가 발생할 수 있으므로 적절한 강도로 포대를 실시해야 한다는 것이다. 그러나 부종이 심한 경우에는 오히려 너무 약하게 포대를 실시하면 부종이 빠지면서 포대가 바로 흘러내릴 수 있기 때문에 적절하게 당겨가며 포대를 실시해야 한다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	근골격계 수술
중분류코드		중분류명	발굽질환
소분류코드		소분류명	

발굽 질환이 발생한 소는 보행시에 심한 파행을 보일 수 있다. 발굽에 이상이 있는 경우에는 환부를 도려낸다고 하더라도 발굽 바닥이 축사 바닥에 닿을 경우 통증으로 인해 파행이 지속될 수 있으므로, 환부 반대 측 발굽 바닥에 block을 부착해줄 필요가 있다. 제저 궤양, 제저 농양, 백선병 등이 발생하게 되면 발굽 손질 도구를 이용하여 발굽의 환부를 깨끗이 제거해야 한다. 환부를 확실하게 노출시킨 후에 거즈에 항생제연고를 도포한 뒤 환부를 덮어 포대를 실시하고, 반대 측 발굽에는(ex. 내측 발굽 이상 시에는 외측 발굽에 block 부착) block을 부착해준다. 일반적인 축사 환경이라면 block이 2~3주 이내에 떨어질 것이다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	근골격계 수술
중분류코드		중분류명	관절낭 세척
소분류코드		소분류명	

관절염이 의심되는 개체에서는 관절낭의 세척이 요구될 수 있다. 관절낭 세척은 통증을 유발할 수 있으므로, 개체를 진정시켜 보정한 뒤 관절낭 주변으로 국소 마취를 실시한다. 국소 마취 후에는 천자할 부위 주변을 삭모, 소독을 실시하여 준비를 한다. 관절낭을 주사기를 이용해 천자한 뒤 식염수를 주입했다가 다시 빼주는 방법으로 맑은 액체가 나올 때까지 세척을 실시한다. 맑은 액체가 나오면 마지막으로 항생제가 섞인 세척액을 적당량 관절낭 내로 주입해준 뒤 주사기를 빼준다. 만약 주사기를 이용하여 관절낭의 세척이 어려울 정도로 관절액에 농이나 염증조직이 심하게 섞여있는 경우에는 관절낭을 blade를 이용하여 살짝 절개해준 뒤 세척을 하고 봉합해 주어야 한다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	근골격계 수술
중분류코드		중분류명	기타
소분류코드		소분류명	

제각 과정에서 뽑을 과도하게 짧게 잘라내거나 뽑이 골절된 경우에는 전두동에 염증이 발생할 수 있다. 전두동의 경우 내부 구조가 복잡하여 일반적인 세척만으로는 회복이 어려울 수 있으므로 배농을 위해 전두동에 배농창을 낼 필요가 있다. 이러한 경우에는 Trephine(주로 두개골의 뼈에 구멍을 내기 위해 고안된 원통형 톱)이라는 도구를 이용할 수 있다. 우선 trephine으로 뚫을 전두동의 부위(양쪽 안와의 연결선에서 정중앙 부위의 외측으로 2~3cm 떨어진 지점)를 확인한 뒤, 삭모와 소독을 실시한다. 깨끗이 소독된 부위에 국소 마취를 실시한 뒤, blade를 이용하여 피부를 절개한다. 피부 절개를 한 뒤에는 trephine을 뼈 표면에 대고 힘주어 돌려줌으로써 전두동을 뚫고 있는 뼈에 구멍을 낸다. 이렇게 확보한 구멍을 통해 전두동을 전반적으로 세척 해준 뒤, 항생제를 내부에 도포해 줌으로써 이후의 감염을 예방한다. 감염이 심한 경우에는 반복적으로 세척 해줄 필요가 있으며, 그렇지 않은 경우에는 세척과 항생제 도포 후 피부를 봉합하여 외부로부터의 감염을 차단한다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	외상
중분류코드		중분류명	배농
소분류코드		소분류명	

소에서 외부로부터 타박과 감염으로 인해 피하공간에 농이 축적된 경우에는 배농술을 실시할 수 있다. 주로 소에서 농이 많이 차는 부위는 어깨 부위나 둔부가 있다. 배농을 위해서는 농이 찬 부위의 가장 위쪽과 가장 아래쪽을 절개하는 방법이 가장 깨끗하게 배농과 세척을 실시할 수 있다. 우선 절개할 부위의 삭모와 소독을 실시하고, 국소 마취를 실시한다. 마취 후에는 blade를 이용하여 stab incision을 하고 농이 아래쪽 절개창을 통해 배출되는지 확인한다. 농이 어느 정도 배출되었다면 위쪽에도 stab incision을 실시하고 이 절개창을 이용하여 깨끗한 식염수를 주입해준다. 식염수를 주입하여 내부를 세척한 뒤, 배액관의 장착 여부를 판단한다. 배액관을 장착할 때에는 위쪽 절개창을 통해 넣어서 아래쪽 절개창까지 배액관을 관통시키고, 혹시 다른 동거우가 당겨서 빠질 수 있으므로 위, 아래에 각각 한뼘씩 피부와 봉합을 해준다. 배액관의 경우 너무 오래 장착해두면 오히려 재감염을 유발할 수 있고 막힐 수 있으므로 2~3일 이내에 제거해주는 것이 좋다.



치료행위			
대분류코드		대분류명	외상
중분류코드		중분류명	혈종 제거
소분류코드		소분류명	
<p>타박으로 인해 피하공간에 출혈이 발생하여 혈종이 생긴 경우에는 생명에는 지장이 없을 수 있으나, 외관상 혈종의 제거가 필요할 수 있다. 혈종의 경우 혈괴가 내부에 있으므로 배농과 달리 절개창을 조금더 크게 내줄 필요가 있다. 또한 혈종 내부에서 지속적으로 출혈이 있는 경우에는 혈종을 제거하더라도 다시 발생할 수 있으므로, 피하공간 내부를 지혈제를 혼합한 식염수로 세척하거나 지혈제 주사를 추가적으로 실시할 필요도 있다.</p>			

치료행위			
대분류코드		대분류명	외상
중분류코드		중분류명	피부붕합
소분류코드		소분류명	

피부열상이 발생한 경우에는 붕합이 요구되며, 만약 단순 열상으로 피부의 절단면이 깨끗하다면 붕합할 부위의 삭모와 소독, 국소 마취만 실시한 뒤에 붕합을 실시할 수 있다. 그러나 열상 부위가 지저분하거나, 피부가 깔끔하게 절단되지 않았다면, 손상된 피부를 절제해낸 뒤에 피부 붕합을 실시해야한다. 또한 피부 아래의 피하 조직과 피부가 분리되어있다면 피부를 붕합할 때 사강을 줄이기 위해 피하조직을 약간씩 포함하여 붕합을 실시해야한다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	외상
중분류코드		중분류명	기타
소분류코드		소분류명	

동거우의 뿔에 찢리거나 우사 내의 날카로운 구조물에 찢려 안구가 손상되어 회복이 불가능할 경우에는 안구 적출술을 실시할 필요가 있다. 안구적출을 위해서는 소의 머리를 단단히 스탠치온과 같은 구조물에 보정한 뒤, 눈 주위의 털을 깎는다. 눈 주변을 깨끗하게 소독한 뒤 retrobulbular block과 함께 국소 마취를 실시한다. 또한 추가적으로 안와 안쪽 안와 구멍에 3~4인치 주사침을 이용하여 국소마취제를 투여한다. 마취가 된 것을 확인한 뒤에는 겸자를 이용하여 안검을 달은 뒤, 안검 가장자리로부터 1cm 정도 떨어져 안검을 절개한 뒤 주변 조직을 둔성 분리하여 안구에 접근한다. 안구를 안와에 고정해주는 주변 근육과 근막 등을 절제하여 안구를 적출한 뒤, 안와 내부를 세척하고 필요한 경우에는 큰 혈관을 결찰한다. 안와 내부를 깨끗하게 세척한 뒤 안검을 봉합하고, 술 후 출혈이나 부종 여부를 주의 깊게 관찰한다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	난산처치
중분류코드		중분류명	조산
소분류코드		소분류명	

초산우의 경우에는 출산경험이 없어 분만 과정에서 적절한 조산 처치가 필요할 수 있다. 또한 분만 과정에서 힘을 주지 않는 개체에서도 조산 처치가 요구될 수 있다. 조산 처치는 반드시 자궁 경이 다 열린 상태에서 실시해야 하며, 모체가 힘을 주는 타이밍에 맞춰 조산 처치를 실시해야 한다. 만약 태아가 두위 상태향이라면, 양쪽 앞다리를 산도 내로 당겨주고 이 때 머리가 꺾이지 않도록 주의하며 태아를 만출시켜야 한다. 태아의 태향이나 태위, 태세에 따라 조산 처치방법이 다르므로, 조산 처치를 실시하기 이전에 내진을 통해 태아의 자세와, 산도에 가장 가깝게 위치한 발이 어떤 발인지를 확인해야 한다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	난산처치
중분류코드		중분류명	절태술
소분류코드		소분류명	
<p>태아가 모체의 자궁 내에서 폐사하여 태아가 산도로 정상적으로 만출이 되지 않는 경우에는 절태술을 고려할 수 있다. 절태술은 자궁 내에서 태아를 절단하여 산도를 통해 만출시키는 방법이며, 주로 손가락에 끼는 절태술 도구와 줄톱을 이용하여 자궁 내에서 태아를 절단한다. 절단된 태아를 자궁 밖으로 배출시킬 때에는 절단면이 자궁을 손상시키지 않도록 손으로 감싸며 나오는 것이 바람직하다.</p>			

치료행위			
대분류코드		대분류명	난산처치
중분류코드		중분류명	회음절개술
소분류코드		소분류명	

미경산우 중 회음부 입구가 유난히 좁아 태아가 나올수 없거나, 경산우 중에서도 거대태아를 분만할 경우에는 회음절개술이 필요할 수 있다. 회음절개술의 경우 주로 회음부의 위쪽 방향을 절개하는데, 이 때 모체가 심하게 노책을 할 경우 절개선이 항문까지 연결될 수 있으므로, 너무 길게 절개하지 않는다. 회음절개도 처녀막 제거술과 마찬가지로 모체가 분만에 의한 진통으로 통증을 느끼는 정도가 약할 수 있으나 분만한 뒤에 절개선을 봉합할 때에는 소가 통증을 느낄 수 있으므로 절개할 부위에 국소 마취를 실시하는 것이 좋다. 분만 후에 회음부를 봉합한 뒤에는 소독약을 충분히 뿌려주어 감염을 예방해야 한다. 회음절개술을 실시한 개체에서는 기질 증상이 나타날 수 있으므로 분만 후 기질 여부를 모니터링해야 한다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	난산처치
중분류코드		중분류명	제왕절개
소분류코드		소분류명	

제왕절개가 지시되는 경우는 모체에 비해 태아의 크기가 커 산도를 통한 정상 분만이 어려울 때, 태아의 태위, 태세가 정상 분만이 어려운 상태일 때가 대표적이다. 제왕절개를 실시할 때에는 주로 좌측 허구리 오목을 이용해 자궁에 접근한다. 이는 1위가 자궁을 받쳐주는 역할을 해서이기도 하지만, 우측을 개방할 경우에는 다른 장기들이 복강 밖으로 함께 나올 수 있기 때문이다. 소를 약하게 진정하여 기립 상태로 보정한 뒤 좌측 허구리 오목을 삭모와 소독한다. 허구리 오목의 뒤쪽을 절개해야 하므로 inverted L-block을 실시하고 피부 절개를 실시한다. 절개창을 통해 송아지가 만출되어야 하므로 절개창은 충분히 크게 확보해야 한다. 피부 절개를 한 뒤 근육을 벌리고 복막을 절개하여 복강 내로 진입한다. 복강 내로 들어가게 되면 자궁을 촉진하여 송아지의 상태와 자세를 확인한다. 복강 내부의 오염을 최소화하기 위해서는 송아지의 다리와 자궁을 함께 잡고 복강 바깥 쪽으로 노출시켜 자궁을 절개해야 한다. 만약 송아지의 다리가 잡히지 않는 경우에는 자궁만 잡아 복강 바깥으로 꺼낸 뒤 절개하여 술자가 손을 자궁 안쪽으로 넣어 송아지 발을 찾아 만출시킨다. 자궁을 너무 작게 절개한 경우에는 오히려 송아지가 나오면서 자궁 열상을 유발할 수 있기 때문에 송아지 크기에 맞게 자궁을 절개한다. 송아지를 꺼낸 후에는 자궁을 봉합해야 하는데, 일반적인 경우에는 utrecht 봉합법을 이용하여 자궁벽을 내번시켜 봉합한다. 자궁을 봉합하는 중에 태반까지 봉합하게 되면 태반 정체가 유발될 수 있으므로 자궁벽만을 봉합해야 한다. 자궁을 봉합한 뒤에는 자궁을 원래 위치로 돌려놓고, 자궁이 꼬이지는 않았는지 확인해야 한다. 만약 제왕절개를 실시하는 중에 복강 내가 심하게 오염된 경우에는 항생제를 혼합한 세척액을 복강 내로 충분히 넣어 세척할 필요가 있다. 복강 내부를 세척한 뒤에는 복막과 근육, 피하조직, 피부 순으로 봉합을 하여 수술을 마무리한다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	난산처치
중분류코드		중분류명	기타
소분류코드		소분류명	

분만하기 2~3주 전에 직장검사를 통해 태아의 크기를 확인하였을 때, 현재 크기로는 분만이 가능하나 조금 더 성장하면 정상 분만이 불가능하다고 판단되는 경우에는 유도분만을 실시할 수 있다. 유도분만을 위해 투여하는 약물은 수의사마다 약간의 차이가 있을 수 있으나, 대부분의 경우 corticosteroid제와 호르몬제(PGF2a)를 병용하는 경우가 많다. 유도분만 주사를 하고 나면 적어도 2~3일 내에는 분만이 유도될 수 있다. 유도분만을 하기 전에 반드시 확인해야 할 것은 태아의 태위와 태세인데, 만약 태아가 두위 상태향으로 자리잡지 못하고 분만이 개시되는 경우에는 오히려 난산이 유발될 수 있으므로 태위와 태세를 확인한 뒤 유도분만을 실시해야 한다. 또한 유도 분만 처치를 한 개체에서는 정상적인 태반 박리가 이루어지지 않을 수 있어 태반 정체의 확률 또한 높아지므로 분만 후 태반이 깨끗하게 나왔는지에 대한 확인 또한 필수적이다.



치료행위			
대분류코드		대분류명	세척
중분류코드		중분류명	위세척
소분류코드		소분류명	

위세척은 송아지의 경우에는 위관튜브를 통해 실시할 수도 있으나, 성우에서는 주로 수술적으로 위세척을 실시한다. 세척하고자 하는 위가 제 1위인지, 제 4위인지에 따라 절개하는 부위가 달라질 수 있으므로 어떤 위를 세척할 것인지를 명확하게 하고 수술을 시작해야 한다. 일반적으로 성우에서 1위의 용적은 매우 크므로 깨끗하게 세척하기는 어렵다. 4위 세척을 할 경우에는 위를 복강 바깥으로 노출시킨 뒤 위를 절개한다. 이는 복강 내부의 오염을 최소화하기 위한 것이며, 위를 절개한 뒤에는 위 속 내용물을 모두 비워주고 깨끗한 식염수로 위벽을 깨끗하게 세척한다. 4위의 경우에는 위 내부 점막의 궤양이나 출혈 여부를 반드시 확인해야 하며, 위를 세척한 뒤에는 개체의 크기에 따라 식염수를 위 내부에 넣어주어야 한다. 4위를 봉합할 때에는 내부의 점막을 한번 봉합하고, 외벽을 한 번 더 봉합해야 위액의 누출 위험을 줄일 수 있다. 위를 봉합한 뒤에는 복강이 오염되지는 않았는지 확인한 뒤 복막과 근육, 피부를 봉합해준다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	세척
중분류코드		중분류명	자궁세척
소분류코드		소분류명	

자궁 세척을 실시할 때에는 인공수정용 sheath를 이용하여 자궁 내로 루골용액(1% 포비돈요오드)을 주입한다. 개체의 자궁 크기에 따라 차이가 있을 수 있으나, 분만 후 개체의 경우 100mL의 액체를 주입해주고, 분만한 지 어느 정도 시간이 지났으나 자궁내막염이 진단되어 세척을 하는 경우에는 약 50mL의 액체만 자궁 내로 주입해주어도 된다. 왼손으로 직장검사를 통해 자궁경관을 잡고, 오른손으로 질을 통해 인공수정용 sheath를 삽입한다. sheath 끝이 자궁경에 닿게 되면 직장을 통해 왼손으로 잡고 있는 자궁경관을 움직여가며 sheath를 통과시킨다. sheath 끝이 자궁 내로 들어간 것이 확인되면 세척액을 자궁 내로 주입해준다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	세척
중분류코드		중분류명	환부세척
소분류코드		소분류명	

환부의 오염이 심하다면 추가 감염을 예방하기 위해 환부의 세척이 필요하다. 환부 세척을 실시할 때에는 우선 환부의 피모를 삭모한 뒤 깨끗한 물로 겉을 세척한다. 그 뒤에 소독액이나 항생제가 섞인 식염수를 이용하여 환부를 깨끗이 세척한다. 세척한 뒤에는 필요에 따라 포대를 실시할 수 있다.

치료행위			
대분류코드		대분류명	세척
중분류코드		중분류명	유방내 세척
소분류코드		소분류명	
<p>유방 내 세척이 지시되는 경우는 유방염이 대표적이며, 세척을 실시하기 전에 소를 기립 상태로 보정해야한다. 보정한 뒤에는 뒷다리로 차는 것을 방지하기 위해 안티키커를 양측에 장착한다. 유방 내 세척은 착유를 끝낸 개체에 실시하는 것이 가장 효율적이다. 보정되어 있는 소의 유방을 젖은 수건으로 닦고 마른 수건으로 다시 한번 닦아준다. 유두와 유두공은 알콜솜을 이용해 깨끗하게 닦아내고 유두공을 통해 유두 카테터를 삽입한다. 삽입한 유두 카테터에 세척액을 연결하여 유방 내로 세척액을 주입한다.</p>			

치료행위			
대분류코드		대분류명	세척
중분류코드		중분류명	기타
소분류코드		소분류명	

최근에 젓소나 한우 모두 인공수정을 통한 번식이 일반적이기 때문에 번식목적으로 수소의 포피를 세척하는 경우는 드물지만, 염증이나 결석이 확인되는 경우에는 포피의 세척이 필요할 수 있다. 포피의 세척을 위해서는, 소를 보정틀에 보정하거나 깊은 진정을 실시하여 횡와 상태로 단단히 보정하는 것이 필수적이다. 보정된 소의 음경 끝 피부를 고환 쪽으로 당김으로써 포피를 노출시키고, 이 부위를 따뜻한 생리식염수나 항생제를 희석한 생리식염수를 이용하여 세척을 실시한다. 이때 포비돈이나 클로르헥시딘을 이용하여 세척하면 조직에 자극성이 크기 때문에 두 용액을 이용한 세척은 피해야 한다.



# 첨부자료 2

가축질병대응기술개발사업  
프로토콜 (질병편)



농림축산식품부

(전문기관) 농림식품기술기획평가원





[주의사용]

# 가축질병치료보험 보장대상 질병

## 진단/치료 매뉴얼

### (질병편)

## 차례

목차	진료항목	세부질병명	대상	페이지
1		바이러스성 설사		4
2		세균성 설사	송아지	6
3		원충성 설사		8
4	설사/장염/장출혈	식이성 설사		12
5		출혈성 설사 (클로스트리듐 퍼프린겐스 감염증)	비육우, 한우번식우	14
6		출혈성 설사 (클로스트리듐 퍼프린겐스 감염증)	송아지	16
7	폐렴/수송열/기관지폐렴	폐렴	송아지, 비육우, 한우번식우	19
8	관절굴건증	관절굴건증	송아지	22
9		경련성마비		25
10	골절		송아지	27
11		과산증		31
12	1위식체/과산증/소화불량	이물성식체	비육우, 한우번식우	32
13		소화불량		33
14	고창증	고창증	비육우, 한우번식우	38
15	외상치료/뿔골절	뿔골절	비육우	41
16	패혈증	패혈증	비육우, 한우번식우	44
17	요결석/요도루형성술	요결석	비육우	46
18	대사성산증	대사성산증	비육우, 한우번식우	49
19	후산정체	후산정체	한우번식우	51
20	난산처치/제왕절개	난산	한우번식우, 젖소	53
21		제왕절개	한우번식우	56
22		발정동기화	한우번식우, 젖소	58
23	산과호르몬처치(난임처치)	무발정	한우번식우, 젖소	60
24		난소낭종	한우번식우, 젖소	62
25	간기능저하(임신중독)		한우번식우	64
26	지방간	지방간	한우번식우	66
27	절개수술(배농)	농양	한우번식우	69
28	회음열상봉합	회음열상	한우번식우	71
29	회음절개술	회음절개술	한우번식우	73
30	마취/진통치료	국소마취	한우번식우	76
31		부분마취		78

32		진통치료		79
33	유도분만(호르몬처리)	유도분만	한우번식우	81
34	기립불능	다우너 소 증후군	한우번식우	83
35		지간부란 (interdigital necrobacillosis)		86
36		지간피부염 (interdigital dermatitis)		88
37		Heel erosion	한우번식우	90
38	부제병	지간증생 (interdigital hyperplasia)		91
39		제엽염 (laminitis)		93
40		제저 궤양 (sole ulcer)		95
41		우상피부염 (digital dermatitis)		97
42		백선농양	한우번식우	99
43	4위 궤양	4위 궤양	한우번식우	100
44	제 4위 식체	4위 식체	한우번식우	102
45	관절염	관절염	한우번식우	104
46	외상치료	외상	한우번식우	107
47	자궁탈정복	자궁탈	한우번식우	110
48	자궁염전교정	자궁염전	한우번식우	112
49	질탈정복수술	질탈	한우번식우	114
50	임신진단(기본 또는 초음파)	임신진단	젖소	116
51	자궁세척(약제투여)	자궁염, 자궁내막염	젖소	118

진료항목	설사, 장염, 장출혈	대상	송아지																																	
세부질병명	바이러스성 설사	세부질병코드																																		
정의	<p>주로 로타바이러스와 코로나바이러스의 감염에 의해 송아지에서 발생하는 설사를 의미한다.</p> <p>로타바이러스는 <i>Reoviridae</i>에 속하며, 송아지는 주로 그룹 A 로타바이러스에 감염이 된다. 육성우와 성우는 대부분 로타바이러스의 매개체 활동을 하며, 외관상 건강한 송아지들의 20%는 로타바이러스를 전파하는 역할을 하기도 한다. 로타바이러스에 의한 설사에 가장 취약한 송아지는 2주령 이하의 송아지이며, 대부분의 로타바이러스는 세균성 설사나 원충성 설사를 동반한다. 로타바이러스의 이환율은 50%에서 100%로 농장 간에 다양하게 존재한다.</p> <p>코로나바이러스는 주로 겨울에 다발하는 바이러스이며, 세균성 또는 원충성 설사가 동반할 수 있다. 세균성 또는 원충성 설사가 동반한다면 폐사율은 50% 이상 있을 수 있다. 바이러스는 7-10일령 개체에서 보이며 최대 3주령의 송아지에서도 발생하기도 한다.</p>																																			
증상	<p>로타바이러스 감염은 소장에서 국소적으로 발생한다. 로타바이러스는 소장 세포의 용모를 파괴하며, 소장의 원주 상피(columnar epithelium)를 미성숙 입방 세포(cuboidal cell)로 대체한다. 미성숙 입방 세포는 추가적 바이러스 손상에 내성이 있지만, disaccharidase와 Na/K ATPase가 없는 세포이기에 정상적인 소화 기능과 흡수 기능을 할 수 없다. 이로 인해 로타바이러스에 걸린 개체는 소화불량과 소장에서의 흡수 불량을 경험한다. 추가적으로 창자염(intestinal crypt)에서는 계속 분비가 일어나 설사를 일으킨다. 송아지는 탈수와 전해질 불균형을 경험하게 될 것이며, 대사성 산증이 나타날 것이다. 또한, 기력저하를 보이며, 5일령 이하의 송아지는 쇼크 증상을 나타낼 수 있다. 로타바이러스에 의한 설사는 2주령 이상의 개체에서는 매우 드물게 발생한다.</p> <p>코로나바이러스는 로타바이러스와 같이 소장 용모 세포를 입방 세포로 변경시켜 흡수 불량과 소화불량을 일으키지만, 추가로 소장과 결장에도 염증을 일으켜 로타바이러스보다 심각한 임상 증상을 초래한다. 코로나바이러스는 급성으로 심각한 설사를 일으키며, 탈수, 식욕 저하, 기력저하 그리고 출혈성 설사가 나타날 수 있다.</p>																																			
진단	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">가능 진단 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th colspan="2">중분류</th> <th>소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td colspan="2"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td colspan="2"></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">샘플링</td> <td>분변</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>혈액</td> <td colspan="2">경정맥</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">진단검사</td> <td>혈액검사</td> <td colspan="2">혈액 가스 분석</td> </tr> <tr> <td>분변검사</td> <td colspan="2">송아지설사 원인체 키트</td> </tr> <tr> <td>분자진단검사</td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table> <p>로타바이러스와 코로나바이러스에 의한 설사는 질병 특이적인 증상을 나타내지 않는다. 또한, 송아지의 감염은 준임상형에서부터 심각한 임상형 감염까지 매우 다양하게 나타날 수 있어, 설사 증상을 보고 진단하기란 매우 어렵다. 따라서, 송아지의 연령을 고려하여 검사를 진행하는 것이 추천된다. 검사를 진행하기 위해서는 24시간이 지나지 않은 분변 샘플을 사용하여야 한다. 검사법으로는 전자 현미경으로 바이러스를 검출하는 방법과 시판되고 있는 송아지 설사 진단키트를 사용하는 방법이 있다. 설사가 심각하다고 판단되었을 경우, 송아지의 조직에 형광 항체 염색을 하여 검사를 진행하기도 한다. 또한, PCR를 통해 바이러스를 진단하는 방법이</p>			가능 진단 행위				대분류	중분류		소분류	병력청취/개체식별				신체검사				샘플링	분변			혈액	경정맥		진단검사	혈액검사	혈액 가스 분석		분변검사	송아지설사 원인체 키트		분자진단검사		
가능 진단 행위																																				
대분류	중분류		소분류																																	
병력청취/개체식별																																				
신체검사																																				
샘플링	분변																																			
	혈액	경정맥																																		
진단검사	혈액검사	혈액 가스 분석																																		
	분변검사	송아지설사 원인체 키트																																		
	분자진단검사																																			

	있다. 전자 현미경 검사와 진단키트는 PCR 검사보다 손쉽게 진행할 수 있지만, 정확도가 비교적으로 떨어진다는 단점이 있다. 로타바이러스와 코로나바이러스의 실험실 검사는 특이적이지 않아 추천되지 않는다.																		
치료	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">가능 치료 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>경구</td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>근육주사</td> <td></td> </tr> <tr> <td>수액처치</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>수혈</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>로타바이러스와 코로나 바이러스의 경우 특이적인 치료법이 존재하지 않고, 세균성 설사가 동반한다면 이를 치료하는 방법을 사용하여 치료한다. 송아지는 포도당과 전해질이 섞인 물을 하루에 4-6L 구강 투여받아야 한다. 수액을 통한 전해질 교정은 심각한 탈수나 쇼크 상태의 송아지에서 추천된다. 송아지가 계속 설사를 하지만 조금씩 자주 우유를 급여해주는 것이 추천된다. 그 이유는 손상되지 않은 장 용모를 통해 조금이라도 영양분이 흡수될 수 있기 때문이다.</p>	가능 치료 행위			대분류	중분류	소분류	약물투여(주사)	경구		약물투여(주사)	근육주사		수액처치			수혈		
가능 치료 행위																			
대분류	중분류	소분류																	
약물투여(주사)	경구																		
약물투여(주사)	근육주사																		
수액처치																			
수혈																			
치료판정	로타바이러스에 의한 폐사율은 바이러스 감염 정도, 동반한 질병 여부, 스트레스 정도, 그리고 송아지의 면역 상태에 따라 다양하다.																		
예방	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">가능 예방 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>로타바이러스는 환경에서 약 6개월간 생존한 바이러스이기 때문에 허치나 주위 환경을 락스로 소독하는 것이 추천된다.</p> <p>또한 백신을 통해 설사의 증상을 완화시킬 수 있다.</p>	가능 예방 행위			대분류	중분류	소분류												
가능 예방 행위																			
대분류	중분류	소분류																	
참고자료	1. Rehbn's Disease of Dairy Cattle, 3 <sup>rd</sup> , pp. 263-267.																		

진료항목	설사, 장염, 장출혈	대상	송아지																																
세부질병명	세균성 설사	세부질병코드																																	
정의	<p>Enterotoxigenic <i>Escherichia coli</i> (ETEC)나 살모넬라균의 감염에 의해 송아지에서 분비성 설사가 나타나는 것을 의미한다.</p> <p>ETEC는 세균 특이적인 독소와 부착소(adhesin)에 의해 병원성을 나타낸다. 병원성 ETEC는 부착소를 사용하여 소의 소장 세포에 부착한다. 그 후 세균은 독소를 내뿜으며, 소장 상피세포가 chloride 이온을 분비하도록 유도한다. 물, 나트륨, 칼륨 그리고 중탄산은 chloride와 함께 장 내강에 분비된다. 여기서 비록 조금의 물과 전해질은 결장에서 흡수되지만, 흡수되지 않은 내용물은 분비성 설사를 유발한다. 감염 개체의 연령은 보통 1-7일 사이이며, 가장 흔하게 5일 이하의 개체에서 발생한다. 만약 송아지가 바이러스성 설사를 함께 겪고 있다면 최대 10일령까지 세균성 설사가 나타날 수 있다.</p> <p>살모넬라는 다양한 혈청형을 가지고 있는 그람 음성, 혐기성 세균이다. 해당 세균은 대부분의 경우 준임상형으로 발생하며 산발적으로 발생한다. 준임상형인 개체들은 대부분 패혈증을 동반하고 있다. 또한, 장 점막 손상으로 인한 소화 불량과 흡수 불량, 그리고 출혈성 설사가 나타난다.</p>																																		
증상	<p>ETEC에 의한 설사는 가벼운 설사에서부터 4-12시간 이내의 쇼크사까지 매우 다양하게 나타날 수 있다. ETEC의 종류는 매우 다양하고 종류에 따라 병원성에 차이가 있어 많은 농가들은 ETEC를 산발적 또는 풍토적으로 경험할 수 있다. ETEC 증상이 가벼울 경우, 송아지는 묽은 변 또는 수양성 변을 보이면서도 계속 우유를 섭취할 것이다. 아급성 ETEC일 때에는 탈수와 기력저하가 있을 것이며, 이 개체는 몇 시간 이내 혼수상태에 빠질 수 있다. 또한, 점막 확인 시 차갑고 마른 점막이 나타날 수 있다. 송아지의 꼬리 부위와 뒷다리는 분비성 설사로 인해 분변으로 뒤덮여 있을 것이며, 설사를 보이지 않는 아급성 개체는 복부팽만과 복부 촉진 시 찰랑거림이 있을 수 있다. ETEC 개체는 대사성 산증과 저혈당을 나타낸다. 보통 송아지는 분비성 설사를 나타내기 이전에 전조증상을 나타내지 않는다.</p> <p>살모넬라증은 2주에서 2달 사이의 송아지에서 다발하며 체온 증가와 설사를 일으킨다. 살모넬라증을 경험하고 있는 개체는 설사에 점액과 피가 함께 나타나는 경우가 대다수이다. 몇몇 개체는 관절염, 수막염 그리고 폐렴이 동반할 수 있다. 급성 살모넬라증은 높은 이환율을 나타내며, 폐사율은 다양하게 나타난다.</p>																																		
진단	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">가능 진단 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th colspan="2">중분류</th> <th>소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td colspan="2"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td colspan="2"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>샘플링</td> <td colspan="2">분변</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">혈액</td> <td>경정맥</td> </tr> <tr> <td>진단검사</td> <td colspan="2">혈액검사</td> <td>혈액 가스 분석</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">분변검사</td> <td>송아지설사 원인체 키트</td> </tr> </tbody> </table>			가능 진단 행위				대분류	중분류		소분류	병력청취/개체식별				신체검사				샘플링	분변				혈액		경정맥	진단검사	혈액검사		혈액 가스 분석		분변검사		송아지설사 원인체 키트
가능 진단 행위																																			
대분류	중분류		소분류																																
병력청취/개체식별																																			
신체검사																																			
샘플링	분변																																		
	혈액		경정맥																																
진단검사	혈액검사		혈액 가스 분석																																
	분변검사		송아지설사 원인체 키트																																

	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%;">세균검사</td> </tr> <tr> <td></td> <td>분자진단검사</td> <td></td> </tr> </table> <p>ETEC를 진단하기 위해서는 개체의 연령을 확인하고, 혈액검사를 통해 대사성 산증이 있는 것을 확인한다. 낮은 나트륨, 칼륨, chloride 그리고 중탄산염을 확인한 후, 분변 샘플을 PCR를 통해 검사하는 방법이 있다. 그 외에도 시판되고 있는 송아지 설사 원인체 키트를 사용하여 진단하는 방법이 있다.</p> <p>혈액검사상 아급성 또는 급성 살모넬라증을 경험하고 있는 개체들은 degenerative left shift와 호중구 감소, 그리고 band neutrophil의 증가가 있을 수 있다. 출혈성 설사로 인해 빈혈이 있을 수 있으며 탈수로 인해 PCV 증가가 있을 수 있다. 보통 장에서의 흡수 감소로 인해 혈중 총단백질과 albumin 농도는 정상이거나 낮은 상태로 유지된다. 살모넬라증을 진단하기 위해서는 변을 배양하는 방법이 있다.</p>			세균검사		분자진단검사																
		세균검사																				
	분자진단검사																					
치료	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">가능 치료 행위</th> </tr> <tr> <th style="width: 33%;">대분류</th> <th style="width: 33%;">중분류</th> <th style="width: 33%;">소분류</th> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>경구</td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>근육주사</td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>정맥주사</td> <td></td> </tr> <tr> <td>수액처치</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>수혈</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>ETEC 치료로는 수액 요법을 통한 탈수 치료, 대사성 산증과 저혈당 처치를 위한 수액요법이 추천된다. ETEC 치료 시 항생제 사용이 추천되나 ETEC의 종류가 많아 항생제 내성균을 일으키는 경우가 있으므로 사용을 피하는 수의사들도 있다.</p> <p>살모넬라증은 ETEC설사와 마찬가지로 수액 처치가 추천되며, 항생제 사용은 장단점이 있어서 수의사의 판단에 따라 사용한다. 살모넬라증을 경험하고 있는 개체는 스테로이드제나 비스테로이드성 항염증제(NSAID)를 한번 주사 받고 수액 처치를 하는 것이 추천된다. 출혈성 설사가 심각하다고 판단되었을 시, 수혈을 하는 것도 바람직하다.</p>	가능 치료 행위			대분류	중분류	소분류	약물투여(주사)	경구		약물투여(주사)	근육주사		약물투여(주사)	정맥주사		수액처치			수혈		
가능 치료 행위																						
대분류	중분류	소분류																				
약물투여(주사)	경구																					
약물투여(주사)	근육주사																					
약물투여(주사)	정맥주사																					
수액처치																						
수혈																						
치료판정	<p>ETEC는 송아지의 면역 상태와 ETEC의 병원성에 따라 증상이 매우 다양하게 나타날 수 있으므로 치료 예후는 다양하다.</p> <p>살모넬라증 또한 송아지의 면역 상태와 살모넬라의 혈청형에 따라 증상과 예후가 다양하다.</p>																					
예방	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">가능 예방 행위</th> </tr> <tr> <th style="width: 33%;">대분류</th> <th style="width: 33%;">중분류</th> <th style="width: 33%;">소분류</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>ETEC의 예방을 위해 출생 후 초유를 급여하기 전에 경구투여하는 항체제제를 사용할 수 있다. 백신을 통해 설사의 증상을 완화시킬 수 있다.</p>	가능 예방 행위			대분류	중분류	소분류															
가능 예방 행위																						
대분류	중분류	소분류																				
참고자료	<p>1. Rehman's Disease of Dairy Cattle, 3<sup>rd</sup>, pp. 255-260, 270-274.</p>																					

진료항목	설사, 장염, 장출혈	대상	송아지																												
세부질병명	원충성 설사(콕시디움증, 크립토스포로디움증)	세부질병코드																													
정의	<p>송아지에서 콕시디움이나 크립토스포로디움 등의 원충성 병원체의 감염에 의해 발생하는 설사를 의미한다.</p> <p>콕시디움증은 주로 <i>Eimeria bovis</i>, <i>E. zuernii</i> 감염으로 유발되는 소화기 및 신경성 질병이다. 크립토스포로디움증은 5-28일령의 개체에서 주로 발견되는 원충으로, 송아지에서 설사를 일으키는 크립토스포로디움은 <i>C. parvum</i>, <i>C. bovis</i> 그리고 <i>C. andersoni</i>가 있다. <i>C. parvum</i>은 인수공통 원충으로 널리 알려져 있다.</p>																														
증상	<p>급성 콕시디움증의 경우, 점액 및 혈액을 포함한 설사, 이급후증, 기력저하 그리고 식욕 저하가 있을 수 있다. 잦은 설사로 인한 직장염과 이급후증으로 인하여 이차적인 직장탈이 발생할 수 있다. 감염 개체는 대체로 탈수 증상을 나타내며, 마르고, 피모 상태가 좋지 않다. 가벼운 감염을 겪는 개체들은 미약한 설사를 경험하며 전신 증상은 나타나지 않는다. 이러한 개체들은 준임상적 감염이 있는 것으로 생각할 수 있다. 하지만 위에 설명된 교과서적 증상이 자주 발생하는 증상들은 아니다. 무리로 사육되는 송아지에서 가장 흔히 보이는 증상은 연변, 체력 저하, 성장 저하 그리고 불량한 피모 상태다. 혈액과 점액을 포함한 변은 흔히 발생하지 않으며, 변은 회음부, 꼬리, 그리고 비절에 자주 묻어 있다. 송아지 무리의 대부분이 콕시디움증에 걸리더라도 심각한 감염상태인 개체들만 임상 증상을 나타낸다. 젖소 송아지는 혈액과 점액이 섞인 변이 특히 자주 발생하며, 식욕 저하와 이급후증을 보인다.</p> <p><i>Eimeria bovis</i>와 <i>E. zuernii</i>의 생활사 상 송아지들은 생후 3주 후부터 해당 기생충에 의해 감염이 될 수 있다. 하지만 송아지가 바로 무리에 합류되고, 소독되지 않은 허치에서 사육되지 않는 이상 이러한 감염은 흔치 않다. 전반적으로 송아지 콕시디움증은 이유 시기와 무리로 합류될 때 흔히 발생한다. 이유 및 다른 소들과의 합사는 송아지에게 스트레스를 유발한다. 이 스트레스는 변에 오염된 사료와 물, 피모와 함께 콕시디움증을 일으킨다. 그러므로 송아지 이유 시기인 6주에서 16주에 임상 증상이 나타날 확률이 높다.</p> <p>신경성 콕시디움증은 심각한 수준의 총란 개수와 추운 날씨로 인해 발생한다. 감염 개체들은 몸 떨림, 안구진탕, 그리고 기립불능 등을 보인다. 간혹 후궁반장도 관찰되며, 뇌회백질염과 감별 진단 하여야 한다.</p> <p>크립토스포로디움증은 설사, 탈수 그리고 식욕 저하를 일으킨다. 해당 원충은 3주 이하의 송아지에서 50% 이상의 이환율을 나타낸다. 해당 원충성 질병의 폐사율은 복합감염이 아닌 이상 매우 낮다. 만약 <i>C. parvum</i>이 단일 병원체라면 개체는 최대 7일간 설사를 하지만 이유를 거부하지는 않는다. 복합감염이 이루어졌을 시, 탈수, 산염기 불균형 그리고 혈변이 발생할 수 있다.</p>																														
진단	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">가능 진단 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th colspan="2">중분류</th> <th>소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>샘플링</td> <td>분변</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>진단검사</td> <td>분변검사</td> <td></td> <td>총란검사</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>송아지설사원인체키트</td> </tr> </tbody> </table>			가능 진단 행위				대분류	중분류		소분류	병력청취/개체식별				신체검사				샘플링	분변			진단검사	분변검사		총란검사				송아지설사원인체키트
가능 진단 행위																															
대분류	중분류		소분류																												
병력청취/개체식별																															
신체검사																															
샘플링	분변																														
진단검사	분변검사		총란검사																												
			송아지설사원인체키트																												



## 분자진단검사

진단 방법으로는 임상 증상 관찰과 분변 부유법(기본 부유법 또는 McMaster 부유법)을 사용한다. 이때 분변에서의 총란 개수를 확인함에 있어 아래와 같은 한계를 고려하여 검사를 진행하여야 한다:

1. 급성 개체의 분변일 경우, 콕시디움증에 걸렸음에도 불구하고 총란수가 적을 수 있다. 그 이유는 낭충(娘蟲)이 결장 상피세포를 손상해 설사를 유발할 수 있기 때문이다. 이로 인해 총란 숫자가 최대에 도달하기 이전에 변을 검사하면 낮은 총란수 또는 총란이 없는 상태를 확인할 수 있다. 이러한 경우 부검과 조직병리 검사를 통한 진단이 필요하다.
2. 소화기계를 지나는 비병원성 콕시디움 종이 인위적으로 총란 숫자를 증가시킬 수 있다.
3. 건강한 개체들 또한 변에 콕시디움 총란을 가지고 있을 수 있다.

대부분은 임상 증상과 함께 OPG(Oocyst per gram)가 5000개 이상의 총란이 나왔을 때 콕시디움증으로 진단할 수 있다. OPG검사를 하기 위해서는 현미경과 McMaster 챔버가 필요하다. 1g의 분변에서 5000개 이상의 총란이 나왔다면 콕시디움증을 확진할 수 있다. 검사 시, 5000개 이하의 총란이 발견되었다면 콕시디움증 확진은 어렵지만, 현재 우사에 해당 질병이 퍼지고 있는 상태라고 파악할 수 있다.

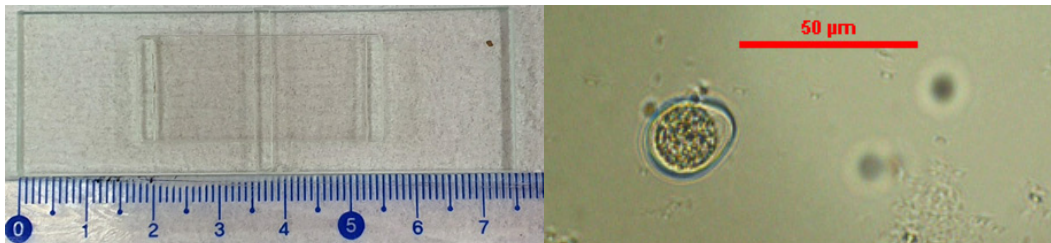
OPG 검사에서 총란을 발견하지 못하였을 시, 분변을 슬라이드 글라스에 도말하고 분열소체(merozoite)를 확인하는 방법도 추천된다. 하지만 진단의 확진을 위해서는 감염 개체와 같은 무리에서 사육되는 다른 송아지들 또한 검사하는 것이 추천된다.

감별진단으로는 살모넬라증, BVDV 감염, 선충의 내부기생, 그리고 영양 부족이 있다. 콕시디움 치료가 실패했을 경우 해당 질병들을 고려해볼 필요가 있다.

신경성 콕시디움증은 뇌회백질연화증, *Histophilus somni* 수막뇌염, 소금 중독, 납 중독 등 더 많은 감별진단 목록이 있다.

심각한 급성 콕시디움증으로 폐사한 송아지는 맹장이나 결장에 병리학적 이상이 없을 수도 있다. 또한, 심각한 감염은 벗겨진 점막, 혈액, 그리고 섬유소로 인해 디프테리아성 점막을 나타낼 수도 있다. 이때 결장에서는 응고된 혈액이 자주 보이며, 맹장, 결장, 직장의 점막은 두꺼워져 있을 수 있다. 회장과 결장을 자세히 보면 분열체가 작은 하얀 점 형태로 보일 수 있다. 현미경 상으로 보았을 때 2차 분열체와 기생충 생활사의 변식 단계로 인해 결장 손상을 볼 수 있다. 염증, 상피세포의 탈락, 감염된 원주상피세포의 형태 변화 또한 나타날 수 있다. *E. bovis*의 낭충은 용모 끝에서 잘 관찰되는 반면, *E. zuernii*와 같은 경우 근육층 옆에서 흔히 관찰된다.

감염이 심각할 경우 혈액 검사상 호산구 증가증이 나타날 수 있으며, 출혈이 심할수록 hematocrit은 감소하고 감염으로 인한 백혈구 수치 증가를 관찰할 수 있다.



<McMaster 챔버>

<콕시디움 총란>

크립토스포로디움증의 진단은 형광항체 기법, ELISA 또는 PCR로 가능하다. PCR는 1g의 분변

당 50개의 총란이 있어도 검출 가능한 능력을 갖추고 있다. 크립토스포로디움이 걸린 개체에서 부유법이나 항산성 염색은 총란이 1g당  $10^3$ - $10^6$ 개가 되어야 검출할 수 있다. 이 때 임상증상을 나타내는 개체들은  $10^6$  이상의 총란을 가진 개체들이다. ELISA를 이용한 간이진단키트를 이용할 수도 있다.

치료

가능 치료 행위		
대분류	중분류	소분류
약물투여(주사)	경구	
약물투여(주사)	근육주사	
약물투여(주사)	정맥주사	
수액처치		
수혈		

송아지 콕시디움증 치료법으로는 항콕시디움제제의 구강 투여가 있다. Toltrazuril은 광범위한 항콕시디움제제이자 항원충제제이다. 이 약물은 콕시디움의 분열체(schizont), 슛생식자모세포(microgametocyte) 그리고 암생식모세포(macrogametocyte)의 세포분열을 억제하며, 콕시디움의 무성생식시기와 생식시기에 관여한다. 콕시디움에 의한 임상증상을 예방하는 예방제로 사용되며, 1회 15 mg/kg 구강투여를 통하여 분변을 통한 총란 배출을 감소시키고 치료에 도움을 줄 수 있다.

미국의 낙농 산업에서는 콕시디움증을 예방하기 위해 해당 항콕시디움제제를 사전 투여하는 것을 추천한다. 콕시디움증 예방용 항콕시디움제제는 Amprolium(21일간 5mg/kg), Monensin(사료에 16.5-33.0g/ton 단위에 첨가하여 지속 처방 또는 28일간 1.0mg/kg), Lasalocid(지속적으로 1mg/kg), Decoquinate(30일간 0.5 mg/kg)이 존재한다. 치료용 항콕시디움제제는 Amprolium(5일간 10mg/kg), Sulfamethazine 제제(140mg/kg로 시작하여 5-7일간 70mg/kg), Sulfadimethoxine 제제(55 mg/kg로 시작하여 5-7일간 27.5 mg/kg), 또는 Sulfaquinoxaline(하루에 한 번 3-5일간 13.2kg 구강 투여)가 존재한다. 여기서 sulfa 계열 제제는 현재 소규모 무리 또는 개체별 송아지 치료에서만 사용된다. 송아지가 혼자 식음을 못할 경우, 치료 용량만큼 사료나 물에 섞어준다. 또한, sulfa 계열 약으로 치료하는 동시에 amprolium을 치료 용량만큼 병용하는 것이 바람직하다.

앞서 언급된 약제들이 임상형 콕시디움증에 얼마나 큰 치료 효과가 있는지에 대해 많은 기생충 학자들이 의문을 가지고 있지만, sulfaquinoxaline(하루에 한 번 13.2 mg/kg 구강 투여)과 amprolium(하루에 한 번 10 mg/kg 투여)를 5일간 함께 사용하면 효과가 있다는 것이 증명되었다. Sulfonamide 약제를 사용할 때에는 송아지 휴약기간을 준수하여야 한다.

개체 치료에서 송아지가 심한 탈수를 보인다면 수액 처치 및 전해질 교정이 필요하며, 간혹 결장 출혈이 심각할 경우 수혈이 필요할 수 있다.

예방용과 치료용 항콕시디움제제가 유일한 치료법은 아니다. 농장주가 송아지에게 깔끔한 환경을 제공(물, 사료에 의한 총란 전파 방지를 위해 매일 분변 청소 등)해 주고, 새로 송아지가 들어올 때마다 소독을 진행해 준다면 콕시디움증이 걸릴 확률이 확연하게 줄 것이다. 하지만 많은 농장주는 오직 약에만 의존하려는 경향이 있다. 그래서 다수의 송아지 분유에는 항콕시디움제가 첨가되어 있다. 마지막으로, 송아지가 태어난 첫날부터 이유까지 Lasalocid제를 줄 경우 체중증가가 유발되며, 콕시디움 감염을 억제한다는 실험적 결과가 나와 있다.

크립토스포리디움증을 겪고 있는 개체는 전해질 교정과 수액 처치로 치료하는 수밖에 없다. 또

	<p>한, 탈수를 교정하고 높은 질의 우유를 급여하여야 한다. 항생제는 세균 감염과 복합 감염일 때에만 필요로 한다.</p>									
<p>치료판정</p>	<p>우리나라의 송아지에서 Toltrazuril을 이용한 콕시디움증 치료에 대한 효과는 양호하다. 단, 치료에 대한 효과가 좋지 않은 경우는 콕시디움 단독 감염에 의한 문제라기 보다는 다른 송아지 설사 원인체에 의한 복합감염인 경우가 많다.</p> <p>콕시디움증의 유병률은 우리가 예상했던 것보다 높다. 그 이유는 많은 감염 개체들이 준임상형 감염 또는 가벼운 증상만 나타내서 격리의 필요성을 느끼지 못하기 때문이다. 이 감염의 치사율은 치료 거부, 심각한 수준의 총란 수 또는 다른 질병과의 동시다발적 감염이 있지 않은 한 낮은 수준이다.</p> <p>크립토스포리디움증은 낮은 숫자의 총란으로도 전파가 가능하여 이환율이 매우 높은 질병이다. 그래서 단 한 마리의 송아지가 해당 원충에 걸렸다 하더라도, 농가와 허치 소독을 하는 것이 매우 중요하다.</p>									
<p>예방</p>	<table border="1" data-bbox="296 808 1461 943"> <tr> <td colspan="3" data-bbox="296 808 1461 853">가능 예방 행위</td> </tr> <tr> <td data-bbox="296 853 683 898">대분류</td> <td data-bbox="683 853 1070 898">중분류</td> <td data-bbox="1070 853 1461 898">소분류</td> </tr> <tr> <td data-bbox="296 898 683 943">질병예방</td> <td data-bbox="683 898 1070 943">백신</td> <td data-bbox="1070 898 1461 943"></td> </tr> </table> <p>한 무리 내에서 원충성 설사가 발생한 경우 동거축들의 감염을 예방하기 위해 동거축에게 항원 충제를 경구로 투여할 수 있다.</p>	가능 예방 행위			대분류	중분류	소분류	질병예방	백신	
가능 예방 행위										
대분류	중분류	소분류								
질병예방	백신									
<p>참고자료</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rehman's Disease of Dairy Cattle, 3<sup>rd</sup>, pp. 285-288.</li> <li>2. Veterinary Medicine, pp. 401-407.</li> <li>3. Veterinary Pharmacology and Therapeutics, pp. 1150.</li> <li>4. Encyclopedia of Parasitology: A-M, pp. 283.</li> </ol>									

진료항목	설사, 장염, 장출혈	대상	송아지															
세부질병명	식이성 설사	세부질병코드																
정의	<p>변패하거나 불량한 품질의 대용유의 섭취로 발생하는 설사를 의미한다.</p> <p>송아지 식이성 설사의 가장 큰 원인은 대용유에 있다. 시판하는 다양한 대용유가 존재하는데, 대부분의 대용유는 유장(whey) 단백질, 또는 치즈를 만든 후 카제인을 뺀 유장 단백질을 함유하고 있다. 대용유는 최소 20-22% 단백질로 구성되어 있어야 하고, 20% 이상의 지방이 함유되어 있어야 한다.</p> <p>대용의 종류에 따라 4위에서 대용유의 응고가 발생할 수 있다. 송아지의 경우, 대용유를 급여하게 되면 우유가 1위에 가지 않고 4위에 먼저 도달하게 된다. 4위에서 대용유는 빠르게 지방인 카제인과 지방 응고물 그리고 액체인 유장 단백질로 분리되게 된다. Chymosin(rennin)과 pepsin은 칼슘과 HCl의 존재하에 이 분리를 돕는다. 유당, 단백질 그리고 면역 글로불린 항체를 포함하고 있는 유장은 소화를 위해 십이지장으로 이동한다. 하지만 카제인과 지방 응고물은 천천히 소화된다. 과거에는 대용유가 4위에서 지방 응고물을 생성해야지만 설사를 일으키지 않는 고품질의 대용유라고 생각하였다. 하지만 현재 시판되고 있는 대용유는 높은 유장 단백질 또는 두 유 유래 단백질을 함유하고 있고 응고가 되지 않은 동시에 송아지의 성장에 긍정적인 효과를 일으키는 것으로 보아, 4위에서의 응고 정도는 송아지 설사나 성장에 아무 역할을 하지 않는다는 것을 알 수 있다.</p>																	
증상	<p>송아지의 식이성 설사에 영향을 미칠 수 있는 것은 대용유의 질, 부적절한 대용유 희석 농도, 그리고 잘못된 양 급여가 있다. 농장주들은 경제성을 고려하여 대용유를 묽게 타는 경우가 있다. 하지만 정확한 대용유의 농도는 12.5%이며, 하루에 2번 이상 급여하여야 한다. 대용유의 일일 급여 총 양은 개체 체중의 10-12%가 가장 적절하다. 추가적으로, 어떤 대용유는 높은 나트륨 함량을 가지고 있어 송아지에게 신경증상을 일으킬 수 있다. 그럴 경우 바로 대용유를 바꾸는 것이 바람직하다.</p> <p>대용유에 의한 식이성 설사가 있는 개체들은 마른 체형을 가지고 있으며 피모가 나쁘고 등성 등성 털이 빠져있는 것을 관찰할 수 있다. 해당 개체는 꼬리와 뒷다리에 설사가 뒤덮혀 있을 것이며 배고픔을 표현할 것이다. 송아지는 폐렴과 같은 2차 감염이 없을 때 정상 체온을 유지할 것이며, 기력저하를 나타낼 것이다. 농장주는 송아지가 3-6주 사이가 되었을 때 만성 설사나 폐렴으로 수의사에게 문의할 확률이 높다. 해당 개체는 죽기 1-2일 전까지도 계속 이유를 하고 배고픔을 호소할 것이다.</p>																	
진단	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">가능 진단 행위</td> </tr> <tr> <td>대분류</td> <td>중분류</td> <td>소분류</td> </tr> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>샘플링</td> <td>분변</td> <td></td> </tr> </table> <p>설사를 하는 송아지의 분변을 검사하여 병원체나 기생충을 감별진단 하여야 한다. 혈액검사를 통해 셀레늄과 비타민 E 농도를 측정하여 결핍을 감별진단할 수 있다. 그 후, 해당 송아지의 대용유 급여 횟수 및 농도를 확인하는 것이 중요하다. 또한, 식이성 설사를 하는 한 개체가 아닌 모든 송아지들의 상태를 확인하는 것이 중요하다. 잘못된 식이로 인한 설사일 경우, 문의된 개체</p>			가능 진단 행위			대분류	중분류	소분류	병력청취/개체식별			신체검사			샘플링	분변	
가능 진단 행위																		
대분류	중분류	소분류																
병력청취/개체식별																		
신체검사																		
샘플링	분변																	

	외에도 다른 송아지들도 식이성 설사를 보일 것이다.		
치료	가능 치료 행위		
	대분류	중분류	소분류
	약물투여(주사)	경구	
	약물투여(주사)	근육주사	
	약물투여(주사)	정맥주사	
	수액처치		
	수혈		
	<p>대용유에 의한 식이성 설사를 치료하기 위해서는 농장주의 교육이 필수로 요구된다. 20% 이상의 지방과 22% 이상의 단백질을 함유한 대용유 사용을 권장하고, 가능하면 대용유를 저온 살균하여 급여하는 것이 추천된다. 대용유를 묻지 않게 조제하고 대용유를 급여하기 전, 생후 3일간 초유 급여를 하는 것 또한 중요하다.</p>		
치료판정	<p>치료는 송아지의 설사 정도와 면역 상태에 따라 결정된다. 개입이 너무 늦었거나 2차 감염이 있을 경우, 치료 예후는 좋지 않다.</p>		
예방	가능 예방 행위		
	대분류	중분류	소분류
	<p>송아지의 식이성 설사에 영향을 미칠 수 있는 것은 대용유의 질, 부적절한 대용유 희석 농도, 그리고 잘못된 양 급여으므로, 대용유 급여에 주의한다.</p>		
참고자료	1. Rehman's Disease of Dairy Cattle, 3 <sup>rd</sup> , pp. 281-284.		

진료항목	설사/장염/장출혈	대상	송아지																														
세부질병명	출혈성 설사 ( <i>Clostridium perfringens</i> )	세부질병코드																															
정의	<p>출혈성 설사는 설사 분변 내에 혈액이 섞여 있는 경우를 말하고, 여기서는 <i>Clostridium perfringens</i>의 감염에 의한 것을 의미한다.</p> <p>송아지에서 가장 흔하게 발생하는 <i>Clostridium perfringens</i>는 type C이다. Type A, B, D도 송아지에서 발생할 수 있지만, 발병 빈도는 type C보다 현저히 낮다. <i>Clostridium perfringens</i> type C로 인한 출혈성 설사는 3개월 이하의 송아지에서 다발한다. 송아지의 출혈성 설사는 많은 양의 용해성 탄수화물 또는 단백질을 함유한 우유 또는 대용유를 섭취하였을 때 발생할 수 있다. 해당 환경에서 <i>Clostridium perfringens</i> type C는 폭발적으로 번식하며 임상 증상을 일으킨다. <i>Clostridium perfringens</i> type C는 주로 베타 독소를 사용하여 장관 내부에 손상을 일으킨다. 베타 독소는 장 상피 세포의 세포막에 구멍을 내어, 소장 점막 세포의 괴사를 유발한다.</p> <p>베타 독소는 트립신에 노출되면 비활성화되는 단백질이다. 하지만 초유를 섭취하는 송아지일 경우, 초유에 존재하는 트립신 억제 인자가 인해 베타 독소의 활성 억제가 나타나지 않을 수 있고, 송아지가 많은 양의 우유를 먹었을 경우, 체장에서 분비되는 트립신이 희석되어 베타 독소의 비활성화를 방해할 수 있다.</p>																																
증상	<p>클로스트리듐 퍼프린젠스 type C는 급성 또는 아급성으로 나타날 수 있으며, 임상 증상으로는 산통, 복부 비대, 탈수, 기력저하 그리고 출혈성 설사가 있을 수 있다. 설사의 경우 혈액과 점액이 섞여 있는 경우가 흔하다. 탈수, 기력저하, 그리고 복부 비대는 진행성으로 발병하며 출혈성 설사가 나타나기 이전에 나타나는 전조증상이기도 하다. 출혈성 설사가 심할 경우 간혹 송아지는 신경 증상을 나타내기도 한다.</p>																																
진단	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">가능 진단 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th colspan="2">중분류</th> <th>소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td colspan="2"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td colspan="2"></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">샘플링</td> <td colspan="2">분변</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">혈액</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">진단검사</td> <td colspan="2">분자진단검사</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">혈액검사</td> <td>혈액생화학검사</td> </tr> </tbody> </table> <p>혈액 검사상 <i>Clostridium perfringens</i> type C가 급성으로 왔을 경우, 특이적인 사항은 없다. 하지만 아급성 출혈성 설사의 경우, 장액이 손상된 세포를 통해 복강 내로 유출되었을 가능성이 있어 알부민의 농도가 낮게 측정되는 경우가 있다.</p> <p>임상 증상 관찰을 통한 진단 외에 <i>Clostridium perfringens</i> type C를 진단하기에는 무척이나 어렵다. <i>Clostridium perfringens</i> type A는 송아지의 장관 내의 정상 세균총에 존재하기 때문에 송아지의 분변을 배양하는 방법은 정확도가 높은 검사 방법이 아니다. 송아지의 분변을 통해 <i>Clostridium perfringens</i> type C를 PCR로 검출하는 방법이 있으며, 임상 증상이 심한 경</p>			가능 진단 행위				대분류	중분류		소분류	병력청취/개체식별				신체검사				샘플링	분변			혈액			진단검사	분자진단검사			혈액검사		혈액생화학검사
가능 진단 행위																																	
대분류	중분류		소분류																														
병력청취/개체식별																																	
신체검사																																	
샘플링	분변																																
	혈액																																
진단검사	분자진단검사																																
	혈액검사		혈액생화학검사																														

	우, 앞서 언급한 베타 독소를 ELISA 방법으로 검출하는 방법도 존재한다.																			
치료	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">가능 치료 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> <tr> <td rowspan="3">약물투여</td> <td>경구</td> <td></td> </tr> <tr> <td>근육주사</td> <td></td> </tr> <tr> <td>정맥주사</td> <td></td> </tr> <tr> <td>수액처치</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>수혈</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>출혈성 설사를 발견하였을 시, 수액 처치로 전해질 교정과 혈당 조절을 한다. 이상적으로 24-48시간 동안 K 또는 Na 페니실린을 주는 것이 추천(6시간마다 44,000 U/kg IV)되지만, 송아지의 상태가 호전된다면 프로카인 페니실린으로 대체하여도 무관하다 (12시간마다 44,000 U/kg IM). 송아지가 쇼크에 빠져들었다고 판단 될 경우, 1회 dexamethasone이나 flunixin meglumine을 (0.5-1.1mg/kg IV) 주어야 한다.</p> <p>수액 처치와 항생제 처치를 하였어도 송아지의 상태가 호전되지 않았다면 metoclopramide(8-12시간마다 0.1-0.25 mg/kg SC)를 처방하여 4위가 비워지는 것을 촉진할 수 있다.</p> <p>항독소는 질병 초기에 사용 가능하다. 만약 출혈성 설사의 정도가 심각하다면 수혈이 필요할 수 있다.</p>	가능 치료 행위			대분류	중분류	소분류	약물투여	경구		근육주사		정맥주사		수액처치			수혈		
	가능 치료 행위																			
대분류	중분류	소분류																		
약물투여	경구																			
	근육주사																			
	정맥주사																			
수액처치																				
수혈																				
치료판정	<p><i>Clostridium perfringens</i> type C에 의한 출혈성 설사는 처치 후에도 증상 완화가 매우 느리게 나타나며, 출혈성 설사가 더 이상 나타나지 않는다고 판단하였을 경우에도 7일간 추가적인 처치를 하여야 한다.</p> <p><i>Clostridium perfringens</i> type C를 경험하는 개체들에서는 소장 궤양, 그리고 소장 천공으로 인한 복막염이 발견된 경우도 다수 있다. 그래서 반복적인 비스테로이드성 또는 스테로이드성 약물은 장에 추가적인 손상을 줄 수 있어 기피한다.</p>																			
예방	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">가능 예방 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	가능 예방 행위			대분류	중분류	소분류													
가능 예방 행위																				
대분류	중분류	소분류																		
참고자료	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Veterinary Medicine, pp. 549-551.</li> <li>2. Rebhun's Disease of Dairy Cattle, 3<sup>rd</sup>, pp. 277-279.</li> </ol>																			

진료항목	설사/장염/장출혈	대상	비육우, 한우번식우
세부질병명	출혈성 설사 ( <i>Clostridium perfringens</i> type A)	세부질병코드	
정의	<p><i>Clostridium perfringens</i> type A로 인한 혈액을 동반한 설사를 의미하고, hemorrhagic bowel syndrome(HBS)이라고도 부른다.</p> <p><i>Clostridium perfringens</i> type A는 그람 양성 혐기성 세균으로써, 정상 장내 세균이다. 하지만, 원인 불명의 계기로 인해 과번식된 <i>Clostridium perfringens</i> type A는 소에게서 설사와 장출혈을 일으킨다. 여기서 <i>C. perfringens</i> type A 세균은 일반적으로 α-독신을 생성한다. α-독신은 칼슘에 의존하는 phospholipase이며, 핵세포에서 phosphatidylcholine을 분해하는 역할을 한다.</p> <p>미국에서는 이 질병이 겨울에 더 빈번히 발생한다는 보고가 있다. 해당 질병은 급성으로 나타나며 공장(空腸)에 국소적으로 나타난다. 해당 세균에 의해 장 내강에는 응고된 혈액이 차게 되고, 이것은 장을 막으며 국소성 빈혈을 일으킨다. 최종적으로 해당 장벽은 활력 손실을 겪게 된다.</p>		
증상	<p>소는 갑작스러운 식욕 저하 그리고 활력 저하를 나타낼 것이며, 유량 감소와 복부 팽창을 보일 것이다. 뒤에서 소를 관찰할 시에는 서양 배 모양(양측 하복부의 팽대)의 모습을 하고 있을 수 있다. 소는 서 있는 것에 지쳐 힘없이 주저앉을 수 있고, 탈수, 복부 통증, 이 갈기, 소리 지르기 등을 보일 수 있으며, 안절부절 못하면서 본인 배를 차는 행동을 보일 수 있다. 뚜렷한 임상 증상 없이 급사하는 경우도 있다.</p> <p>소의 사지를 촉진할 시 차갑다는 느낌이 들 수 있으며, 많은 경우 소의 체온은 정상보다 낮게 측정된다. HBS 초기에 소는 적은 양의 분변을 배설하거나 아예 배설하지 않을 수도 있다. 하지만 몇 시간 이내에 변은 어두운 흑색 빛을 띠며, 소화된 혈액이 보일 수도 있다.</p> <div data-bbox="296 1361 632 1809" data-label="Image"> </div> <p>&lt;<i>Clostridium perfringens</i>와 Coccidium에 복합감염된 송아지&gt;</p>		





<Clostridium perfringens에 감염된 송아지 혈변>

진단

가능 진단 행위		
대분류	중분류	소분류
병력청취/개체식별		
신체검사		
샘플링	분변 혈액	
진단검사	혈액검사	혈액가스분석 혈액생화학검사

소의 신체검사 시 체온은 정상 또는 정상에서 조금 높은 수준이며, 심장 박동수는 분당 90-120회로 높아져 있는 것을 관찰할 수 있다. 소의 점막은 모두 창백하며, 호흡수는 증가되어 있다. 왼쪽 허구리오목 청진시 1위 운동 감소를 볼 수 있으며, 오른쪽을 청타진하였을 때 물이 튀는 듯한 소리를 들을 수 있다. 간혹 오른쪽 허구리오목에서 낮은 핏음이 들리기도 한다.

직장검사 시 소의 분변은 까만색과 빨간색이며, 젤리 같은 형태를 하고 있다. 분변은 찢득하며, 소화된 듯한 혈액의 냄새를 가지고 있다. 더 깊게 직장검사를 하여 손을 우측으로 이동하면 부풀어 있는 장이 촉진되기도 한다. 이때 장 속에 굳은 혈액 덩어리가 있다면 장은 딱딱할 것이다. 신체검사만으로는 공장(空腸) 협착과는 구분하기 어렵다.

5-MHz 선형 프로브를 사용하여 오른쪽 허구리오목을 초음파로 검사하였을 때 부풀어 있는 장을 관찰할 수 있다(지름 4.3-12.0cm, 평균 6.8cm). 또한, 초음파상으로 관찰할 때 장 움직임이 감소 되어 있거나 존재하지 않음을 볼 수 있다. 19%의 경우에서 공장은 응고된 혈액으로 추측되는 국소적 고에코성 물질이 보였다. 어떠한 경우에는 장 내에 액체와 섬유성 물체를 찾아볼 수 있다. 이 경우, 현재 질병의 정도가 매우 심각하여 수술적 처치가 불가하다는 것을 의미한다.

혈액 검사상 일반적으로는 band neutrophil과 fibrinogen의 증가가 있을 수 있지만, 호중구 감소와 "degenerative left shift" 또한 있을 수 있다. 대사성 알칼리 혈증과 보상성 호흡성 산증이 있을 수 있으며, 저칼륨혈증(hypokalemia)와 저염소혈증(hypochloremia)이 있을 수 있다.

치료

가능 치료 행위		
대분류	중분류	소분류
약물투여(주사)	경구	
약물투여(주사)	근육주사	
약물투여(주사)	정맥주사	

	<table border="1" data-bbox="300 344 1461 472"> <tr> <td>수액처치</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>수혈</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>소화기계 수술</td> <td>소장절제 문합술</td> <td></td> </tr> </table> <p>HBS에 대한 구체적인 치료법은 존재하지 않는다. 문헌상 수액처치, 설사제, 항염증 약물, 그리고 항생제가 도움이 되는 경우가 있다고 하지만, 오직 약물치료만으로 HBS를 성공적으로 치료하는 경우는 매우 드물다. 약물치료만으로 접근할 시, 소는 장 폐색증, 장 괴사, 복막염 그리고 쇼크를 겪을 확률이 높다. 해당 개체는 처음 임상 증상을 보인 시기로부터 1-2일 후 폐사한다.</p> <p>HBS의 가장 권장되는 치료법은 약물치료와 수술적 치료의 병행이다. <i>Clostridium perfringens</i> type A에 의한 장 출혈은 장벽 내의 출혈이고 장 내강의 출혈은 아니라는 사실이 최근 조직검사를 통해 밝혀졌다. 이를 통해, 우측 허구리오목에 개복술을 진행하여 손상된 장 조직과 응고된 피를 제거한다. 손상된 장은 손상 정도에 따라 보라색에서부터 검은색까지 색 변화가 있을 수 있다. 손상 조직을 장 문합술을 통해 제거한 후, 나머지 건강한 장을 연결해주는 방법도 적절한 수술적 접근이라는 것이 밝혀졌다. 하지만, 만약 손상된 장 부위가 한 부위 이상이라면 장 문합술은 추천되지 않는다. 이 경우, 장 마사지를 통해 응고되어있는 피를 제거해 주는 것이 추천된다. 위스콘신 대학교에서는 장 마사지만으로 성공적으로 치료한 소 HBS 증례가 약 60%라고 보고하기도 하였다. 수술이 실패하는 원인으로는 장의 많은 부위가 HBS의 영향을 받았거나, 복막염, 또는 장을 움직였을 때 장 찢어짐 등이 있다.</p> <p>수술 후 높은 농도의 페니실린, 1.1 mg/kg IV의 flunixin meglumine, 그리고 구강 설사제를 투여하는 것이 추천된다.</p>	수액처치			수혈			소화기계 수술	소장절제 문합술	
수액처치										
수혈										
소화기계 수술	소장절제 문합술									
치료판정	<p><i>Clostridium perfringens</i> type A 감염은 이환율은 낮지만, 수술적 치료를 하더라도 사망률이 매우 높은 질병이다.</p> <p>예방을 위해서 <i>Clostridium perfringens</i> type A가 들어있는 백신을 주는 것이 미국에서는 추천되나, 우리나라에는 상용화되어 있지 않다. 또한, 빠른 사료 섭취로 인한 탄수화물의 급격한 발효를 방지하기 위해 지속적으로 사료를 공급하고, 사료의 갑작스러운 변경은 지양한다. <i>C. perfringens</i> type A는 소가 폐사하여도 계속 장내에서 번식하기 때문에, 부검 시 샘플링이 진단에 큰 도움이 될지는 의문이나, 장내용물을 혐기배양할 때 증가된 세균수를 확인할 수 있다.</p>									
예방	<table border="1" data-bbox="300 1592 1461 1727"> <tr> <td colspan="3">가능 예방 행위</td> </tr> <tr> <td>대분류</td> <td>중분류</td> <td>소분류</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	가능 예방 행위			대분류	중분류	소분류			
가능 예방 행위										
대분류	중분류	소분류								
참고자료	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Veterinary Medicine, pp. 549-551.</li> <li>2. Rebhun's Disease of Dairy Cattle, 3<sup>rd</sup>, pp. 311-315</li> </ol>									

진료항목	폐렴/수송열/기관지폐렴	대상	송아지, 비육우, 한우번식우
세부질병명	폐렴	세부질병코드	
정의	<p>소에서 바이러스, 마이코플라즈마, 세균, 곰팡이, 기생충 등 매우 다양한 원인에 의해 발생하는 폐조직의 염증을 의미한다. 신체적 타격 또는 화학물질에 의해서도 폐렴 발생이 가능하다. 대부분의 폐렴은 기관지로부터 시작되지만, 송아지 패혈증은 혈액을 통해서 폐렴을 일으킬 수 있다.</p> <p>대부분의 소 호흡기 질병은 공기 중 입자로 인해 전파가 된다. 건강한 개체의 경우, 주 호흡 통로인 기관과 폐 실질이 외부 침입으로부터 감염을 막는다. 구체적으로 비강에 의한 여과, 재채기, 국소 비강 항체, 후두 반응, 기침 반응, 점막 섬모 기전, 폐포의 대식세포 활동, 그리고 전신 및 국소적 항체 반응을 통해 감염을 예방한다.</p> <p>소에서 발생 가능한 폐렴의 원인은 매우 다양하다. 수송열은 파스튜렐라 폐렴이라고도 불리며, <i>M. haemolytica</i>, <i>P. multocida</i>에 의해 발생한다. Parainfluenza-3 virus의 유무는 상황에 따라 다르다. 송아지 유행성 폐렴을 일으키는 바이러스는 bovine respiratory syncytial virus, Infectious Bovine Rhinotracheitis virus (Bovine Herpesvirus-1), parainfluenza-3, adenovirus-1, -2, -3, rhinovirus, 그리고 reovirus가 있다. bovine respiratory syncytial virus는 특히 갓 이유한 송아지에서 자주 발생한다. 이외에도 <i>Chlamydia</i> spp., <i>Pasteurella</i> spp., <i>Trueperella pyogenes</i>, <i>Streptococcus</i> spp., <i>Bedsonia</i> sp., <i>Klebsiella pneumoniae</i>, <i>Actinobacillus actinoides</i> 그리고 <i>Mannheimia</i> spp., 등이 있다. <i>Mycoplasma</i> spp. 중 <i>Mycoplasma californicum</i> 또는 <i>M. bovis</i>가 걸린 개체들은 폐렴과 함께 관절염이 동반될 수 있다. <i>Mycoplasma mycoides</i>는 전염성 늑막 폐렴을 일으키기도 한다.</p> <p>해당 질병들은 장시간 수송 시, 경매 시, 다양한 동물들과의 교류 및 식음 부족, 환기가 안 되는 좁은 공간에서의 사육, 그리고 급격한 온도 변화 등에 의해 발병하게 된다.</p> <p>송아지의 감염 여부는 송아지의 면역력에 따라 정해진다. 만약 선천 면역과 후천 면역에 문제가 발생하면 폐렴에 걸릴 확률은 높아진다. 예를 들어 수송 시의 송아지는 낮은 세균과 바이러스에 노출됨과 동시에 공기 내 자극물, 탈수, 스트레스 등으로 면역이 억제되어 폐렴에 걸리게 된다. 이로 인해 증상의 개선 여부는 감염 정도 및 송아지의 면역 상태에 따라 달라질 수 있다.</p>		
증상	<p>모든 폐렴은 기관지와 혈액 간의 가스 교환에 문제가 생겼을 때 발생한다. 이때 고탄산혈증과 식욕 저하가 나타나며, 이것은 빠른 호흡, 얇은 숨쉬기, 호흡곤란, 그리고 기침을 일으킬 수 있다. 감염 초기에 폐 경화가 있는 경우 호흡 소리가 평소보다 크게 들리며, 특히 앞 배 쪽 (cranioventral)에서 거친 호흡음이 들린다. 하지만 폐렴이 진행될수록 폐 삼출물에 의한 소음으로 인해 호흡음이 들리지 않을 수도 있다. 세기관지에서의 염증성 삼출물과 비정상적 폐음은 청진시 수포음(crackle)과 짹짹거림으로 나타난다.</p> <p>세균 감염에 의한 폐렴 같은 경우, 세기관지염에서 시작하여 주위의 폐 실질로 염증이 퍼진다. Pasteurellosis와 전염성 늑막 폐렴의 경우 급성 섬유질성 반응을 일으키고 <i>Fusobacterium necrophorum</i> 감염은 괴사성 병변을 일으킨다. 향산균 또는 진균성 폐렴은 건락성 또는 육아종성 병변을 일으킨다. 몸에서 질병의 전파는 세기관지와 림프관을 통해 이루어진다. 기침은 세기관지 상피를 통하여 세균을 더 넓은 부위에 감염시킨다. 이로 인해 이차적으로 기관지 확장증과 폐농양이 발생할 수 있으며, 이것은 치료 반응을 늦출 수 있다. 세균에 의한 혈행 감염은 다양한 숫자의 패혈성 부위를 만들 수 있으며, 이는 폐농양으로 발전할 수 있다. 이 농양이 터져 호흡기로 들어가게 되면 이차 기관지폐렴이 생기게 된다.</p> <p>급성 세균성 기관지폐렴의 임상 증상에서는 위에 설명한 것들 외에 구체적으로 독혈증, 식욕</p>		

저하, 활력 저하, 빈맥, 그리고 기립 기피가 있다.

바이러스에 의한 감염 역시 호흡기를 통해 감염되며 세기관지염의 주범이기도 하다. 하지만 세균성 폐렴과는 달리 바이러스성 폐렴에서는 급성 염증 반응이 존재하지 않는다. 바이러스가 기관지로 이동하면 기관지 상피세포의 손상 및 비대와 간질의 비대가 나타난다. 또한, 기관지, 혈관, 그리고 세기관지에 림프구가 모이게 된다. 이런 간질형 폐렴은 바이러스에 의한 폐렴의 특징적 모습이다.

바이러스에 의한 폐렴은 대부분 독혈증을 나타내지 않지만, 체온 증가(40.0°C-41.67°C)와 식욕 저하가 있다. 다만 바이러스에 의한 간질성 폐렴의 경우, 폐 전체에 병변이 확산하여 심각한 호흡곤란을 일으킬 수 있으며, 개체는 치료에 반응하지 않고 급사할 수 있다. 또한, 바이러스에 의한 폐렴은 청진시 세기관지염으로 인해 아주 강한 싹싹거림을 나타낸다.

진단

가능 진단 행위		
대분류	중분류	소분류
병력청취/개체식별		
신체검사		
샘플링	비강스왑	
	혈액	
진단검사	혈액검사	혈액가스분석
	영상진단검사	일반 X-ray
		초음파검사

청진시 폐렴 초기의 개체들은 빠르고 얇은 호흡을 하는 것을 관찰할 수 있다. 폐렴 말기에는 호흡곤란이 나타날 수 있다. 폐렴이 아직 폐 전반에 퍼진 상태가 아니라면, 청진시 감염 부위에서 거친 폐음을 들을 수 있다. 폐렴이 급성으로 온 경우, 청진시 습성 수포음이 들릴 수 있다. 만성 폐렴으로 폐가 응고된 경우, 폐음이 안 들리는 경우도 많다.

망진 시 소가 기침을 자발적으로 하는 것을 관찰할 수 있고, 기침 유도를 할 때 기침을 하기도 한다. 폐렴이 진행될수록 백혈구가 파괴되고, 호흡기 상피세포의 손상으로 인한 DNA 분비가 콧물은 더 끈적하게 한다. 몇몇 개체는 39.5 °C 이상의 열을 보인다. 또한, prescapular lymph node가 비대화되어 있는 것을 촉진으로 확인할 수 있다.

폐 방사선 촬영이나 폐 초음파는 폐 병변의 정도와 부위를 구체화하는 데 도움을 준다. 초음파는 송아지에서 혐기성 박테리아로 인한 흉막 폐렴과 폐농양을 진단하는 데 사용된다. 이때 가스 에코를 통해 흉수 또는 농양을 발견한다면 혐기성 박테리아 감염을 특정할 수 있고, 초음파의 도움으로 흉수를 뽑았을 때 악취를 통해 혐기성 박테리아 감염이라는 것을 단정 지을 수 있다.

흉막폐렴이 있는 개체에서는 가슴 양쪽을 초음파로 확인하는 것이 적절하다. 초음파로 진단 시, 흉강 양쪽에 비에코성 또는 저에코성 액체가 흉막강과 흉곽 배 쪽에 모여 있는 것을 관찰할 수 있다. 소의 흉막삼출물은 흉막염과 연관이 있으며 대부분 한쪽에서만 나타난다. 양측 흉막삼출물은 폐 좌우에 질병이 있던지, 오른쪽 울혈성 심부전 또는 단백질 저하증으로 생각할 수 있다.

실험실 검사를 위해 비강 스왑, 기관 및 기관지 삼출물 채취, 기관지 폐포 세척물을 채취할 수 있다. 채취한 표본을 바이러스, 세균, 또는 곰팡이로 분리 동정한다. 세포 검사와 항생제 감수성 검사도 진행한다. 위에 나열한 샘플 중 기관 및 기관지 삼출물이 세포 검사 대상으로써 가장 적절하다. 흉수가 의심될 시 흉강천자를 진행하고 흉수 분석을 진행한다.

	<p>바이러스 유래 간질성 폐렴이 의심될 시, 급성 감염 혈청과 회복기 시기의 혈청을 바이러스 중화 역가 평가에 사용하는 것이 추천된다.</p> <p>혈액검사를 통해 폐렴이 세균 유래인지 바이러스 유래인지 분간할 수 있다. 세균 유래 폐렴이 걸린 개체 중 탈수 현상이 있는 개체는 독혈증으로 인한 hematocrit 증가가 있으며, 심각한 세균성 기관지폐렴과 흉수가 있는 개체는 백혈구 수치의 증가를 보인다.</p> <p>폐선충에 의한 폐렴이 의심될 시 분변 검사를 통한 유충 검사를 실시한다.</p>									
치료	<table border="1" data-bbox="300 555 1461 685"> <tr> <th colspan="3">가능 치료 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>위에 언급한 세균성 폐렴의 경우, 감염 동물의 격리와 관찰이 필요하다. 항생제 처방을 할 시에는 감염 세균의 치료에 가장 적합한 항생제를 선택하여야 하며, 과거 해당 항생제 사용 결과 등을 참고하여 선택한다. 사용 가능한 항생제 종류는 다음과 같다:</p> <p>macrolide (azithromycin, erythromycin)  triamicilide (tulathromycin)  fluoroquinolone (danofloxacin, enrofloxacin)  beta-lactam (penicillin, ceftiofur)</p> <p>세균성 박테리아에 의한 폐렴은 항생제 투약 후 24-72시간 내로 증상이 완화된다. 심각한 수준의 폐렴이 걸린 개체들은 증상이 완화될 때까지 지속적 처방이 필요하다. 또한, 세균성 폐렴과 독혈증은 개체별로 신속히 치료하여야 한다. 염증이 존재할 경우 meloxicam과 같은 비스테로이드성 항염증제 처방하는 것이 적절하며, 흉수가 존재할 시 흉수가 줄어들 때까지 매일 흉수를 빼주는 것이 중요하다.</p>	가능 치료 행위			대분류	중분류	소분류	약물투여(주사)		
가능 치료 행위										
대분류	중분류	소분류								
약물투여(주사)										
치료판정	<p>흉수나 폐농양이 존재할 시 약물치료에 대한 반응이 더딜 수 있으며, 항생제 내성 박테리아 감염 시 치료 효과가 더디거나 없을 수 있다. 바이러스 감염으로 인한 폐렴일 경우 항생제 치료에는 반응하지 않는다. 따라서 정확한 진단과 검사를 통한 처방이 치료에 매우 큰 영향을 준다.</p>									
예방	<table border="1" data-bbox="300 1444 1461 1574"> <tr> <th colspan="3">가능 예방 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>바이러스성 폐렴의 예방을 위한 백신이 시판되고 있다.</p>	가능 예방 행위			대분류	중분류	소분류			
가능 예방 행위										
대분류	중분류	소분류								
참고자료	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Veterinary Medicine, pp. 885-892.</li> <li>2. Rebhun's Disease of Dairy Cattle, 3<sup>rd</sup>, pp. 105-108.</li> <li>3. Blackwell's Five-Minute Veterinary Consult: Ruminant, p. 431.</li> </ol>									

진료항목	관절굴건증	대상	송아지															
세부질병명	관절굴건증	세부질병코드																
정의	<p>건 수축 등에 의해 선천적 또는 후천적으로 발생할 수 있는 관절굴건증 또는 사지 굽힘근의 기형을 의미한다.</p> <p>선천적 변형의 경우, 생후 1-2일 만에 증상을 관찰할 수 있다. 가벼운 관절굴건증은 송아지의 구절(fetlock joint)이 위쪽 및 앞쪽으로 전위(轉位)된 상태로 유지될 수 있으며, 비슷하게 사지 굽힘근의 기형 증상은 약한 굴근부터 시작해서 심한 경우 구절의 등쪽면을 사용해 걷는 모습(knuckling)까지 보일 수 있다. 이러한 증상이 선천적일 경우의 원인은 아직 밝혀진 바가 없으나, 관절굴건증 외에도 추가로 다른 선천적 이상을 가진 개체들은 번식하지 않는 것을 추천한다. 관절굴건증과 함께 자주 발생하는 선천적 기형은 구개파열, 왜소증, 그리고 관절만곡증이 있다.</p> <p>후천적 관절굴건증은 통증이 강한 정형성 질병이 걸린 개체가 사지에 체중을 신지 않을 때 발생한다.</p>																	
증상	<p>관절굴건증은 갓 태어난 송아지에서 자주 나타나며, 구절과 발목 부위에 나타난다. 때때로 중족 관절(carpal joint)도 영향을 받는다. 선천적으로 관절에 이상이 있지 않은 이상 해당 기형은 양측성으로 나타난다.</p> <p>대부분의 목장주는 이러한 기형을 출생 직후 또는 출생 후 수일 안에 발견했다고 말할 것이다. 증상이 심각한 경우 기립불능, 그리고 기립불능으로 인한 포유 불가가 있을 수 있다. 포유 불가 시 초유로부터 수동면역을 얻지 못해 더 큰 문제가 생길 수 있다.</p> <p>후천적 관절굴건증은 대부분 단측성으로 나타나며, 정형성 손상으로 인해 동물이 해당 다리에 체중을 신지 못할 때 발생한다. 이때 힘없는 구절이 육안으로 확인되며, 기형 다리의 반대 다리에 힘을 너무 실어 내반 기형이 나타날 수 있다.</p> <p>해당 이상은 구절 등 쪽의 피부 괴사로 인해 생길 수 있다. 이 괴사는 관절을 따라가 화농성 관절염을 일으키고 만성 기형을 일으킬 수 있다.</p>																	
진단	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">가능 진단 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>진단검사</td> <td>영상진단검사</td> <td>일반 X-ray</td> </tr> </tbody> </table> <p>관절굴건증은 비정상적으로 굽어진 다리와 그 다리의 기형 부위를 관찰하여 비교적 쉽게 시진을 통해 진단을 할 수 있다. 촉진을 통해 관절의 부음, 신전건(extensor tendon) 손상 등의 정형적 이상을 확인하여 기형의 원인을 찾아보는 것이 추천된다. 이것은 송아지의 후천적 관절굴건증을 진단하는데 매우 중요한 진단 방법이다. 수의사는 송아지의 다리를 펴고 접히면서 통증이 수반되는지도 확인하여야 한다. 방사선 검사도 중요하지만 앞서 말한 진단 방법에 추가적인 정보를 제공하지 않는다. 방사선 검사는 송아지에서 매우 드문 관절 기형을 찾아낼 때 사용하는 것이 추천된다.</p> <p>관절굴건증의 증상에 따라 처치법이 달라질 수 있으므로 어느 정도 심각한 상태인지를 구분하는 것이 치료계획을 세우는 데 중요하다. 관절이 굽어 있으나 발굽 끝으로라도 설 수 있는 경우</p>			가능 진단 행위			대분류	중분류	소분류	병력청취/개체식별			신체검사			진단검사	영상진단검사	일반 X-ray
가능 진단 행위																		
대분류	중분류	소분류																
병력청취/개체식별																		
신체검사																		
진단검사	영상진단검사	일반 X-ray																

와 발굽이 접혀 knuckling이 발생하는 것은 구분하여야 한다.

치료

가능 치료 행위		
대분류	중분류	소분류
근골격계 수술	관절굴건증-캐스트	
	관절굴건증-건 절단술	

관절이 굽어 있으나 발굽 끝으로라도 설 수 있는 가벼운 관절굴건증은 가벼운 걷기 운동으로 완화될 수 있다. 이때 송아지는 바닥이 미끄럽지 않은 곳에서 사육되어야 한다. 더 심각한 증상을 가진 송아지는 손으로 다리를 펴서 걸게 할 수 있는지에 따라 예후가 다르다.

경직성 기형의 경우 교정 장제(裝蹄)를 사용하며 현재 다양한 장제가 시판되고 있다. 만약 말용 접착형 장제를 사용한다면 양쪽 장제 커프의 등 쪽을 잘라 발굽이 눌리는 것을 방지한다. 장제를 발굽에 붙일 시, 순간접착제가 methyl methacrylate 보다 열 발생을 적게 하므로 추천된다. 만약 methyl methacrylate를 사용할 시, 송아지 발굽에 열 손상을 감소시키기 위해 얇은 소재와 물을 사용한다. 더 심각한 기형과 구절 근위에 기형이 있을 시, 부목과 붕대를 사용하여 기형을 바로 잡는 동시에 체중을 실을 수 있도록 처치한다.

수술적 처치는 현재 다른 정형계 질병이 없고 손으로 기형 다리를 펴도 발굽의 등쪽면이 바닥에 닿는 경우에만 진행한다.

부목은 사지의 바닥 쪽에 댄 후 발굽은 감지 않은 상태로 송아지의 뒤꿈치부터 시작하여 근위 중수골(또는 중족골) III번까지 진행한다(metacarpal /metatarsal III). 수근 편근(carpal flexural) 기형일 경우 근위 요골(proximal radius)까지 부목을 댄다. 부목은 3-4개의 솜 붕대를 사용하여 궤양 형성 방지와 부목의 압박 부위를 완화한다. 부목은 최대한 송아지의 움직임에 방해가 되지 않도록 가벼워야 한다. 만족스러운 부목 제제로는 나무나 polyvinyl chloride 파이프가 있다(지름 10 cm 파이프를 2등분, 또는 4등분하여 사용할 것). 부목이 만약 마디뼈의 근위에서 끝난다면 최대한 수근의 움직임에 방해가 되지 않도록 조정하여야 한다. 만약 발굽 바닥에 상처가 생긴다면 부목의 위치를 등 쪽으로 옮기는 것이 적절하다. 어린 송아지들은 부목을 처음 했을 때 도움이 필요할 수 있다. 부목은 2-3일에 한 번씩 바꿔줘야 한다. 만약 수주 이내에 증상이 나아지지 않을 시 수술을 고려하여야 한다.

다른 치료법으로는 석고붕대/캐스트를 해주는 방법이 있으며, 석고붕대/캐스트는 2-3주 후 제거해 주어야 한다. 혈관 내로 oxytetracycline을 (250 ml saline에 2g 첨가) 주는 것은 근육의 긴장을 풀어주고 더 빠르게 기형을 바로 잡을 수 있지만, 송아지에 대한 사용은 기피 한다. Tetracycline 계열 약물은 신장 독성이 있으므로 송아지에서는 단 한 번의 사용도 위험하다.

수술로 기형을 교정할 시, 중수 수지 굽힘근(metacarpophalangeal flexural deformity) 이상을 치료하기 위해서 가장 먼저 깊은 가락 굽힘 근육(deep digital flexor m.) 옆 부분에 7.5 cm의 피부 절개한다. 이어서 얇은 굽힘 힘줄(superficial digital flexor tendon), 깊은 가락 굽힘 근육(deep digital flexor m.), 그리고 현수인대 (suspensory ligament)를 기형이 사라질 때까지 순서대로 절개한다. 절개하는 인대 숫자는 수술 도중 결정된다. 술 후 항생제 처치는 선택사항이지만, 수술 전과 수술 후 2-3일간 항염증제제를 처방하는 것은 추천된다(meloxicam 1mg/kg SID 구강 투여, flunixin meglumine 1mg/kg SID IV, 또는 aspirin 100mg/kg BID 구강 투여).

치료판정



뼈의 변형이 있지 않은 이상 선천성 사지 경직의 치료 예후는 양호하다. 하지만 후천적이고 오

	<p>래된 기형은 치료 예후가 좋지 않다. 이러한 개체들은 오랜 시간 동안 부목과 석고붕대/캐스트를 해야 하며 추가적인 보조기구를 착용하여야 한다. 증상이 심각한 경우 관절고정술 또는 추가적인 절개술이 필요하다.</p>											
<p>예방</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="3" data-bbox="295 405 1461 448">가능 예방 행위</td> </tr> <tr> <td data-bbox="295 448 683 492">대분류</td> <td data-bbox="683 448 1070 492">중분류</td> <td data-bbox="1070 448 1461 492">소분류</td> </tr> <tr> <td data-bbox="295 492 683 537"></td> <td data-bbox="683 492 1070 537"></td> <td data-bbox="1070 492 1461 537"></td> </tr> </table>			가능 예방 행위			대분류	중분류	소분류			
가능 예방 행위												
대분류	중분류	소분류										
<p>참고자료</p>	<p>1. Farm Animal Surgery, pp. 521-523.</p>											



진료항목	관절굴건증	대상	송아지															
세부질병명	경련성 마비	세부질병코드																
정의	경련성 마비는 진행성 질병이며 비장근(gastrocnemius muscle)의 심한 수축과 이로 인한 뒷다리 과신전을 의미한다. 해당 송아지는 보통 2-10개월 사이에 증상을 보이기 시작한다. 간혹 1-2년이 될 때까지 증상이 나타나지 않는 개체들도 있다.																	
증상	<p>경련성 마비에 이환된 개체는 뒷다리 하나 또는 모두 영향을 받을 수 있으며, 비절을 포함한 뒷다리의 과신전이 있다. 송아지의 뒷다리는 과도하게 퍼지고 비정상적인 보행을 나타낸다. 억지로 송아지를 세우려고 시도할 시, 해당 사지는 더욱 뒤로 신전된다.</p> <p>질병 초기에는 비장근 수축과 이완이 반복되며 뒷다리의 퍼짐과 구부러짐이 반복될 수 있다. 송아지는 뒷다리를 과신전할 때 머리와 목을 등쪽으로 드는 모습을 한다. 하지만 해당 질병은 진행성 질병이기 때문에 송아지는 불편함을 호소할 것이고, 비장근의 수축에 의해 다리 저림을 느낄 것이다.</p> <p>송아지는 서 있는 것보다 누워있는 것을 선호할 것이며, 천천히 체중감소를 나타낼 것이다.</p>																	
진단	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">가능 진단 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>진단검사</td> <td>영상진단검사</td> <td>일반 X-ray</td> </tr> </tbody> </table> <p>진단으로는 뒷다리의 과신전을 관찰하고, 비장근의 축진을 통해 수축을 확인하는 것이다. 과거에는 해당 이상은 척추에서 시작된 것이라고 추측하였지만, 경련성 마비를 겪는 송아지에서 현재까지 척추나 말초 신경에 특이적 이상이 발견되지는 않았다. 그래서 해당 질병은 척추와 신경성 질병보다는 조직학적 기능 부전이라고 생각할 수 있다. 해당 질병의 감별진단은 슬개골 탈구이며, 신체검사와 근육의 축진으로 진단을 진행 하여야한다.</p>			가능 진단 행위			대분류	중분류	소분류	병력청취/개체식별			신체검사			진단검사	영상진단검사	일반 X-ray
가능 진단 행위																		
대분류	중분류	소분류																
병력청취/개체식별																		
신체검사																		
진단검사	영상진단검사	일반 X-ray																
치료	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">가능 치료 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>근골격계 수술</td> <td>건 절단술</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>유럽에서는 해당 질병을 치료하는 방향이다. 경골 신경을 차단하면 비절 신전과 보행양상을 조금이나마 정상화 할 수 있다. 수술적 치료로는 비장건의 tenotomy 또는 비장건과 얇은 발가락 굽힌 힘줄(superficial digital flexor tendon)의 tenotomy가 있다. 하지만 이 수술이 효과가 없을 경우도 다수 존재한다. 그럴 경우, 경골 신경의 신경절제술이 추천된다.</p> <p>Tenotomy를 시행하기 위해서는 뒷다리의 아킬레스건 부위를 멸균적으로 준비한다. 그 후 약 7cm의 피부 절개를 아킬레스건의 앞 옆쪽에 진행한다. 이 위치는 종골(calcaneus)에서 약 한뼘 거리에 있다. 피부 절개 후, 아킬레스건까지 피하 조직을 절개한다. 얇은 발가락 굽힌 힘줄과 비장건 안쪽의 얇은 건이 피부 절개 부위의 가까운 쪽에 있을 것이다. 얇은 발가락 굽힌 힘줄을 확인하고 아킬레스 건 주위의 근막을 길게 잘라준다. 그 후 비장근의 깊고 얇은 비장건을 따로 들어 올려 2-3cm 제거해 준다. 피부 봉합을 한 후, 14일 후 봉합사를 제거해 준다.</p> <p>미국에서는 특히 젖소에서 해당 질병이 유전된다고 판단하여, 경련성 마비가 있는 개체들은 치료 대신 도태를 하는 추세이다.</p>			가능 치료 행위			대분류	중분류	소분류	근골격계 수술	건 절단술							
가능 치료 행위																		
대분류	중분류	소분류																
근골격계 수술	건 절단술																	

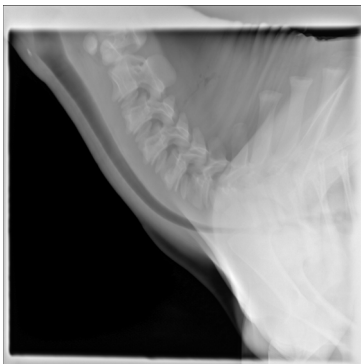
치료판정	<p>Tenotomy 수술 후 회복기간 중에 나타날 수 있는 부작용으로는 비장근의 파열이다. 이러한 이유 때문에 해당 수술은 경련성 마비가 양쪽 다리에 있다고 하여도 동시에 양쪽 다리에 진행하지 않는다. 비장근이 파열되면 비절에 약 6주간 캐스트를 해주어 섬유화가 일어날 수 있도록 시간을 주는 것이 중요하다.</p>									
예방	<table border="1"> <tr> <td colspan="3" data-bbox="296 465 1460 510">가능 예방 행위</td> </tr> <tr> <td data-bbox="296 510 683 555">대분류</td> <td data-bbox="683 510 1070 555">중분류</td> <td data-bbox="1070 510 1460 555">소분류</td> </tr> <tr> <td data-bbox="296 555 683 600"></td> <td data-bbox="683 555 1070 600"></td> <td data-bbox="1070 555 1460 600"></td> </tr> </table>	가능 예방 행위			대분류	중분류	소분류			
가능 예방 행위										
대분류	중분류	소분류								
참고자료	<p>1. Farm Animal Surgery, pp. 536-539.</p>									

진료항목	골절	대상	송아지									
세부질병명		세부질병코드										
정의	<p>조산 처치 시 부적절한 송아지 당김에 의한 사지의 뼈 및 갈비뼈 부러짐, 어미소에 밟히거나 차임, 또는 특정되지 않은 이유에 의한 뼈의 부러짐을 의미한다. 폐쇄 골절은 부러진 뼈가 피부 밖으로 나오지 않는 경우를 의미한다. 이런 골절은 예후가 매우 좋다. 개방골절은 골절된 뼈의 끝이 피부 밖으로 튀어나온 상태를 의미한다. 대부분의 경우 조직의 손상과 감염이 동반되어 예후가 좋지 않다. 개방 골절이 장골에 발생할 시에는 예후가 더욱 좋지 않다. 횡골절이란 골절이 골축과 수직으로 난 것을 의미하며, 방사선 촬영 시 가로로 나뉜 뼈를 확인할 수 있다. 사골절은 뼈가 사선으로 부러진 것을 의미한다. 두 조각으로 나뉘는 단순골절에 비해 분쇄골절은 골편이 다수의 조각으로 부서진 상태이다.</p>											
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p style="text-align: center;">&lt;송아지 경골 골절: 단순골절, 사골절&gt;    &lt;송아지 대퇴골 골절: 복합골절&gt;</p>											
증상	<p>갓 태어난 송아지의 골절은 보조분만 시 과도한 당김으로 인해 발생하는 경우가 많다. 이때 골절뿐만 아니라 송아지의 전신 건강을 확인하는 것이 중요하다. 분만 외상은 체력저하를 일으켜 송아지가 초유를 섭취하는 데 어려움을 겪게 한다. 이차적으로 이런 상황은 송아지의 면역을 억제하여 2차 감염을 일으킨다. 수술 전, 수동면역이 형성되었는지 확인하고, 필요하다면 혈장 수혈을 진행한다.</p> <p>분만 보조시 사지 말단에 형성되는 골절이 가장 흔하게 발생하지만, 갈비뼈 골절이나 척추 골절 또한 발생할 수 있다. 사지의 골절은 사지 말단에 힘이 없는 것을 관찰함으로써 육안으로 진단이 가능하다.</p> <p>갓 태어난 송아지는 아직 서는 법을 터득하지 못하여 골절 부위에 체중을 싣는 경우가 있다. 서지 않는 송아지는 이차적으로 폐렴, 장염, 제대 감염 등을 보일 수 있다. 제대염의 경우 추후에 골수염을 일으킬 수 있기에 선제적으로 수술하는 것이 바람직하다. 이를 방지하기 위해 송아지가 일어서는 것, 서 있는 것, 자세를 바꾸는 것, 그리고 눕는 것까지 주기적으로 도움을 주어야 한다.</p> <p>갈비뼈 골절의 경우 난산으로 태어난 송아지에서 흔히 발생한다. 흔히 골절되는 갈비뼈는 1, 2, 3, 4, 또는 5번 갈비뼈이다. 1개 이상의 갈비뼈 골절은 동요 가슴(flail chest) 숨쉬기 패턴을 나타내기도 한다.</p>											
진단	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3">가능 진단 행위</td> </tr> <tr> <td style="width: 33%;">대분류</td> <td style="width: 33%;">중분류</td> <td style="width: 33%;">소분류</td> </tr> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			가능 진단 행위			대분류	중분류	소분류	병력청취/개체식별		
가능 진단 행위												
대분류	중분류	소분류										
병력청취/개체식별												

신체검사		
진단검사	영상진단검사	일반 X-ray

사지의 골절을 진단하기 이전에 지간 사이, 피부, 발굽이 정상인지 확인하여 배제하여야 한다. 강제로 골절 부위를 움직였을 때 고통이 동반하는지 확인하는 것 또한 추천된다.

골절 진단에서는 방사선 촬영이 최선의 방법이지만, 만약 골절 부위가 수근뼈나 부골뼈 인근 일 경우에는 더욱 구체적인 진단을 위해 MRI나 CT가 사용되기도 한다. 초음파는 뼈에 금이 간 것을 파악하는 데 도움을 주며 골절의 치유 과정을 기록하는 데 큰 역할을 한다. 방사선 촬영 시에는 뼈 전체를 찍는 것이 필요하고, 여러 각도로 촬영을 진행하여 확실한 진단하는 것이 중요하다. 또한 사지의 골절일 경우 골절되지 않은 다리와 쌍을 이뤄 비교하면 진단에 도움이 된다.



<갈비뼈 골절에 의한 기관 허탈>



<갈비뼈 골절 후 callus 형성>

치료

가능 치료 행위		
대분류	중분류	소분류
골절 처치	캐스트	
	정복수술	
	기타	

단순골절의 경우, 방사선을 통해 뼈를 맞게 고정된 후, 석고붕대/캐스트를 해주는 것도 추천된다. 석고붕대/캐스트로 인해 소는 부러진 다리를 움직이지 못할 것이며, 그 동안 소의 골절 부위는 유합될 것이다. 이 치료법은 저렴하게 진행 가능하다는 장점이 있다. 하지만 석고붕대/캐스트나 부목은 개방 골절의 경우에는 사용을 피해야 하고, 분쇄골절과 같이 뼈가 한 부위 이상으로 조각난 경우에도 사용을 피해야 한다. 석고붕대/캐스트 사용만으로 골절부위를 수복할 수 없다고 판단될 시, 다양한 수술법이 존재한다.

내고정술로 수술을 진행할 경우 수술 전/중/후에 방사선 촬영 또는 형광 투시법을 사용하는 것이 추천된다. 수술 중의 방사선 촬영은 플레이트, 나사, 핀 등을 정확한 각도로 고정하는 것에 도움을 주고, 수술 마지막 단계에서 고정이 정확하게 되었는지에 대한 확인을 가능케 한다.

수술 시 3mm 이상의 삽입형 torque를 사용한다면 플레이트가 뼈를 누르게 하여 골 접합 부위가 움직이지 않는다. 삽입형 torque는 피질 나사를 사용하지 않기 때문에 플레이트의 움직임은 나사를 풀리게 하고 뼈의 피질 부위 인근에 추가적인 골막 하 골절을 일으킬 수 있다.

잠김 나사는 송아지 골절의 처치에 매우 유용하다. 잠김 플레이트는 부드러운 골공증성 뼈를 위해 개발되었으며 성공적으로 사용되고 있다. 그러나 잠김 플레이트는 매우 뻣뻣하여 나사를

	<p>너무 많이 돌릴 시 오히려 뼈를 깎아내릴 수 있다. 송아지 뼈에 플레이트를 고정할 때 고려해야 하는 것은 이식된 구조물을 덮을 수 있는 충분한 조직의 존재이다. 손상된 뼈에 고정된 플레이트는 몇 겹의 조직에 의해 덮여 있어야 감염이 일어나지 않으며, 최소한 플레이트, 피하 조직, 그리고 피부로 덮여 있어야 한다. 플레이트 사용 후 감염에 가장 취약한 부위는 중수골과 중족골(metacarpal/metatarsal), 그리고 경골 중앙이다. 플레이트를 사용한 내고정술을 진행하기 어려운 경우 나사만으로 뼈를 고정하고 유리 섬유를 사용한 석고붕대 또는 고정 붕대를 사용하는 것이 적절하다.</p> <p>외고정술의 경우, 수의사들은 암묵적으로 경골(tibia)과 요골(radius)을 두 부위로 나누고 먼 쪽에 해당하는 부위에 골절이 있다면 부목 처치 또는 석고붕대/캐스트를 한다. 부목에 의한 압박과 압박에 의한 조직 손상을 최소화하기 위해 붕대를 두른 후 부목을 대는 것이 추천된다. 마지막으로 고무로 된 테이프나 말에서 사용되는 원형 집게를 사용하여 부목을 고정한다. 경골이나 요골에서 가까운 쪽의 골절은 부목을 어깨뼈 또는 골반까지 길게 연장해야 한다. 그 후, 큰 polyvinyl chloride(PVC) 파이프를 잘라 서로 90도의 간격을 두고 다리를 고정한다.</p> <p>외고정술의 다른 예로 외부골격고정법이 있다. 수술자는 소를 진정시킨 후, 핀을 넣을 자리에 약 1cm 절개를 한다. 드릴을 사용하여 핀을 뼈에 고정한 후, 핀이 나올 자리에 추가적 절개를 진행한다. 이때 골절 다리 양옆에 튀어나온 핀은 methyl methacrylate를 사용하여 고정한다. 외부골격고정법은 뼈가 빠르게 수복된다는 장점이 있다. 하지만 뼈를 정렬하기 어려우며, 골절 부위에 압박이 없다는 것, 수술 후 고통이 수반한다는 것, 핀과 뼈의 접합 부위에 작은 움직임으로도 치유 전 추가 손상이 있다는 점 등이 단점이다.</p> <p>장골 골절의 12%는 경골 (tibia)가 차지하며, 요골 (radius)는 약 7%를 차지한다. 이때 토마스 부목과 석고붕대를 함께 사용하기도 한다. 토마스 부목은 송아지가 진정된 상태에서 장착해야 한다. 석고붕대를 한 다리에 토마스 부목을 사용할 경우 서혜부 또는 겨드랑이에 잘 맞춰져 있는지 확인하여야 한다. 그 후, 송아지의 발굽 벽(wall)에 구멍을 뚫고 와이어로 부목과 발굽을 연결한다. 토마스 부목 장착 후 송아지는 6-10주간 혼자 사육되어야 하며, 2-3일간은 관찰이 필요하다.</p> <p>갈비뼈 골절은 빠르게 자연치유 되는 경우가 빈번하며, 특히 5번 갈비뼈 뒤쪽으로서의 골절은 빠른 치유가 된다. 하지만 1번 갈비뼈 골절은 흉곽동요(flail chest) 호흡 패턴을 보이며, 기관허탈을 일으키기도 한다.</p> <p>갓 태어난 송아지는 뼈 구조 특성상 내고정술을 하는 것이 어렵다. 골간(diaphysis)의 중앙 부위에만 나사의 힘을 견딜 수 있는 피질골(cortical bone)이 있으며, 골중간(metaphyseal) 부위의 망사 형태는 골절에 취약한 부위다. 갓 태어난 송아지의 대퇴골과 경골 골절의 60%는 뒷무를 관절의 골 중간 부위에서 발생하며, 약 25%는 골간 부위에서 발생한다. 송아지의 뼈에서는 성장판을 포함한 골중간과 골단에 나사를 고정할만한 적절한 뼈 부분을 찾기 어려우므로 신중한 진단과 수술 전 검사가 필수적이다.</p>
<p>치료판정</p>	<p>내고정술로 골절 수술을 진행하였을 시, 골수염이나 화농성 관절염이 이차적으로 발생할 수 있다. 원인으로서는 수술 전 또는 수술 중의 조직 손상, 길어진 수술 시간, 그리고 뼈가 고정되지 않았을 경우 등이 있다. 이때 송아지는 기립불능을 보이며, 수술 부위의 염증과 촉진 시 통증이 있다. 이식된 구조물의 이동 여부를 방사선 검사로 확인하는 것도 적절하다. 골수염이라고 판정되었을 경우에는 감염 조직과 뼈를 잘라내고 적절한 부위를 선택하여 배양하며, 뼈가 붙은 즉시 고정물을 제거하는 방법이 있다.</p> <p>하지만 아무리 좋은 치료를 하더라도 사지에 과도한 무게가 실릴 때에는 나사나 플레이트가</p>

	<p>풀리고 부러질 우려가 있다. 3주 이상의 송아지는 적절한 체중(80-250kg)과 높은 면역력, 그리고 양질의 뼈를 지니고 있으므로 예후가 양호하다.</p> <p>갈비뼈 골절로 인해 내부 장기가 손상되었을 때는 폐렴, 기관 허탈, 패혈증 등이 생길 수 있으므로, 증상 및 치료 예후를 섬세히 관찰하여야 한다. 이것은 특히 1, 2, 3 갈비뼈 골절 시 자주 발생한다.</p>									
<p>예방</p>	<table border="1" data-bbox="300 510 1461 645"> <tr> <td colspan="3" data-bbox="300 510 1461 555">가능 예방 행위</td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 555 687 600">대분류</td> <td data-bbox="687 555 1075 600">중분류</td> <td data-bbox="1075 555 1461 600">소분류</td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 600 687 645"></td> <td data-bbox="687 600 1075 645"></td> <td data-bbox="1075 600 1461 645"></td> </tr> </table>	가능 예방 행위			대분류	중분류	소분류			
가능 예방 행위										
대분류	중분류	소분류								
<p>참고자료</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Blackwell's Five-minute Veterinary Consultant, Ruminant, pp. 437-438.</li> <li>2. Merck's Veterinary Manual, p. 989.</li> <li>3. Veterinary Medicine, pp. 1389, 1843, 1375.</li> <li>4. Farm Animal Surgery, pp. 385-399, 403.</li> <li>5. Food Animal Practice, pp. 210, 255.</li> <li>6. Current Veterinary Therapy, p. 210.</li> </ol>									

진료항목	1위식체/과산증/소화불량	대상	비육우, 한우번식우																																
세부질병명	과산증	세부질병코드																																	
정의	<p>아급성 1위 과산증(subacute ruminal acidosis)은 많은 양의 사료를 섭취했음에도 불구하고 탄수화물 대비 섬유질을 적게 먹어 생기는 질병이다. 탄수화물은 2-6시간 이내 소의 위장에서 발효되며, 이러한 발효는 위장 내의 주 미생물 총에 큰 변화를 준다. 탄수화물 과다는 휘발성 지방산의 증가를 유발하고 pH를 떨어트린다. 낮은 pH는 lactobacilli가 대량의 탄수화물을 사용하여 다량의 젖산을 생산하는 데 기여 한다. 이러한 현상을 1위 젖산 산증(ruminal lactic acidosis) 이라고 칭한다.</p> <p>젖산은 1위에서 소량 중화되지만, 다량이 1위에 흡수되고 장관을 통해 흡수되기도 한다. 젖산은 휘발성 지방산 보다 약 10배가량 더 강한 산성을 띠고 있으며, 1위에서 젖산을 중화할 수 있는 양이 한정되어 있기에 심각한 젖산 축적은 문제가 된다.</p> <p>L형 젖산은 빠르게 중탄산염으로 대사가 되어 혈중 pH를 조금 더 정상에 가깝게 한다. D형 젖산의 경우 아주 느린 속도로 대사가 되며, 혈장에 있는 대사물은 신장을 통해 배출된다. 하지만 1위 산증으로 인한 탈수를 겪고 있는 개체에서는 이 과정이 매우 느리게 나타난다.</p> <p><i>Streptococcus bovis</i> 또한 탄수화물을 사용하여 젖산을 다량 생산한다. 이 미생물은 탄수화물이 있는 환경에서 지속해서 젖산을 분비하며, 이것은 1위의 pH를 5 이하로 떨어트린다. 이것은 섬유 가수분해 세균과 원생생물의 파괴를 유발한다.</p>																																		
증상	<p>과산증이 있는 개체는 유량 감소 및 체중감소가 있을 것이다. 또한, 소가 반추를 안 하거나 적게 하는 모습을 관찰할 수 있다.</p> <p>D형과 L형 젖산은 1위의 오스몰 농도를 증가시킴으로써 물을 전신 순환에서부터 1위 내로 이동시키고, 이로 인해 혈액농축과 탈수가 일어난다. 1위의 오스몰 농도는 정상의 280 mOsm/kg에서 400 mOsm/kg까지 증가한다. 이러한 증가는 세포외액을 1위로 이동시켜 식욕 저하, 탈수 증가를 일으킨다. 또한, 젖산 음이온은 강한 음이온이므로 1위와 위장에서 흡수될 시 양이온과의 음이온의 차이를 더 크게 한다. 이것은 이온성 산증과 산혈증을 일으킨다.</p> <p>급성 젖산 산증을 이겨낸 개체 중 가벼운 탈수 현상이 있는 개체들은 빠르게 L형과 D형 젖산 제거가 발생하며, 다른 세포학적 기전들도 빠르게 되돌아가 오히려 알칼리 혈증을 일으킬 수 있다.</p> <p>1위의 pH가 감소할수록 1위의 수축력과 수축빈도는 감소하며, pH 5 정도에서는 1위 운동이 멈추는 현상까지 나타난다.</p> <p>그 외의 증상으로는 식욕 저하 및 기력저하가 있을 수 있고, 지속적으로 설사를 하며, 그 설사에서는 달고 신 냄새가 날 수 있다. 이 설사에는 소화되지 않은 옥수수가 그대로 나올 확률도 있다.</p>																																		
진단	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">가능 진단 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th colspan="2">중분류</th> <th>소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td colspan="2"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td colspan="2"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>샘플링</td> <td>제1위액</td> <td colspan="2">제1위 천자</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="2">위관튜브 삽입</td> </tr> <tr> <td>진단검사</td> <td>혈액검사</td> <td colspan="2">혈액가스분석</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="2">혈구분석</td> </tr> </tbody> </table>			가능 진단 행위				대분류	중분류		소분류	병력청취/개체식별				신체검사				샘플링	제1위액	제1위 천자				위관튜브 삽입		진단검사	혈액검사	혈액가스분석				혈구분석	
가능 진단 행위																																			
대분류	중분류		소분류																																
병력청취/개체식별																																			
신체검사																																			
샘플링	제1위액	제1위 천자																																	
		위관튜브 삽입																																	
진단검사	혈액검사	혈액가스분석																																	
		혈구분석																																	

	<p>증상이 급성으로 발병했을 경우, 위 배액관을 사용하거나 왼쪽허구리오목에 바늘을 꼽아 1위 액의 pH를 확인하는 방법이 있다. 과산증이 있는 개체의 1위 pH는 4.5-5.0일 것이다.</p> <p>혈액 검사상, 대사성 산증이 있을 것이며 left shift의 호중구 감소, 그리고 고질소혈증이 있을 것이다.</p>															
<p>치료</p>	<table border="1" data-bbox="300 450 1460 672"> <tr> <td colspan="3" data-bbox="300 450 1460 495">가능 치료 행위</td> </tr> <tr> <th data-bbox="300 495 684 539">대분류</th> <th data-bbox="684 495 1070 539">중분류</th> <th data-bbox="1070 495 1460 539">소분류</th> </tr> <tr> <td data-bbox="300 539 684 584">약물투여(주사)</td> <td data-bbox="684 539 1070 584"></td> <td data-bbox="1070 539 1460 584"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 584 684 629">수액처치</td> <td data-bbox="684 584 1070 629"></td> <td data-bbox="1070 584 1460 629"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 629 684 672">소화기계수술</td> <td data-bbox="684 629 1070 672">1위절개술</td> <td data-bbox="1070 629 1460 672"></td> </tr> </table> <p>1위의 pH가 5.0 이하인 개체, 심장박동수가 1분당 100회를 넘는 개체, 그리고 8% 이상의 탈수가 있는 개체에서는 1위 절개술이 추천된다. 이때 수술적으로 1위를 열은 후, 1위를 물로 여러번 세척해 주어 최대한 많이 젖산을 제거해 준다. 그 후 소는 설사제를 처방 받고, 1위 내에는 신선한 건초를 넣어준다. 건강한 개체의 1위액을 넣을수 있으면 추가적으로 넣어주는 것을 추천한다. 해당 개체는 수액 처치와 갈숨을 제공 받아야한다.</p> <p>처음 시작하는 수액은 고장성이어야 하며, 그 후에는 lactated Ringer's solution을 주어야한다. 산증이 심하다면 NaHCO<sub>3</sub>를 첨가하는 것도 추천된다.</p> <p>Prostanoid 쇼크를 예방하기 위해서 flunixin meglumine을 처방하여야 하며, 과산증에 의한 뇌회백질염(polioencephalomalacia)을 예방하기 위해 비타민 B를 추가적으로 처방하여야 한다.</p> <p>1위의 pH가 5.0 이상인 과산증인 경우, 수술적 접근보다는 비수술적 접근이 추천된다. 1위를 큰 내경의 위 배액관이나 Kingman관을 사용하여 따뜻한 물로 여러 번 세척 해준다. 이때 물은 약 10-20갤런 사용하여야 한다. 위 세척 후, 제산제를 투여해 주고, 수액 처치로 갈숨을 제공해 주어야 한다.</p> <p>만약 소가 심각한 1위 염증을 경험하고 있다면 IM 또는 SC로 하루에 한 번 3-5일간 penicillin을 10,000-20,000U/kg 처방해주는 것이 바람직하다. 광범위 항생제는 곰팡이 생성을 유발할수 있어서 추천되지 않는다.</p>	가능 치료 행위			대분류	중분류	소분류	약물투여(주사)			수액처치			소화기계수술	1위절개술	
가능 치료 행위																
대분류	중분류	소분류														
약물투여(주사)																
수액처치																
소화기계수술	1위절개술															
<p>치료판정</p>	<p>목장주 또는 수의사는 유심히 해당 개체를 하루에 몇 번씩 관찰하여야 한다. 치료 후 3일째 되는 날 소는 사료를 먹기 시작할 것이며, 미약한 위 운동이 돌아왔을 것이다. 소의 탈수 상태가 완화되어야 하며, 많은 양의 연변을 싸는 것을 확인하여야 한다.</p>															
<p>예방</p>	<table border="1" data-bbox="300 1509 1460 1644"> <tr> <td colspan="3" data-bbox="300 1509 1460 1554">가능 예방 행위</td> </tr> <tr> <th data-bbox="300 1554 684 1599">대분류</th> <th data-bbox="684 1554 1070 1599">중분류</th> <th data-bbox="1070 1554 1460 1599">소분류</th> </tr> <tr> <td data-bbox="300 1599 684 1644"></td> <td data-bbox="684 1599 1070 1644"></td> <td data-bbox="1070 1599 1460 1644"></td> </tr> </table>	가능 예방 행위			대분류	중분류	소분류									
가능 예방 행위																
대분류	중분류	소분류														
<p>참고자료</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Veterinary Medicine, pp. 461-472.</li> <li>2. Blackwell's Five-minute Veterinary Consultant Ruminant, pp.852-854.</li> <li>3. Rebhun's Disease of Dairy Cattle, 3<sup>rd</sup>, pp. 171-174.</li> </ol>															



진료항목	1위식체/과산증/소화불량	대상	비육우, 한우번식우																												
세부질병명	이물성 식체	세부질병코드																													
정의	<p>Hardware disease는 쇠로 만들어진 외부 물질을 소가 먹었을 시 발생하는 질병이다. 쇠로 된 물질의 예로는 와이어나 못이 있으며, 소에게 피해를 주는 크기는 약 5.0cm에서 15.0cm의 물질이다. 쇠로 된 물체를 섭취 후, 그 물체는 24시간에서 48시간 이내에 1위에서부터 2위로 넘어간다. 이 외부 물체는 2위 점막에 얽혀 2위 내에 유지되게 된다. 쇠로 된 물체가 뽕족하지 않다면 2위 내에 계속 머물게 되는데, 만약 이 물체가 뽕족하다면 2위를 뚫고 손상을 줄 수 있다. 쇠로 된 물질이 2위에 손상을 줄 확률은 소가 임신하였을 때가 비임신기보다 더 높다. 그 이유는 임신으로 인해 비대된 자궁이 소가 움직일 때마다 앞뒤로 움직여, 1위와 2위에 물리적 압박을 주어 천공을 일으킬 수 있기 때문이다. 이급후중 또는 복압을 늘리는 행동은 2위 천공을 일으킬 수 있는 요소가 된다.</p> <p>이물성 식체는 소화불량에서 type 1 식체에 포함되기도 한다. type 1 식체는 이물이 식도를 막아 반추가 불가능해진 경우를 의미한다.</p>																														
증상	<p>쇠로 된 물질이 2위 천공을 일으킬 시 임상증상이 발현되기 시작한다. 임상 증상의 정도는 천공의 깊이와 위치, 그리고 소의 비만도 및 임신 여부에 따라 다르게 나타난다.</p> <p>소는 급격한 식욕저하를 나타내며, 12시간 이내에 급격한 유량 감소가 나타날 것이다. 소는 39.44°C-40.56°C의 열을 나타낼 것이며, 호흡수 증가와 심장 박동수 증가를 나타낼 것이다. 소는 반추를 멈출 것이며, 1위 움직임은 감소되어 있을 것이다. 소는 앞다리를 외전과 굽은 허리의 모습을 하고 있을 것이다.</p> <p>2위 천공에 의한 만성 국소성 복막염이 있는 개체는 체중감소, 피모 질의 감소, 식욕 저하, 유량 저하, 변 상태의 변화 등을 나타낼 것이다.</p> <p>산란성 복막염까지 발전한 개체들은 고열, 심장 박동수 증가 (90-140 회/분), 호흡수 증가 (40-80회/분), 식욕저하, 피부의 냉감 등이 나타날 것이다. 해당 개체들은 신음을 내며 기립 거부를 표현할 것이다. 상태가 악화됨에 따라 높았던 체온은 정상 또는 정상 이하로 떨어지게 된다.</p> <p>type 1 식체에 의한 이물성 식체는 소의 반추 여부를 추가적으로 관찰 하여야 한다.</p>																														
진단	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">가능 진단 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th colspan="2">중분류</th> <th>소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td colspan="2"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td colspan="2"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>샘플링</td> <td>혈액</td> <td colspan="2">혈액가스분석</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="2">혈구분석</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="2">혈액생화학분석</td> </tr> </tbody> </table> <p>hardware disease를 진단하기 위해서는 신체검사가 가장 중요하다. 신체검사를 통해 이상을 확인한 후, 추가적으로 소의 왼쪽 흉벽 옆의 왼쪽 팔꿈치 부위에 나침판을 가져다 놓고, 60-90도의 변화가 있으면 2위에 쇠로 된 물질이 있다는 것을 확인할 수 있다.</p> <p>type 1 식체와 같은 경우, 손으로 식도를 촉진하여 이물이 있는지 확인하는 방법이 있으며, 식도 부위의 방사선 촬영을 통한 진단도 추천된다.</p>			가능 진단 행위				대분류	중분류		소분류	병력청취/개체식별				신체검사				샘플링	혈액	혈액가스분석				혈구분석				혈액생화학분석	
가능 진단 행위																															
대분류	중분류		소분류																												
병력청취/개체식별																															
신체검사																															
샘플링	혈액	혈액가스분석																													
		혈구분석																													
		혈액생화학분석																													
치료																															

	가능 치료 행위		
	대분류	중분류	소분류
	약물투여(주사)		
	수액처치		
	1위 절개술		
	<p>hardware disease을 치료하기 위해서 소에게 자석을 먹이고 존재하는 복막염을 치료하기 위해 항생제를 처방하는 방법이 있다. 그 외에도 구강으로 물, 칼슘제, 그리고 전해질을 먹여 주는 방법이 있다. 만약 탈수가 확인되고 대사성 알칼리증이 있다면 40mEq/L를 포함한 수액 처치가 추천된다. 해당 처치를 48-72시간 동안 지속한 후, 소가 반추를 하며 식욕이 돌아오는 것을 확인하면 치료가 완료된다.</p> <p>Type 1 식체의 경우, 식도를 막고 있는 구조물을 제거한 후, 산-염기 균형을 직접 1위에 주입하여 교정한다. 이때 과도한 침 분비로 인해 대사성 산증이 있을 수 있으므로, IV NaHCO<sub>3</sub>를 주는 것 또한 바람직하다.</p>		
치료판정	<p>치료는 쇠로된 물질의 크기와 천공 여부 및 크기에 따라 개체 간 차이가 크다. 그러므로 농장주는 치료 후에도 개체를 세심하게 관찰하는 것이 추천된다. Type 1 식체로 인한 이물성 식체는 이물의 크기와 개입의 시기에 따라 치료 예후가 다르다.</p>		
예방	가능 예방 행위		
	대분류	중분류	소분류
참고자료	1. Rebhun's Disease of Dairy Cattle, 3 <sup>rd</sup> , pp. 182-187, 171.		

진료항목	1위식체/과산증/소화불량	대상	비육우, 한우번식우																														
세부질병명	소화불량	세부질병코드																															
정의	<p>소화불량은 1위 식체를 의미하기도 한다. 소화불량이란 어떠한 이유로든 소 위의 움직임이 감소하여 소화물이 다음 위로 넘어가지 못하고, 소에서 반추 감소를 일으키는 질병을 말한다. 1위 식체를 일으키는 원인은 크게 4 분류로 나눌 수 있다:</p> <p>Type 1: 외부 물질이 식도를 막아 반추가 불가능해 질 경우, 또는 식도 인근 종양이 식도를 누를 경우</p> <p>Type 2: 음식물이 3위로 이동하지 못할 경우. 쌍태, 태반 등이 3위 내강의 크기를 줄일 경우. 2위 주위의 협착 또는 창상성 복막염에 의한 국소적 복막염에 의해 발생 가능.</p> <p>Type 3: 유문부에서 내용물이 나가지 못할 경우. 유문부 인근 4위 벽에 종양이 있어 유문부를 막을 경우, 물이 제한된 환경에서 거친 건초를 먹는 경우 발생 가능.</p> <p>Type 4: 임신 후기의 소화불량. 태아가 커지며 4위가 강제로 앞으로 밀려나게 되고, 4위 움직임이 저하되며 협착이 발생할 수 있음.</p>																																
증상	<p>소화불량이 있는 개체는 급격한 식욕저하와 유량 감소, 우유 내의 지방함량 감소, 1위 운동 정지, 그리고 낮은 직장체온이 있을 수 있다. 몇몇 개체들에서는 조금의 설사가 나타날 수 있으며 저칼슘혈증이 나타날 수 있다. 심장박동수 증가와 호흡수 증가와 함께 기력저하, 탈수 그리고 빈맥이 있을 수 있다.</p>																																
진단	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">가능 진단 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th colspan="2">소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">샘플링</td> <td>혈액</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>제1위액</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>소변</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>진단검사</td> <td>혈액검사</td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table> <p>진단의 경우 1위액을 구강 튜브를 통해 채취하여 pH를 재면서 시작한다. 1위액을 채취하였을 때, 낮은 pH로 인한 원생생물 파괴로 원생생물이 없을 수 있다. pH가 5 이하일 경우 1위 식체를 의심해볼 수 있다. 또한, 1위 액을 분석하였을 때 높은 염화물 농도가 측정된다면 (&gt; 30 mEq/L), 1위 운동 저하로 인해 HCl이 1위 내로 역류한 것으로 판단할 수 있다.</p> <p>청진으로 부구 검사법을 진행할 시, 물이 찰랑거리는 소리가 날 수 있으며, 위 운동은 현저히 저하되어 있거나 없을 수 있다.</p> <p>초음파로 1위의 두께를 보며 진단을 하는 것도 좋은 방법이다. pH가 낮아질수록 상피세포의 변화로 인해 1위 점막은 두껍게 나타날 것이다. 이런 모습은 배 쪽 1위 주머니 쪽에서 확연하게 나타날 것이다. 초음파 검사를 진행할 가장 적절한 부위는 늑연골 접합부를 가로지르는 선과 3번 요추를 지나는 세로 선의 접합부이다.</p> <p>혈액검사 진행 시, 혈액농축으로 인해 hematocrit의 증가가 있을 수 있다. 질병이 진행될수록 hematocrit은 34%, 50% 또는 60%까지 증가할 수 있다. 검사 시 백혈구가 확연하게 높지는 않으며, 급성 1위 산증을 경험하고 있는 개체는 혈중에 endotoxin이 발견되지 않는다. 그 이유로는 간에 있는 대식세포의 활동이 원인으로 추정된다. 추가로 혈액농축과 함께 혈액에서는 L형,</p>			가능 진단 행위				대분류	중분류	소분류		병력청취/개체식별				신체검사				샘플링	혈액			제1위액			소변			진단검사	혈액검사		
가능 진단 행위																																	
대분류	중분류	소분류																															
병력청취/개체식별																																	
신체검사																																	
샘플링	혈액																																
	제1위액																																
	소변																																
진단검사	혈액검사																																

	<p>D형 젓산이 증가 되어 있을 것이며, 칼슘 저하도 동반할 것이다. 동반되는 탈수로 인해 총 단백질이 증가할 수 있으나, 만성 염증이 있다면 감소할 수도 있다. 소가 오랜 기간 사료 섭취를 하지 못하였다면 저칼륨혈증과 저칼슘혈증이 나타날 수 있다.</p> <p>오줌의 pH를 재는 것도 많은 진단방법 중 하나이다. 급성 1위 산증의 경우 질병이 진행될수록 오줌이 농축된다. 질병이 심각한 수준까지 도달하면 아예 오줌이 나오지 않을 수 있다. 한 연구 결과에 따르면, 오줌의 pH를 아는 순간 혈액 pH = 0.062 x 뇨 pH + 6.90 의 공식으로 혈액의 pH까지 예측 가능하다고 한다 (Maruta et al., 2008),</p> <p>직장 검사시, L 모양의 1위를 촉진 할수 있으며, 뒤로 밀려난 4위를 촉진할 수도 있다.</p>																		
치료	<table border="1" data-bbox="300 618 1458 884"> <tr> <th colspan="3">가능 치료 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>수액처치</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Transfaunation</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>소화기계수술</td> <td>1위절개술</td> <td></td> </tr> </table> <p>1위 식체의 치료법은 원인별로 치료를 진행해야 한다. Type 1 식체의 경우, 식도를 막고 있는 구조물을 제거한 후, 산-염기 균형을 교정하기 위해 1위 내로 직접 약물을 주입한다. 이 때 과도한 침 분비로 인해 대사성 산증이 있을 수 있으므로, <math>\text{NaHCO}_3^-</math>를 정맥으로 주사해주는 것도 바람직하다. Type 2 식체의 경우, 수액을 사용한 전해질 교정이 필수적이며 혐기성 세균까지 영향을 줄 수 있는 전신 항생제 투여가 필수적이다. 또한, KCl의 구강투여는 1위 운동을 촉진할 것이다. Type III의 경우 치료 예후가 좋지 않으나, 전해질 교정과 설사제를 주어 증상을 완화할수 있다. Type IV 식체에서 소의 분만까지 4-6주 가량 남았다면, 분만할 때까지 건강유지에 신경을 쓰고, 이보다 더 긴 시간이 남았다면 강제 사산을 생각해볼 수 있다. 임신한 소는 저칼륨증, 저염화증, 저칼슘혈증을 교정해야 한다.</p> <p>질병의 심각성에 따라서 알칼리성 약물을 경구 또는 비경구투여 할지 정하여야 한다. 구강 투여로는 magnesium hydroxide (162 g) 또는 파우더 형태(450 g)를 3.5 L의 물과 섞어 3일간 처방할 수 있다. 필요에 따라 수액과 전해질을 적절히 주어야 하며, 1위와 장운동을 다시 정상화하기 위해 건초를 먼저 주는 것이 바람직하다.</p> <p>건강한 개체의 1위액을 질병에 걸린 개체에게 주는 것도 많은 치료방법 중 하나이다. 이때 질병에 걸린 개체는 반드시 1위 세척 또는 흑위 절개술을 진행한 상태여야 하며, 5 L 이상의 1위액을 전달받아야 한다.</p> <p>진료를 받은 개체는 조절된 양의 물을 제공받아야 한다. 많은 개체들이 치료 후 갑자기 많은 양의 물을 마시고 몇 시간 내에 폐사하는 경우가 있기 때문이다.</p>	가능 치료 행위			대분류	중분류	소분류	약물투여(주사)			수액처치			Transfaunation			소화기계수술	1위절개술	
가능 치료 행위																			
대분류	중분류	소분류																	
약물투여(주사)																			
수액처치																			
Transfaunation																			
소화기계수술	1위절개술																		
치료판정	<p>목장주 또는 수의사는 유심히 해당 개체를 하루에 몇 번씩 관찰하여야 한다. 치료 후 3일째 되는 날 소는 사료를 먹기 시작할 것이며, 미약한 위 운동이 돌아왔을 것이다. 소의 탈수 상태가 완화되어야 하며, 많은 양의 연변을 썬 것을 확인하여야 한다.</p> <p>예후가 좋지 않은 개체들은 심장박동이 증가하고 기력저하가 나타나며, 1위는 액체로 차고 기립 불가를 나타낼 것이다.</p>																		

예방	가능 예방 행위		
	대분류	중분류	소분류
	<p>소와 같은 반추동물의 경우 섭취하는 사료의 종류와 양이 1위 내의 세균과 원생생물에 영향을 미친다. 그래서 사료 교체를 희망할 시에는 시간을 두고 위장 내 미생물이 적응할 수 있도록 천천히 사료 교체를 해야 한다.</p>		
참고자료	<p>1. Veterinary Medicine, pp. 461-472.  2. Blackwell's Five-minute Veterinary Consultant Ruminant, pp.852-854.</p>		

진료항목	고창증	대상	비육우, 한우번식우																
세부질병명	고창증	세부질병코드																	
정의	<p>고창증은 제1위 운동으로 인한 트림이 되지 않아 제1위 내에 가스가 축적되는 것을 의미하고, 좌측 복부에서 관찰되는 확연한 등쪽과 배쪽의 커짐이라고 정의할 수 있다. 고창증이 심할 경우 복부 양쪽이 커질 수 있으며, 이것은 배 쪽 주머니 비대를 일으킨다. 이로 인해 배 쪽 주머니는 오른쪽 아래로 이동한다. 그러면 오른쪽에 있는 장기들은 모두 우측 등 쪽으로 물리게 된다. 고창증의 원인은 가스성과 포말성으로 나눌 수 있다.</p> <p>고창증은 가스성 또는 포말성 고창증으로 나눌 수 있다. 두 고창증 모두 1위에서 생성되는 포말성 액체가 발효과정에서 나오는 정상 가스를 포집해서 나타나는 증상이다. 이 과정은 1위 압력을 높이고 반추를 억제한다.</p> <p>가스성 고창증은 저칼슘혈증과 연관이 있으며, 장 폐색증, 식도폐색, 또는 인두폐색과도 연관이 있다. 신체에 폐색이 일어나게 되면 미주신경 손상이 발생한다. 미주신경의 손상은 트림 방지, 고창증과 연관된 소화불량, 지속적인 근육 강직, 그리고 급성 국소 복막염을 추가로 일으킬 수 있다. 가스성 고창증은 곡물 과식으로 인해 발생하기도 한다. 곡물을 많이 섭취하게 되면 1위 내에 많은 휘발성 지방산이 만들어지게 되며, 이것은 pH를 낮추고 젖산을 축적한다. 이로 인해 1위 운동은 멈추게 되고 가스성 고창증이 발생하게 된다.</p> <p>포말성 고창은 대부분 원인 모를 소화불량으로 인해 발생한다. 알파파(<i>Medicago sativa</i>), 붉은 토끼풀(<i>Trifolium pratense</i>) 또는 토끼풀(<i>T. repens</i>)에 의해 고창증이 생기기도 한다. 특히, 포말성 고창은 작은 입자를 가진 알파파를 먹었을 때 자주 발생하며, 아급성 또는 만성적으로 나타난다.</p>																		
증상	<p>고창증은 주로 좌측 복벽의 등 쪽에 가스가 차게 되며, 심각할 경우 우측 복부도 등 쪽과 배 쪽에 가스가 차게 된다. 소는 복압증가로 인해 호흡곤란을 느낀다. 하지만 가스성 고창증은 호흡곤란을 항상 동반하지는 않는다. 또한, 가스성 고창증이 있는 개체 모두가 청타진 시 평음을 내지는 않는다. 따라서 가스성 고창증을 진단할 시에는 정상보다 낮은 체온, 차가운 사지, 느린 동공반사, 기립 거부, 체력 저하 등을 함께 보고 진단하여야 한다.</p>																		
진단	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">가능 진단 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th colspan="2">소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table> <p>고창증은 직장검사를 통해 1위 팽창을 확인하고 장기들이 우측 등 쪽으로 몰아가 있는 것을 확인하며 진단할 수 있다.</p> <p>가스성 고창증의 경우, 청진시 좌측 복부의 등 쪽 윗부분에서 시작해서 허구리오목을 지나 중앙선 쪽으로까지 연장되는 평음이 들리고 부구감이 느껴진다. 이때, 위관 삽관을 통한 가스 제거를 실시하면 1위에서 가스가 나오는 것을 확인할 수 있다. 포말성 고창증 같은 경우에는 청진시 부구감과 평음이 더 작게 느껴지며, 기관 삽관을 하여 가스를 빼려고 시도하여도 가스가 나오지 않는다.</p>			가능 진단 행위				대분류	중분류	소분류		병력청취/개체식별				신체검사			
가능 진단 행위																			
대분류	중분류	소분류																	
병력청취/개체식별																			
신체검사																			
치료	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">가능 치료 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th colspan="2">소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>			가능 치료 행위				대분류	중분류	소분류		약물투여(주사)							
가능 치료 행위																			
대분류	중분류	소분류																	
약물투여(주사)																			

소화기계 수술	1위 절개술	
	1위 투관침	
	위관 삽입	

고창증의 치료는 상황별, 그리고 고창증의 종류별로 다양하게 존재한다. 심각한 고창증인 경우 소의 양측 복부는 팽창되어 있을 것이며, 혀를 내밀고 구강호흡을 할 것이고, 휘청거리며 서 있을 것이다. 이때 만약 소가 앉거나 눕게 되면, 소는 몇 분 이내로 폐사할 것이다. 이 경우 응급으로 1위 절개술을 실시한다. 수의사는 즉시 왼쪽 허구리오목에 10-20 cm의 절개선을 내어 1위 내로 진입하여야 한다. 1위를 절개하는 순간, 절개 부위에서 1위 내용물이 터져 나올 것이며, 소는 즉시 안정감을 느끼게 될 것이다. 그 후, 수술 부위를 멸균 소독해주고 봉합해주면 큰 이상 없이 고창증은 완화된다.

만약 고창증이 재발하거나 만성적으로 지속된다면, 나선형 투관침 또는 케놀라를 영구적으로 장착해주는 것이 바람직하다. 투관침을 소의 1위에 주입하기 전에 피부 절개를 먼저 해준다. 절개한 피부를 통해 투관침을 넣어 1위의 압력을 줄여줄 수 있다. 하지만 이 방법이 고창증을 완화해주지 않는다면 바로 1위 절개술을 실시하는 것이 바람직하다. 케놀라의 경우, 피부 절개를 한 뒤 1위를 복벽에 고정하고 절개부 사이로 장착을 한다.

소가 심각한 고창증이 아닌 경우에는 침 분비를 촉진하는 것 만으로도 고창증을 완화시킬 수 있다. 말의 재갈처럼 소의 입에 나뭇가지를 장착해주면 침 분비가 증가할 것이며, 침은 염기성이기 때문에 1위 내 포말 제거에 도움을 줄 것이다.



<좌측허구리오목 케놀라 장착>

저칼슘혈증으로 인한 가스성 고창증의 경우 칼슘제제 처방과 위관 삽관을 진행해 주어야 한다. 소화불량이 있을 시에는 저칼슘혈증과 같은 치료법을 사용하지만, 추가로 완하제, 제산제, 그리고 필요시 1위 촉진제를 추가하여 치료할 수 있다. 식도 폐색과 같은 경우, 손이나 기계로 조심히 식도 부위를 촉진하며 식도를 막고 있던 물질을 제거한다. 이차적 1위 팽창과 국소적 복막염이 있는 개체에 대해서는 항생제를 처방하고 휴식을 취하게 한다. 날카로운 금속성 물질이 의심될 시, 자석을 사용하여 1위 절개술을 진행할 때 제거해야 한다. 추가적으로 사료의 변경이 필요하다. 인두 폐색이 의심될 시, 광범위 항생제를 사용하며 조심히 위관 삽관을 진행한다. 이때 진정이 필요할 수 있다.

포말성 고창증의 경우 위관 삽관은 치료에 도움이 되지 않는다. 이때는 오히려 Therabloat, poloxalene, 또는 식물성 기름과 같은 표면활성제를 처방하여 포말을 없애야 한다. 1위 촉진제, 설사제, 그리고 제산제가 함께 포함되어 있는 파우더를 칼슘 제제와 함께 구강 투여해 1위를 빨

	리 비워 주는 것이 좋다.									
치료판정	증상의 개선 여부는 고창증의 원발성 원인과 정도에 따라 다를 수 있다. 만약 증상이 가벼운 경우, 사료 변경과 처방된 약물만으로도 개선의 여지가 있다. 하지만 호흡곤란으로 인한 심각한 저산소 혈증이나 혈류 순환 감소로 인한 심장 활동 부전을 경험하는 개체들은 급사할 가능성도 크다.									
예방	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">가능 예방 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	가능 예방 행위			대분류	중분류	소분류			
가능 예방 행위										
대분류	중분류	소분류								
참고자료	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rebhun's Disease of Dairy Cattle, 3<sup>rd</sup>, pp. 175-180.</li> <li>2. Blackwell's Five-minute Veterinary Consultant, Ruminant, p. 86.</li> <li>3. Veterinary Medicine, pp. 473-478.</li> </ol>									



진료항목	외상치료/뿔골절	대상	비육우															
세부질병명	뿔골절	세부질병코드																
정의	<p>뿔골절은 일반적으로 소의 서열정리 중 외상으로 발생한다. 뿔 골절은 완전 골절과 부분 골절로 나눌 수 있다. 뿔의 외부는 두꺼운 층의 케라틴과 같은 단백질로 구성되어 있으며, 그 안에는 얇은 층의 상피세포가 있다. 그리고 가장 안쪽에는 진피성 뼈(dermal bone)가 존재한다.</p> <p>세균이 번식하여 해당 부위의 골 내로 침투함으로써 전두동염이 동반되는 경우가 많다. 전두동염은 급성 또는 만성으로 발생할 수 있으며, 급성의 경우 <i>Trueperella pyogenes</i>, <i>Pasteurella multocida</i>, <i>Escherichia coli</i>, 기타 혐기성 세균에 의해 발생할 수 있다. 만성 전두동염과 같은 경우, 대부분 <i>T. pyogenes</i> 와 <i>P. multocida</i>에 의해 발생하며, 뿔골절이나 제각을 실시한 뒤 수 개월-수 년후에도 증상이 나타날 수 있다.</p>																	
증상	<p>뿔골절의 증상은 육안으로 확인 가능한 뿔 부러짐과 머리에서의 출혈이 있다.</p> <p>급성 전두동염의 임상 증상으로는 부러진 뿔 부위의 농성 삼출물이나 많은 양의 딱지가 앉는 것을 볼 수 있다. 해당 개체는 단측 또는 양측으로 점액성 콧물을 보일 수 있으며, 기력 저하와 두통이 있는 듯한 행동을 보일 수 있다. 두통이 있는 듯한 행동은 목을 뺏고 있는 행동, 머리를 벽에 박고 있는 행동, 또는 턱을 다른 구조물에 기대고 있는 행동 등이다. 급성 전두동염이 있을 때에는 39.4-41.1°C의 고열이 동반될 수 있으며, 부비강 부위를 촉진하였을 때 통증을 호소하며 촉진을 기피 할 것이다.</p> <p>만성 전두동염의 경우, 임상 증상이 나타났다가 사라지는 것을 반복한다. 일반적으로 단측성 콧물이 나타나며, 그 외에도 머리를 벽에 박고 있는 행동, 반쯤 감긴 눈, 또는 턱을 다른 구조물에 기대고 있는 행동을 보일 수 있다. 부비강이 커질 수 있으며, 외이도에서 비강으로 가는 길이 막혔을 시에는 콧물이 없는 개체의 얼굴을 한쪽만 찌그러진 상태로 만들 수 있다. 부비강이 커지면 한쪽 눈만 커지는 증상을 나타내기도 한다. 신경 증상으로는 간혹 수막염, 경막 농양, 그리고 뇌하수체 농양이 있을 수 있다.</p>																	
진단	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">가능 진단 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>진단검사</td> <td>영상진단검사</td> <td>일반 X-ray 검사</td> </tr> </tbody> </table> <p>뿔골절은 육안으로 보아 뿔이 부러져 있는 것을 확인한 후, 방사선 검사를 통해 정확한 골절 위치와 완전 또는 부분 골절 여부를 판단한다.</p> <p>급성 전두동염의 경우, 농장주로부터 환축의 히스토리를 듣고, 부비강을 촉진하며 진단을 시작한다. 염증 정도의 파악을 위해 방사선 검사나 CT 촬영이 추천된다. 머리 위에서 농이 나올 시, 세균 배양을 하여 해당 세균에 적합한 항생제를 찾는 것이 중요하다.</p> <p>만성 전두동염의 경우, 육안을 통한 관찰과 방사선 검사를 통한 진단이 가능하다. 방사선 검사 시 부비강 부위가 하얗게 액체로 차 있는 것을 확인할 수 있다. Steinmann's pin을 사용하여 부비강에 구멍을 낸 후, 배출되는 점액성 물질을 배양함으로써 확진한다.</p>			가능 진단 행위			대분류	중분류	소분류	병력청취/개체식별			신체검사			진단검사	영상진단검사	일반 X-ray 검사
가능 진단 행위																		
대분류	중분류	소분류																
병력청취/개체식별																		
신체검사																		
진단검사	영상진단검사	일반 X-ray 검사																
치료	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">가능 치료 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			가능 치료 행위			대분류	중분류	소분류									
가능 치료 행위																		
대분류	중분류	소분류																

약물투여(주사)		
골절처치	기타	
제각		
세척	기타	

뼈 속에 있는 뼈가 부러졌지만, 겉을 감싸고 있는 케라틴이 정상이라면 해당 부위에 부목을 단단히 묶는 것만으로도 치료할 수 있다. 이때 부러진 뼈가 잘 맞닿아 있는지 방사선 검사를 통해 확인하여야 한다. 치료는 3주 이내에 가능하다.

간혹 뼈 주위의 두꺼운 케라틴층이 탈락하는 경우도 있다. 만약 뼈가 손상되지 않은 상태라면 자연치유를 기다리는 것이 바람직하다. 비육우 중 특히 어린 개체들은 이러한 경험을 흔하게 한다. 처음에는 많은 출혈이 있겠지만 시간이 지나면 지혈이 되고, 진피성 뼈 주위에는 응고된 혈액이 남을 것이다. 이것은 시간이 지나면서 진피성 뼈의 임시적 겉면으로 활동할 것이다. 시간이 지남에 따라 뼈의 아랫부분은 두껍고 단단하게 자라 응고된 피를 대신할 것이며, 진피성 뼈를 완전히 덮을 것이다. 이때, 소의 뼈는 거의 골절 전의 뼈와 비슷한 형태로 변하게 된다.

뼈의 두꺼운 케라틴층이 뜯기고 뼈가 부러졌음에도 불구하고 뼈와 케라틴층이 조금씩 연결된 경우도 존재한다. 이 경우, 방사선 촬영을 통해 뼈의 뼈가 정확하게 맞닿아 있게 조정하여야 하며, 부목 또는 단단한 석고붕대를 해주어야 한다. 부러진 부위는 가장자리부터 조금씩 붙을 것이며, 새로 자라난 뼈가 해당 골절의 흔적을 숨겨줄 것이다.

진피성 뼈가 완전히 부러지는 경우, 뼈는 다시 자라지 않지만, 소의 신체가 뼈를 재생하도록 노력하는 모습이 보일 것이다. 이때 부러진 뼈의 자리는 부러지지 않은 뼈와 새로 형성된 연골로 구성되어 있을 것이다. 이것을 방지하기 위해서 뼈를 골절 부위 아래로 베어내야 한다. 뼈 신경 마취(cornual nerve block)가 선행되며, 베어내는 위치는 머리와 가까울수록 좋다. 그 이유는 시간이 지남에 따라 각피가 베어낸 부위를 감쌀 것이기 때문이다. 뼈를 베어내고 지혈이 멈춘 뒤 뜨거운 물체로 노출 부위를 때워주고, 해당 부위가 공기와 접촉하는 것을 최대한 빨리 막아주어야 한다. 공기 접촉은 타르와 같은 물질을 사용하여 차단한다. 머리의 내벽막세포들은 공기 접촉에 익숙하지 않아, 위험할 정도의 염증을 일으킬 수 있기 때문이다. 공기 접촉을 신속히 막지 않을 경우, 뇌의 염증 또는 강직성 경련이 빈번히 일어난다.

이때 혹시 모를 염증이거나 이차감염을 방지하기 위해 소염제와 항생제 투여가 추천된다.

급성 전두동염의 경우, 부러진 뼈 부위를 닦은 뒤, 생리식염수 또는 항생제가 첨가된 생리식염수로 부비강을 세척한다. 환측의 머리를 한쪽으로 기울여 세척액을 넣고, 머리를 반대쪽으로 기울이며 세척액을 빼내는 과정을 몇 회 반복한다. 추가로 7-14일간 전신 항생제를 처방하여야 하며, 항생제로는 페니실린이 추천된다.

만성 전두동염이 있을 시, 원형 절제기(trephine)의 사용을 권장한다. 뼈 부위와 얼굴의 중앙으로부터 부비강 쪽으로 약 4.0 cm 되는 위치와 안와의 뒤쪽을 가로지르는 선이 만나는 지점에 원형 절제기를 장착한다. 원형 절제기 삽입을 위한 구멍은 최소 2.0-2.5 cm 이상이어야 한다. 2개의 원형 절제기 사이에 배액관을 장착하여도 무관하다. 만약 액체성 농이 나온다면 예후가 좋으나, 괴사된 조직이 나온다면 예후가 좋지 않을 수 있다.

2세 이하의 소는 아직 중앙과 안쪽 부비강이 발달하지 않았을 수도 있으므로, 원형 절제기를 사용할 시 주의하여야 한다.

원형 절제기 장착 후, 감수성 검사를 통해 선택된 항생제를 약 2-4주간 처방해야 하며, 소염제 처방도 권장한다.

치료판정	<p>뿔골절은 골절의 위치와 골절의 정도에 따라 예후가 다르다. 전두동염과 같은 경우, 신경증상이 나타나지 않은 이상 예후가 좋다.</p>									
예방	<table border="1" data-bbox="300 414 1460 548"> <tr> <td colspan="3" data-bbox="300 414 1460 459">가능 예방 행위</td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 459 686 504">대분류</td> <td data-bbox="686 459 1077 504">중분류</td> <td data-bbox="1077 459 1460 504">소분류</td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 504 686 548"></td> <td data-bbox="686 504 1077 548"></td> <td data-bbox="1077 504 1460 548"></td> </tr> </table>	가능 예방 행위			대분류	중분류	소분류			
가능 예방 행위										
대분류	중분류	소분류								
참고자료	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cattle: Their Breeds, Management, and Disease: with an index, pp. 278-279.</li> <li>2. Rebhun's Disease of Dairy Cattle, 3<sup>rd</sup>, pp. 99-101.</li> </ol>									

진료항목	패혈증	대상	비육우, 한우번식우												
세부질병명	패혈증	세부질병코드													
정의	<p>패혈증(sepsis)이란 전신 염증 반응 증후군(systemic inflammatory response syndrome: SIRS)으로 인해 발생한다. 이 반응은 감염성 요소들(세균, 바이러스, 곰팡이, 원충) 또는 비감염성 요소(외상, 독소, 화상, 체온 증가)에 의한 전신 염증을 의미한다. 산업 동물에서 SIRS의 해당 요건은 아직 정의된 바가 없지만, 사람에서는 1) 체온 증가 또는 감소, 2) 빈맥, 3) 빈호흡 또는 과호흡, 4) 백혈구 감소증, 또는 10% 이상의 band neutrophil 중 2가지 이상에 해당될 때 SIRS라고 정의한다. 이 상태들은 환경에 의한 영향을 받지 않은 상태여야 한다(예를 들어, heat stress로 인한 체온 증가나, 낮은 주변 온도로 인한 체온 감소가 있다).</p> <p>심각한 패혈증은 장기 기능 저하를 일으킨다. 패혈성 쇼크는 수액 처치를 함에도 불구하고 심각한 패혈증을 동반한 혈압저하가 있는 것을 의미한다(혈압 65 mmHg 이하). Septicemia는 sepsis와 혼용되기도 하지만, 구체적으로는 패혈성 쇼크를 동반한 병원성 세균의 급성 침입, 그리고 이 세균의 전신 순환을 의미한다. 이때 세균은 국소적으로 다양한 장기에 악영향을 줄 수 있다. Viremia란 병원성 바이러스의 전신 순환 및 다양한 장기에 대한 특이적인 임상 증상의 발현을 의미한다.</p> <p>원충이나 곰팡이도 소의 몸에 퍼져 있을 수 있지만, SIRS를 일으키지는 않는다.</p> <p>Septicemia는 다양한 세균에 의해 발생할 수 있지만, 소에서는 <i>Histophilus somni</i>, <i>Pasteurella multocida</i>, <i>Mannheimia haemolytica</i>, <i>Pasteurella pseudotuberculosis</i> 등이 유발한다. 바이러스의 경우 만성, 급성 BVDV와 소 악성 카타르성 열 바이러스가 있다.</p> <p>Septicemia는 감염 세균의 외독소나 내독소로 인해 고열을 일으키며 시작된다. Septicemia의 임상 증상은 병원성 세균이 단핵 백혈구와 림프구에 영향을 미쳐 SIRS가 발동하기 때문에 발생한다. 이로 인해 직접적 상피 손상과 출혈이 발생할 수 있다. Viremia는 외독소나 내독소를 분비하지 않으므로 대부분의 임상 증상은 바이러스가 세포 내로 침입하여 발생하는 것으로 생각된다.</p>														
증상	<p>세균 세포벽, 항원-항체 복합체, 내독소 등이 혈관을 순환하며 혈관 손상을 일으킴으로써 패혈증의 증상이 시작된다. 이때 SIRS가 진행되며, 파종성혈관내응고(disseminated intravascular coagulation; DIC)을 일으켜 혈관 내 섬유 형성을 유발한다. 독소는 혈소판과 함께 혈전을 형성한다. 심각한 과응고는 폐사율을 증가시키는데 크게 기여한다. 초기의 과응고 상태는 시간이 흐르면 섬유질 분해를 거쳐 저응고 상태로 바뀌게 된다. 이것이 패혈증에서 발생하는 출혈의 기전이라고 생각된다.</p> <p>Septicemia의 주 증상으로는 고열, 심장 이상, 쇼크, 그리고 점막하 및 피하 출혈이 있다. 피하 출혈은 점상 출혈 형태가 대부분이며, 간혹 반상 출혈 형태를 지닌다. 출혈은 입과 외음부 점막에서 주로 관찰되며 결막에서도 관찰된다. 또한, 빈맥, 과호흡, 그리고 스트레스로 인한 장기 기능 이상이 있을 수 있으며, 심혈관 저혈압, 심근성 천식, 그리고 심한 경우 호흡곤란이 있을 수 있다.</p> <p>만약 패혈증이 국소적인 장기의 감염으로 인해 발생하였다면 국소적 증상을 일으킨다 (관절, 심장 판막, 눈 등).</p>														
진단	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">가능 진단 행위</td> </tr> <tr> <td>대분류</td> <td>중분류</td> <td>소분류</td> </tr> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			가능 진단 행위			대분류	중분류	소분류	병력청취/개체식별			신체검사		
가능 진단 행위															
대분류	중분류	소분류													
병력청취/개체식별															
신체검사															

	<table border="1" data-bbox="272 297 1434 477"> <tr> <td>샘플링</td> <td>혈액</td> <td></td> </tr> <tr> <td>진단검사</td> <td>혈액검사</td> <td>혈구분석</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>혈액생화학분석</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>혈액 배양은 고열이 나타나기 이전에 진행하는 것이 이상적이다. 최소 10mL의 혈액을 정맥 또는 동맥에서 채취한 후, 액체 배지에 혈액 대 배지 비율을 1:10-1:20으로 하여 약 1주일간 매일 관찰한다. 배지가 혼탁해짐을 통해 세균의 증식을 알 수 있고, 간혹 배지 내에 용혈현상이 나타나는 것을 볼 수 있다.</p> <p>혈액검사 시 백혈구의 감소 또는 증가가 있을 수 있다. 이때 band neutrophil, metamyelocyte, 독성 호중구의 존재 여부에 따라 진단을 확신할 수 있다. 혈중 fibrinogen 농도가 증가할 수 있으며 D-dimer가 존재할 수 있다. 혈중 단백질과 면역 글로블린 항체는 특히 그람 음성 세균에 감염되었을 시 낮게 측정될 수 있다.</p>	샘플링	혈액		진단검사	혈액검사	혈구분석			혈액생화학분석			
샘플링	혈액												
진단검사	혈액검사	혈구분석											
		혈액생화학분석											
치료	<table border="1" data-bbox="272 846 1434 1025"> <tr> <td colspan="3">가능 치료 행위</td> </tr> <tr> <td>대분류</td> <td>중분류</td> <td>소분류</td> </tr> <tr> <td>약물투여</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>수액처치</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>패혈증의 치료법은 독혈증, 내독소혈증, 고열, 그리고 패혈성 쇼크의 치료법과 같이 전신 항생제를 투여하여 치료하며, 수액 처치를 진행한다. 수액은 Lactated Ringer's Solution이 추천되며, 수 시간에 걸쳐 주어야 한다. 수액 처치를 통해 말초 혈관 수축, 심장박동수, 뇨 배출, 그리고 혈압을 (&gt;65 mmHg) 정상 상태로 되돌릴 수 있다.</p> <p>정상 혈당인 180-200 mg/dL 미만에서 벗어나 케톤증이나 저혈당이 확인되었다면, 수액에 포도당을 첨가하여도 무관하다. 포도당은 37 mg/kg/h로 주는 것이 바람직하다.</p> <p>패혈증 시, Flunixin meglumine과 같은 NSAID 처방은 세균의 LPS (lipopolysaccharide)가 소화기계에 더 쉽게 침입하게 하므로 추천되지 않는다.</p>	가능 치료 행위			대분류	중분류	소분류	약물투여			수액처치		
가능 치료 행위													
대분류	중분류	소분류											
약물투여													
수액처치													
치료판정	<p>치료는 패혈증의 정도와 해당 개체의 면역 능력 또는 면역 억제 정도에 따라 차이가 난다. Septicemia는 골수 손상에 의한 백혈구 감소, 선천적/후천적 원인으로 인한 면역 감소가 있을 경우 소의 폐사까지 일으킬 수 있다.</p>												
예방	<table border="1" data-bbox="272 1525 1434 1659"> <tr> <td colspan="3">가능 예방 행위</td> </tr> <tr> <td>대분류</td> <td>중분류</td> <td>소분류</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	가능 예방 행위			대분류	중분류	소분류						
가능 예방 행위													
대분류	중분류	소분류											
참고자료	<p>Veterinary Medicine, pp. 57-59, 63-66.</p>												

진료항목	요결석/요도루형성술	대상	비육우																								
세부질병명	요결석	세부질병코드																									
정의	<p>요결석은 비육우에서 가장 흔하게 발생하는 비뇨기 질병이다. 가장 흔한 결석은 magnesium ammonium phosphate(struvite)이다. 요결석으로 인해 이차적으로 요도 폐쇄가 일어날 수 있다. 농후사료의 과다섭취는 오줌의 점액 단백질을 증가시켜 오줌 일부를 고체화시킨다. 인 함량이 높은 사료의 섭취 또는 칼슘과 인의 비율이 적절치 못한 사료의 섭취에 의해서도 발생한다.</p> <p>비타민 A 결핍은 점막층의 편평상피화생(squamous metaplasia)를 일으키며, 요도 내강을 좁게 하여 상피세포의 표피 탈락을 일으킨다. 비타민 D 과다는 뇨에서의 칼슘 농도를 증가시켜 결석을 형성한다. 소가 환경적인 문제로 물을 적게 먹게 되면 오줌이 농축되고 결석 형성이 촉진된다.</p> <p>수송아지를 너무 이른 나이에 거세하게 되면 요도 말단 부위의 직경이 감소하여 요결석을 일으킨다. 만성 비뇨기 질병을 경험하고 있는 개체는 신장, 요도, 또는 남성 결석의 영향을 받을 확률이 높으며, 이때 결석은 비뇨기를 막을 수 있고, 요도 끝 쪽까지 이동해 폐색을 일으킬 수 있다.</p>																										
증상	<p>수소에서 가장 자주 요결석이 발생하는 부위는 요도 S자 만곡의 먼 쪽이다. 요결석으로 인한 요로 폐색이 있는 개체들은 제자리걸음과 이급후증을 나타내며, 요도 부분에 박동이 느껴진다. 또한, 음경 부위의 털과 함께 모래 알과 같은 작은 결석들이 관찰 되는 경우가 많다. 해당 개체는 뇨가 아예 나오지 않거나 뇨를 조금씩 흘리며 다닐 수 있다.</p> <p>요결석으로 인한 요도 폐색을 경험하는 개체들은 피하 부종과 붓와직염을 경험하며, 대부분 요도가 터지는 증상도 동반한다. 조직 내 뇨가 차 급격한 염증 반응이 일어나고, 이것은 복부의 피부에 손상을 줄 수 있다.</p>																										
진단	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">가능 진단 행위</th> </tr> <tr> <th style="width: 33%;">대분류</th> <th style="width: 33%;">중분류</th> <th style="width: 33%;">소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>샘플링</td> <td>소변</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>혈액</td> <td>혈액가스분석</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>혈액생화학분석</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>요결석은 암컷과 수컷 모두에게서 발생하지만, 암컷에서는 요결석으로 인한 폐색이 일어나지 않는다.</p> <p>요결석 중 가장 흔한 결석은 struvite에 의한 결석이다. 요결석은 산성뇨보다는 염기성 뇨에서 잘 형성되며, 뇨에서는 높은 농도의 칼륨, 나트륨, 마그네슘, 그리고 칼슘이 검출된다. 또한, 뇨를 현미경으로 보았을 때 적혈구와 상피세포가 발견될 것이다.</p> <p>음경 부위 전체를 촉진 시 음경이 부어있는 것을 확인할 수도 있으며, 개체가 촉진을 기피하는 행동을 보일 수 있다. 또한, 직장 검사 시, 결석으로 인한 요도 폐색에 의해 방광이 커져있는 것을 촉진할 수 있다.</p> <p>혈액 검사에서 BUN과 creatinine 농도가 매우 높을 것이며, 방광 파열이나 요도 파열이 일어났을 경우, 저나트륨혈증, 저염소혈증, 고인산혈증 등이 나타나고 혈청 오스몰 농도의 감소가 있을 것이다.</p> <p>초음파 검사를 통한 요결석 진단은 매우 유용하다. 10-15 MHz 선형 탐색자를 사용하여 요도와</p>			가능 진단 행위			대분류	중분류	소분류	병력청취/개체식별			신체검사			샘플링	소변			혈액	혈액가스분석			혈액생화학분석			
가능 진단 행위																											
대분류	중분류	소분류																									
병력청취/개체식별																											
신체검사																											
샘플링	소변																										
	혈액	혈액가스분석																									
		혈액생화학분석																									


	<p>결석, 그리고 폐색의 앞부분을 관찰 할 수 있고, 5 MHz는 허구리오목에서부터 접근하여 방광과 신장을 관찰하며 크기 측정을 통해 손상도를 알아볼 수 있다.</p> <p>방사선 검사 시, 고 에코성 결석이 요도와 방광에 있는 것을 관찰할 수 있다.</p>												
<p>치료</p>	<table border="1" data-bbox="272 405 1437 584"> <tr> <td colspan="3" data-bbox="272 405 1437 450">가능 치료 행위</td> </tr> <tr> <td data-bbox="272 450 660 495">대분류</td> <td data-bbox="660 450 1048 495">중분류</td> <td data-bbox="1048 450 1437 495">소분류</td> </tr> <tr> <td data-bbox="272 495 660 539">약물투여</td> <td data-bbox="660 495 1048 539"></td> <td data-bbox="1048 495 1437 539"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="272 539 660 584">비노생식기계수술</td> <td data-bbox="660 539 1048 584">요결석 처치</td> <td data-bbox="1048 539 1437 584"></td> </tr> </table> <p>요결석이 요도를 막고 있다면 요도루형성술을 진행하는 것이 추천된다. 요도루형성술은 소가 서 있는 상태, 또는 등을 대고 누워있는 상태에서 진행할 수 있다. 만약 요결석으로 인한 요도 폐색이 오랫동안 지속된 상태라면 요도 부위의 괴사가 있을 수 있으며, 이때 요도가 봉합사의 장력을 견디지 못할 수도 있다. 이 경우, 절개 부위를 봉합하지 않고 요도와 피부 절개가 스스로 치유되도록 두는 것이 바람직하다.</p> <p>이 수술은 요도에 영구적인 구멍을 내어 해당 개체가 뇨를 배출 할수 있게 만드는 수술이다. 이때 수술 구멍은 최대한 요도에서 먼쪽으로 내고, 요도 폐색이 재발할 시, 점점 근위부로 이동하여 재수술을 해주는 것이 추천된다. 요도루 형성술은 2가지 방법이 있다. “high” 요도루형성술은 좌골 인근으로, “low” 요도루형성술은 음낭 인근으로 접근한다. 가장 흔한 합병증으로는 수술한 구멍의 협착이며, 이것은 술 후 몇 주에서 몇 달 이내로 나타나는 증상이다.</p> <p>만약 요도 부위가 요결석으로 인해 터져 음경과 음경 주위의 조직 손상이 너무 심하다면 음경 일부를 제거하여야 한다. 이때 신체에 8-12cm의 음경을 유지한 상태로 조심히 음경의 등 쪽 동맥과 정맥 부위를 결찰 후 음경을 절개한다. 수술자의 관점에서 보았을 때, 음경의 동맥과 정맥은 남겨둔 음경 부위의 배 쪽에 보일 것이다. 음경을 절개할 때에는 피부와 장력이 생기지 않도록 적절한 길이로 절개하여야 한다. 피부 봉합 시 봉합사는 피부, 백색 막, 그리고 음경해면체를 통과하여야 한다. 요도 내강이 손상되지 않도록 주의를 하여야 하며, 남겨진 음경을 구부리는 행위는 지양하여야 한다. 소에게 남아있는 음경의 끝에는 요도가 있으며, 이 요도는 나누어진 형태를 이루고 있다. 그래서 이 요도의 가장자리는 음경 옆쪽에 봉합되어야 한다.</p> <p>요결석으로 인한 폐색으로 인하여 조직 내 뇨가 차 있는 상태라면, 수의사는 배농을 진행하여야 한다. 배농 시 과감하게 음경 꺼풀(prepuce) 옆에 긴 절개선을 내야 하며, 이때 피하 복부 정맥을 자르지 않도록 주의한다. 이를 통해 염증 반응을 감소시킬 수 있다.</p> <p>요결석에 의한 요도폐색은 48시간 안에 수술을 진행하지 않는다면 방광이나 요도 파열을 일으킬 수 있으므로 응급으로 수술이 진행되어야한다.</p> <p>소를 바로 도축하지 않는다면 항생제 투여를 권장한다. 수액 처치와 이뇨제를 추천하며, 소가 쇼크를 경험하고 있다면 적절한 처치를 진행하여야 한다.</p>	가능 치료 행위			대분류	중분류	소분류	약물투여			비노생식기계수술	요결석 처치	
가능 치료 행위													
대분류	중분류	소분류											
약물투여													
비노생식기계수술	요결석 처치												
<p>치료판정</p>	<p>요결석의 재발 방지를 위해서는 원인의 제거가 필요하다. 뇨의 Chloride 성분을 증가시키고 (사료의 chloride 함량 증가), 뇨의 pH를 감소시키며 (240kg 기준, ammonium chloride를 두당 하루에 50-80g 처방), 사료의 칼슘:인 비율을 2:1로 맞추는 것이 매우 중요하다. 사료에 4-5% 가량의 NaCl을 첨가하는 것도 추천된다.</p> <p>요도루형성술을 진행한 개체 85마리 중 약 35%만이 정상 체중을 유지하였다. 나머지 65%는 수술 중 폐사하였거나, 2주 이내에 증상이 재발하여 도태되었다. 결론적으로 요도루형성술을 진행한 개체들의 폐사율은 매우 높다. 해당 수술을 진행하여도 증상이 재발할 확률이 매우 높기에 해당 동물을 최대한 빨리 도축하는 것이 추천된다.</p>												

예방	가능 예방 행위		
	대분류	중분류	소분류
참고자료	1. Rehbun's Disease of Dairy Cattle, 3 <sup>rd</sup> , pp. 546-548. 2. Techniques in Large Animal Surgery, 3. Veterinary Medicine, pp. 1144-1149.		



진료항목	대사성산증	대상	비육우, 한우번식우																		
세부질병명	대사성산증	세부질병코드																			
정의	<p>대사성산증은 산 분비의 증가, 중탄산염의 감소, 신장이 과도하게 산을 배출하는 데에 문제가 생겼을 경우 등에서 발생한다. 이때 산-염기 균형이 깨지게 되고 대사성 산증이 발생하게 된다. 대사성 산증을 일으키는 질병의 예로는 설사, 1위 식체, 장폐색등이 있다.</p> <p>설사의 종류는 다양하다. 삼투성 설사의 경우 장 내강의 삼투압이 정상보다 올라가 있는 상태에서 많은 양의 액체가 장 내강으로 들어오게 된다. 이 액체는 재흡수 되지 않고 설사로 나오게 된다. 삼투성 설사의 원인으로는 과식, 소화가 안 되는 사료의 제공, 또는 이당분해효소(disaccharidase)의 결핍이 있다. 이당분해효소 결핍은 장 상피에 서식하는 바이러스가 장 용모를 손상하였을 때 나타난다. 삼출성 설사는 장 점막의 급성 염증, 만성 염증, 괴사로 인한 액체 분비 증가 등으로 인해 발생한다. 이때 장에서의 액체와 전해질 흡수는 억제된다. 분비성 설사는 분비와 흡수의 불균형으로 인한 액체 분비라고 정의할 수 있다. 이때 점막 세포와 장 용모에는 아무런 변화가 없다. 장 독소를 내뿜는 세균들은 장의 과분비를 일으킨다. 장관의 점막의 crypt 또한 확인 가능한 변화는 없으나, 지속적인 과분비를 하고 있어 설사를 유발한다. 분비성 설사의 원인은 prostaglandin에 의한 cyclic adenosine monophosphate(cAMP)의 증가이다. 장에서 분비되는 액체는 등장성, 고전해질, 그리고 염기성의 특징을 띤다.</p>																				
증상	<p>대사성산증이 있는 개체는 대부분 탈수를 경험한다. 해당 개체는 사료를 거의 섭취하지 않고 반추횟수도 확연히 줄어든다. 심장 박동수와 호흡수의 증가가 있으며, 설사가 있을 수 있다. 또한, 기력저하가 나타나며, 급성 대사성 산증일 시 사망할 수 있다. 대사성산증을 일으키는 원인에 따라 다르지만, 소는 복부 통증을 느낄 수 있으며, 패혈증과 독혈증, 그리고 열이 동반할 수 있다.</p>																				
진단	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">가능 진단 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>샘플링</td> <td>혈액</td> <td></td> </tr> <tr> <td>진단검사</td> <td>혈액검사</td> <td>혈액가스검사</td> </tr> </table> <p>혈액 검사 시, 순환하는 칼륨 농도는 낮은 반면 혈청 칼륨 농도는 높게 측정될 것이다. 휴대용 혈액가스분석기를 통해 혈액 pH, pCO<sub>2</sub>를 측정하여 대사성 산증에 대한 진단이 가능하다. 대사성 산증으로 진단하려면 pH의 저하(pH&lt;7.35)와 pCO<sub>2</sub>의 저하(pCO<sub>2</sub>&lt;35mmHg)가 동시에 나타나야 한다.</p>			가능 진단 행위			대분류	중분류	소분류	병력청취/개체식별			신체검사			샘플링	혈액		진단검사	혈액검사	혈액가스검사
가능 진단 행위																					
대분류	중분류	소분류																			
병력청취/개체식별																					
신체검사																					
샘플링	혈액																				
진단검사	혈액검사	혈액가스검사																			
치료	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">가능 치료 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>수액처치</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>대사성산증이 있는 개체들은 탈수가 자주 동반된다. 탈수 교정을 위해 필요한 수액량의 계산은 다음과 같은 공식을 따른다: 체중 (kg) x (탈수 %) / 100. 예를 들어 50 kg의 개체가 10% 탈수가 있다고 판단되었으면 50 kg x 10 / 100 = 5 L의 수액처치가 필요하다.</p> <p>소가 필요한 유지 수액의 공식은 다음과 같다: 체중 (kg) x 100 mL/kg. 그래서 50 kg의 개체가 탈수가 있을 경우, 그 개체는 50 kg x 100 mL/kg = 약 5 L의 수액이 필요하다. 24시간 동안</p>			가능 치료 행위			대분류	중분류	소분류	약물투여(주사)			수액처치								
가능 치료 행위																					
대분류	중분류	소분류																			
약물투여(주사)																					
수액처치																					

	<p>소가 필요로 하는 수액의 양은 필요한 양의 수액 (L) + 유지하기 위해 필요한 수액 (L)으로, 10% 탈수의 50 kg 개체는 5 L + 5 L로 약 10 L가 24시간 동안 필요하다.</p> <p>단순히 생리식염수로 수액 처치를 한다면 대사성 산증의 교정은 어렵다. 대사성 산증을 겪고 있는 개체에게는 필요로 하는 중탄산염 농도를 계산하여 수액에 추가해야 한다. 염기 결핍을 계산하기 위해서는 해당 공식을 사용하여 적절한 용량을 투여하는 것이 바람직하다: 체중 (kg) x [측정된 염기 부족 (mmol/L)] x [중탄산염 공간 (송아지는 보통 0.5-0.6, 성우는 0.3으로 추정)]. 예를 들어 50 kg의 소가 혈액 검사상 중탄산염이 5 mmol/L로 측정되고, 정상 중탄산염 수치는 20 mmol/L라고 가정할 때 공식은 다음과 같이 성립된다: 50 kg x (20-5) x 0.5 = 375 mmol/L HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>.</p> <p>375 mmol/L HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>을 소에게 주기 위해서는 NaHCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 1.3%를 사용하여야 한다. 등장성 수액이 300 mOsm/L 이란 것을 생각할 때 등장성 NaHCO<sub>3</sub><sup>-</sup>에서는 반은 Na<sup>+</sup>로 구성되어 있고 반은 HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>로 구성되어 있다. 따라서 1 L에 총 중탄산염의 양은 150 mOsm/L이다. [부족한 중탄산염] (mmol/L)/150 mmol/L의 공식을 사용하여야 한다. 앞서 예시로 든 10% 탈수의 50 kg 개체의 대사성 산증에서는 [375]/150=2.5로, 약 2.5 L의 1.3% NaHCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 가 필요로 한다.</p> <p>칼륨을 추가하여 수액을 주고자 한다면 속도를 0.5 mmol/kg/h를 넘지 않도록 한다. 그 이유는 높은 칼륨 양과 속도는 심부전을 일으킬 수 있으며, 포도당과 중탄산염을 처치받고 있는 개체는 세포 외 칼륨이 세포 내로 이동 중에 있기 때문에 혈청 내 높게 측정된 칼륨은 저절로 정상화 되기도 하기 때문이다.</p> <p>대사성산증에 대한 교정은 원발적 원인을 치료하지 않는 이상 계속 재발할 것이다. 그러므로 질병의 원인을 찾는 것이 우선순위이다.</p> <p>항생제 처치를 진행하는 것은 많은 논란이 되고 있다. 필드에서는 모든 검사를 진행할 수 없어 다양한 항생제를 처방하는데, 이것은 오히려 많은 약에 대해 내성을 일으킬 가능성이 크다. 하지만 검사를 거쳐 특정 세균이라고 판정이 난 상태라면 항생제 처방을 하는 것이 바람직하다. 항생제 치료는 3일을 넘어가지 않는 것이 추천된다.</p> <p>산-염기 불균형을 맞추기 위해 고장성 수액(5%)과 중탄산염을 섞어주는 것도 추천된다. 수액 속도는 5-7mL/kg이고 속도는 100mL/min이 적절하다. 4-6시간 가량 수액을 준 후, 20-24시간 동안 유지하는 것이 추천된다. 만약 설사 증상이 심각하다면 24시간 동안 100-150 mL/kg를 주는 것도 바람직하다. 탈수가 심각하다면 체중의 10%를 수액으로 주는 것이 좋고, KCl을 첨가하는 것도 좋다 (1 L의 수액당 1 g의 KCl을 첨가하고, 추가적으로 14 mOsm/L의 칼륨을 첨가).</p> <p>기생충의 경우 수액 처치와 구충제 처방이 추천된다.</p>									
치료판정	치료는 소가 어떤 질병에 걸렸는지에 따라 다르며, 질병의 감염 정도 따라 달라진다.									
예방	<table border="1" data-bbox="268 1653 1433 1787"> <tr> <td colspan="3" data-bbox="268 1653 1433 1697">가능 예방 행위</td> </tr> <tr> <td data-bbox="268 1697 657 1742">대분류</td> <td data-bbox="657 1697 1046 1742">중분류</td> <td data-bbox="1046 1697 1433 1742">소분류</td> </tr> <tr> <td data-bbox="268 1742 657 1787"></td> <td data-bbox="657 1742 1046 1787"></td> <td data-bbox="1046 1742 1433 1787"></td> </tr> </table>	가능 예방 행위			대분류	중분류	소분류			
가능 예방 행위										
대분류	중분류	소분류								
참고자료	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="300 1839 788 1872">1. Veterinary Medicine, pp. 205-212.</li> <li data-bbox="300 1883 1289 1917">2. Blackwell's Five-minute Veterinary Consultant, Ruminant, pp. 347-349.</li> <li data-bbox="300 1928 708 1962">3. Farm Animal Surgery, p. 5.</li> </ol>									

진료항목	후산정체	대상	한우번식우												
세부질병명	후산정체	세부질병코드													
정의	<p>원발성 후산정체란, 갓 태어난 송아지의 태반이 어미의 자궁내막(endometrial caruncle)에 붙어서 떨어지지 않는 상태를 의미한다. 속발성 후산정체는 어미에게서 분리된 태반을 어미가 힘을 주어 제거할 수 없을 경우를 의미한다. 원발성 후산정체와 속발성 후산정체는 동시다발적으로 발생할 수 있다.</p> <p>이론적으로는 분만한 모든 소들에게 후산 정체가 있다. 하지만 이 중 3/4은 태반이 6시간 이내에 제거되고, 아주 적은 숫자의 소들만 12시간 이상 지난 후 태반이 제거된다. 12시간이 지난 후 태반이 제거되는 개체는 다음 수정 시 어려움을 겪으며, 유량 감소, 분만 후 2차 질병, 그리고 높은 도태율을 보인다. 6시간 이내에 태반을 제거하는 개체들은 분만 후 1주일 이내 유방염이 걸릴 확률이 낮았다. 태반정체는 번식우의 나이 또는 산차수와 연관이 있을 것이라는 추측이 존재한다.</p> <p>태반이 자궁에서 분리되는 기전은 아직 정확하게 밝혀지지 않았다. 하지만 형태학적, 면역학적 변화로 인해 태반이 분리된다고 추측되고 있다. 또한, 중요한 생화학적 변화와 혈관의 변화, 그리고 수축력의 변화가 태반 분리에 도움을 준다고 추정된다.</p> <p>태반이 떨어져 나왔다는 것은 자궁이 다시 정상적으로 말리고 있다는 것을 의미한다. 이때 많은 양의 콜라겐과 단백질 분해가 발생한다. 태반엽(cotyledon)을 분해하는 collagenolysis가 적게 존재할 시 후산정체가 발생한다.</p>														
증상	<p>후산정체는 최근에 분만을 경험한 소에서 나타나며, 난산, 유열, 쌍태, 사산, selenium 및 비타민 E 결핍을 겪은 소에서 흔히 나타난다. 후산 정체로 인해 자궁내막염, 유량 감소, 번식을 감소가 있을 수 있다. 이급후증을 나타내는 개체들이 많으며, 외음부에 매달려 있는 태반 조직에서 악취가 발생할 수 있다. 이 조직은 깔짚과 분변으로 더러운 상태이다.</p> <p>39°C 이상의 열과 함께 태반 정체가 확인된다면 자궁염을 의심해 볼 수 있으며, 탈수, 빈맥, 설사, 기력 저하, 사지 말단의 냉감 등이 동반되는 경우에는 태반 정체로 인한 독혈증 또한 의심해 볼 수 있다.</p>														
															
	<p>&lt;후산정체&gt;</p>														
진단	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="3">가능 진단 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>후산정체의 진단 방법은 외음부에 달린 조직 확인하는 것이다. 자궁경을 통한 조직 관찰도 추천된다. 또한, 혈액검사 시 호중구 감소가 나타날 수 있다.</p> <p>질 내로 손을 넣어, 정체돼있는 태반이 안에 있는지 확인해야 하는 경우도 존재한다.</p>			가능 진단 행위			대분류	중분류	소분류	병력청취/개체식별			신체검사		
가능 진단 행위															
대분류	중분류	소분류													
병력청취/개체식별															
신체검사															

	가능 치료 행위			
	대분류	중분류	소분류	
	약물투여(주사)	근육주사		
	약물투여(주사)	자궁내 투여		
	세척	자궁세척		
치료	<p>후산 정체의 치료 목적은 소가 다시 번식할 수 있도록 하여 경제적 손실을 막는 것이다.</p> <p>정체된 후산이 외음부까지 달려 있고 쉽게 제거된다면, 손을 사용해 부드럽고 천천히 태반을 당겨서 제거하는 방법이 있다. 하지만 이 방법을 사용하면 자궁염, 독혈증, 그리고 발정주기의 지연이 나타날 수 있으므로 추천되지 않는다.</p> <p>손으로 태반을 제거할 시, 분만 후 황체가 생기는 기간이 평균보다 약 20일가량 증가한다는 연구 결과가 있다. 또한, 손으로 태반을 잡아 제거하게 되면 완전히 태반이 제거되었는지를 알 수 없으며, 긴 기간 동안 질 외 점액을 분비할 것이다. 연구 결과 약 62%의 경우에만 태반을 모두 제거할 수 있었고, 27%는 일부 제거, 11%는 제거할 수 없었다는 결과가 있었다.</p> <p>소에서 자궁 내 항생제 주입은 지양해야 하며, 전신 항생제 투여가 추천된다. 실험 결과, 전신 항생제 투여 후 자궁 조직 내 항생제 농도는 혈류에서의 항생제 농도와 크게 다르지 않았다는 보고가 있다 (Đuričić et al., 2016.). 하지만, 후산 정체가 있는 개체 중 50%는 발열 증상을 나타내지 않기 때문에 항생제 처치가 필요로 하지 않다. 후산 정체가 있는 소의 움직임을 매일 관찰해야 하며, 식욕과 직장체온을 기록하여 이차 증상이 있는지 확인한 뒤 항생제 처치 여부를 결정하는 것이 바람직하다.</p> <p>항생제 처치가 필요하다고 판단될 시, 휴약기간을 엄수하며 다음과 같은 전신 항생제를 선택하는 것이 추천된다:</p> <p>Ceftiofur (Na/HCl): 3일간 24시간에 한 번 주사. 최대 5일까지 주사 권장. 1-2.2 mg/kg IM Procaine penicillin G: 12-24시간에 한 번 주사. 3-5일 주사 권장. 21,000 IU/kg IM</p> <p>전신 항생제가 아닌 자궁 내 항생제 주입을 선호한다면 자궁 경이 열려있는 상태에서 tetracycline 제제를 주입해 준다.</p> <p>옥시토신은 자궁 수축을 일으키기 때문에, 후산 정체가 있을 시 자궁 수복을 일으킨 후 사용할 것이 추천된다. 옥시토신은 분만 후 24시간 동안 4시간에 한 번씩 주사하는 것이 추천된다 (20 IU).</p>			
	치료판정	<p>해당 증상을 겪은 개체는 다음 임신 때 다시 후산 정체를 겪을 확률이 높다. 추가적으로, 다음 임신 때 대사성 질병, 유방염, 자궁근염, 유산을 겪을 확률도 높다. 후산정체를 겪은 개체들은 자궁근염 또는 자궁내막염을 동반하는 경우가 많아서 추가적인 검사와 치료가 필요할 수 있다.</p>		
	예방	가능 예방 행위		
		대분류	중분류	소분류
	참고자료	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Large Animal Theriogenology, pp. 345-354, 574.</li> <li>2. Rebhun's Disease of Dairy Cattle, 3<sup>rd</sup>, pp. 476-477.</li> <li>3. Blackwell's Five-minute Veterinary Consultant Ruminant, pp. 712-714.</li> </ol>		

진료항목	난산처치/제왕절개	대상	한우번식우, 젃소												
세부질병명	난산처치	세부질병코드													
정의	<p>난산은 비정상적이거나 어려운 분만 과정을 의미하며, 간혹 자연히 극복되기도 하지만, 사람의 도움이 필요한 경우가 다수 존재한다. 난산은 분만 1단계(자궁경이 열리는 시기) 또는 2단계(자궁경의 완전히 열려 태아가 만출될 때까지)에서 지연이 있을 때를 의미한다. 분만 1단계의 임상 증상은 놓칠 가능성이 높다. 난산과 정상 분만 사이의 확실한 경계선은 없지만, 분만까지 걸리는 시간과 진행 과정을 관찰하며 수의사와 농장주는 언제 분만 과정에 개입해야 할지 판단할 수 있다.</p> <p>분만 1단계에 해당하는 개체들은 식욕 저하, 불안, 들린 꼬리와 굵은 등과 같은 상태를 보인다. 또한 해당 개체는 무리에서 떨어져 혼자 있는 모습을 보인다. 용모요막(chorioallantois)이 터져 양수가 나오는 것이 분만 1단계를 의미하는 가장 확실한 지표이다. 소가 분만 2단계에 들어갔다면 소리를 내며 이급후증을 경험하고 있을 것이다. 분만 3단계는 태아가 이미 만출되고 후산이 나오는 시기를 의미한다.</p>														
증상	<p>난산에서의 증상은 모체측 원인과 태아측 원인으로 나눌 수 있다.</p> <p>모체측 원인의 경우, 미경산우는 아직 성장을 마친 상태가 아니므로 분만 시 난산을 경험하기 쉽다. 분만 후 96시간 이내에 송아지가 폐사하는 경우는 난산, 그리고 출산 과정 중의 부상에 의한 것이 가장 흔하다. 이 경우, 송아지는 대부분 24시간 이내에 폐사한다. 자궁 무력증을 앓고 있는 개체 또한 난산을 흔하게 겪는다. 속발성 자궁 무력증이 있는 개체의 경우, 자궁근에서 정상적으로 긴 시간 수축이 일어났음에도 불구하고, 자궁근의 탈진으로 태아가 만출 되지 않는 것을 의미한다. 속발성 자궁 무력증을 앓는 개체들은 태반 정체, 자궁 수복 지연, 그리고 자궁탈을 경험할 가능성이 크다. 원발성 자궁 무력증은 어미가 1마리 이상 임신하여서 자궁이 늘어났을 경우, 비정상적인 개체를 임신했을 경우에 자주 일어난다. 난산으로 인해 어미 소의 자궁근이 정상적으로 수축을 하지 않고, 정상적으로 옥시토신 분비가 일어나지 않아 자궁경까지 태아를 이동시키지 못하게 되며, 불가피하게 난산이 발생한다. 난산을 일으키는 모체측의 산도의 이상으로는 어미의 부적절한 골반 뼈 크기, 골반 뼈 이상, 자궁경의 완전치 않은 열림, 질 내로의 방광 탈출, 외음부 또는 질의 종양, 질의 등 쪽에서부터 배 쪽까지 자궁경 바로 뒤에 남아있는 뿔러관 조직, 그리고 자궁염전이 있을 수 있다. 또한, 어미가 비만이거나 유열과 같은 기저질환을 가지고 있을 시에 난산을 더 높은 확률로 경험한다.</p> <p>태아측 원인에 의해서도 난산이 발생할 수 있다. 어미 뱃속의 태아의 자세, 태위, 체위가 매우 중요하다. 정상적으로 태아를 분만하려면 태아는 두위 상태향의 자세를 취하고 있어야 한다. 미위 상태향(역산)은 송아지의 분만에 있어서 비정상적인 체위라고 판단하지만, 송아지가 다리를 편 상태로 있다면 정상적으로 처치 없이 태어날 확률도 있다. 태아측 원인으로 관절 유착, 척추 이상, 그리고 수두증이 있는 경우 난산이 발생한다.</p> <p>난산을 경험한 개체는 추후 임신 시 또다시 난산을 경험할 확률이 매우 높다.</p>														
진단	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">가능 진단 행위</td> </tr> <tr> <td>대분류</td> <td>중분류</td> <td>소분류</td> </tr> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>난산을 진단하기 위해서는 농장주와 함께 어미 소의 병력과 출산력 등을 상의하는 것이 매우</p>			가능 진단 행위			대분류	중분류	소분류	병력청취/개체식별			신체검사		
가능 진단 행위															
대분류	중분류	소분류													
병력청취/개체식별															
신체검사															

중요하다. 어미소가 과거 난산을 경험했는지 확인하고, 교배/수정 날짜를 알고 있을 시 분만일을 확인하면서 소의 현재 분만 단계를 확인하는 것이 좋다. 교배/수정 날짜가 제공되지 않았을 시에는 증상의 관찰을 통해 분만 단계를 가능할 수 있다.

어미측 원인을 진단하기 위해서는 직장검사와 질 내 검사가 필요하다. 직장 검사를 통해 난산이 자궁 염전으로 인해 발생한 것이 아닌지 확인하여야 한다. 질 내 검사를 통해 자궁경이 완전히 열리지 않아서 생기는 난산과 길어진 분만 1단계를 구분하는 것은 매우 중요하다. 이 둘의 감별진단 방법은 시차를 두고 소의 질 속에 손을 넣어 검사를 진행하는 것이다. 자궁경이 완전히 열리지 않은 상태의 난산인 경우, 질 안에 손을 넣었을 때 자궁경의 열림 정도가 같을 것이며, 길어진 분만 1단계에 의한 난산은 자궁경의 열림 정도가 차이가 있을 것이다. 질내 검사시, 어미의 질, 전정질 조임근(vestibulovaginal sphincter), 그리고 외음부의 열림 정도를 확인하고, 크기 및 열림이 부적절하다고 판단되었을 시 난산 처치가 필요하다.

태아측 원인을 진단하기 위해서는 질 내 검사를 통해 산도 내로 손을 넣어 산도와 태아의 상태를 확인한다. 또한, 직장검사를 통해 쌍태의 여부와 태아의 자세도 확인한다. 태아의 발굽 쪽을 만졌을 때 태아가 아무런 반응을 하지 않는다면, 수의사는 태아의 심장 박동수나 중자궁 동맥의 맥박을 확인하여야 한다. 태아의 정상 심장 박동수는 분당 70-120회이며, 만출 시 90-120회까지 증가할 수 있다. 자궁 수축 시 태아의 심장 박동수는 분당 40-60회로 떨어질 수 있다. 태아의 상태를 확인한 후, 태아의 크기와 산도의 크기를 비교하여 난산 처치가 필요한 개체인지 판단한다.

가능 치료 행위		
대분류	중분류	소분류
난산처치	조산	
	절태술	
	회음절개술	
	제왕절개	
	기타	

치료

태아가 자궁경을 지난 상태의 난산일 경우, 태아의 다리에 로프를 묶어 자궁수축과 함께 태아를 잡아당긴다. 정상적인 송아지는 약 30~45 kg이다. 태아 만출 시 40%는 자궁수축으로 인해 일어나며, 나머지 60%는 복부의 누르는 힘으로 만출 된다. 하지만 태아의 크기와 체중은 천차만 별이기 때문에, 얼마나 힘을 주고 잡아당겨야 태아의 다리가 부러지지 않는지는 알려진 바가 없다. 태아의 자세와 체위 등이 정상일 경우, 이상적으로는 160 kg 이하의 힘을 가하는 것이 적절하다. 이때, 태아가 어미의 골반에 들어서기 전에 태아의 골반을 돌려주어야 한다. 만약 태아의 자세가 올바르지 않을 시, 선회법을 사용하여 태아의 자세를 두위상태향으로 바르게 하는 방법이 있다.

어미 소의 산도 크기가 작거나 태아가 너무 크지 않다면, 약물을 사용한 난산 처치도 가능하다. 태아가 자궁경을 통과하였을 때 옥시토신을 주게 되면, 무기력하던 자궁근이 수축하고 태아가 만출될 수 있다. 자궁경이 닫혔을 때는 estradiol cypionate나 diethylstilbestrol을 사용하여 자궁근 이완을 할 수 있다. 어미의 외음부 열림 및 크기를 확인하여 태아 대비 너무 작다고 판단될 경우, 질이 찢어지는 것을 대비하여 질의 윗부분을 미리 절개해 주는 것도 바람직하다.

난산의 수술적 처치 방법은 매우 다양하다.

태아가 살아있고 자세만 비정상인 경우 추천되는 난산 수술법은 제왕절개이다. 제왕절개는 좌측 옆구리오목에서의 접근이 추천된다. 그 외의 부위에서도 제왕절개 접근은 가능하지만 모두 좌

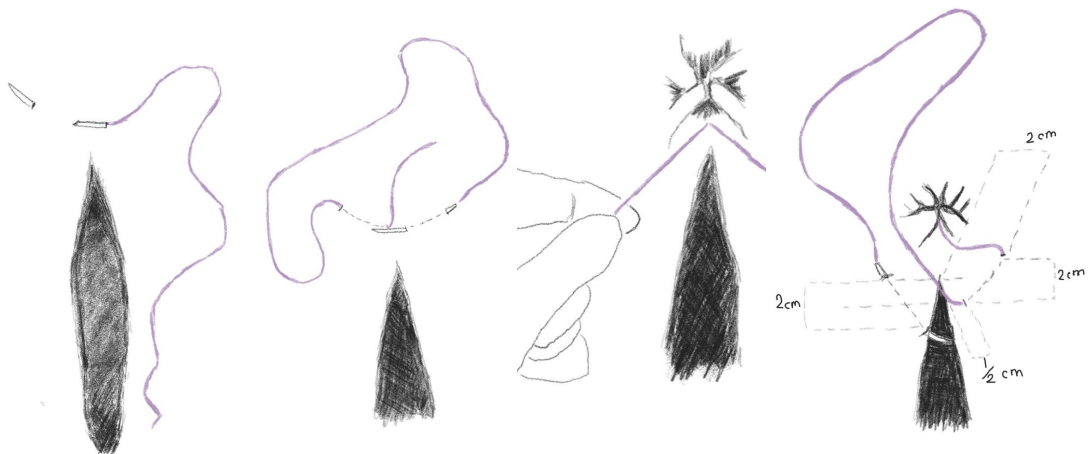
	<p>측에서의 접근이다. 좌측 옆구리오목에서 수술적 접근을 할 시, 소는 반드시 서 있는 상태여야만 한다. 이 방법의 장점은 소가 조금 또는 아예 진정 되지 않아도 가능한 경우가 많고, 안전하게 소를 보정 할 수 있다는 것이다. 이 방법의 단점은 자궁을 꺼내기 위해서 손이 배 쪽으로 자주 접근하여야 하고, 이로 인한 복부 감염이 생길 수 있다. 제왕 절개는 경막 마취를 통해 이루어지며, 수술 전 항생제 처치를 하는 것이 추천된다. 수의사는 좌측 옆구리 오목에서 자궁의 일부 또는 전체를 꺼내야 한다. 그 후, 자궁 절개를 통해 태아를 꺼낸다. 몇몇 수의사들은 봉합 전에 항생제, 소염제, 그리고 헤파린이 첨가된 세척액을 자궁과 복강에 부어준다. 하지만 이런 세척액이 일반 생리 식염수 세척액과 비교하여 큰 감염 예방 효과가 있는지는 밝혀진 바가 없다. 자궁 봉합은 7 chromic catgut을 사용하여 Utrecht 봉합법으로 2번 봉합해준다. 마지막으로, 자궁 절개 부위에 옥시토신을 투여하여 수축을 일으킨다. 그 후, 근육 봉합을 해주고 피부 봉합으로 수술을 마친다. 수술 후 항생제는 약 3일간 처방하는 것이 추천되며, 수술 후 48시간 동안은 고통과 염증을 줄이기 위해 소염제를 주는 것도 추천한다.</p> <p>태아가 폐사하였다고 판단 될 시에는 절태술이 권장된다. 절태술은 끌(chisel)과 고리를 사용하여 태아의 피부만 남기는 피하 절태술이 있다. 이 절태술을 사용할 시, 남아있는 피부가 어미 소의 생식기를 보호해줄 것이기 때문에 폐사한 송아지를 잡아당겨 꺼낼 때 어미 소에게 가는 손상이 적다. 피부를 통한 절태술은 줄톱을 사용한다. 이 방법은 송아지를 토막 내어 조금씩 어미 소에게서 꺼내는 방법이다. 절태술은 소가 서 있을 때와 옆으로 누워있을 때 사용할 수 있다. 소를 경막 마취한 뒤 자궁이 터지는 것을 방지하기 위해 Clenbuterol을 주는 것도 추천된다. 어미 소의 생식기를 보호하기 위해 윤활제를 다량 사용하는 것 또한 추천된다.</p> <p>추후의 난산을 예방하기 위해 어미 소의 가벼운 운동과 자궁수축을 도와줄 칼슘제가 추천된다.</p>									
치료판정	<p>초임우의 경우 평균 20%의 개체들이 난산을 경험한다. 난산 처치를 진행했다 하더라도 한번 난산을 경험한 개체는 또다시 난산을 경험할 확률이 높으므로, 교배/수정 시 주의를 기울여야 한다.</p> <p>난산 처치 시 태아의 다리 외에도 갈비뼈와 척추의 부러짐이 있을 수 있다. 척추가 부러질 경우 예후는 매우 안 좋다.</p>									
예방	<table border="1" data-bbox="284 1406 1455 1541"> <tr> <td colspan="3" data-bbox="284 1406 1455 1451">가능 예방 행위</td> </tr> <tr> <td data-bbox="284 1451 673 1496">대분류</td> <td data-bbox="673 1451 1062 1496">중분류</td> <td data-bbox="1062 1451 1455 1496">소분류</td> </tr> <tr> <td data-bbox="284 1496 673 1541"></td> <td data-bbox="673 1496 1062 1541"></td> <td data-bbox="1062 1496 1455 1541"></td> </tr> </table>	가능 예방 행위			대분류	중분류	소분류			
가능 예방 행위										
대분류	중분류	소분류								
참고자료	Large Animal Theriogenology, pp. 310-333, 123.									

진료항목	난산처치/제왕절개	대상	한우번식우												
세부질병명	제왕절개	세부질병코드													
정의	제왕절개는 소의 난산 중 태아를 질을 통해 만출하게 되면 위험하다고 판단 될 시 진행되는 수술이다.														
증상	<p>제왕절개를 실시하는 원인은 매우 다양하다. 어미 골반뼈의 부적절한 크기, 골반뼈 이상, 자궁 경의 완전치 않은 열림, 질 내로의 방광 탈출, 외음부 또는 질의 종양, 질의 등 쪽에서부터 배 쪽 까지에 걸친 자궁경 바로 뒤에 남아있는 뿔러관 조직, 그리고 자궁염전이 있을 수 있다. 이것들은 난산을 일으키는 원인이며, 난산 시 제왕절개를 필요로 한다.</p> <p>어미의 이상뿐만이 아니라 태아의 이상으로도 난산이 발생할 수 있으며, 제왕절개술이 필요할 수 있다. 어미 뱃속에서의 태아의 자세, 태위, 체위가 매우 중요하다. 정상적으로 태아를 분만하려면 태아는 두위 상태향의 자세를 취하고 있어야 한다. 미위 상태향(역산)은 송아지의 분만에서 비정상적인 체위라고 판단하지만, 송아지가 다리를 편 상태로 있다면 정상적으로 처치 없이 태어날 확률도 있다. 또한, 태아의 크기가 어미의 산도에 비해 큰 경우 제왕절개가 추천된다.</p> <p>난산을 과거에 경험한 개체는 추후 임신 시 또다시 난산을 경험할 확률이 매우 높으며 제왕절개술이 필요할 수 있다.</p>														
진단	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">가능 진단 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>난산으로 인한 제왕절개술을 진행하기 전, 농장주와 함께 어미 소의 병력과 출산력 등을 상의 하는 것이 매우 중요하다. 어미 소가 과거 난산을 경험했는지 확인하고, 교배 또는 수정 날짜를 알고 있을 시에는 분만일을 확인하여 소의 현 분만 단계를 확인하는 것이 좋다. 교배 또는 수정 날짜가 제공되지 않았을 시에는 증상의 관찰을 통해 분만 단계를 열추 가능할 수 있다.</p> <p>자궁경이 완전히 열리지 않아서 생기는 난산과 길어진 분만 1단계를 구분하는 것은 매우 중요하다. 이 둘의 감별진단 방법은 시차를 두고 소의 질 속에 손을 넣어 검사를 진행하는 것이다. 자궁경이 완전히 열리지 않은 상태의 난산인 경우, 질 안에 손을 넣었을 때 자궁경의 열림 정도가 같을 것이며, 길어진 분만 1단계에 의한 난산은 자궁경의 열림 정도가 차이가 있을 것이다.</p> <p>질 검사를 통해 산도 내로 손을 넣어 산도와 태아의 상태를 확인한다. 어미의 질, 전정질 조임근(vestibulovaginal sphincter), 그리고 외음부의 열림 정도를 확인한다. 또한, 쌍태의 여부와 태아의 자세도 확인한다. 태아의 발굽 쪽을 만졌을 때 태아가 아무런 반응을 하지 않는다면, 수의사는 태아의 심장 박동수나 중자궁 동맥의 맥박을 확인하여야 한다. 태아의 정상 심장 박동수는 분당 70-120회이며, 만출 시 90-120회까지 증가할 수 있다. 자궁 수축 시 태아의 심장 박동수는 분당 40-60회로 떨어질 수 있다. 태아의 상태를 확인한 후, 태아의 크기와 산도의 크기를 비교하여 제왕절개가 필요한 개체인지 판단한다.</p>			가능 진단 행위			대분류	중분류	소분류	병력청취/개체식별			신체검사		
가능 진단 행위															
대분류	중분류	소분류													
병력청취/개체식별															
신체검사															
치료	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">가능 치료 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> <tr> <td>난산처치</td> <td>제왕절개</td> <td></td> </tr> </table> <p>제왕절개는 좌측 옆구리오목에서의 접근이 추천된다. 그 외의 부위에서도 제왕절개 접근은 가능하지만 모두 좌측에서의 접근이다. 좌측 옆구리오목에서 수술적 접근을 할 시, 소는 반드시 서</p>			가능 치료 행위			대분류	중분류	소분류	난산처치	제왕절개				
가능 치료 행위															
대분류	중분류	소분류													
난산처치	제왕절개														



있는 상태여야만 한다. 이 방법의 장점은 소가 조금 또는 아예 진정 되지 않아도 가능한 경우가 많고, 안전하게 소를 보정 할 수 있다는 것이다. 이 방법의 단점은 자궁을 꺼내기 위해서 손이 배 쪽으로 자주 접근하여야 하고, 이로 인한 복부 감염이 생길 수 있다. 제왕 절개는 경막 마취를 통해 이루어지며, 수술 전 항생제 처치를 하는 것이 추천된다. 수의사는 좌측 옆구리 오목에서 자궁의 일부 또는 전체를 꺼내야 한다. 그 후, 자궁 절개를 통해 태아를 꺼낸다. 몇몇 수의사들은 봉합 전에 항생제, 소염제, 그리고 헤파린이 첨가된 세척액을 자궁과 복강에 부어준다. 하지만 이런 세척액이 일반 생리 식염수 세척액과 비교하여 큰 감염 예방 효과가 있는지는 밝혀진 바가 없다. 자궁 봉합은 7 chromic catgut이나 2 Vicryl을 사용하여 Utrecht 봉합법과 같은 내번 봉합법으로 봉합해 주고, 2중으로 봉합할 수도 있다. 마지막으로, 자궁 절개 부위에 옥시토신을 투여하여 수축을 일으킨다. 그 후, 근육 봉합을 해주고 피부 봉합으로 수술을 마친다. 수술 후 항생제는 약 3일간 처방하는 것이 추천되며, 수술 후 48시간 동안은 고통과 염증을 줄이기 위해 소염제를 주는 것도 추천한다.

추후의 난산을 예방하기 위해 어미 소의 가벼운 운동과 자궁수축을 도와줄 칼슘제가 추천된다. 예상 분만일 1주일 전 dexamethasone 5 mg을 주는 것이 난산 예방에 효과적이기도 하다.



<Utrecht 봉합법>

치료판정	수술을 통한 2차 감염이 있지 않은 이상 제왕절개를 진행한 소의 예후는 양호하다.		
예방	가능 예방 행위		
	대분류	중분류	소분류
참고자료	1. principles of Cloning, p. 258. 2. Large Animal Theriogenology, pp. 327-333.		

진료항목	산과호르몬처치 (난임처치)	대상	한우번식우, 젖소												
세부질병명	발정동기화	세부질병코드													
정의	성공적인 산과 호르몬 처치를 통해 발정 동기화 프로그램을 수행하게 되면, 무발정이었던 개체들은 예측 가능한 기간에 발정기에 들어가게 되고, 인공수정과 수정란 이식이 성공할 확률이 높아진다. 또한, 수의사 또는 농장주가 발정을 탐지하는 데 시간을 허비하지 않아도 되므로 번식에 사용되는 시간과 지출을 절약할 수 있다. 이 프로그램을 도입하면 소의 교배 기간을 더 앞당길 수 있다는 장점도 있다.														
증상	발정 동기화를 최적화하기 위해서는 여러 조건이 충족되어야 한다. 분만 후 최소 40일 이상 지난 개체들이 발정동기화 대상이다. 소는 BCS 검사에서 평균 이상의 신체를 가지고 있어야 한다. 해당 개체들은 과거 출산 시 난산 등의 문제가 없었던 개체여야 하며, 초임우의 수정 전 무게는 최종 목표 무게의 약 65% 이상이어야 한다.														
진단	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">가능 진단 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td>촉진</td> <td>직장검사</td> </tr> </table> <p>소의 난소가 발정 동기화를 진행하여도 되는 개체인지 확인하기 위해서 수의사는 직장 검사를 통해 배란 상태 및 난소 상태를 확인하는 것이 중요하다.</p>			가능 진단 행위			대분류	중분류	소분류	병력청취/개체식별			신체검사	촉진	직장검사
가능 진단 행위															
대분류	중분류	소분류													
병력청취/개체식별															
신체검사	촉진	직장검사													
치료	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">가능 치료 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>근육주사</td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>기타</td> <td></td> </tr> </table> <p>주로 사용되는 소의 발정 동기화 프로토콜은 약 3가지로 나눌 수 있다. 첫 번째 방법으로, 첫날 GnRH 제제를 주어 배란 및 난포의 황체화를 일으킨 후, 7일차에 PGF2<math>\alpha</math> 주입, 9일차에 GnRH 주사 후 10일차에 인공수정을 진행한다. 두 번째 프로토콜은 CIDR와 PGF2<math>\alpha</math>를 사용하는 방법이다. 번식기 초반에 무발정 상태이거나 난임인 개체들이 있으면 PGF2<math>\alpha</math> 프로토콜을 단일 사용하여도 발정동기화를 하기 어려울 것이다. 프로게스테론 주사는 발정기와 배란을 유도하기도 하지만, 황체가 PGF2<math>\alpha</math>의 용해력에 반응하는데 필요한 시간을 증가시킨다. CIDR는 질 내로 프로게스테론을 분비한다. CIDR는 2가지 농도로 존재한다. CIDR 1380은 1.38 g의 프로게스테론을 함유하고 있고, CIDR B는 1.9 g을 함유하고 있다. 황체가 없는 경우, CIDR는 인위적 황체로 활동하고 발정기와 배란을 7일 이상 연기한다. CIDR를 사용하면 질염이 걸릴 확률이 높아지지만, 번식에는 아무런 악영향을 주지 않는다. CIDR 장착을 0일에 했다고 가정하면, 6일 경과 후 PGF2<math>\alpha</math> 주사를 하고 7일차에 CIDR를 제거한다. 그 후, 24-72시간 사이에 번식우가 발정 징후를 보이는지 확인하고, 발정이 확인되고 하루 뒤 인공수정을 들어간다. 마지막 방법은 CIDR과 GnRH를 함께 사용하는 방법이다. 첫날 GnRH를 주사함과 동시에 CIDR을 질 내로 주입한다. 7일째 되는 날 PGF-2<math>\alpha</math>주사를 주며 CIDR를 제거한다. 그리고 9일차에 GnRH 주사와 인공수정을 진행한다.</p> <p>소가 어떤 발정 단계인지 모를 시 GnRH를 주게 되면, LH가 분비되고 배란 동기화 또는 우세 난포의 황체화가 일어난다. 2-3일 후에는 새로운 난포들이 생성된다. GnRH 주사 후 생긴 황체 조직은 PGF2<math>\alpha</math>로 인해 용해될 수 있다. 이 방법을 GnRH-PGF2<math>\alpha</math> 프로토콜이라고 부르며, 이 프로그램은 더 적은 수의 암소가 발정기이길 바랄 때 수정을 통한 임신 확률을 높일 수 있다.</p>			가능 치료 행위			대분류	중분류	소분류	약물투여(주사)	근육주사		약물투여(주사)	기타	
가능 치료 행위															
대분류	중분류	소분류													
약물투여(주사)	근육주사														
약물투여(주사)	기타														

치료판정	발정 동기화의 성공 여부는 수정 후 임신 여부를 확인함에 따라 결정된다.		
예방	가능 예방 행위		
	대분류	중분류	소분류
참고자료	1. Large Animal Theriogenology, pp. 278-285.		

진료항목	산과호르몬처치 (난임처치)	대상	한우번식우, 젖소																		
세부질병명	무발정	세부질병코드																			
정의	<p>무발정은 생리학적, 병리학적 원인으로 인해 발생할 수 있다. 생리학적 원인으로는 송아지가 젖을 너무 오래 빠는 경우가 있다. 이 때, LH 분비가 억제되고 배란이 늦어진다.</p> <p>또 다른 원인으로는 산차수가 있다. 초임우는 첫 번째 배란이 늦어지는 경우가 많아 무발정을 경험할 확률이 높다. 산차수가 높은 개체들 중 4산 이상인 소들은 황체가 너무 오래 지속됨으로써 무발정을 경험할 수 있다. 소가 분만을 자주 하였을 경우 자궁이 원상태로 돌아오는 속도가 느려지고, 이로 인해 자궁축농증이 걸릴 확률이 높아지며 황체의 지속이 발생할 수 있다.</p> <p>병리학적 원인으로는 자궁 염증, 사라지지 않은 황체, 난포낭종, 분만 시 이상, 대사성질병, 기립불능, 그리고 유방염 등이 있다. 급성 자궁근염을 경험하는 개체들과 자궁에 세균성 염증이 있는 개체들은 난포 활동이 정상적으로 이루어지지 않는다. 자궁 염증이 있다고 판단되는 개체는 분만 후 배란까지의 기간이 약 13시간 가량 더 걸리며, 분만 25일 후 자궁 염증이 있는 개체들은 자궁내막 세포 검사에서 더 높은 숫자의 다핵형 세포(polymorphonuclear cell; PMN)이 발견된다. 높은 PMN을 가진 개체들은 전반적으로 낮은 PMN을 가진 개체들에 비해 270일에 임신할 확률이 낮았다(58 대 80). 황체 지속으로 인한 무발정을 경험하는 개체들은 비정상적 질 분비물을 분비한다. 이 개체들은 자궁 염증이 없고 수정되지 않았음에도 불구하고, 30일 이상의 황체기를 가졌다. 난포낭종은 병리학적 이상이라고 단정하기 힘들지만, 난포낭종으로 진단된 개체들은 대부분 무발정을 경험하며 배란을 하지 않는 것이 관찰된다. 난포낭종의 정확한 원인은 아직 확실하게 밝혀진 바는 없으나, LH의 분비 패턴에 의해 난포낭종이 형성된다고 생각된다. 활동적인 난포낭종을 가진 소들은 LH파의 증가를 나타내며, 이것은 난종 형성에 기여한다 (Kinsel et al., 1977). 난산, 쌍태, 그리고 후산 정체 또한 소의 무발정에 기여한다.</p> <p>케톤증과 전위는 난포 순환과 무발정을 야기한다고 알려져 있으며, 분만 후 일주일간 비임상형 케토시스를 경험하는 개체에서 무발정이 흔하게 발생한다고 보고되었다(Gonzalez et al., 1990).</p> <p>유방염, 폐렴, 또는 전신성 질병은 난포 순환을 지연시키며, 식욕 저하를 일으켜 무발정을 일으킨다.</p>																				
증상	<p>무발정 시, 소는 발정기에 진입하는 시기임에도 불구하고 발정기에 들어서지 않고, 매번 수정에 실패하는 모습을 보인다.</p>																				
진단	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">가능 진단 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td>촉진</td> <td>직장검사</td> </tr> <tr> <td>샘플링</td> <td>혈액</td> <td></td> </tr> <tr> <td>진단검사</td> <td>혈액검사</td> <td>호르몬분석</td> </tr> </table> <p>난종에 의한 무발정이 있는 개체들은 직장 검사 외에도 혈액 검사 시 황체 난종은 2 ng/mL 이상, 난포낭종은 2ng/mL 이하의 프로게스테론을 분비한다.</p> <p>그 외의 이유로 무발정이 있는 개체는 추가적인 기저질환이 있는지, 영양 공급은 충분히 되고 있는지 확인하여야 하며, 해당 요인이 존재할 시에는 개선이 필요하다.</p>			가능 진단 행위			대분류	중분류	소분류	병력청취/개체식별			신체검사	촉진	직장검사	샘플링	혈액		진단검사	혈액검사	호르몬분석
가능 진단 행위																					
대분류	중분류	소분류																			
병력청취/개체식별																					
신체검사	촉진	직장검사																			
샘플링	혈액																				
진단검사	혈액검사	호르몬분석																			
치료	<table border="1"> <tr> <th>가능 치료 행위</th> </tr> </table>			가능 치료 행위																	
가능 치료 행위																					

	<table border="1"> <thead> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	대분류	중분류	소분류	약물투여(주사)											
	대분류	중분류	소분류													
	약물투여(주사)															
<p>낭종에 의한 무발정이 있다고 판단 되었을 경우, 적절한 호르몬 처치를 진행하여 난소 순환을 시키는 것이 바람직하다.</p> <p>난소낭종 외의 이유로 무발정이 있는 경우, 원인 규명을 하고 적절한 치료를 진행하면 발정이 돌아올 수 있다.</p>																
치료판정	<p>기저질환이나 염증으로 인한 무발정은 적절한 치료와 영양분이 공급된다면 빠르게 완화될 수 있고, 난소낭종의 경우 적절한 호르몬 처치로 빠르게 무발정 치료가 가능하다.</p>															
예방	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">가능 예방 행위</td> </tr> <thead> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		가능 예방 행위			대분류	중분류	소분류								
가능 예방 행위																
대분류	중분류	소분류														
참고자료	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Large Animal Theriogenology, pp. 380-382.</li> <li>2. Cattle Medicine, pp. 24-25.</li> <li>3. Color Atlas of Diseases and Disorders of Cattle, p. 188.</li> <li>4. Bovine Reproduction, 페이지 번호 없음 (Richard M. Hopper 편집)</li> </ol>															

진료항목	산과호르몬치료 (난임치료)	대상	한우번식우, 젖소																		
세부질병명	난소낭종	세부질병코드																			
정의	<p>난소낭종은 정상 발정 주기와 무관하게 오랜 기간 지속되는 호르몬 의존성 돌출물을 의미한다. 낭종은 정상 난포와 비슷한 크기이거나 크다. 난소낭종에는 난포낭종과 황체낭종이 있다. 과거 낭종의 정의는 황체가 없는 상태에서 난소에 발생한 2.5 cm 이상의 난포성 구조물이었다. 하지만 최근 난포 낭종은 지름 17 mm 이상의 난포성 구조물을 의미하며, 1개 이상의 난포나 낭종이 함께 존재하는 경우일 때를 지칭한다. 몇몇 난포 낭종은 황체화되어 황체 낭종 형태로 존재하기도 한다. 난포 낭종은 매년 약 10%의 소들에서 발생하며, 불임과 무발정을 일으키는 데 큰 역할을 한다.</p>																				
증상	<p>소의 발정 주기는 난포자극호르몬(follicle stimulating hormone: FSH)에 의한 2-3번의 난포 발달을 통해 이루어진다. 초기에 3-5개의 난포가 난소에 형성되고, 이들은 모두 5 mm 이상의 크기까지 발달한다. 난포의 성장은 약 2일간 더 지속하고 난포는 약 8.5 mm까지 성장한다. 이 중 한 난포만 선택되어 우세 난포(dominant follicle)이 되고 추가적인 성장을 거친다. 이때 나머지 난포들의 크기는 줄어들기 시작한다. 만약 우세 난포가 성장할 때 황체의 크기가 줄고 있는 시기라면, 우세 난포는 지속해서 성장하며 배란을 한다. 만약 황체가 커지고 있는 시기라면 우세 난포는 작아지기 시작한다. 황체가 작아지는 기전은 우세 난포가 2번째 또는 3번째 발달하였을 때 대부분 발생한다. 우세 난포의 2번째 또는 3번째 발달은 첫 번째 우세 난포가 없을 때 이루어진다. 여러 번 난포가 성장할수록 난포자극호르몬은 더 높은 농도로 몸을 순환하게 된다.</p> <p>난포낭종은 배란 시기에 LH가 과분비 되지 못하여 생기거나, 난포가 LH에 반응하지 않아 생기는 질병이다. 난포낭종을 경험하고 있는 개체는 보통 발정주기가 돌아가지 않지만 어떤 개체들은 간혹 규칙적이지 않은 발정을 나타내기도 한다. 추가적으로, 발정주기가 짧아지는 형태를 띠기도 한다. 오랜 기간 난포낭종을 가지고 있는 개체는 미근부 함몰을 나타낼 수 있다.</p> <p>황체낭종이 있는 개체 또한 발정주기가 돌아가지 않는 증상을 나타낸다.</p>																				
진단	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">가능 진단 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td>촉진</td> <td>직장검사</td> </tr> <tr> <td>샘플링</td> <td>혈액</td> <td></td> </tr> <tr> <td>진단검사</td> <td>혈액검사</td> <td>호르몬분석</td> </tr> </table> <p>초반 진단은 소의 행동학적, 육체적 관찰 등을 통해 이루어진다. 무발정기 또는 난임인 소들은 낭종을 가지고 있는 경우가 많다. 진단방법으로는 직장검사 또는 초음파를 통한 난소검사가 있다. 황체 낭종과 난포 낭종의 감별진단을 위해서는 초음파를 통해 낭종의 두께를 재야 하며, 3 mm 이상의 벽 두께를 가진 낭종은 황체 낭종, 그 이하는 난포 낭종이라 할 수 있다. 난포 낭종과 황체 낭종은 한 번의 직장검사로는 분간하기가 매우 어렵다. 하지만 둘의 구분은 초음파를 사용하였을 때 약 90% 정확하다.</p> <p>추가적으로 혈액 검사 시 황체 낭종은 2 ng/mL 이상, 난포낭종은 2ng/mL 이하의 프로게스테론을 분비할 것이다.</p>			가능 진단 행위			대분류	중분류	소분류	병력청취/개체식별			신체검사	촉진	직장검사	샘플링	혈액		진단검사	혈액검사	호르몬분석
가능 진단 행위																					
대분류	중분류	소분류																			
병력청취/개체식별																					
신체검사	촉진	직장검사																			
샘플링	혈액																				
진단검사	혈액검사	호르몬분석																			
치료	<table border="1"> <tr> <th>가능 치료 행위</th> </tr> </table>			가능 치료 행위																	
가능 치료 행위																					

	대분류	중분류	소분류												
	약물투여(주사)														
	<p>종종 낭종은 저절로 사라지기도 한다. 분만 후 첫 배란 전 낭종이 발생하였다면 약 50%의 경우 저절로 사라질 것이다.</p> <p>만약 난포 낭종이 분만 후 첫 배란 이후에 발생하였다면 자연적으로 사라질 확률은 약 20%이다. 과거에는 이런 낭종을 손으로 터트렸지만, 현재에는 호르몬 치료로 난포 낭종을 소멸시키는 방법을 사용한다.</p> <p>난포낭종의 경우 GnRH제제를 처방할 수 있다. GnRH는 체내의 LH 분비를 증가시킨다. 이것은 난소의 성숙 난포 배란 또는 황체화를 유도할 수 있다. 성공적으로 주사를 주었다면 일주일 내로 혈중 프로게스테론 농도는 증가할 것이며, 80%의 소들은 정상적인 발정주기를 나타낼 것이다. 만약 GnRH를 준 후에도 발정이 오지 않으면 7-14일 후 PGF2-<math>\alpha</math>를 추가 주사하는 것이 추천된다.</p> <p>Human chorionic gonadotropin(hCG)와 같은 경우, LH의 길항제이며 난포 낭종 치료에 사용된다. hCG의 기전은 GnRH와 같으며, 주사 후 20-30일 후 발정주기가 돌아온다.</p> <p>프로게스테론을 질에 주입하여 약 7-10일 가량 프로게스톤 농도를 유지하는 방법도 있다 (PRID 또는 CIDR). 이 제제의 기전은 아직 확실히 밝혀진 바가 없지만, 프로게스테론으로 인해 LH 감소가 일어남으로써 난포 낭종의 크기를 줄이는 것으로 추측된다.</p> <p>황체낭종의 경우 prostaglandin F-2<math>\alpha</math>를 주사하면 2-5일 내로 발정기에 들어갈 것이다.</p> <p>결론적으로 난포 낭종의 치료는 LH분비를 줄이고 프로게스테론의 농도를 높이는 방향으로 진행된다. 황체 낭종의 경우 PGF-2<math>\alpha</math>를 주사한다.</p>														
치료판정	난포낭종과 황체낭종은 호르몬 처치로 성공적인 치료가 가능하나, 재발 확률이 높으므로 재발 시 다시 치료를 진행하는 것이 바람직하다.														
예방	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">가능 예방 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			가능 예방 행위				대분류	중분류	소분류					
가능 예방 행위															
대분류	중분류	소분류													
참고자료	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Large Animal Theriogenology, pp. 380-382.</li> <li>2. Cattle Medicine, pp. 24-25.</li> <li>3. Color Atlas of Diseases and Disorders of Cattle, p. 188.</li> </ol>														

진료항목	간기능저하(임신중독)	대상	한우번식우																								
세부질병명		세부질병코드																									
정의	<p>임신중독은 분만 2주 전부터 비유기 2-3주까지 발생하는 질병이다. 구체적으로 임신중독은 개체에서 케톤증을 일으키고, 이로 인해 간기능 저하와 지방간이 생길 수 있다. 임신중독에서 가장 중요한 요소는 음성 에너지 평형이다(negative energy balance). 분만까지 몇 주 안팎 남은 상황에서 분비되는 호르몬은 지방분해를 일으킨다. 그리고 이때 자궁은 비대 되어 있어 1위를 압박하여 소의 식욕을 감소시킬 수 있다. 이러한 사항들은 모두 음성 에너지 평형에 이바지한다. 분만 후 유즙 분비로 인해 소에서는 많은 에너지가 요구되고, 이것 또한 음성 에너지 평형을 일으킨다.</p>																										
증상	<p>케톤증이 있는 개체는 체중감소와 식욕 저하가 있을 것이지만, 먹는 것에 비해 적절한 양의 착유량을 나타낼 것이다. 소는 기력저하가 있을 것이며, 저혈당증과 저칼륨증을 경험할 것이다. 소의 체온, 심장 박동수 및 호흡수는 정상일 것이다. 소의 변은 평소보다 건조하다는 느낌이 있다. 심각한 케톤증인 경우 신경증상을 유발할 수도 있다. 이럴 경우 소는 본인과 주위에 있는 물건들을 계속 핥는 행동을 나타낼 것이다.</p>																										
진단	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">가능 진단 행위</td> </tr> <tr> <td>대분류</td> <td>중분류</td> <td>소분류</td> </tr> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td>촉진</td> <td>직장검사</td> </tr> <tr> <td>샘플링</td> <td>혈액</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>소변</td> <td></td> </tr> <tr> <td>진단검사</td> <td>혈액검사</td> <td>케톤체분석</td> </tr> <tr> <td></td> <td>소변검사</td> <td>Urine stick</td> </tr> </table> <p>임상형 케톤증을 비유기 때 4주 이상 경험한 개체들은 지방간이 동반할 확률이 높다. 추가적으로 소의 입김, 뇨, 우유 또는 혈액에서 케톤이 발견된다. 후각이 예민한 사람들은 소의 입김에서 아세톤 향이 난다고 말하기도 하지만, 이것만으로 케톤증을 진단하기에는 민감도가 약 50% 정도로, 정확하지 않다. 뇨 스틱을 사용하여 검사할 시, 케톤증이 있어 acetoacetate이 존재하면 뇨 스틱이 보라색으로 바뀌는 것을 확인할 수 있다. 우유에서 케톤을 검출하는 방법은 비싸고 민감도가 떨어지기 때문에 추천하지 않는다.</p> <p>추가적으로 혈청 검사 시, aspartate aminotransferase (AST), gamma glutamyl transferase (GGT), 그리고 sorbitol dehydrogenase (SDH)의 농도는 올라가 있을 것이며, 간혹 낮은 cholesterol 농도와 높은 총 빌리루빈 농도를 나타낼 것이다. 하지만 본 검사만으로 케톤증을 진단하고 예후를 판단하기에는 부족하다.</p> <p>케톤증의 정도는 혈액이나 혈청에서 β-hydroxybutyrate (BHB) 농도를 측정하는 것이 가장 정확하다. 비유기 초반 소의 30-50%는 준임상형 케톤증을 겪고 있다. 준임상형 개체들은 BHB 농도는 1.2 mmol/L 이상이다. 준임상형 개체들은 케톤증을 겪고 있지만, 비정상적 임상 증상을 나타내지는 않는다. 하지만 준임상형 개체들은 자궁염이나 전위와도 같은 질병에 더 취약하며, 비유기가 다른 소들보다 빨리 끝나고 번식 기록도 케톤증이 없는 개체들보다 떨어진다. 임상형 케톤증이 있는 개체들은 혈액 검사상 BHB 농도가 3.0 mmol/L (31.25 mg/dL) 이상일 경우가 많으며 케톤증과 함께 앞서 나열한 임상 증상들이 동반한다.</p>			가능 진단 행위			대분류	중분류	소분류	병력청취/개체식별			신체검사	촉진	직장검사	샘플링	혈액			소변		진단검사	혈액검사	케톤체분석		소변검사	Urine stick
가능 진단 행위																											
대분류	중분류	소분류																									
병력청취/개체식별																											
신체검사	촉진	직장검사																									
샘플링	혈액																										
	소변																										
진단검사	혈액검사	케톤체분석																									
	소변검사	Urine stick																									
치료																											



	가능 치료 행위		
	대분류	중분류	소분류
	약물투여(주사)		
	수액처치		
	<p>케톤증의 치료로는 음성 에너지 평형의 균형을 잡는 것이 중요하다. 가장 흔하게 사용되는 치료법은 구강으로 propylene glycol 투여 (최대 5일간 하루에 두 번 250mL 또는 하루에 한번 300mL), IV 50% dextrose 투여 (빠르게 500mL), 그리고 IV 비타민 B12를 (1.25-2.5 mg/day) 투여하는 방법이 있다. 이때 propylene glycol은 사료와 섞지 말고, 물과 섞여 먹이던지 직접 구강 투여 하여야 한다.</p> <p>다른 방법으로는 dexamethasone을 5-20mg IM 또는 IV로 투여하는 방법이 있다. glucocorticoid는 혈중 glucose 농도를 높이기 때문에 임상형 케톤증을 경험하고 있는 개체에서 사용하면 쉽게 케톤증 치료가 가능하다.</p>		
치료판정	케톤증의 정도와 음성 에너지 평형의 정도에 따라 예후는 천차만별이다.		
예방	가능 예방 행위		
	대분류	중분류	소분류
참고자료	1. Rebhun's Disease of Dairy Cattle, 3 <sup>rd</sup> , p. 713-718.		

진료항목	지방간	대상	한우번식우																					
세부질병명	지방간	세부질병코드																						
정의	<p>지방간은 매우 중요한 대사성 질병이며, 소의 건강과 번식에 큰 영향을 끼치는 질병이다. 지방간은 신체의 과도한 지방이 간으로 이동하는 것을 의미한다. 구체적으로, 간에서 흡수하는 지질 양이 산화, 분비등으로 소비되는 지질의 양보다 많을 때 발생한다. 과도한 지질은 간에서 triacylglycerol 형태로 보관되며, 간세포 내에 지질이 축적되면 간의 대사 기능이 떨어진다. 지방간은 분만 수주 전과 후, 착유 중인 소들이 많은 양의 에너지를 필요로 할 때 발생하고, 비만인 임신 개체에게 사료 공급을 하지 않았을 때도 발생한다. 임신 개체가 만약 쌍태를 임신한 상태라면 지방간은 더 심각해진다. 또한, 임신 후반기에는 소의 식욕 저하가 나타나는데, 이때 지방간이 발생할 수도 있다.</p> <p>착유 시 지방간을 일으킬 수 있는 질병은 케톤증, 좌측 4위 전위, 유방염, 후산정체, 유열 등이 있다. 소의 식욕 저하를 일으키는 질병은 모두 지방간과 관련 있다고 하여도 무방하다.</p>																							
증상	<p>지방간은 분만 후 며칠 뒤에 발생한다. 이때 식욕 저하를 일으키는 분만 후의 저갈숨혈증, 좌측 4위 전위, 소화불량, 태반 정체, 또는 난산을 경험하게 되면 지방간이 생기게 된다. 지방간을 겪는 개체들은 보통 BCS 4/5 이상으로 비만인 개체들이다.</p> <p>허구리오목, 어깨, 그리고 꼬리 부위를 촉진할 시 많은 피하지방이 느껴진다. 지방간을 앓는 개체들은 치료에 대해 반응을 보이지 않는 경우가 대다수이며, 추가적인 식욕 저하가 나타난다. 소는 매우 적은 양의 딱딱한 분변을 본다. 소는 계속 앉아있으며, 일으켜 세우려 하여도 일어나는 것을 힘들어한다. 이후 점점 더 식욕이 떨어지고 앉아있지만을 선호하다가 7-10일 내로 폐사한다. 몇몇 소들은 머리를 높게 들거나 근육 떨림, 허공 응시 등의 신경성 증상을 나타내기도 한다.</p>																							
진단	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">가능 진단 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>샘플링</td> <td>혈액</td> <td></td> </tr> <tr> <td>진단검사</td> <td>혈액검사</td> <td>혈액생화학분석</td> </tr> <tr> <td></td> <td>영상진단검사</td> <td>초음파검사</td> </tr> </tbody> </table> <p>체온, 심장 박동수, 호흡수는 모두 정상 범위 내에 있다. 청진으로 위 운동을 확인할 시 미약한 위 운동이 나타나거나 위 운동이 없을 수 있다.</p> <p>혈액검사 결과는 지방간의 정도에 따라 차이가 있을 수 있다. 혈청 검사에서 nonesterified fatty acid(NEFA), acetoacetate, BHB, 총 bilirubin의 증가를 확인할 수 있고, fructosamine의 감소를 확인할 수 있다. 혈청에 간 효소 증가가 있다. 특히 aspartate aminotransferase (AST) 와 ornithine carbamoyl transferase (OTC) 수치가 올라가 있는 것을 확인할 수 있다. 그 외의 간 효소 수치는 지방간의 진단에 큰 도움을 주지 못한다.</p> <p>가장 믿을만한 검사는 혈청 NEFA와 콜레스테롤의 비율을 보는 것이다. 그 이유는 혈청 NEFA는 아직 간을 지나지 않은 지방을 의미하고, 콜레스테롤은 간에서 재에스터화(re-esterification)되어 VLDL(very low-density lipoprotein)으로 변형된 것을 의미하기 때문이다. 따라서 높은 NEFA:콜레스테롤 비율은 높은 지방간 비율을 의미한다.</p> <p>높은 bilirubin 수치 또한 중요한 지방간의 지표이다. 간세포에서 bilirubin은 NEFA와 경쟁하</p>			가능 진단 행위			대분류	중분류	소분류	병력청취/개체식별			신체검사			샘플링	혈액		진단검사	혈액검사	혈액생화학분석		영상진단검사	초음파검사
가능 진단 행위																								
대분류	중분류	소분류																						
병력청취/개체식별																								
신체검사																								
샘플링	혈액																							
진단검사	혈액검사	혈액생화학분석																						
	영상진단검사	초음파검사																						

여 결합한다. 지방간의 경우, 결합부위에 NEFA가 붙게 되고 혈청 총 bilirubin 수치가 높아지며, direct bilirubin 이 증가한다.

혈청 fructosamine은 지난 1-3주간의 혈청 글루코스 농도를 나타내는 지표이다. 지방간이 있는 개체들은 주로 213 $\mu$ mol/L 이하의 혈청 fructosamine 농도를 가지고 있다.

암모니아 수치는 지방간을 진단하는 데 사용되지는 않으나, 지방간의 지속으로 인해 오는 간부전의 지표이다. 동맥 혈액에서 29 $\mu$ mol/L 이상의 암모니아가 측정되면 간부전을 의심해볼 수 있다.

소는 심각한 케톤증을 경험하며 뇨 검사 시 케톤성 뇨가 나오지만, 평소 케톤증 치료에 반응하지 않는다.

지방간의 정도를 파악하기 위해 간 생검도 추천된다. 정상적인 간에서 중성지방은 약 10-15%를 차지한다. 중성지방 비율은 간 조직의 비중과 큰 연관이 있다. 따라서 간 조직을 다양한 비중의 copper sulfate 수용액에 넣어 뜨는 것을 확인하면 지방간의 정도를 파악할 수 있다.

초음파를 통해서도 지방간을 진단할 수 있다. 간의 비대를 초음파를 통해 확인하고, 출판된 참고범위와 비교하는 것이다.

치료

가능 치료 행위		
대분류	중분류	소분류
약물투여(주사)		
수액처치		

소에게는 많은 양의 건초와 많은 양의 물이 제공되어야 한다. 지방간 치료방법에는 3가지가 존재한다. 가장 효과적인 지방간 치료법은 NEFA의 혈청 농도를 줄이는 것이다. 이를 위해서는 propylene glycol을 처방해야 한다. 두 번째 치료법은 간에서 NEFA의 산화작용을 돕는 것이다. 3번째 방법은 간에서 VLDL의 배출을 가속 시키는 것이다. Choline이 VLDL의 배출을 가속 시킬 수 있다.

지방간과 케톤증을 치료하기 위해서는 수액을 통한 전해질 교정이 필요하다. 5% glucose 수액에 다양한 전해질을 첨가하여 IV로 주입을 한다. 물과 전해질을 (10-30L) 1위에 직접 주입해 주는 것도 가능하다.

정상 소의 위액을 약 5-10L 꺼내 건강한 개체에게 먹이는 법 또한 식용이 돌아옴에 있어 큰 역할을 한다.

분만 후 8일이 지난 시점을 시작으로 하여 14일간 15mg/d의 glucagon을 피하주사한다. 3.5세 이상의 개체에서는 간의 중성지방이 감소할 것이다.


그 외에 dexamethasone-21-isonicotinate (IM 20-25mg 주입)을 주사하면 간의 총 지질과 중성지방의 감소가 일어나고, propylene glycol을 5일간 300 mL/d로 구강 투여하면 포도당신생(gluconeogenesis)를 촉진하고 ketosis 치료에 도움을 준다. Cyanocobalamin을 주어, 간 기능을 회복시키는 것 또한 추천된다 (매일 IV로 1-4 mg 주며 2-3번 반복).

소에게는 신선하고 높은 질의 사료가 공급되어야 한다. 또한 ionophore (예: 매일 sodium monensin 300 mg)를 첨가하여 탄수화물 대사를 촉진 시키는 것도 추천된다.

지방간의 치료법으로는 케톤증을 완화하는 치료법이 적용된다. 3일간 IV dextrose 50%를 250-300 mL 처방, 또는 14일간 15 mg/day Glucagon SQ를 주는 것도 추천된다. (Chase et al., Blackwell's Five-minute Veterinary Consult, 2017).

치료 3-5일 후에도 치료 효과가 없다면, 소의 착유를 하루에 2번 약 1분간만 진행하여 소의

	negative energy balance를 완화 시키는 것을 추천한다.									
치료판정	심각한 지방간의 예후는 매우 나쁘다. 대부분 심각한 지방간을 겪는 개체는 치료에도 불구하고 3일 이상 식욕저하를 나타내다가 폐사한다. 또한, 신경증상을 나타내는 개체들도 예후가 나쁘다. 빠르게 지방간을 진단하여 임신 후반기에 소가 식욕을 잃지 않도록 도와주는 것이 가장 중요한 예방법이다.									
예방	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">가능 예방 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	가능 예방 행위			대분류	중분류	소분류			
가능 예방 행위										
대분류	중분류	소분류								
참고자료	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Veterinary Medicine, pp. 1716-1721.</li> <li>2. Blackwell's Five-minute Veterinary Consult, pp. 341-342.</li> <li>3. Rebhun's Disease of Dairy Cattle, 3<sup>rd</sup>, p. 719.</li> </ol>									

진료항목	절개수술 (배농)	대상	한우번식우															
세부질병명	농양	세부질병코드																
정의	<p>농양은 소에서 흔히 발생하는 질병이다. 농양은 피하 또는 근육 부위에 가장 흔하게 발생하며, 간혹 유선 조직에도 발생할 수 있다. 피하 농양은 주로 힘이 가해지는 부위, 사지, 수술한 부위, 그리고 근막 부위에 발생한다. 근육 농양은 언제나 비멸균적으로 주사를 하였을 때 발생하며, 만약 해당 부위에 주사를 준 기록이 없다면 주변 환경에 있는 다양한 물건으로 인해 상처가 난 경험이 있을 것이다.</p>																	
증상	<p>피하 또는 근육에 형성된 농양 주머니는 야구공 크기에서부터 비치볼 크기까지 다양하게 존재한다. 많은 경우 딱딱한 농양은 점차 물렁물렁해져 자연적으로 배농 된다. 하지만 이런 자연 배농은 수주에서부터 수일이 걸린다. 농양이 사지에 있는 경우, 해당 개체는 움직임을 불편해하고 앉아있는 것조차 불편해한다. 이로 인해 이차적으로 아밀로이드증, 사구체신염, 그리고 심내막염을 겪을 수 있다. 따라서, 최대한 빠르고 정확하게 수술적으로 배농하는 것을 추천한다.</p> <div style="text-align: center;">  <p>&lt;우측 경부 농양&gt;</p> </div>																	
진단	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3">가능 진단 행위</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">대분류</td> <td style="text-align: center;">중분류</td> <td style="text-align: center;">소분류</td> </tr> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>진단검사</td> <td>영상진단검사</td> <td>초음파검사</td> </tr> </table> <p>농양은 관찰과 촉진을 통해 진단할 수 있다. 비록 장액종이나 혈종보다 농양이 훨씬 흔하게 발생하지만, 초음파를 통해 농양을 구분해 내는 것이 추천된다. 초음파상 장액종은 균일한 저에코성 모습을 나타낸다. 하지만 만약 가스를 생성하는 혐기균에 의한 장액종이라면 초음파가 균일하지 않고 부분적으로 고에코성 가스가 보일 것이다. 초음파상 혈종은 가스가 없으며 응고 단계에 따라 다양한 에코성을 보일 수 있다. 가장 흔한 아급성의 경우, 혈종은 벌집모양의 초음파 양상을 띠고, 만성일수록 더 저에코성 모습을 띤다.</p> <p>농양 진단 후, 초음파를 통해 농양의 깊이와 절개 부위를 파악하는 것이 중요하다.</p>			가능 진단 행위			대분류	중분류	소분류	병력청취/개체식별			신체검사			진단검사	영상진단검사	초음파검사
가능 진단 행위																		
대분류	중분류	소분류																
병력청취/개체식별																		
신체검사																		
진단검사	영상진단검사	초음파검사																
치료	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>가능 치료 행위</td> </tr> </table>			가능 치료 행위														
가능 치료 행위																		

대분류	중분류	소분류
약물투여(주사)		
외상	배농	

외과적 배농 수술을 하기 전 해당 부위의 털을 모두 밀어주고 멸균 상태를 유지한다. 그 후, 일회용 3.75 cm 16G 주삿바늘을 사용하여 감염 부위를 찌른다. 농을 조금 더 수월하게 빼기 위해 더 큰 게이지의 주삿바늘을 사용하는 경우도 있는데, 이것은 이차적 세균 감염을 일으킬 수 있으므로 16G가 적절하다. 만약 바늘로 찔렀을 때 혈액이나 혈청이 나올 시 수술을 진행하지 않는다. 대부분 농양은 *Trueperella pyogenes*에 의해 발생하며, 이 세균에 의한 농양은 두꺼운 농 형태로 나타나기 때문에 주삿바늘을 통해 아무것도 나오지 않을 수 있다. 주삿바늘에 주사기를 연결하여 뽑아보거나, 주삿바늘을 뽑아 막혀있는 노랗고 하얀 농을 확인한다. 주삿바늘로 농을 확인한 후에는 소를 가볍게 진정 시킨 후, blade를 이용하여 5 cm 이상의 절개선을 만든다. 조직 파편이나 괴사 조직은 절개 부위를 막을 수 있으므로 수의사가 직접 손으로 제거해 준다. 농장주에게 수술 부위를 매일 닦아주는 것을 권고해야 한다. 농양이 큰 경우, 농양 안을 희석 아이오도 퍼, 과산화수소, 식염수 등으로 5-7일 세척하여 괴사 조직 또는 염증 조직을 제거하는 것 또한 추천된다. 대부분은 전신 항생제가 필요하지 않지만, 농양이 재발한 상태이거나 농양의 크기가 큰 경우에는 항생제 처방을 권장한다. 이때 *T. pyogenes*와 혐기성 그람 음성 세균에 효과가 있는 beta-lactam 계열 또는 oxytetracycline을 처방하는 것이 바람직하다.



<절개 및 배농 후>

치료판정 해당 수술은 수술 즉시 농양 크기의 감소를 확인할 수 있다. 감소 정도는 농양의 크기에 따라 다를 수 있으며, 배농 부위의 재감염으로 인한 농양 재발에 대해서도 염두에 두어야 한다.

예방	가능 예방 행위		
	대분류	중분류	소분류

참고자료 1. Rebhun's Disease of Dairy Cattle, 3<sup>rd</sup>, pp. 13-14, 35.

진료항목	회음열상봉합	대상	한우번식우
세부질병명	회음열상	세부질병코드	
정의	회음부 열상은 분만 시 가장 흔하게 발생하는 이상 중 하나이다. 대부분은 송아지가 너무 크거나 자세가 올바르지 못할 때, 또는 농장주와 수의사가 산도에서 나오는 태아를 너무 강하게 잡아당겨 생기는 이상이다. 처음 회음열상이 발생하면 부은 조직의 가라앉음, 국소적 조직 괴사의 정지, 손상 부위 테두리의 회복 등을 관찰한 뒤 수술을 진행해주는 것이 바람직하다.		
증상	분만 직후 회음부 부위의 손상을 육안으로 관찰할 수 있다.		
진단	가능 진단 행위		
	대분류	중분류	소분류
	병력청취/개체식별		
	신체검사	시진	
진단 방법으로는 육안으로 손상 조직을 확인하는 것이 가능하다.			
치료	가능 치료 행위		
	대분류	중분류	소분류
	약물투여(주사)		
	외상	피부봉합	
<p>회음열상은 1도, 2도, 그리고 3도로 나눌 수 있다. 1도 회음열상은 질, 전정의 피부, 점막만 손상된 경우이다. 이때, 침습적 치료를 진행하지 않아도 손상이 자연히 낫는 경우도 많다. 하지만 상처가 깊거나 조직 손상이 크다고 판단될 시, Caslick 방법을 사용하여 손상 부위를 꿰매 주는 것도 추천된다.</p> <p>상처 부위에 질 주위의 지방이 튀어나온 양상을 보인다면, emasculator 또는 스칼펠로 튀어나온 부위를 절단해 주어야 한다. 이후, Caslick 방법을 사용하여 손상 부위를 꿰매준다.</p> <p>Caslick 방법은 소를 고정한 후 서 있는 소에게 경막 마취를 하고 진행하여야 한다. 손상 부위를 멸균 소독한 후, 점막 피부층을 긴 U자 형태로 절개 한다. 이때 절개는 외음부 등 쪽 2/3와 배 쪽 1/3에서 시작하여 배 쪽으로 이어져야 한다. 절개는 외음부 위까지 등 쪽으로 접근하여 반대쪽으로 따라 내려온다. 만들어진 신선창은 연속봉합법으로 봉합한다. 이때 외음부의 배 쪽은 배뇨할 수 있도록 3cm가량의 여유 공간을 두고 봉합을 한다.</p> <p>2도 회음열상은 질과 항문을 나누는 섬유근성 조직까지 손상된 것을 말한다. 이때 해당 부위가 많이 부어있다는 것을 관찰할 수 있다. 2도 회음열상은 응급 수술 대상이 아니다. 하지만 회음부와 전정의 기능 손실이 왔을 경우, 질 안에 공기와 변이 차게 될 것이며, 이것은 자궁내막염을 통한 불임으로 이어질 수 있다.</p> <p>2도 회음열상의 치료법으로, 항문에서 변을 다 제거한 후 1도 회음열상과 같은 방법으로 마취를 진행한다. 질의 양쪽 위 점막과 점막 하층을 삼각형 형태로 절개한다. 이 삼각형의 바닥은 회음부 점막 피부층의 등 쪽에 위치하여야 한다. 이 삼각형의 꼭짓점 하나는 질의 연결부의 등 쪽에 위치하여야 하며, 다른 꼭짓점은 항문에 평행하여야 한다. 점막은 Metzenbaum 가위를 통해 정확하게 절개되어야 한다. 만약 열상 부위가 비대칭이라면 새로운 flap을 형성하여 맞닿는 조직을 형성하여야 한다. 2-0 또는 2-3을 사용하여 점막과 점막 하층을 봉합한 뒤, Caslick 방법으로 수술을 마무리한다.</p> <p>3도 회음열상은 직장 전 정부 위의 완전한 손상을 의미한다. 이로 인해 항문과 질 사이에 큰 구</p>			

	<p>멍이 생긴다. 이러한 손상은 변에 의한 감염을 일으키며, 자궁내막염으로 인한 불임을 일으키기도 한다. 다른 동물들과는 다르게 소의 전정 수축근(constrictor vestibuli muscle)과 자궁목은 감염 예방에 도움을 준다. 이러한 이유로, 심각한 회음열상이 있음에도 불구하고 많은 소들은 정상적인 임신이 가능하다.</p> <p>초기 치료법은 국소적 손상 부위의 치료이다. 손상 부위는 다른 조직 손상들과 마찬가지로 소독하고, 죽은 조직들은 제거한다. 손상 직후의 봉합은 조직이 부어있는 상태라 추천되지 않는다. 또한, 바로 봉합을 진행하게 되면 괴사 조직과 신선 조직을 분간하는 데에 있어 어려움이 있다. 따라서 바로 봉합을 진행하는 것보다는 6-8주 가량 상처를 방치하여 부기가 가라앉을 때까지 기다리는 것을 추천한다.</p> <p>3도 회음열상의 수술적 처치는 2도 화상의 수술 전 준비과정과 같은 방법으로 시작한다. 몇몇 수의사들은 스토키넷을 사용하여 항문용 솜 템폰을 만들어 항문을 막는 용도로 사용한다. 이 솜 템폰의 끝은 제대 테이프로 묶는다. 하지만 이것은 필수적인 요소는 아니다. 3도 열상의 수술적 처치는 항문과 질 사이의 열상 치료, 회음부 치료, 그리고 Caslick 방법 사용의 세 단계로 이루어져 있다. 우선 벌어진 부위를 타올 클램프, Balfour self-retaining retractor, 또는 봉합을 통하여 오픈된다. 이 과정을 실시할 시 적절한 조명을 사용하는 것이 바람직하다. 이후, 손상된 항문과 전정 부위를 포셉을 이용해 항문 점막에 상처를 주지 않으면서 들어 올린다. 이 조직을 반으로 가른다. 항문 부위가 2/3를 차지하고 질 부위가 1/3을 차지하게 자르는 것이 이상적이다. 이 절개선은 약 2.5-3.0cm 깊이다. 이때, 형성된 flap이 장력 없이 서로 맞닿을 수 있는 양의 조직을 가졌는지 확인하여야 한다.</p> <p>이후 봉합을 진행해야 하며, 이때 사용하는 봉합 방법을 one-stage repair라고 한다. 이 방법은 질원개 (vaginal vault)에서 시작하여 항문과 질 사이를 봉합하는 방법이다. 흡수성 봉합사를 사용하여 6개의 수직 패턴 봉합을 진행하며, 봉합사 크기는 No. 1 또는 No. 2 가 적절하다. 봉합은 1.0-1.5 cm 간격을 두고 진행하는 것이 추천되며, 한번 봉합을 할 때마다 이상 여부를 확인해 가며 진행한다. 봉합은 회음부에 도달할 때까지 진행하여야 한다. 나머지 수술은 앞서 언급한 것과 같은 방법으로 진행한다. 마지막으로 Caslick 방법을 사용한다. 교배나 인공수정은 수술 6-8주 후 하는 것이 바람직하다.</p> <p>수술 후, procaine penicillin G를 4-5일 처방한다 (12시간 간격으로 22,000IU/kg, IM/SC). 배변 장애의 완화를 위해 NSAIDs를 짧은 기간 처방하는 것도 바람직하다. 약 30일간은 항문이나 질 부위를 만지는 것을 자제하고, 자궁염이 의심될 시 추가적 약물 처치가 필요하다.</p>									
치료판정	직장 전정 누공이 생기지 않는 이상 예후는 좋은 편이나, 치료판정은 손상의 정도의 따라 달라질 수 있다.									
예방	<table border="1" data-bbox="284 1653 1449 1787"> <tr> <td colspan="3" data-bbox="284 1653 1449 1697">가능 예방 행위</td> </tr> <tr> <td data-bbox="284 1697 671 1742">대분류</td> <td data-bbox="671 1697 1059 1742">중분류</td> <td data-bbox="1059 1697 1449 1742">소분류</td> </tr> <tr> <td data-bbox="284 1742 671 1787"></td> <td data-bbox="671 1742 1059 1787"></td> <td data-bbox="1059 1742 1449 1787"></td> </tr> </table>	가능 예방 행위			대분류	중분류	소분류			
가능 예방 행위										
대분류	중분류	소분류								
참고자료	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Large Animal Theriogenology, p. 465.</li> <li>2. Farm Animal Surgery, pp. 478-480.</li> </ol>									



진료항목	회음절개술	대상	한우번식우												
세부질병명	회음절개술	세부질병코드													
정의	<p>간혹 음문과 전정이 완전히 열리지 않아 난산이 나타나는 경우가 있다. 이때 음문과 전정이 열릴 만큼 충분한 시간을 주지 않은 채로 인위적으로 태아를 빗줄로 당기며 출산 유도하는 경우가 많다. 이 경우 소의 회음부가 찢어져 자궁이나 질에 상당한 출혈을 일으킬 수 있다. 위험성을 최소화하기 위해서는 회음부를 절개하는 수술이 필요하다.</p> <p>회음절개술이 필요한 경우에는 유전적 결함도 포함된다. Jersey 품종 소에서는 항문질 협착이 일어나는 사례가 있어 회음절개술이 필요하다. 또한, 과거의 출산에서 어미 소의 회음부에 많은 손상이 있었다면 회음절개술이 필요할 수 있다.</p>														
증상	<p>난산은 모체측 원인과 태아측 원인으로 나눌 수 있다.</p> <p>모체측 원인의 경우, 미경산우는 아직 성장을 마친 상태가 아니므로 분만 시 난산을 경험하기 쉽다. 분만 후 96시간 이내에 송아지가 폐사하는 경우는 난산, 그리고 출산 과정 중의 부상에 의한 것이 가장 흔하다. 이 경우, 송아지는 대부분 24시간 이내에 폐사한다. 자궁 무력증을 앓고 있는 개체 또한 난산을 흔하게 겪는다. 속발성 자궁 무력증이 있는 개체의 경우, 자궁근에서 정상적으로 긴 시간 수축이 일어났음에도 불구하고, 자궁근의 탈진으로 태아가 만출 되지 않는 것을 의미한다. 속발성 자궁 무력증을 앓는 개체들은 태반 정체, 자궁 수복 지연, 그리고 자궁 탈을 경험할 가능성이 크다. 원발성 자궁 무력증은 어미가 1마리 이상 임신하여서 자궁이 늘어났을 경우, 비정상적인 개체를 임신했을 경우에 자주 일어난다. 난산로 인해 어미 소의 자궁근이 정상적으로 수축을 하지 않고, 정상적으로 옥시토신 분비가 일어나지 않아 자궁경까지 태아를 이동시키지 못하게 되며, 불가피하게 난산이 발생한다. 난산을 일으키는 모체측의 산도의 이상으로는 어미의 부적절한 골반 뼈 크기, 골반 뼈 이상, 자궁경의 완전치 않은 열림, 질 내로의 방광 탈출, 외음부 또는 질의 종양, 질의 등 쪽에서부터 배 쪽까지 자궁경 바로 뒤에 남아있는 뿔러관 조직, 그리고 자궁염전이 있을 수 있다. 또한, 어미가 비만이거나 유열과 같은 기저질환을 가지고 있을 시에 더 높은 확률로 난산을 경험한다.</p> <p>태아측 원인에 의해서도 난산이 발생할 수 있다. 어미 뱃속의 태아의 자세, 태위, 체위가 매우 중요하다. 정상적으로 태아를 분만하려면 태아는 두위 상태향의 자세를 취하고 있어야 한다. 미위 상태향(역산)은 송아지의 분만에 있어서 비정상적인 체위라고 판단하지만, 송아지가 다리를 편 상태로 있다면 정상적으로 처치 없이 태어날 확률도 있다. 태아측 원인으로 관절 유착, 척추 이상, 그리고 수두증이 있는 경우 난산이 발생한다.</p> <p>난산을 경험한 개체는 추후 임신 시 또다시 난산을 경험할 확률이 매우 높다.</p> <p>태아를 역지로 꺼내며 안쪽 음부 동맥(internal pudendal artery)에 손상이 있을 수 있으며, 이는 질 옆에 아주 큰 혈종을 유발할 수 있다. 드물지만 이런 혈종은 질 옆 양쪽에 생길 수 있다. 이러한 혈종이 감염이나 농양으로 이어지는 예도 간혹 있다.</p> <p>질과 자궁의 미세 출혈은 처치 없이도 나아지지만, 많은 출혈이 있을 시 약물 처치가 필요하다.</p>														
진단	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">가능 진단 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td>촉진</td> <td>직장 검사</td> </tr> </tbody> </table> <p>난산을 진단하기 위해서는 농장주와 함께 어미 소의 병력과 출산력 등을 상의하는 것이 매우</p>			가능 진단 행위			대분류	중분류	소분류	병력청취/개체식별			신체검사	촉진	직장 검사
가능 진단 행위															
대분류	중분류	소분류													
병력청취/개체식별															
신체검사	촉진	직장 검사													

	<p>중요하다. 어미소가 과거 난산을 경험했는지 확인하고, 교배/수정 날짜를 알고 있을 시 분만일을 확인하면서 소의 현재 분만 단계를 확인하는 것이 좋다. 교배/수정 날짜가 제공되지 않았을 시에는 증상의 관찰을 통해 분만 단계를 열추 가능할 수 있다.</p> <p>어미측 원인을 진단하기 위해서는 직장검사와 질내 검사가 필요하다. 직장 검사를 통해 난산이 자궁 염전으로 인해 발생한 것이 아닌지 확인하여야 한다. 질내 검사를 통해 자궁경이 완전히 열리지 않아서 생기는 난산과 길어진 분만 1단계를 구분하는 것은 매우 중요하다. 이 둘의 감별진단 방법은 시차를 두고 소의 질 속에 손을 넣어 검사를 진행하는 것이다. 자궁경이 완전히 열리지 않은 상태의 난산인 경우, 질 안에 손을 넣었을 때 자궁경의 열림 정도가 같을 것이며, 길어진 분만 1단계에 의한 난산은 자궁경의 열림 정도가 차이가 있을 것이다. 질내 검사시, 어미의 질, 전정질 조임근(vestibulovaginal sphincter), 그리고 외음부의 열림 정도를 확인하고, 크기 및 열림이 부적절하다고 판단되면 난산 처치가 필요하다.</p> <p>태아측 원인을 진단하기 위해서는 질내 검사를 통해 산도 내로 손을 넣어 산도와 태아의 상태를 확인한다. 또한, 직장검사를 통해 쌍태의 여부와 태아의 자세도 확인한다. 태아의 발굽 쪽을 만졌을 때 태아가 아무런 반응을 하지 않는다면, 수의사는 태아의 심장 박동수나 중자궁 동맥의 맥박을 확인하여야 한다. 태아의 정상 심장 박동수는 분당 70-120회이며, 만출 시 90-120회까지 증가할 수 있다. 자궁 수축 시 태아의 심장 박동수는 분당 40-60회로 떨어질 수 있다. 직장검사를 통해 송아지의 자세를 확인할 수 있다. 직장에 손을 넣어 송아지의 머리, 발굽 위치, 그리고 발굽의 펴 정도를 진단할 수 있다. 태아의 상태를 확인한 후, 태아의 크기와 산도의 크기를 비교하여 난산 처치가 필요한 개체인지 판단한다.</p> <p>직장검사를 통해 음문과 전정의 열림 상태를 확인한 후, 이미 음문과 전정이 열리지 않은 상태에서 태아를 잡아당기는 행위를 시행하였다면, 회음절개술을 실시하는 것이 바람직하다.</p>															
치료	<table border="1" data-bbox="284 1160 1449 1384"> <tr> <th colspan="3">가능 치료 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>경막외주사</td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>근육주사</td> <td></td> </tr> <tr> <td>난산처리</td> <td>회음절개술</td> <td></td> </tr> </table> <p>경막 마취를 진행한 후 피부, 피하 조직, 그리고 전정 점막의 절개를 진행한다. 절개는 음문 등 쪽에서 2-3cm 떨어진 부위에서 시작하며 등 옆쪽으로 10cm가량 진행한다. 등 옆쪽으로 절개는 절개 부위가 등 쪽으로 찢어지는 것을 방지하고, 항문과 질의 손상을 예방하기에 중요하다. 수술은 분만 직후 진행되어야 하며 흡수성 봉합사로 절개 부위를 깊게, 여러 겹 봉합하여야 한다. 이 수술이 필요한 경우는 드물지만, 태아와 어미에게 가해지는 충격을 최소화하기 위해 숙지가 필요한 방법이다.</p> <p>질 옆에 농양이나 혈종이 생겼을 경우, 안쪽 음부 동맥을 최대한 피하여 옆쪽에서 농양 또는 혈종에 접근하여야 한다. 이런 혈종이 질 밖으로 나와서 육안으로 보일 경우도 있으며, 이 경우 추가로 배농 수술을 진행하여야 한다. 이러한 추가적 수술은 분만 3일 뒤에 하는 것이 추천된다. 이차적으로 질과 자궁에 큰 출혈이 있을 시, 20-50IU의 oxytocin을 주어 자궁수축을 유도한다. 출혈 위치가 파악되면 클램프를 사용하여 출혈 위치를 지혈한다. 그렇지 못할 경우 질 속에 거즈를 넣어 압박을 통해 지혈을 시도한다.</p>	가능 치료 행위			대분류	중분류	소분류	약물투여(주사)	경막외주사		약물투여(주사)	근육주사		난산처리	회음절개술	
가능 치료 행위																
대분류	중분류	소분류														
약물투여(주사)	경막외주사															
약물투여(주사)	근육주사															
난산처리	회음절개술															
치료판정	해당 수술을 한 후 추가적 감염이 일어나지 않는다면 치료 예후는 양호하다.															
예방	<table border="1" data-bbox="284 1948 1449 1993"> <tr> <td>가능 예방 행위</td> </tr> </table>	가능 예방 행위														
가능 예방 행위																

	대분류	중분류	소분류
참고자료	1. Farm Animal Surgery, p. 475. 2. Factors Affecting Calf Crop, p. 229.		

진료항목	마취/진통치료	대상	한우번식우															
세부질병명	국소마취	세부질병코드																
정의	<p>국소마취는 수술 또는 처치를 진행하기 전, 해당 부위를 무감각하게 하기 위해 근육과 피부에 사용되는 주사 방법이다. 국소 마취제 중 가장 많이 사용되는 약물은 2% lidocaine hydrochloride와 2% mepevicaine hydrochloride이다. Lidocaine의 경우 효과가 90-180분간 지속되며, 조직에 넓게 퍼진다는 장점이 있다. 혈관 수축을 하는 epinephrine을 5<math>\mu</math>mol 가량 함께 주입하면 (0.1 epinephrine (1:1000)을 20mL의 lidocaine에 첨가) 진통 효과를 극대화될 수 있다. 이 합제는 상처 주위나 지주막 공간(subarachnoid space)에 주입하게 되면 조직 괴사와 척추 주변의 국소성 빈혈을 일으킬 수 있으므로, 이 부위들에서는 사용하지 않는다.</p>																	
증상	<p>국소마취의 종류는 부위 마취(regional block)와 선 마취(line block)가 있다. 선 마취란, 수술 시 만들어지는 절개선을 따라 주사되는 국소 진통제를 의미한다. 부위 마취란 소에서 아주 넓은 부위를 무감각하게 만드는 마취법이다. 부위 마취에는 신경 마취와 경막 마취가 해당한다.</p>																	
진단	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">가능 진단 행위</td> </tr> <tr> <td>대분류</td> <td>중분류</td> <td>소분류</td> </tr> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>수술 또는 처치의 종류에 따라 선마취 또는 부위 마취를 선택하고, 적절한 약물을 선택하여 주사를 실시한다.</p>			가능 진단 행위			대분류	중분류	소분류	병력청취/개체식별			신체검사					
가능 진단 행위																		
대분류	중분류	소분류																
병력청취/개체식별																		
신체검사																		
치료	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">가능 치료 행위</td> </tr> <tr> <td>대분류</td> <td>중분류</td> <td>소분류</td> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>근육주사</td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>피하주사</td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>경막외주사</td> <td></td> </tr> </table> <p>허구리 오목에서 진행되는 수술의 선 마취는 허구리 오목에 생길 절개선 모양을 따라 주사된다. 주사는 18G, 3.8 cm의 바늘을 사용하는 것이 추천되며 10 mL을 나누어가며 피하, 근육층, 그리고 복막 수술 시에는 복막까지 주사한다. 반복되는 주사로 환축이 통증반응이 있는 경우에는 주사를 하여 감각이 없는 부분에서 바늘을 20°-30° 방향으로 돌려가며 추가 주사를 한다. 살찌거나 근육량이 많은 개체는 체벽의 두께로 인해 주사침의 끝이 복막까지 닿지 않을 수 있으므로 18G, 7.5 cm 바늘을 사용하여 주사를 주는 것 또한 추천된다. 선 마취를 하였을 때의 부작용으로는 상처 부위의 회복 지연 등이 있다.</p> <p>뿔신경 마취(cornual nerve block)을 실시할 때에는 소의 머리는 구조물에 단단히 고정해야 한다. 뿔신경은 눈 주위 조직의 등 쪽을 지나 뿔 아래까지 연장된다. 약 5-10mL의 lidocaine을 안각 옆쪽과 뿔 아래의 중간 부분, 관골 돌기(zygomatic process)가 만나는 지점에 피하주사하며, 마취 효과는 10분 이내에 나타난다.</p> <p>Lidocaine을 사용한 경막외 마취의 위치는 xylazine의 마취 위치와 같다. 이때 lidocaine의 농도는 체중 45kg 당 0.5 mL가 적절하다.</p> <p>서 있는 소에게 xylazine을 통한 경막외 마취를 진행할 때, 마취의 효과는 약 2.5-4시간 유지</p>			가능 치료 행위			대분류	중분류	소분류	약물투여(주사)	근육주사		약물투여(주사)	피하주사		약물투여(주사)	경막외주사	
가능 치료 행위																		
대분류	중분류	소분류																
약물투여(주사)	근육주사																	
약물투여(주사)	피하주사																	
약물투여(주사)	경막외주사																	

	<p>된다. 경막외 마취에 lidocaine보다 xylazine을 주사하였을 때 후지의 운동성에 영향을 주지 않고, 더 오랜 기간 진통 효과를 보였다. 경막외 주사의 위치는 5번 천추와 1번 미추사이, 또는 1번 미추와 2번 미추 사이를 주로 이용한다. 경막외 마취를 실시하기 전에 천자할 부위를 삭모하고 소독한 뒤, 주사침을 꽂은 후 약물을 한 방울 떨어트리려 본다. 이때 약물이 바로 경막 내로 들어가면 바늘이 제 위치로 잘 들어간 것이고, 피가 나온다면 너무 깊게 찌른 것을 의미하므로 반드시 이를 확인한 뒤 약물을 주입해야 한다.</p> <p>경막외 마취에 xylazine을 이용하였을 경우에는 약한 진정과 운동 실조의 증상을 보일 수 있으며, 그 이유는 약물이 흡수되어 혈관을 통해 순환하였거나, 약물이 척수를 통해 중추신경에 작용하였기 때문이다. 소에게 적용할 수 있는 <math>\alpha_2</math> 작용제 중 xylazine만큼 지속적, 안정적으로 효과가 유지되는 고감도의 약물이 없으므로 다른 약물의 사용은 추천하지 않는다.</p>									
치료판정	<p>국소마취인 선 마취와 부위 마취는 큰 부작용이 없으며, 수술이나 처치를 순조롭게 진행하는데 도움이 되는 기법이다.</p>									
예방	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">가능 예방 행위</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">대분류</td> <td style="text-align: center;">중분류</td> <td style="text-align: center;">소분류</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	가능 예방 행위			대분류	중분류	소분류			
가능 예방 행위										
대분류	중분류	소분류								
참고자료	<p>1. Rebhun's Disease of Dairy Cattle, 3rd, pp. 142, 559.</p>									

진료항목	마취/진통치료	대상	한우번식우												
세부질병명	부분마취	세부질병코드													
정의	부분마취란 정맥을 통해 마취제를 투여하는 것을 의미하고, 주로 사지 말단에서 이루어진다. 해당 행위를 통해 다리의 말단 부위와 발굽은 무감각해지고, 발굽이나 발굽 위의 처치가 가능해진다.														
증상	소가 파행을 보이거나, 육안으로 확인 가능한 병변이 있을 시 수술적 개입이 필요한지 선택한다. 부분마취를 진행한 후 수술 혹은 처치를 진행하여야만 최소한의 통증으로 소를 치료할 수 있다.														
진단	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">가능 진단 행위</td> </tr> <tr> <td>대분류</td> <td>중분류</td> <td>소분류</td> </tr> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>소가 발굽의 이상이나 다리의 먼쪽에 이상이 있다고 판단될 때 부분마취를 진행하여 수술 및 처치를 진행한다.</p>			가능 진단 행위			대분류	중분류	소분류	병력청취/개체식별			신체검사		
가능 진단 행위															
대분류	중분류	소분류													
병력청취/개체식별															
신체검사															
치료	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">가능 치료 행위</td> </tr> <tr> <td>대분류</td> <td>중분류</td> <td>소분류</td> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>정맥주사</td> <td></td> </tr> </table> <p>정맥에 마취제를 주입하기 전, fetlock의 가까운 부위에 압박띠를 두른다. 앞다리의 경우, 바닥 쪽 손바닥 정맥(plantar metacarpal vein)과 바깥쪽 정맥(radial vein)에 주사할 수 있으며, 뒷다리에서는 가쪽 두렁 정맥(lateral saphenous vein) 또는 가쪽 바닥 손가락 정맥(lateral plantar digital vein)에 주사할 수 있다.</p> <p>20mL의 2% lidocaine hydrochloride와도 같은 주사제를 최대한 수술 부위에 가까운 정맥에 주사한다. 주사는 20게이지 3.3cm 바늘 또는 21게이지 나비침을 사용하여 진행한다. 부분마취는 한 정맥에만 주사하여도 해당 부위가 다 마취되기 때문에 여러 정맥을 찾아 주사할 필요가 없다. 압박띠는 발 수술을 진행할 시 지혈에도 도움이 되기 때문에 약 1시간가량은 사지에 유지하여도 괜찮다. 발의 마취는 5-10분 내로 이루어지며, 압박띠는 수술이 끝난 후에 제거한다.</p> <p>소의 크기가 작은 경우에는 압박띠의 위치와 주사하는 정맥을 다르게 하는 것을 추천한다. 이때 압박띠는 팔꿈치 위 또는 발목 위에 놓고 주사를 진행한다. 앞다리의 경우 노쪽피부정맥(cephalic vein)을, 뒷다리에서는 되돌이 발목 정맥(recurrent tarsal vein)을 이용한다.</p>			가능 치료 행위			대분류	중분류	소분류	약물투여(주사)	정맥주사				
가능 치료 행위															
대분류	중분류	소분류													
약물투여(주사)	정맥주사														
치료판정	치료는 질병의 진행 정도와 수술의 결과에 따라 결정된다.														
예방	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">가능 예방 행위</td> </tr> <tr> <td>대분류</td> <td>중분류</td> <td>소분류</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			가능 예방 행위			대분류	중분류	소분류						
가능 예방 행위															
대분류	중분류	소분류													
참고자료	1. Farm Animal Anesthesia, p. 153.														

진료항목	마취/진통치료	대상	한우번식우												
세부질병명	진통치료	세부질병코드													
정의	<p>수술 전이나 소가 많은 고통을 느끼고 있을 때는 적절한 진통치료가 필요하다.</p> <p>성우 기준 1위는 약 115-150L의 내용물이 들어갈 수 있는 크기이며, 이곳에서 탄수화물의 발효가 이루어진다. 진통치료를 진행한 개체들은 진정된 상태에서 매시간 30L의 가스를 만든다. 보통 건강하고 깨어 있는 상태의 소는 트림을 통해 가스를 제거하지만, 진정된 개체는 위 내의 발효가 여전히 진행되고 있음에도 불구하고 소화기계 활동 억제로 인해 복부 내 압력 증가와 트림이 억제된다. 이때 고창이 발생할 수 있으며, 이는 복압을 증가시키고 심폐기관의 이상을 초래한다. 따라서 진정 효과와 지속시간을 고려하여 적절한 약물을 선택해야 한다.</p> <p>고창증, 역류, 오연성 폐렴은 소의 마취, 진정, 그리고 진통치료 시 흔히 발생하는 이차적 증상이다.</p> <p>역류는 금식하지 않은 소에서 주로 발생하며, 이를 방지하기 위해서는 진정을 실시하기 전 6-12시간 동안 물을 먹이지 않고, 12-24시간 전에는 사료를 먹이지 않는 것을 추천한다. 알팔파와 같은 건초는 진정 2-3일 전에 공급을 중단하는 것이 추천된다.</p> <p>진정되지 않은 건강한 개체는 24시간 동안 약 50L의 침을 분비한다. 하지만 진정 후의 소는 이보다 더 많은 양의 침을 흘린다. 이전에는 atropine과 같은 약물을 주어 침 분비를 억제하였는데, 이 약물은 침에서 물 부분만 억제하므로 오히려 침의 점성을 증가시킬 수 있다. 따라서 atropine은 점도 높은 타액을 유발하여 호흡기를 막을 위험이 있으므로 추천되지 않는다. 진정 시 소의 기관은 열려있기 때문에 침을 제거해줄 필요가 있으나, 지속적으로 입안에 손을 넣어 침을 제거하기에는 어려울 수 있다. 따라서 진정 시에는 소의 머리를 아래를 향하게 하여 아래턱이 흉곽 입구보다 낮게 함으로써, 침과 1위 내용물이 바닥으로 흘러내리게 할 수 있다.</p>														
증상	<p>소가 통증을 느낀다고 판단되는 경우에는 마취 후 수술 및 처치를 진행하거나 진통제를 사용하여 통증을 완화시켜야 한다.</p> <p>소가 통증을 느끼는 상황에서는 신체검사서 고열이 나타날 수 있으며 (39.44-40.56°C), 청진 시 심장 박동수와 호흡수의 증가를 보일 수 있다. 복부에 통증이 있을 때에는 척추를 구부리고 앞다리를 외전하고 있을 수 있다.</p> <p>지속적인 통증이 있는 개체는 식욕 저하와 체중 감소가 있을 수 있으며, 사지에 통증이 있을 때에는 해당 다리를 든 채로 걸거나 체중을 신지 않는 모습을 보일 수 있다. 또한, 감염이 의심되는 부위에는 열감이 있을 수 있으며, 착유우의 경우에는 유량 감소가 동반될 수 있다.</p>														
진단	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">가능 진단 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>수술이 필요한 개체 또는 많은 통증을 느끼고 있는 개체가 있다면 진통치료를 하는 것이 바람직하다.</p>			가능 진단 행위			대분류	중분류	소분류	병력청취/개체식별			신체검사		
가능 진단 행위															
대분류	중분류	소분류													
병력청취/개체식별															
신체검사															
치료	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">가능 치료 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>정맥주사</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			가능 치료 행위			대분류	중분류	소분류	약물투여(주사)	정맥주사				
가능 치료 행위															
대분류	중분류	소분류													
약물투여(주사)	정맥주사														

	<p>약물투여(주사)</p>	<p>근육주사</p>										
<p>치료판정</p>	<p>사나운 개체의 경우에는 진정제를 투여하기 전에 전마취제인 acepromazine 등을 먼저 투여할 수 있다. Acepromazine은 진정효과 외에도 항부정맥 및 항구토제 기능을 한다. 이때 투여는 경정맥 주사를 하는 것이 추천된다. 용량은 정맥 투여 시 0.01-0.02 mg/kg, 근육 투여 시 0.03-0.1 mg/kg를 투여해야 하며, 이 약물은 체온을 떨어뜨리는 부작용이 있고, 저혈압이 있는 경우 증상을 악화시키기 때문에 추천되지 않는다. Acepromazine은 xylazine 또는 ketamine의 투여 전에 사용하는 것이 추천된다.</p> <p>소에서 주로 사용되는 진정제는 <math>\alpha_2</math> 작용제이다. <math>\alpha_2</math> 작용제(xylazine, detomidine, medetomidine dexmedetomidine, romifidine)는 진정과 진통 작용, 그리고 근육 이완을 유발한다. 이러한 약물을 투여하였을 때에는 고혈압, 인슐린 저하증, 고혈당증, 그리고 자궁 수축 등이 나타날 수 있다. <math>\alpha_2</math> 작용제 중 소에서 가장 널리 사용되는 것은 xylazine이다. 소는 <math>\alpha_2</math> 작용제 중에서도 xylazine에 가장 민감하여, 말에게 주어지는 양의 10% 정도의 양으로도 진정 및 진통 효과를 낼 수 있다. xylazine은 전 마취제 없이도 적절한 중추신경 억제를 한다. 소를 기립 상태로 약한 진정을 하기 위해서는 0.015-0.025 mg/kg의 약물을 투여하고, 소를 깊게 진정시키기 위해서는 정맥으로는 0.1 mg/kg, 근육으로는 0.2 mg/kg의 용량을 투여하는 것이 추천된다. 만약 xylazine을 임신 말기에 주게 된다면 조산의 가능성이 높아지며, 후산 정체를 겪을 확률이 높으므로 사용하지 않는 것이 좋다. Xylazine은 심폐 질병이나 요도 폐색이 있는 개체의 경우 매우 조심스럽게 사용되어야 한다. Xylazine은 신경 이완성 진통 상태를 유지하기 위해 butorphanol과 (0.05mg/kg 이하) 함께 사용되기도 하며, 이 두 약의 합제는 진정효과를 더욱 증가시킬 수 있다.</p> <p>소의 호흡 마취에서 가장 흔하게 사용되는 약물은 isoflurane과 sevoflurane이다. 소에서 호흡 마취를 실시하기 전에 xylazine이나 ketamine과 같은 사전 투약제를 준 후 isoflurane 또는 halothane으로 마취를 유지해야 한다.</p> <p>Xylazine의 효과를 길항하기 위해서는 <math>\alpha_2</math> 길항제(yohimbine, tolazoline, atipamazole)를 사용할 수 있다. 길항제의 사용은 진정 상태에서 빠른 회복을 유도할 수 있으며, <math>\alpha_2</math> 작용제에 대한 부작용을 없앨 수 있다. <math>\alpha_2</math> 작용제는 제 1위의 운동성을 저하시켜 고창증을 유발할 수 있지만, 길항제를 사용하면 억제되었던 1위 운동을 다시 촉진하여 고창증을 완화할 수 있다. <math>\alpha_2</math> 길항제를 사용할 때는 빠르게 주사하면 개체에 쇼크를 유발할 수 있으므로, 천천히 주입하여야 부작용을 줄일 수 있다.</p>											
<p>예방</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="3" data-bbox="280 1621 1442 1666">가능 예방 행위</td> </tr> <tr> <td data-bbox="280 1666 667 1711">대분류</td> <td data-bbox="667 1666 1054 1711">중분류</td> <td data-bbox="1054 1666 1442 1711">소분류</td> </tr> <tr> <td data-bbox="280 1711 667 1756"></td> <td data-bbox="667 1711 1054 1756"></td> <td data-bbox="1054 1711 1442 1756"></td> </tr> </table>			가능 예방 행위			대분류	중분류	소분류			
가능 예방 행위												
대분류	중분류	소분류										
<p>참고자료</p>	<p>1. Farm Animal Anesthesia, pp. 1-5, 39-42, 43-46, 101-103, 174, 183-187. 2. Rebhun's Disease of Dairy Cattle, 3rd, pp. 142, 559.</p>											



진료항목	유도분만 (호르몬처리)	대상	한우번식우																					
세부질병명	유도분만	세부질병코드																						
정의	<p>어미소가 분만까지 6주 이하로 남았을 때, corticosteroid (예: dexamethasone) 와 PGF-2<math>\alpha</math>를 동시투여 또는 각각의 단독투여를 이용하여 유도분만을 진행한다. 하지만 이 방법은 동물복지의 관점과 미성숙 송아지가 태어날 염려로 인해 많은 논란이 되고 있다. 하지만 해당 약품을 통한 유도 분만의 장점도 존재한다. 첫째, 호르몬을 사용한 유도분만은 새끼의 분만 시기와 인력이 가능한 시기를 맞출 수 있다. 둘째, 작은 번식우에서 분만일이 지났을 경우 난산 방지가 가능하다. 마지막으로 비타민 D 제제와 함께 사용하면 유열을 예방할 수 있다.</p>																							
증상	<p>조기 분만을 판정하는 것은 농장주와 수의사의 결정이기 때문에 특이적인 임상 증상이 존재하지 않는다.</p>																							
진단	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">가능 진단 행위</td> </tr> <tr> <td>대분류</td> <td>중분류</td> <td>소분류</td> </tr> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td>촉진</td> <td>직장 검사</td> </tr> <tr> <td>샘플링</td> <td>혈액</td> <td></td> </tr> <tr> <td>진단검사</td> <td>혈액검사</td> <td>혈액 생화학 검사</td> </tr> <tr> <td></td> <td>영상진단검사</td> <td>초음파 검사</td> </tr> </table> <p>조기 분만을 원하는 경우, 소의 전반적인 건강 상태를 확인하고 번식우가 유도 분만을 하여도 괜찮은 건강 상태라고 판단되면 호르몬 처치를 진행한다.</p>			가능 진단 행위			대분류	중분류	소분류	병력청취/개체식별			신체검사	촉진	직장 검사	샘플링	혈액		진단검사	혈액검사	혈액 생화학 검사		영상진단검사	초음파 검사
가능 진단 행위																								
대분류	중분류	소분류																						
병력청취/개체식별																								
신체검사	촉진	직장 검사																						
샘플링	혈액																							
진단검사	혈액검사	혈액 생화학 검사																						
	영상진단검사	초음파 검사																						
치료	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">가능 치료 행위</td> </tr> <tr> <td>대분류</td> <td>중분류</td> <td>소분류</td> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>근육주사</td> <td></td> </tr> </table> <p>한 번의 주사로 분만일이 2주가량 남은 송아지의 분만을 유도하기 위해서는 단기간 내에 작용하는 스테로이드제제를 사용하여야 한다. 예로써 dexamethasone sodium-phosphate가 (매회 두당 40mg IM 또는 flumethasone 9-10mg IM) 있다. 분만까지 2주 이상 남은 소에게는 단기간 내 작용하는 스테로이드제제가 큰 효과를 내지 못하며, 이 경우 장기간 작용하는 스테로이드제제를 사용해야 한다. 예로써 분만까지 3-6주 가량 남은 소를 대상으로 dexamethasone trimethyl-acetate을 사용하는 다양한 유도분만 프로토콜(매회 두당 25-30mg IM)이 임상에서 사용되고 있다. 대부분의 프로토콜에서 첫 번째 주사 후, 단기간 내 작용하는 스테로이드제제 또는 PGF-2<math>\alpha</math>를 10-50일 뒤 재주사한다. 최초 주사 후 약 9일이 지났을 때 PGF-2<math>\alpha</math>와 장기간 작용하는 스테로이드제제를 함께 사용하면 소는 72시간 이내에 분만한다. 제제를 투여했음에도 불구하고 송아지가 태어나지 않을 시 24시간마다 dexamethasone을 주는 것이 추천되며, 두 번째 주사부터는 PGF-2<math>\alpha</math> 주사와 함께 주는 것을 추천한다. PGF-2<math>\alpha</math>를 사용하여 유도분만을 진행할 때, 새끼의 성장 정도나 생존율에는 아무런 영향이 없다.</p>			가능 치료 행위			대분류	중분류	소분류	약물투여(주사)	근육주사													
가능 치료 행위																								
대분류	중분류	소분류																						
약물투여(주사)	근육주사																							
치료판정	<p>유도분만을 통해 태어난 송아지의 사망률은 30%를 넘으며, 8개월이 채 되지 않은 태아를 유도 분만 하는 경우 사망률은 더욱 높아진다. 유도분만으로 태어난 송아지가 폐사하는 주원인은 조산으로 인한 미성숙함이다.</p> <p>유도 분만 시 후산 정체가 발생할 확률은 20-100%로 다양하다. 유도분만을 경험한 번식우는</p>																							

	<p>다음 수정이나 교배 기간에 임신할 확률도 떨어진다. Dexamethasone으로 유도 분만을 한 소에서는 급성 그람 음성 감염이 0.3% 정도로 나타났다. 추가적으로, 장기간 작용하는 스테로이드제제를 주사 받은 많은 개체에서는 광감작(光感作)이 나타났다.</p> <p>장기간 작용하는 스테로이드제제를 사용하여 태어난 송아지들은 대다수 체중이 적고, 힘이 없으며, 기립하는 데 시간이 오래 걸리고 젖을 잘 빨지 않는다. 이러한 개체들에서는 혈청 면역 글로불린 항체가 (immunoglobulin) 낮게 측정된다. 그 이유는 스테로이드제제가 송아지가 장기를 통해 항체를 전달받는 것을 억제하였기 때문이다. 장기간 작용하는 스테로이드제제를 주사 받은 소로부터 분만된 송아지들은 60%가 능동면역 결핍을 경험한다. 또한, 이 송아지들에게 제공되는 초유는 글로불린 항체가 낮게 함유되어 있고, 초유의 총량 또한 평균 이하 일 수 있다. 단기간 작용하는 스테로이드제제를 사용하였을 때는 글로불린 항체에 대한 감소가 발생하지 않았다. 따라서 장기간 작용하는 스테로이드제제로 인한 유도분만으로 태어난 송아지들은 유심한 관찰이 필요하다.</p>									
<p>예방</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="3" data-bbox="280 808 1444 853">가능 예방 행위</td> </tr> <tr> <td data-bbox="280 853 668 898">대분류</td> <td data-bbox="668 853 1056 898">중분류</td> <td data-bbox="1056 853 1444 898">소분류</td> </tr> <tr> <td data-bbox="280 898 668 943"></td> <td data-bbox="668 898 1056 943"></td> <td data-bbox="1056 898 1444 943"></td> </tr> </table>	가능 예방 행위			대분류	중분류	소분류			
가능 예방 행위										
대분류	중분류	소분류								
<p>참고자료</p>	<p>1. Veterinary Medicine, pp. 1758-1759.  2. Veterinary Pharmacology and Therapeutics, p. 729.</p>									

진료항목	기립불능	대상	한우번식우															
세부질병명	다우너 소 증후군	세부질병코드																
정의	<p>다우너 소 증후군이라는 병명은 1950년대에 처음 등장하였고, 그 당시에는 소가 부상 또는 질병으로 인해 기립과 보행을 못 하는 상태를 의미하였다. 현재 다우너 소는 명확한 원인이 규명되지 않은 상태로 24시간 이상 기립하지 못하는 소로 정의된다. 소가 의식이 있는 상태에서 기립불능으로 앉아 있는 경우와 심각한 의식의 둔감화로 인해 앉을 수도 없이 횡와 상태로 있는 소로 나눌 수 있다.</p> <p>의식이 있는 상태의 다우너 소 증후군의 소는 대부분 골격계 또는 신경성 손상이 있는 개체들이다.</p> <p>의식의 둔감화로 인한 다우너 소 증후군을 경험하고 있는 소는 대부분의 경우 전신 질환을 겪고 있을 수 있다. 전신 증상으로 인해 정신 상태도 영향을 받으며, 분만 전후 저칼슘혈증, 패혈증, 혈액량 저하, 심한 복막염, 심한 지방간, 뇌간(brain stem)과 피질(cortex)의 이상으로 인한 신경성 질병이 있을 수 있다.</p> <p>다우너 소 증후군은 네 가지의 원인으로 분류할 수 있다. 대사성 질병으로는 대부분 유열과 연관이 있다. 해당 질병은 분만 후 2-3일 이내에 발생하며, 유열을 경험한 개체에서는 거의 바로 나타나는 증상이다. 전신성 질병으로는 대장균성 유방염, 패혈성 자궁염, 그리고 급성 1위 산증 등이 있다. 골격근계 질병으로는 궁둥 신경(sciatic nerve) 또는 폐쇄 신경(obturator nerve)의 손상, 장골이나 골반 손상, 또는 원발성이나 속발성 손상으로 인한 장기적 기립불능이 있다.</p> <p>다우너 소 증후군은 12-2월 사이의 추운 날씨에 다발하는 것으로 알려져 있다.</p>																	
증상	<p>다우너 소 증후군이 있는 소들 대부분은 기립하려는 시도조차 하지 않는 경우가 대부분이다. 이러한 소들은 슬링을 사용하여 일으키더라도 뒷다리에 힘을 주지 않는 모습을 보인다. 몇몇 소들은 기립을 시도하더라도 바닥으로부터 약 20-30cm 정도 밖에 일어서지 못한다. 유열 치료를 한 개체 중 약 30%는 치료를 진행한 후에도 24시간까지 기립하지 않을 수 있다.</p> <p>다우너 소 증후군의 경우 체온은 정상이며, 심장 박동수는 정상 또는 분당 80-100회로 증가되어 있을 수 있다.</p> <p>유열을 치료하기 위해 IV로 칼슘제를 빠르게 주입하였을 경우, 청진에서 빈맥과 부정맥이 보이는 개체가 있을 수 있으며, 급사하는 개체들도 발생할 수 있으므로 주의하여 투여해야 한다.</p> <p>배변과 배뇨 상태는 정상이지만 심각한 근 손상이 있는 경우 단백뇨가 있을 수 있다. 장기간 기립불능이 있었던 개체는 욕창이 생길 수 있으며, 조직 저산소증(hypoxia)로 인해 추가적인 염증 및 뒷다리 신경 손상을 일으킬 수 있다.</p> <p>기립불능의 소들 중 어떤 개체는 옆으로 누워 목이 저친 상태로 있을 수 있으며, 다시 앉혀놓아도 옆으로 눕는 자세를 취할 것이다. 어떤 경우에는 소가 뒷다리를 개구리처럼 뒤로 펴고 앞다리는 carpal joint를 닫고 서 있을 수도 있다. 이러한 모습을 보이는 개체는 대부분의 경우 골반이나 인대에 문제가 있는 것이라고 추측할 수 있다.</p>																	
진단	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">가능 진단 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>샘플링</td> <td>혈액</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			가능 진단 행위			대분류	중분류	소분류	병력청취/개체식별			신체검사			샘플링	혈액	
가능 진단 행위																		
대분류	중분류	소분류																
병력청취/개체식별																		
신체검사																		
샘플링	혈액																	

샘플링	우유	
진단검사	혈액검사	혈액 생화학 분석
진단검사	혈액검사	혈액 가스 분석
진단검사	소변검사	Urine stick
진단검사	우유검사	세균검사
진단검사	영상진단검사	일반 X-ray 검사
진단검사	영상진단검사	초음파 검사

다우너 소 증후군은 다양한 원인으로 인해 발생하는 만큼, 기립불능의 원인을 찾기 위해서는 농장주와 문진을 하는 것이 매우 중요하다. 수의사는 소의 사양 관리 프로그램, 백신 기록, 합사 기간 등을 물어보아야 하고, 사양 관리에 어떤 변화가 있었는지, 또는 농가에 어떤 질병이 발생한 적이 있는지 등을 물어야 한다. 구체적으로는 기립불능 기간, 처음으로 나타난 임상 증상, 증상의 악화 정도, 그리고 어떤 약물을 사용하였는지 등을 문진하는 것이 중요하다.

수의사는 소가 사육되는 환경, 구체적으로 바닥재를 관찰하여야 한다. 또한, 소를 지게차로 세워본 뒤 발을 제대로 딛는지를 확인하는 것 역시 중요하다.

혈액 검사상 혈청 칼슘과 포도당은 정상보다 높으며, 인과 칼슘 수치는 식욕 저하가 있는 개체에서는 낮게, 근육 손상이나 탈수가 있는 개체에서는 높게 측정될 수 있다. 기립불능 초반에는 혈액 검사상 큰 이상이 없어 보일 수 있으나, 18-24시간 이내에 기립불능에 의한 근 손상이 있다면 CK와 AST 농도가 높게 나타날 수 있다. 만약 혈액검사 상으로 혈청 내 요소, 근육 효소, 또는 염증 수치의 증가가 있다면 치료 예후가 좋지 않을 수 있다.

가능 치료 행위		
대분류	중분류	소분류
약물투여(주사)	정맥주사	
약물투여(주사)	경구	
수액처치		

다우너 소 증후군이 있는 개체를 치료하기 위해서는 원발성 원인 규명을 하는 것이 중요하며, 장기 기립불능으로 인해 나타난 이차 손상을 찾는 것 또한 중요하다.

항염증제를 사용하면 염증과 통증의 완화가 일어난다. NSAIDs를 지속해서 투여하면 염증과 통증의 경감에는 도움이 되지만, 4위 궤양과 같은 소화기 문제를 일으킬 수 있으므로 농장주에게 개체의 분변 상태를 관찰하도록 하여야 한다.

기립불능 초기에 고용량의 dexamethasone을 (0.2-0.3 mg/kg) 단회 정맥주사할 경우 염증 완화가 가능하나, 소가 임신 말기일 경우에는 유산이 일어날 수 있으므로 농장주와 상의한 후 처방하는 것이 바람직하다.


치료과정 동안 충분한 물과 사료를 제공해야 하며, 수액 처치와 경구 투여를 통해 전해질 불균형을 치료하는 것이 중요하다. 물을 경구 투여할 때에는 40L 이하의 양을 투여하며, 의식이 있는 상태의 소에게만 사용한다.

기립불능의 소를 좌우로 돌려주면서 허혈성 손상을 줄여주는 것이 중요하며, 이때 꼭신하고 미끄럽지 않은 바닥재를 제공하는 것이 중요하다.

만약 소가 일어서는 노력을 보이거나 갈비뼈를 밀었을 때 기립하려 한다면, 미끄럽지 않고 꼭신한 바닥재 위에서 다양한 기계와 슬링을 사용하여 소를 세운다. 이때 만약 소가 네 발에 모두

치료

	<p>힘을 덜으려고 한다면 해당 장치를 사용하여 소를 20-30분 가량 세워 놓는 것이 바람직하다. 이 과정을 하루에 한 번 또는 두 번 진행하는 것이 추천된다. 이렇게 소가 서 있을 때 착유 및 추가적인 검사를 진행하는 것이 바람직하다. 만약 소가 혼자 기립하려는 노력을 보이지 않을 때에는, 소를 들어 올리는 장치에 의한 이차 손상을 막기 위해 소를 세우는 행동을 몇 분 이내로만 짧게 실시해야 한다.</p>									
<p>치료판정</p>	<p>치료가 제대로 이루어졌다는 가정하에 50%의 소는 4일 이내 회복하며, 7일 이상 기립불능인 소들은 예후가 좋지 않다.</p> <p>치료 예후는 소의 연령(산차)과 착유 단계에 따라 다르게 나타날 수 있다. 1산차의 소는 약 10.1%의 치료율을 보이며, 2-4산차인 소는 17.7%, 5산차 이상의 경우에는 22.2%의 확률의 완치율을 보였다. 착유를 15일 이하로 실시했던 소의 완치율은 28.4%였으며, 장기간동안 착유를 하고 있는 소에서는 6.2%의 완치율을 보였다.</p> <p>기립불능의 증상을 보인 기간 역시 예후에 영향을 미친다. 24시간 이하로 기립불능이던 소는 32% 가량 완치가 되었으며, 하루 이상 기립불능을 보인 경우에는 8.2%의 완치율을 보였다.</p> <p>예후가 나쁜 개체, 치료를 실시하였음에도 지속적으로 통증을 느끼는 개체, 수일간 지속적인 사료섭취 저하를 보일 때, 의식 저하 상태의 소가 치료 반응을 보이지 않을 때, 소가 앉지조차 못할 때, 농장주가 소의 치료를 거부할 때, 그리고 이차적으로 욕창 및 유방염 등의 질병이 발생한 경우 등에서는 치료 10일 차까지 반응을 보이지 않으면 안락사를 결정할 수 있다.</p>									
<p>예방</p>	<table border="1" data-bbox="280 1066 1442 1200"> <tr> <td colspan="3" data-bbox="280 1066 1442 1111">가능 예방 행위</td> </tr> <tr> <td data-bbox="280 1111 667 1155">대분류</td> <td data-bbox="667 1111 1053 1155">중분류</td> <td data-bbox="1053 1111 1442 1155">소분류</td> </tr> <tr> <td data-bbox="280 1155 667 1200"></td> <td data-bbox="667 1155 1053 1200"></td> <td data-bbox="1053 1155 1442 1200"></td> </tr> </table>	가능 예방 행위			대분류	중분류	소분류			
가능 예방 행위										
대분류	중분류	소분류								
<p>참고자료</p>	<p>Veterinary Medicine, pp. 1693-1698.</p>									

진료항목	부제명	대상	한우번식우												
세부질병명	지간부란 (interdigital necrobacillosis)	세부질병코드													
정의	<p>지간부란이 발생한 경우에는 파행이 발생할 수 있으며, 심한 경우에는 기립불능까지 나타날 수 있다. 이 질병은 일반적으로 산발적인 발생양상을 보이나, 한 농가에서 최대 25%의 소들이 동시에 감염될 수 있다.</p> <p>지간부란은 혐기성 그람 음성균인 <i>Fusobacterium necrophorum</i> 또는 <i>Bacteroides melaninogenicus</i>(<i>Prevotella melaninogenicus</i>)에 감염되었을 때 발생하는 발굽 질환이다.</p> <p>지간부란은 감염 동물의 발에서 나오는 분비물을 통해 전파될 수 있다. 감염체는 지간부 사이의 상처나 피부 손상을 통해 감염될 수 있으며, 이환된 개체들은 감염 5일 이내에 병변을 나타낸다.</p> <p>이 질환은 보통 습한 날씨에 발생하며, 발굽 쪽이 축축한 환경에서 다발한다. 또한 자갈이 많은 환경이나 거친 바닥에서 사육할 때 지간부의 상처 및 피부 손상이 발생하기 쉬우므로 지간부란에 취약하며, 이 질병은 착유 개시 후 한 달 이내에 가장 많이 발생한다.</p>														
증상	<p>소는 1-2일 이내에 급격한 파행을 보이며, 심한 경우가 아니면 보통 한쪽 발만 감염된다. 발굽 위쪽 부위에 비대칭적 부종과 열감(39-40°C)이 나타날 수 있다. 이때 통증이 수반되므로 해당 다리에 체중을 부중하는 것을 피하며, 앞다리보다 뒷다리에서 발생하는 경우가 더 많다. 이 질환에 이환된 경우에는 발굽 사이가 벌어질 수도 있다.</p> <p>발굽을 육안으로 관찰하였을 때에도 지간 사이 피부 갈라짐과 피부의 괴사가 확인될 수 있다. 보통 삼출물 없는 건성 괴사가 일어나지만 <i>F. necrophorum</i>의 특정 세포주들은 피부를 녹이는 증상을 보인다.</p> <p>지간부란은 하루 만에 치료되는 경우는 드물며, 적절한 처치를 실시하지 않은 경우에는 파행이 수 주간 지속될 수 있다. 이때 소가 한쪽 다리에만 체중을 싣기 때문에, 관절과 건의 손상이 이차적으로 발생할 수 있으며, 치료하지 않을 시 지간 사이에 있는 염증이 다리 뒤쪽을 따라 뼈에도 손상을 줄 수 있다.</p> <div style="text-align: center;">  <p>&lt;지간부란&gt;</p> </div>														
진단	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">가능 진단 행위</th> </tr> <tr> <th style="width: 33%;">대분류</th> <th style="width: 33%;">중분류</th> <th style="width: 33%;">소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td>사진</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			가능 진단 행위			대분류	중분류	소분류	병력청취/개체식별			신체검사	사진	
가능 진단 행위															
대분류	중분류	소분류													
병력청취/개체식별															
신체검사	사진														

	신체검사	망진	
	진단검사	영상진단검사	일반 X-ray 검사
	<p>지간부란이 있는 소의 지간에서는 특이적인 냄새가 난다. 적외선 열화상 측정기를 통해 감염 발굽의 체온을 다른 발굽들과 비교를 하는 것도 좋은 방법이다. 심각한 수준의 지간부란에서는 염증이 뼈까지 침투했을 확률도 있으므로 엑스레이 촬영이 추천된다. 세균 분리 동정이 필수는 아니지만, 만약 진행된다면 <i>Fusobacterium</i>과 <i>Bacteroides spp.</i>가 다수 발견될 것이다.</p>		
치료	가능 치료 행위		
	대분류	중분류	소분류
	약물투여(주사)	정맥주사	
	약물투여(주사)	근육주사	
	근골격계수술	발굽피부질환	
	<p>항생제 주사 또는 국소적 소독 및 항생제 처치가 추천된다. 항생제로는 매일 정맥 투여로 oxytetracycline 10mg/kg 또는 장기성 tetracycline 20mg/kg 근육주사가 추천된다. 또는 Tulathromycin(2.5 mg/kg)을 피하로 투여하는 것 또한 추천된다. 그 외에도 ceftiofur 1.0-1.1 mg/kg, 하루에 두 번 또는 3일간 하루에 한 번 procaine penicillin G 22,000 IU/kg 근육으로 주사할 수 있다. 정맥으로 sodium sulfadimidine (150-200 mg/kg) 역시 매우 효과적이다. 만약 항생제 내성 <i>F. necrophorum</i>이라고 판단될 경우, tylosin을 주사하는 것이 중요하다.</p> <p>국소 치료를 하기 위해서는 xylazine을 사용하여 소를 진정시킨 후, 감염 다리를 고정하여야 한다. 발굽과 지간부를 깨끗하게 닦고 괴사 조직을 떼어내야 한다. 그 후, 5% copper sulfate 액을 사용하여 해당 부위를 소독한다. 필요에 따라 항생제 포대를 실시할 수도 있다.</p> <p>지간부란이 심부 조직까지 영향을 미쳤다고 판단되면 수술적 배膿이 필요할 수 있다.</p> <p>간혹, 육안으로 확인 가능한 질병이 없음에도 불구하고 절뚝거림과 발굽 위가 부어있는 것을 확인할 수 있으며, 이러한 개체들은 치료에 대한 반응이 뛰어나다.</p>		
치료판정	<p>증상이 보인 직후 치료를 진행한 경우 증상은 2-4일 내로 완화된다. 심각한 경우 이차적 감염이 동반할 수 있어 예후는 개체마다 다를 수 있다.</p>		
예방	가능 예방 행위		
	대분류	중분류	소분류
참고자료	<p>1. Rebhun's Disease of Dairy Cattle, 3<sup>rd</sup>, pp. 559-560.</p> <p>2. Veterinary Medicine, pp. 1432-1434.</p>		

진료항목	부제병	대상	한우번식우																				
세부질병명	지간피부염 (interdigital dermatitis)	세부질병코드																					
정의	<p>만성 지간 피부염에서 가장 흔하게 분리되는 세균은 <i>Dichelobacter nodus</i>이며, 지간피부염은 습하고 따뜻한 바닥 환경에서 사육되는 소에서 흔하게 발생한다. 따라서 지간 피부염은 겨울에는 잘 발생하지 않고, 여름이나 봄에 흔히 발생한다. 또한, 해당 질병은 해당 부위의 상처나 지간부 피부의 손상에 의해 발생한다. 해당 감염은 비임상적으로 우연히 발견할 수 있다. 이 경우 해당 지간 피부에 통증을 동반하지 않는 궤양과 미란이 있을 수 있다. 하지만 대개 농장주가 해당 개체의 감염을 포착했을 때는 소가 통증으로 인해 파행을 보일 때이다.</p>																						
증상	<p>과도한 발굽의 증생은 지간 피부염을 더욱 악화시킬 수 있다. 만약 세균이 발굽 전체로 퍼졌다면, 발굽 뒷부분의 형태를 비정상적으로 변형시킬 수 있고, 족저와 발굽 뒷부분이 갈라질 수도 있다. 만약 발굽 뒷부분의 갈라짐과 피부의 비대가 나타난 경우에는 소는 자연스럽게 발굽 뒷부분에 더 체중을 싣게 될 것이다. 이때, 갈라진 발굽 뒷부분의 피부는 자극을 더 심하게 받을 것이며, 소는 이를 완화하기 위해 해당 다리를 들고 있을 수 있다.</p>																						
진단	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">가능 진단 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th colspan="2">소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td>시진</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td>망진</td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table> <p>진단은 육안으로 소의 발굽을 확인하고, 발굽 쪽 피부의 발적과 소의 파행을 확인하는 것이다. 소를 진정시킨 후, 지간부 사이를 확인하여 피부 비대를 확인하는 방법이 있다.</p>			가능 진단 행위				대분류	중분류	소분류		병력청취/개체식별				신체검사	시진			신체검사	망진		
가능 진단 행위																							
대분류	중분류	소분류																					
병력청취/개체식별																							
신체검사	시진																						
신체검사	망진																						
치료	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">가능 치료 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th colspan="2">소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>정맥주사</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>근육주사</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>근골격계수술</td> <td>발굽피부질환</td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table> <p>치료법은 과하게 자라난 발굽을 잘라내고 지간부에 공기가 통할 수 있도록 하는 것이다. 비대된 지간부 피부를 절제해주어야 한다. 발굽의 corium까지 손상을 받았다고 판단될 경우에는 반대측 발굽에 block을 부착할 필요가 있다. 환부를 절제한 후에는 절제 부위에 oxytetracycline을 국소적으로 발라주어 치료를 실시한다. 아이오딘, 구리, 또는 아연이 함유된 국소제제를 사용하는 것도 추천된다.</p>			가능 치료 행위				대분류	중분류	소분류		약물투여(주사)	정맥주사			약물투여(주사)	근육주사			근골격계수술	발굽피부질환		
가능 치료 행위																							
대분류	중분류	소분류																					
약물투여(주사)	정맥주사																						
약물투여(주사)	근육주사																						
근골격계수술	발굽피부질환																						
치료판정	<p>이 질환은 확실하게 관리가 되지 않았을 경우 부제병과 발굽 농양까지 유발할 수 있으므로, 주의 깊게 소를 관찰하여야 한다. 또한, 해당 질병이 재발하지 않기 위해서는 사육 환경의 개선이 가장 중요하다.</p>																						
예방	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">가능 예방 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th colspan="2">소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>			가능 예방 행위				대분류	중분류	소분류													
가능 예방 행위																							
대분류	중분류	소분류																					



참고자료	1. Rebhun's Disease of Dairy Cattle, 3 <sup>rd</sup> ,p. 560.

진료항목	부제명	대상	한우번식우																				
세부질병명	Heel erosion	세부질병코드																					
정의	<p>Heel erosion이란 bulbar horn의 불규칙적인 탈락을 의미한다. 이러한 탈락은 흑색 구멍, 또는 패여있는 듯한 모습으로 보인다. Heel erosion은 주로 뒷다리에 다발하며, 겨울에 특히 젖은 환경에서 많이 발생한다. Heel erosion은 시간 피부염이 발생한 뒤에 나타나기도 한다.</p>																						
증상	<p>만성적인 heel erosion으로 발굽에 심각한 갈라짐이 없는 이상 기립불능은 거의 나타나지 않는다. 만약 질병이 만성적으로 발생했을 때에는, 발굽 corium 부위의 손상과 함께 해당 다리를 밟는 것을 기피하며, 이로 인해 발굽의 높이에 차이가 나타날 수 있다.</p> <p>Heel erosion은 발굽에 만성적 자극을 줄 것이며, 소는 비정상적 보행을 보일 것이다. 발굽 뒷부분의 발굽이 많이 탈락될 수 있으며, 이는 발을 뒤쪽으로 외전되게 할 수 있다. 이는 제저 궤양이 호발하는 부위에 압력을 증가시켜 제저 궤양을 추가적으로 유발할 수 있다.</p>																						
진단	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">가능 진단 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th colspan="2">중분류</th> <th>소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td colspan="2"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td colspan="2">시진</td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td colspan="2">망진</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Heel erosion은 <i>Dichelobacter nodosus</i>과 <i>Fusobacterium necrophorum</i>에 의해 발생하는 세균성 질병이다. 그래서 소의 보행 관찰과 함께 발굽의 갈라짐 및 탈락을 관찰한 후, 감염 부위에서 해당 세균을 분리하여 확진을 하는 것이 바람직하다.</p>			가능 진단 행위				대분류	중분류		소분류	병력청취/개체식별				신체검사	시진			신체검사	망진		
가능 진단 행위																							
대분류	중분류		소분류																				
병력청취/개체식별																							
신체검사	시진																						
신체검사	망진																						
치료	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">가능 치료 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th colspan="2">중분류</th> <th>소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td colspan="2">정맥주사</td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td colspan="2">근육주사</td> <td></td> </tr> <tr> <td>근골격계수술</td> <td colspan="2">발굽질환</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>만약 heel erosion이 한쪽 다리에만 발생하였다면, 손상된 발굽 부위를 모두 도려낸 후 국소적으로 oxytetracycline을 노출된 corium에 도포한다. 그 후 포대를 실시하는 것이 추천되며, 처치 후 소는 건조한 바닥에서 사육할 필요가 있다.</p> <p>만약 발굽의 갈라짐이 심하다면, 그라인더를 사용하여 갈라진 부위의 몸쪽 부위에 구멍을 내고 레진으로 해당 구멍을 채워준다. 그 후, 손상되지 않은 발굽에 block을 부착함으로써 감염된 발이 바닥에 닿는 것을 방지해 줄 수 있다.</p>			가능 치료 행위				대분류	중분류		소분류	약물투여(주사)	정맥주사			약물투여(주사)	근육주사			근골격계수술	발굽질환		
가능 치료 행위																							
대분류	중분류		소분류																				
약물투여(주사)	정맥주사																						
약물투여(주사)	근육주사																						
근골격계수술	발굽질환																						
치료판정	<p>Heel erosion의 재발 방지를 위해서는 정기적으로 소의 발굽을 손질해 주고, 소를 건조한 환경에서 사육하는 것이 중요하다. Heel erosion의 발생 위험이 크다고 판단되는 개체에는 발굽에 기름을 발라주어 질병을 미리 예방할 수 있다.</p>																						
예방	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">가능 예방 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th colspan="2">중분류</th> <th>소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td colspan="2"></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			가능 예방 행위				대분류	중분류		소분류												
가능 예방 행위																							
대분류	중분류		소분류																				
참고자료	1. Bovine Surgery and Lameness, 페이지번호 없음.																						

진료항목	부제병	대상	한우번식우															
세부질병명	지간증생 (interdigital hyperplasia)	세부질병코드																
정의	<p>지간증생은 지간 피부의 증식 반응으로 발생하는 질병으로 파행 중 지간증생이 차지하는 비율은 약 1-4.8%에 해당한다. 지간증생의 원인은 유전적, 환경적 요인이 있다. 유전적 원인으로는 미발 달된 인대가 발굽을 양쪽으로 벌려 지간 피부의 증식을 유도하여 발생하며 지간증생은 수소에서 더 흔하게 발생한다. 환경적 원인으로는 <i>Bacteriodes nodosus</i>의 만성적 표피 감염에 의한 것이다.</p>																	
증상	<p>지간증생이 발생한 개체들은 보통 수준의 파행을 보이며, 우상피부염이 동반된 경우에는 파행의 정도가 심해진다. 지간 피부의 증식과 발굽의 침식 정도는 발의 청결 상태와 연관이 있으며 지간 증생은 다른 발굽 질병과 함께 발생할 수 있다.</p>																	
진단	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">가능 진단 행위</td> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td>시진</td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td>망진</td> <td></td> </tr> </table> <p>파행이 있는 발굽에서는 삼출액과 이차감염으로 인해 나쁜 냄새가 나는 것을 볼 수 있을 것이다. 증식한 피부는 털이 없을 것이며, 손상이 동반된 경우에는 괴사까지 진행될 수 있다. 증식된 피부를 촉진하였을 때 통증 반응은 없는 경우가 많으며, 동시에 여러 발에 발생할 수 있다.</p>			가능 진단 행위			대분류	중분류	소분류	병력청취/개체식별			신체검사	시진		신체검사	망진	
가능 진단 행위																		
대분류	중분류	소분류																
병력청취/개체식별																		
신체검사	시진																	
신체검사	망진																	
치료	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">가능 치료 행위</td> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>정맥주사</td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>근육주사</td> <td></td> </tr> <tr> <td>근골격계수술</td> <td>발굽피부질환</td> <td></td> </tr> </table> <p>지간증생의 치료법으로는 증식된 조직의 수술적 제거, 냉각 요법, 전기 소작 (electrocautery) 등, 다양한 치료 방법이 존재하지만 가장 선호되는 치료 방법은 수술적 제거 방법이다. 지간 신경 마취를 실시한 후, 증식 조직을 blade를 이용하여 도려낸다. 증식 조직의 표피 부위는 완전하게 제거되어야 하지만 진피와 피하 조직은 절개하지 않도록 주의하여야 한다. 이때 과도한 제거를 실시하게 되면, 오히려 지간 조직 내로 감염을 일으킬 수 있다. 절제한 부위는 oxytetracycline을 이용하여 포대를 실시하고, 이때 붕대를 너무 강하게 하지 않도록 주의한다. 이 붕대는 깨끗하고 마른 상태로 약 5일간 유지한 후 교체해 주어야 한다.</p>			가능 치료 행위			대분류	중분류	소분류	약물투여(주사)	정맥주사		약물투여(주사)	근육주사		근골격계수술	발굽피부질환	
가능 치료 행위																		
대분류	중분류	소분류																
약물투여(주사)	정맥주사																	
약물투여(주사)	근육주사																	
근골격계수술	발굽피부질환																	



<사진. 증식된 피부를 절개한 모습>

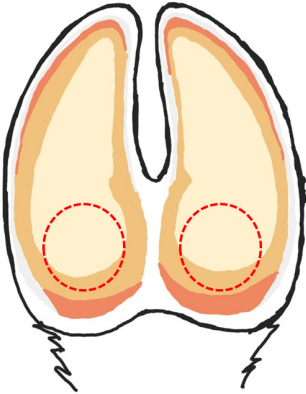
치료판정  
 지간증생은 처치 후 재발하는 경우는 극히 드물며, 지간증생만으로 수술을 진행하는 경우도 드물다. 대개는 함께 존재하는 지간부란이나 우상피부염 치료를 진행할 때 같이 치료를 하는 경우가 많다.

예방	가능 예방 행위		
	대분류	중분류	소분류

참고자료  
 1. Manual for Treatment and Control of Lameness in Cattle, p. 121.  
 2. Farm Animal Surgery, pp. 353-354.

진료항목	부제명	대상	한우번식우																					
세부질병명	제엽염 (laminitis)	세부질병코드																						
정의	<p>제엽염은 급성으로 발굽의 일차 및 이차 층판(lamellae)이 변성 및 퇴화되면서 발생하는 질병이다. 아직 제엽염의 원인에 대해 명확하게 밝혀진 바는 없으나, 제엽염은 유전적 요인, 또는 영양학적 요인에 의해 발생한다고 알려져 있다.</p> <p>비임상형 제엽염은 주로 송아지와 초임우에서 발생하며, 다른 발굽 질병도 동반하고 있을 확률이 높다.</p> <p>Jersey 소에서의 제엽염은 상염색체 열성(autosomal recessive) 유전으로 발생한다는 보고가 있다(Radostits et al., 2006). 또한, 제엽염은 제 1위 산증과도 연관이 있다는 보고도 있다. 소에게 oligofructose를 투여하게 되면 제 1위 산증이 나타나게 되는데, 투여 후 30시간 이후부터 제엽염의 임상증상이 나타나게 되며 증상은 3-5일차에 가장 심각하게 나타난다.</p> <p>다량의 습한 발효 사료를 먹는 개체들에서 제엽염에 이환될 확률이 높고, 자궁염, 후산 정체, 유방염, 그리고 유방 부종이 있는 개체에서도 간혹 발생한다.</p> <p>아급성 제 1위 산증이 있는 개체에서 제엽염이 다발할 수 있다. 제 1위 산증이 발생하면 세포 대사의 변화와 염증이 발생하며, 1위 내 미생물 총은 pH 감소로 인해 내독소를 분비한다. 이 염증 부위를 통해 세균이 침입한 뒤 순환하고, 간 농양을 일으킬 수 있다. 또한, 아급성 제 1위 산증은 세포 대사의 변화와 염증반응을 일으켜 제엽염을 유발한다.</p>																							
증상	<p>4-6개월령의 송아지가 제엽염에 이환된 경우, 기립을 꺼리며 대부분의 시간을 누워서 보낸다. 이때 송아지가 일어서려고 하면 개체는 무릎을 꿇은 상태로 자세를 유지할 것이다. 만약 송아지가 기립하더라도 발굽을 모두 모은 형태로 기립을 시도할 것이며 등은 굽은 형태를 보인다. 송아지는 체중을 실은 발굽을 계속 바꿀 것이며 보행도 비정상적이고 통증을 호소하며 보행한다.</p> <p>성우에서는 국소적 증상만 보일 수도 있다. 국소적으로 제저 궤양, 발굽 각질층의 노란 변색, 그리고 출혈로 의심되는 붉고 갈색의 침착을 보일 수 있다. 이러한 증상을 나타내는 개체는 만성적 기립불능을 나타낸다.</p> <p>만성적 제엽염을 겪는 개체는 발굽 앞쪽이 약 55도에서부터 35도까지 감소한 것을 볼 수 있으며, 발굽 앞쪽 벽이 오목한 형태를 보인다. 제저는 보통 조금 내려와 있고, 제저 궤양이 동반될 수도 있다. 발굽 옆쪽의 바닥은 과도하게 자라고, 백선은 비후되고 끊어지는 모습을 할 수 있으며, 이 때 백선에는 돌이나 분변 같은 외부 물질이 끼어 있을 수 있다.</p>																							
진단	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">가능 진단 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td>시진</td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td>망진</td> <td></td> </tr> <tr> <td>진단검사</td> <td>영상진단검사</td> <td>일반 X-ray 검사</td> </tr> <tr> <td>샘플링</td> <td>기타</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>제엽염을 진단하기 위해서는 소의 보행을 관찰하여 파행을 확인하거나, 기립을 거부하는 것을 관찰할 수 있다.</p> <p>진단 방법으로는 방사선 검사가 있다. 방사선으로 발굽을 찍었을 때 끝쪽이 특히 투명하게 보일 수 있다. 또한, 날개패임돌기(pyramidal process)와 발굽 뒷부분 쪽에 골증식을 확인할 수 있다.</p>			가능 진단 행위			대분류	중분류	소분류	병력청취/개체식별			신체검사	시진		신체검사	망진		진단검사	영상진단검사	일반 X-ray 검사	샘플링	기타	
가능 진단 행위																								
대분류	중분류	소분류																						
병력청취/개체식별																								
신체검사	시진																							
신체검사	망진																							
진단검사	영상진단검사	일반 X-ray 검사																						
샘플링	기타																							

	<p>추가적으로 1위 산증에 의한 세균 및 내독소로 인한 제엽염인 경우, 1위의 pH를 재는 것이 추천된다. 1위 천자에서 pH 5.3-7.7일 것이고, 비위관 삽관을 통해 200 mL의 위액을 뽑았을 경우의 pH는 5.5-5.9일 것이다. pH가 6.0 이하일 때는 1위 산증이 제엽염의 원인일 확률이 높으나, pH가 정상인 경우도 존재한다. 만약 개체가 오랜 기간 식욕 저하를 보이다가 정상 식욕을 되찾았다면 pH가 증가할 것이며, 정상 식욕이 있는 소의 1위 내 pH는 하루 중에도 시간에 따라 차이가 난다. TMR 사료를 먹은 개체는 사료 급여 후 9-8시간 후 샘플링을 진행하는 것을 추천한다.</p>																		
치료	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">가능 치료 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>경구</td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>정맥주사</td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>근육주사</td> <td></td> </tr> <tr> <td>근골격계수술</td> <td>발굽질환</td> <td></td> </tr> </table> <p>제엽염의 치료법은 매우 다양하며, 크게 4가지로 나눌 수 있다:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 제엽염을 일으키는 원발성 질병의 치료: 자궁염, 유방염 등</li> <li>2. 진통 효과와 항염 효과를 일으키는 약물치료: 경구투여로 12시간마다 aspirin 20 mg/kg, 경구투여로 48시간마다 phenylbutazone 4.4 mg/kg, 또는 12시간마다 flunixin meglumine 1.0 mg/kg 정맥 주사.</li> <li>3. 층판(lamellae)의 추가적 손상 및 이상 완화: 발꿈치를 들 수 있도록 블록을 대서 깊은 굽힘 힘줄(deep digital flexor tendon)에 가해지는 압력을 완화하고, 끝 마디뼈가 돌아가는 것을 방지.</li> <li>4. 발굽의 케라틴화 촉진: Methionine을 투여하여 콜라겐 형성 촉진. 이 치료법은 주 치료법이 아니라 보조 요법으로 사용 (3일간 하루에 10 g 경구 투여 후 10일간 하루에 5g 처방).</li> </ol> <p>1위 산증으로 인한 제엽염이 있는 경우, 원발성 원인 치료가 가장 중요하다. 그 후, 발굽에 가는 혈액량과 염증 세포들을 줄이기 위해 차갑게 유지하는 것이 추천된다. 항염증제와 항히스타민제 주사가 추천되며 식이 조절, 사료 조절, 그리고 편안한 사육공간과 쾌적한 바닥재를 제공해 주는 것이 중요하다.</p>	가능 치료 행위			대분류	중분류	소분류	약물투여(주사)	경구		약물투여(주사)	정맥주사		약물투여(주사)	근육주사		근골격계수술	발굽질환	
가능 치료 행위																			
대분류	중분류	소분류																	
약물투여(주사)	경구																		
약물투여(주사)	정맥주사																		
약물투여(주사)	근육주사																		
근골격계수술	발굽질환																		
치료판정	<p>재발 방지를 위해 소의 사료를 조절하는 것이 중요하며, 제엽염을 겪는 개체가 있을 시 원발성 원인이 있는지 전신적 신체검사를 하는 것이 중요하다.</p>																		
예방	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">가능 예방 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	가능 예방 행위			대분류	중분류	소분류												
가능 예방 행위																			
대분류	중분류	소분류																	
참고자료	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Veterinary Medicine, pp. 1401-1406.</li> <li>2. Rebhun's Disease of Dairy Cattle, 3<sup>rd</sup>, p. 170.</li> <li>3. Encyclopedia of Dairy Science, 페이지 번호 없음 저자 (John W. Fuquay 외 2).</li> </ol>																		

진료항목	부제병	대상	한우번식우																				
세부질병명	제저 궤양 (sole ulcer)	세부질병코드																					
정의	<p>소의 제저 궤양은 모든 발에서 발생할 수 있지만, 주로 뒷발의 외측 발굽과 앞발의 내측 발굽에서 발생한다. 간혹 해당 질병은 두 뒷다리 또는 두 앞다리에서 대칭적으로 나타나기도 한다. 해당 질병의 주 감염 부위는 3번째 마디뼈의 굽힘근을 지나는 corium 부위에서 발생한다. 이 부위는 제저와 발굽의 뒷부분이 만나는 부분이다. 발가락 끝부분에도 궤양이 발생할 수 있으나, 방목중인 소가 아닌 이상 흔하게 나타나는 부위는 아니다. 발굽 뒷부분의 아래 부위에도 궤양이 발생할 수 있다. 이는 부상피부염에 의해 이차적으로 발생한 궤양일 수 있으며, 원인 미상으로 발생하였을 수도 있다. 제저와 corium의 손상 정도는 발굽을 손질할 때 나오는 출혈의 위치와 정도를 보아 측정할 수 있다. 복합 제저 궤양(complicated sole ulcer)이란, 괴사가 corium을 지나 발굽의 다른 부위까지 침투하였을 때를 의미한다. 제저 궤양은 일반적으로 실내에서 사육되는 개체에서만 나타나는 질병이다.</p>																						
																							
	<p>&lt;제저 궤양 호발 부위&gt;</p>																						
증상	제저 궤양에 이환된 개체는 파행을 보이며, 치료가 실시되지 않은 경우에는 기립 불능까지 나타날 수 있다.																						
진단	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="4">가능 진단 행위</td> </tr> <tr> <td style="width: 25%;">대분류</td> <td style="width: 25%;">중분류</td> <td colspan="2" style="width: 50%;">소분류</td> </tr> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td>시진</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td>망진</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> <p>진단은 소의 보행을 관찰하여 파행여부를 확인함으로써 일차적으로 잠정진단을 할 수 있다. 그 후 확실한 진단을 위해 환부를 확인해야 하며, 소를 진정시켜 눕힌 뒤 발굽용 칼을 사용하여 제저를 다듬고, 얇은 각화층을 제거해야 한다. 발굽 바닥을 계속 다듬으면 발굽 내 오래된 출혈 점이 나타날 것이며, corium 아래에 육아조직이 형성된 것을 확인할 수 있을 것이다.</p>			가능 진단 행위				대분류	중분류	소분류		병력청취/개체식별				신체검사	시진			신체검사	망진		
가능 진단 행위																							
대분류	중분류	소분류																					
병력청취/개체식별																							
신체검사	시진																						
신체검사	망진																						
치료	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="4">가능 치료 행위</td> </tr> <tr> <td style="width: 25%;">대분류</td> <td style="width: 25%;">중분류</td> <td colspan="2" style="width: 50%;">소분류</td> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>정맥주사</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>근육주사</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>			가능 치료 행위				대분류	중분류	소분류		약물투여(주사)	정맥주사			약물투여(주사)	근육주사						
가능 치료 행위																							
대분류	중분류	소분류																					
약물투여(주사)	정맥주사																						
약물투여(주사)	근육주사																						


	근골격계수술	발굽질환										
치료판정	<p>제저 궤양을 치료하기 전, 감염 발굽의 내측과 외측 발굽을 모두 적절한 두께로 다듬어 주는 것이 중요하다. 그 후, corium을 손상시키지 않으면서 발굽의 아래 부분을 모두 다듬어야 한다. 치료는 개체가 감염 발굽에 체중을 신지 않게 하도록 하는 것이 가장 중요하다. 발굽 block을 감염되지 않은 발굽에 붙여, 감염된 발굽이 바닥에 닿지 않도록 한다. 감염이 corium까지 침투하지 않은 경우에는 붓기는 며칠 이내로 사라진다. 항생제 처치는 필요하지 않지만, NSAIDs를 처방하여 진통작용에 도움을 줄 수 있다. 또한 필요에 따라 포대를 실시할 수도 있다.</p>											
예방	<table border="1" data-bbox="296 698 1458 833"> <tr> <td colspan="3" data-bbox="296 698 1458 743">가능 예방 행위</td> </tr> <tr> <td data-bbox="296 743 683 788">대분류</td> <td data-bbox="683 743 1070 788">중분류</td> <td data-bbox="1070 743 1458 788">소분류</td> </tr> <tr> <td data-bbox="296 788 683 833"></td> <td data-bbox="683 788 1070 833"></td> <td data-bbox="1070 788 1458 833"></td> </tr> </table>			가능 예방 행위			대분류	중분류	소분류			
가능 예방 행위												
대분류	중분류	소분류										
참고자료	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rebhun's Disease of Dairy Cattle, 3<sup>rd</sup>, pp. 555-560.</li> <li>2. Blackwell's Five-minute Veterinary Consult, pp. 763-765.</li> </ol>											



진료항목	부제병	대상	한우번식우																
세부질병명	우상피부염 (digital dermatitis)	세부질병코드																	
정의	<p>우상피부염은 영어로 digital dermatitis, hairy heel warts, strawberry foot, verrucous dermatitis, digital wart, interdigital papillomatosis 등 다양한 이름으로 불린다. 정확한 원인은 연구 중에 있으며, 현재까지는 <i>Trepanoma</i>속의 세균이 우상피부염을 유발한다고 추측하고 있다. 하지만 우상피부염을 일으키는 <i>Trepanoma</i>종은 농장 간 차이가 있을 수도 있고, 증상의 정도에 따라 종과 strain에 차이가 있었다.</p>																		
증상	<p>가장 처음으로 나타나는 우상피부염의 증상은, 발목 바닥 부분 지간부에서 오목하게 들어간 부분의 발적이다. 소는 통증을 호소하며, 파행이 나타날 수 있다. 해당 감염 부위의 말초 부위에서는 삼출액으로 인해 털이 엉겨 붙어있는 형태를 확인할 수 있을 것이며, 질병이 진행되면서 감염 부위의 부종이 심해질 수 있다. 또한, 까만 케라틴이 표면에서 10-15 mm 길이로 나와서 털이 난 사마귀 형태로 확인될 수 있다. 감염은 모든 다리에서 발생할 수 있지만, 뒷다리가 감염에 더 취약하며, 지간부 피부, 지간부 앞부분과 뒷부분에 위치한 지간부의 갈라진 부분(interdigital cleft), 또는 coronary band를 제외한 발굽의 모든 부분에서 나타날 수 있다. 많은 경우에 지간피부염과 함께 동반되며, 이로 인해 발굽과 발굽 뒷부분에는 치명적인 괴사가 나타난다. 지간부 섬유종이 있는 개체는 우상피부염에 이환되는 경우가 많다.</p>																		
진단	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3">가능 진단 행위</td> </tr> <tr> <th style="width: 33%;">대분류</th> <th style="width: 33%;">중분류</th> <th style="width: 33%;">소분류</th> </tr> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td>시진</td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td>망진</td> <td></td> </tr> </table> <p>진단은 육안으로 소가 감염 다리에 체중을 신지 않는 것을 관찰한 후, 소를 눕혀 발을 확인한다. 이때, 털 난 사마귀 모양의 돌출물 또는 지간부의 들어간 부분의 발적을 확인할 수 있다. 우상피부염을 진단할 시, 심각도에 따라 단계를 나눌 수 있다.</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td> <p>M0: 정상적인 피부, 질병 없음.  M1: 0.5-2 cm의 작은 병변, 개체가 통증 반응이 없음.  M2: 감염 부위에는 괴사와 발적이 있음. 2 cm 이상의 병변이며 촉진 시 통증을 호소함.  M3: M2 단계를 지나 회복하고 있는 과정. 감염 자리에는 딱지가 앉았으며, 적은 통증 호소.  M4: 감염 부위는 각화되고, 통증을 호소하지 않음.</p> </td> </tr> </table> <p>추가적으로 ELSA와 PCR를 사용하여 <i>Trepanoma</i> 관련 양성 반응이 나오는지 확인하고, 조직 검사를 통해 해당 세균을 분리할 수 있다.</p>			가능 진단 행위			대분류	중분류	소분류	병력청취/개체식별			신체검사	시진		신체검사	망진		<p>M0: 정상적인 피부, 질병 없음.  M1: 0.5-2 cm의 작은 병변, 개체가 통증 반응이 없음.  M2: 감염 부위에는 괴사와 발적이 있음. 2 cm 이상의 병변이며 촉진 시 통증을 호소함.  M3: M2 단계를 지나 회복하고 있는 과정. 감염 자리에는 딱지가 앉았으며, 적은 통증 호소.  M4: 감염 부위는 각화되고, 통증을 호소하지 않음.</p>
가능 진단 행위																			
대분류	중분류	소분류																	
병력청취/개체식별																			
신체검사	시진																		
신체검사	망진																		
<p>M0: 정상적인 피부, 질병 없음.  M1: 0.5-2 cm의 작은 병변, 개체가 통증 반응이 없음.  M2: 감염 부위에는 괴사와 발적이 있음. 2 cm 이상의 병변이며 촉진 시 통증을 호소함.  M3: M2 단계를 지나 회복하고 있는 과정. 감염 자리에는 딱지가 앉았으며, 적은 통증 호소.  M4: 감염 부위는 각화되고, 통증을 호소하지 않음.</p>																			
치료	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3">가능 치료 행위</td> </tr> <tr> <th style="width: 33%;">대분류</th> <th style="width: 33%;">중분류</th> <th style="width: 33%;">소분류</th> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>정맥주사</td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>근육주사</td> <td></td> </tr> </table>			가능 치료 행위			대분류	중분류	소분류	약물투여(주사)	정맥주사		약물투여(주사)	근육주사					
가능 치료 행위																			
대분류	중분류	소분류																	
약물투여(주사)	정맥주사																		
약물투여(주사)	근육주사																		

	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">근골격계수술</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">발굽피부질환</td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> </table> <p>우상피부염의 치료로는 2가지 접근 방법이 있다. 치료를 개체별로 접근할 것인지, 농장 전체를 대상으로 접근할 것인지에 따라 치료 방법에 차이가 나타난다.</p> <p>개체별 처치를 할 때에는 10% oxytetracycline 5-10 mL을 감염 부위에 도포하는 것을 추천한다. 그 후, 해당 부위에는 가벼운 포대를 실시한다. Tetracycline 가루를 감염 부위에 발라준 경우에는, 포대는 선택적으로 실시한다.</p> <p>감염 부위를 세척한 후, 항균작용을 하는 스프레이나 연고를 감염 부위에 발라주어도 된다. 20% glycerine과 탈염수에 25 mg/mL의 oxytetracycline을 섞어 하루에 한 번, 5일간 감염 부위에 뿌려주는 것도 효과가 있다. 개체별 치료의 경우, 소는 2-5일 내로 통증이 완화될 것이다.</p> <p>농장 전체를 대상으로 치료를 할 경우에는 족욕기를 사용하는 방법이 있다. 축우용 족욕기에 항균작용을 하는 물질을 섞은 후 소가 족욕을 하게 되면, 질병이 퍼지는 것을 막을 뿐만 아니라, 이미 우상피부염이 있는 개체들의 치료에도 도움이 된다. 이런 족욕기는 보통 착유 후 나가는 문 앞에 설치할 수 있다. 족욕기에 가장 흔하게 사용되는 항균물질은 copper sulfate이며, 그 이유는 해당 물질을 쉽고 저렴하게 구할 수 있기 때문이다. Copper sulfate 8%를 족욕기에 넣어 우상피부염 치료에 이용할 수 있으나, 이는 개체 치료보다는 효과가 낮은 편이다.</p>	근골격계수술	발굽피부질환							
근골격계수술	발굽피부질환									
치료판정	<p>우상피부염을 겪은 개체는 같은 자리에 또 우상피부염이 나타날 확률이 매우 높으므로, 농장주의 관찰과 사육장의 환경 개선이 필요하다. 또한, 방역에 신경을 써서 해당 질병이 외부에서 농가로 침투하지 않도록 주의하여야 한다.</p>									
예방	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">가능 예방 행위</td> </tr> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">대분류</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">중분류</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">소분류</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	가능 예방 행위			대분류	중분류	소분류			
가능 예방 행위										
대분류	중분류	소분류								
참고자료	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rebhun's Disease of Dairy Cattle, 3<sup>rd</sup>, pp. 561-562.</li> <li>2. Veterinary Medicine, pp. 1439-1440.</li> </ol>									

진료항목	부제병	대상	한우번식우
세부질병명	백선농양	세부질병코드	
정의	백선 농양이 발생하는 가장 흔한 부위는 뒷다리의 외측 발굽의 뒤쪽 1/3 백선이다. 백선은 발굽벽과 sole이 접하는 부위를 의미한다.		
증상	백선 농양을 겪고 있는 개체의 대부분은 심각한 급성 파행을 보인다.		
진단	가능 진단 행위		
	대분류	중분류	소분류
	병력청취/개체식별		
	신체검사	시진	
	신체검사	망진	
	진단검사	영상진단검사	일반 X-ray 검사
<p>해당 질병을 진단하기 위해서는 해당 발굽의 뒤꿈치의 볼록한 부분을 촉진할 수 있다. 만약 이상이 발굽 끝 부위에 발생하였다면 발굽용 칼을 사용하여 발굽의 각질층을 얇게 제거하면 백선 내에 까만 괴사 부위를 확인해야 하며, 그 부위를 농양이 생긴 부위라고 진단할 수 있다.</p> <p>감염이 뼈 또는 관절까지 퍼졌다고 의심될 시, 방사선 검사를 하는 것도 추천된다.</p>			
치료	가능 치료 행위		
	대분류	중분류	소분류
	약물투여(주사)	정맥주사	
	약물투여(주사)	근육주사	
	근골격계수술	발굽질환	
<p>간혹 백선은 발굽벽과 sole 사이에 분변이 끼어서 갈라질 수 있다. 따라서 치료 및 처치 전 발굽을 세척해주는 것이 매우 중요하다. 농양 부위의 압력을 줄여주면 바로 통증이 완화된다. 간혹 백선에 있는 농양이 제관대(coronary band)를 뚫고 나오는 경우도 발생한다. 발굽용 칼을 사용하여 감염 부위의 각질층을 제거한 뒤 농양 부위의 배농을 실시할 수 있다. 농양이 확인되었을 때는 농양의 정도를 파악한 뒤 처치를 실시해야 한다. 항생제 처치는 필요하지 않지만, NSAIDs를 처방하여 진통 작용에 도움을 줄 수 있다.</p> <p>발굽 끝에 큰 농양이 발생한 경우에는 반대측 발굽에 block을 부착하여 보행시 통증을 완화시켜준다. 포대는 필요에 따라 실시한다.</p>			
치료판정	보통 백선 농양은 4-6주 이내에 완치된다. 하지만 심각한 백선 농양의 경우에는 더 오랜 시간이 걸릴 수 있다.		
예방	가능 예방 행위		
	대분류	중분류	소분류
참고자료	<p>2. Blackwell's Five-minute Veterinary Consult, pp. 763-765.</p> <p>1. Disease of Dairy Cattle, 3<sup>rd</sup>, p. 554.</p>		

진료항목	4위 궤양	대상	한우번식우
세부질병명	4위 궤양	세부질병코드	
정의	<p>4위 궤양은 성우와 송아지 모두에게서 발생하는 질병이며, 급성 4위 출혈, 소화불량, 그리고 흑색변을 유발한다. 간혹 4위 천공이 발생한 경우에는 고통스러운 급성 복막염을 일으켜 갑작스러운 폐사, 만성 소화불량, 또는 미약한 4위 출혈을 유발한다.</p> <p>4위 궤양의 원발 요인에 대해서는 아직 밝혀진 바가 없으나, 많은 연구자들이 역센 풀을 먹거나 위모구(trichobenzoars)가 있는 풀을 먹었을 경우 4위 궤양이 생긴다고 추정하고 있다. 장기간 이송한 개체, 수술 후의 개체, 또는 사지 골절이나 십자인대 파손과 같은 많은 통증을 유발하는 질병에 이환된 개체 등에서 4위 궤양이 발생하는 것을 확인할 수 있었다. 지속적인 스트레스로 인한 코르티졸 과다분비로 인해 위궤양이 생긴다고 주장하는 학자들도 있다.</p> <p>4위 궤양은 다른 질병에 의해 이차적으로 발생할 수 있다. 4위 내강 내로 담즙이 들어간 경우, 제 4위의 좌측 전위 또는 우측 전위가 있는 개체들에서 4위 궤양이 발생한다. 다른 예로는 4위 림프종으로 인한 장 점막 손상, BVD 바이러스(bovine viral diarrhea virus), 소 악성 카타르성열 바이러스(bovine malignant catarrhal fever virus) 등에 의한 4위 궤양이 있다.</p>		
증상	<p>출혈에 의한 경우와 천공에 의한 경우의 4위 궤양의 임상 증상은 서로 다르다.</p> <p>출혈성 4위 궤양의 경우, 복통, 흑색변, 그리고 창백한 점막을 확인할 수 있다. 출혈성 4위 궤양에서는 갑작스러운 식욕부진, 적절한 정도의 복통, 빈맥(분당 90-100회), 유량 감소, 그리고 흑색변이 나타날 수 있다. 급성 출혈은 24시간 이내에 폐사를 일으킬 수 있다. 가장 흔한 것은 아 급성 출혈이며, 이때 수일간 출혈이 지속되고 출혈성 빈혈이 생길수 있다. 흑색변은 4-6일 동안 지속될 수 있으며, 자연적으로 상태가 호전되거나 악화될 수 있다. 간혹 4위가 팽창하는 경우도 있으며, 탈수가 일어나며, 많은 개체는 통증으로 인해 이를 간다.</p> <p>천공에 의한 4위 궤양은 위가 완전히 뚫린 상태를 말한다. 이로 인해 4위 내 내용물이 소의 복강 내로 퍼지게 된다. 이는 급성 국소성 복막염을 유발하며, 만약 천공 부위가 크다면 급성 광범위성 복막염이 발생한다. 이로 인해 소는 고열, 식욕부진, 그리고 간헐적 설사의 증상을 보일 수 있으며 심한 경우에는 쇼크로 인해 폐사할 수 있다.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">&lt;부검 시 발견된 4위 궤양&gt;</p>		

	림프종에 의한 이차적 4위 궤양의 경우 만성 설사와 흑색변이 나타난다. 이때 4위 궤양이 자연 치유되는 경우는 드물다.																					
진단	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">가능 진단 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td>시진</td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td>청진</td> <td></td> </tr> <tr> <td>진단검사</td> <td>혈액검사</td> <td>혈구 분석</td> </tr> <tr> <td>진단검사</td> <td>분변검사</td> <td>잠혈 검사</td> </tr> </table> <p>흑색변은 4위 궤양의 가장 특징적인 증상이며, 확진을 위해 잠혈 검사가 추천되기도 한다. 청진 시에는 물이 튀는 소리를 들을 수 있다.</p> <p>혈액검사를 통해 혈청 gastrin 농도를 측정하는 것도 좋은 진단법이다. 4위 궤양이 있다면 혈청 gastrin 농도가 매우 높이 올라갈 것이다. 실험 결과 평균 gastrin 농도가 103 pg/mL인 반면, 4위 궤양이 있는 개체는 1213 pg/mL로 매우 높았다.</p>	가능 진단 행위			대분류	중분류	소분류	병력청취/개체식별			신체검사	시진		신체검사	청진		진단검사	혈액검사	혈구 분석	진단검사	분변검사	잠혈 검사
	가능 진단 행위																					
	대분류	중분류	소분류																			
	병력청취/개체식별																					
	신체검사	시진																				
	신체검사	청진																				
	진단검사	혈액검사	혈구 분석																			
진단검사	분변검사	잠혈 검사																				
치료	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">가능 치료 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>정맥주사</td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>근육주사</td> <td></td> </tr> <tr> <td>수액처치</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>수혈</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>출혈성 4위 궤양의 경우, 수혈과 수액 처치를 하는 것이 추천된다. 특히, 체력 저하, 빈맥, 그리고 호흡곤란을 겪는 개체는 수혈 대상이다. Hematocrit을 측정하는 것은 출혈 시작 4시간 이후부터 임상적 의의가 있으며, 응급 상황일 때 유용한 검사는 아니다. 심각한 출혈이 의심될 경우, 20 mL/kg로 수혈을 진행한다.</p> <p>제산제는 4위 궤양이 치유되기 위한 최적의 환경을 만든다. 제산제는 산 분비를 감소시키거나 (cimetidine 또는 ranitidine), 산을 중화시킨다 (magnesium hydroxide와 aluminum hydroxide의 구강 투여). 4위의 높아진 pH로 인해 pepsin의 활동을 억제하고, 이것은 점막에 가해지는 산성 피해를 줄일 수 있다.</p>	가능 치료 행위			대분류	중분류	소분류	약물투여(주사)	정맥주사		약물투여(주사)	근육주사		수액처치			수혈					
	가능 치료 행위																					
	대분류	중분류	소분류																			
	약물투여(주사)	정맥주사																				
	약물투여(주사)	근육주사																				
	수액처치																					
수혈																						
치료판정	소의 치료 예후는 출혈의 정도와 천공의 크기 및 개수에 따라 다르다. 아직 4위 궤양의 원인이 확실히 밝혀진 것이 아니므로, 예방방법은 현재까지 알려진 바가 없다.																					
예방	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">가능 예방 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	가능 예방 행위			대분류	중분류	소분류															
	가능 예방 행위																					
대분류	중분류	소분류																				
참고자료	Veterinary Medicine, pp. 518-522.																					

진료항목	제 4위 식체	대상	한우번식우																								
세부질병명	4위 식체	세부질병코드																									
정의	<p>원발성 4위 식체의 원인으로는 섬유질이 많은 사료, 이식증으로 인한 많은 양의 모래, 견과 껍질, 돌 등의 섭취가 있을 수 있으며, 특발성으로 발생할 수도 있다. 간혹 케톤증이 있는 개체들은 모레나 돌을 먹는 증상을 나타내기도 한다.</p> <p>속발성 4위 식체의 원인으로는 미주신경 손상으로 인한 배 쪽 유문부 흐름 이상, 방실 차단으로 인한 혈관 또는 신경의 손상, 복부 유착, 유문부 종양 또는 유착, 그리고 림프 육종이 있다. 또한, 창상성 제 2위 복막염 또는 일반 복막염은 천공에 의한 4위 궤양을 일으킬 수 있고, 이것은 4위 유착을 일으켜 식체의 임상 증상을 나타낼 수 있다.</p>																										
증상	<p>4위 식체의 임상 증상은 구체적이지 않으며, 미주신경성 소화불량(vagal indigestion)을 경험하는 개체와 비슷한 증상을 나타낸다. 수일~수주가 지남에 따라 소의 복부가 조금씩 커질 수 있다. 소는 간헐적으로 식욕이 있을 것이며, 변의 양은 감소하고 묽어질 수 있으며, 설사가 흔하게 발생한다. 그 외에도 소는 체중 감소와 유량 감소, 그리고 탈수를 보일 수 있으며, 1위 운동은 감소하거나 오히려 증가할 수도 있다.</p>																										
진단	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">가능 진단 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td>시진</td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td>청진</td> <td></td> </tr> <tr> <td>진단검사</td> <td>혈액검사</td> <td>혈액 가스 분석</td> </tr> <tr> <td>진단검사</td> <td>혈액검사</td> <td>혈구 분석</td> </tr> <tr> <td>진단검사</td> <td>혈액검사</td> <td>혈액 생화학 분석</td> </tr> </tbody> </table> <p>4위 식체의 진단을 위해서는 혈액검사를 실시하는 것이 추천된다. 염산은 움직임이 적은 4위로 지속적으로 유출되어 저염소혈증(hypochloremia)을 일으키며, 강한 이온 차로 인한 대사성 알칼리증이 일어나게 된다. 칼륨 또한 4위에 축적되어 저칼륨혈증을 일으킬 수 있다. 추가적으로, 탈수로 인한 혈액의 농축이 있을 수 있다.</p> <p>청진시, 1위는 움직이지 않는 마른 내용물로 가득 차 있거나, 작은 입자의 사료가 공급된 경우에는 많은 양의 액체가 들어있는 것을 확인할 수 있다. 심각한 상태의 식체를 겪고 있는 개체의 심음을 청진할 시, 최대 분당 120번으로 증가한 빈맥이 나타날 수 있다.</p> <p>오른쪽 허구리 오목을 타진할 시, 소는 끄끙거리는 소리를 낼 수 있다. 이것은 급성 창상성 제 2위 복막염에서 흔히 나타나는 증상이며, 4위와 4위 장막의 팽창으로 인해 발생할 수 있다.</p>			가능 진단 행위			대분류	중분류	소분류	병력청취/개체식별			신체검사	시진		신체검사	청진		진단검사	혈액검사	혈액 가스 분석	진단검사	혈액검사	혈구 분석	진단검사	혈액검사	혈액 생화학 분석
가능 진단 행위																											
대분류	중분류	소분류																									
병력청취/개체식별																											
신체검사	시진																										
신체검사	청진																										
진단검사	혈액검사	혈액 가스 분석																									
진단검사	혈액검사	혈구 분석																									
진단검사	혈액검사	혈액 생화학 분석																									
치료	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">가능 치료 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>경구</td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>근육주사</td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>피하주사</td> <td></td> </tr> <tr> <td>수액처치</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>완화제, 1위 촉진제, 그리고 완화제가 첨가된 사료 공급이 치료의 첫 단계이다. 그 후 위 운동</p>			가능 치료 행위			대분류	중분류	소분류	약물투여(주사)	경구		약물투여(주사)	근육주사		약물투여(주사)	피하주사		수액처치								
가능 치료 행위																											
대분류	중분류	소분류																									
약물투여(주사)	경구																										
약물투여(주사)	근육주사																										
약물투여(주사)	피하주사																										
수액처치																											

	<p>촉진제인 bethanechol(0.07 mg/kg)을 피하주사하거나, 수액을 통한 리도카인 공급(1.3 mg/kg를 천천히 주입한 후, 0.05 mg/kg/min으로 유지)을 시도할 수 있다. Erythromycin(하루에 1-2번 8-10mg/kg)을 근육주사하는 것도 효과적이다. 최대 72시간 수액 처치(24시간에 100-150 mL/kg)를 하여 이온 균형을 맞춰준다.</p> <p>Diocetyl sodium sulfosuccinate을 위관을 통해 1위에 넣어주는 것 또한 좋은 방법이다. 농도는 450 kg 기준 25%로, 120-180 mL을 3-5일 반복투여 하여야 한다. 이때 10 L의 따뜻한 물과 5 L의 식물성 기름을 함께 투여하는 것이 바람직하다. 이 치료법을 사용한 개체는 24시간 이내에 치료 효과를 볼 수 없으며, 치료 효과는 보통 치료 3일 후에 나타난다.</p>									
치료판정	<p>치료 판정을 위해서는 수시로 칼슘과 칼륨 수치를 확인해야 한다. 만약 4위 식체가 신경 손상을 주었다면 예후는 매우 나쁘다. 신경 손상이 있지 않다면 예후는 좋은 편이다. 물과 적절한 사료 공급이 치료에 중요하다.</p>									
예방	<table border="1" data-bbox="280 757 1445 891"> <tr> <td colspan="3" data-bbox="280 757 1445 801">가능 예방 행위</td> </tr> <tr> <td data-bbox="280 801 667 846">대분류</td> <td data-bbox="667 801 1053 846">중분류</td> <td data-bbox="1053 801 1445 846">소분류</td> </tr> <tr> <td data-bbox="280 846 667 891"></td> <td data-bbox="667 846 1053 891"></td> <td data-bbox="1053 846 1445 891"></td> </tr> </table>	가능 예방 행위			대분류	중분류	소분류			
가능 예방 행위										
대분류	중분류	소분류								
참고자료	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rebhun's Disease of Dairy Cattle, 3<sup>rd</sup>, pp. 222-223.</li> <li>2. Veterinary Medicine, pp. 516-517.</li> </ol>									

진료항목	관절염	대상	한우번식우																		
세부질병명	관절염	세부질병코드																			
정의	<p>소의 관절염은 크게 퇴행성 관절염과 패혈성 관절염으로 나눌 수 있다.</p> <p>퇴행성 관절염은 과하게 신전된 뒷다리 또는 외전된 앞다리에서 흔하게 발생한다. 과거에 패혈성 관절염을 경험하였거나, 골 연골증을 경험한 개체에서도 퇴행성 관절염이 발생할 수 있다.</p> <p>패혈성 관절염은 대부분 나이가 많은 개체들에서 발생한다. 패혈성 관절염을 일으키는 원인체는 매우 다양하며, 소의 체내 또는 체외 원인체에 의해 발생한다. 한우 번식우가 패혈성 관절염에 이환되는 가장 흔한 원인은 상처, 관절 주위 봉와직염, 창상, 또는 장내 세균(<i>Salmonella</i> spp.)과 호흡기 세균(<i>Histophilus somni</i>, <i>Mycoplasma</i> spp.)의 전신 순환이다.</p>																				
증상	<p>퇴행성 관절염의 임상 증상으로는 관절 삼출물, 해당 다리의 가동 범위 감소, 어색한 보행, 근육의 퇴화 등이 있다.</p> <p>패혈성 관절염은 일반적으로 고열, 급성 기립불능, 그리고 해당 관절의 신전을 보인다. 해당 관절 위에 손을 올려놓으면 열감이 느껴지며, 관절을 피고 구부릴 때 통증을 호소한다. <i>Mycoplasma</i> 성 패혈성 관절염을 겪는 개체들은 일반적으로 폐렴과 같은 호흡기 증상을 동반하거나, 과거 호흡기 증상을 보인 적이 있는 개체들이다. <i>Mycoplasma</i> 성 패혈성 관절염은 보통 뒷무릎 관절에 임상 증상을 나타낸다. 소가 수근골(carpal bone)에 상처가 있을 시에는 앞쪽에 멍이 들 수 있으며, 앉아있는 자세에서 수근골을 펴는 것을 기피하는 증상을 보인다. 만약 우사 바닥이 소가 앉아있는 상태로 수근골을 펴기 어려운 바닥재로 구성되어 있다면 다른 관절들도 영향을 받을 수 있다. 이는 패혈성 관절염뿐 아니라 수근골의 부종과 통증을 유발한다. 이로 인해 같은 다리에 비패혈성 염증과 패혈성 관절염이 동반될 수 있다. <i>Trueperella pyogenes</i>는 패혈성 관절염에서 가장 흔하게 분리되는 세균이다.</p>																				
진단	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">가능 진단 행위</td> </tr> <tr> <td>대분류</td> <td>중분류</td> <td>소분류</td> </tr> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td>시진</td> <td></td> </tr> <tr> <td>진단검사</td> <td>혈액검사</td> <td>혈구 분석</td> </tr> <tr> <td>진단검사</td> <td>영상진단검사</td> <td>일반 X-ray 검사</td> </tr> </table> <p>퇴행성 관절염은 방사선 검사를 통해 해당 다리의 관절 연골 퇴화, 그리고 해당 관절에 골증식체(osteophyte)의 형성을 확인함으로써 진단할 수 있다. 퇴행성 관절염은 대부분 뒷다리에 발생하지만, 간혹 앞다리의 어깨나 수근골 부위에 발생하기도 한다.</p> <p>패혈성 관절염 또한 방사선 검사를 유용한 진단법으로 사용한다. 급성 패혈성 관절염이 있는 개체의 관절에서는 증가된 관절액으로 인해 관절 사이의 벌어짐을 확인할 수 있다. 만성 패혈성 관절염일 경우 관절 연골의 감소, 연골 밑 괴사, 골막염 등으로 인해 관절 사이가 좁아져 있는 것을 확인할 수 있다. 방사선 검사는 패혈성 관절염의 진단과 함께 진행도를 파악하는 데도 유용하게 이용될 수 있다. 패혈성 관절염의 확실한 진단은 해당 관절의 천자이다. 멸균 상태로 준비된 관절의 관절액을 뽑아 실험실 검사를 진행하게 되면 30,000/μL 이상의 WBC와 3.0 g/dL 이상의 총 고체가 있을 것이다. 만약 관절액에서 악취가 난다면 <i>T. pyogenes</i> 감염을 의심할 수 있다. 그람 염색을 통해 세균이 보일 수도 있지만, 정확한 세균 진단을 위해서는 동정이 필요하다. 가치 있는 번식우에서는 혐기, 호기 배양과 <i>Mycoplasma</i> spp. 배양이 유용하다. 퇴행성 호중구가 관절액에서 보일</p>			가능 진단 행위			대분류	중분류	소분류	병력청취/개체식별			신체검사	시진		진단검사	혈액검사	혈구 분석	진단검사	영상진단검사	일반 X-ray 검사
가능 진단 행위																					
대분류	중분류	소분류																			
병력청취/개체식별																					
신체검사	시진																				
진단검사	혈액검사	혈구 분석																			
진단검사	영상진단검사	일반 X-ray 검사																			



	<p>수도 있지만, 급성 <i>Mycoplasma spp.</i> 감염에서는 이런 모습이 나타나지 않는다.</p> <p>소의 관절염은 피하 농양과 감별진단 하여야 한다. 피하 농양은 주로 피부를 뚫고 세균 감염이 생겼을 때 나타난다. 그러므로 피하 농양이 있다고 판단될 때에는 주위에 상처의 흔적이 있는지 확인해 보는 것도 추천된다. 피하 농양은 보통 촉진 시 물렁하며, 수주-수개월이 지나면 저절로 사라지는 경우도 있다. 배농을 시도할 때에는 5 cm 이하의 절개선을 피하에 내었을 때 농이 흘러나오는 것을 확인할 수 있다. 반면, 관절염은 관절낭 쪽까지 염증이 진행되었기 때문에 피하 절개 시 농이 나오지 않으며, 흘러나오는 정도의 농을 보이는 경우는 극히 드물다.</p>																		
치료	<table border="1" data-bbox="268 577 1433 840"> <tr> <th colspan="3">가능 치료 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>근육주사</td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>피하주사</td> <td></td> </tr> <tr> <td>근골격계 수술</td> <td>관절낭 세척</td> <td></td> </tr> <tr> <td>골절처치</td> <td>캐스트</td> <td></td> </tr> </table> <p>퇴행성 관절염에는 완치를 위한 확실한 치료법은 없으나, 진통과 염증을 억제하기 위해 NSAIDs를 처방하는 것이 추천된다. 관절 내 스테로이드 주사는 일시적으로 관절염이 나아지는 효과를 주기는 하지만, 시간이 지나면 오히려 관절에 악영향을 줄 수 있다. 말에서와 같이 히알루론산을 소관절 내에 주입하는 것도 치료 방법의 하나이지만, 비용문제로 소에서는 흔히 사용되지 않으며, 번식우 중에서 가치가 높은 개체들에게만 사용하는 것이 추천된다.</p> <p>급성 패혈성 관절염의 경우 천자가 매우 큰 도움이 된다. 해당 염증 부위를 멸균 상태로 준비한다. 그 후 관절 양쪽에서 2개의 14G 주삿바늘을 꽂고, lactated Ringer's solution 또는 생리식염수를 사용하여 세척과 배농을 진행한다. 한 관절 당 1-2 L의 용액을 사용하는 것이 적절하다. 이런 배농과 세척을 통해 관절 내에 있는 세균, 섬유소, WBC, 그리고 염증을 일으키는 전구물질 등을 제거할 수 있다. 주삿바늘을 통해 최대한 많은 관절액을 제거한 후, 해당 관절에 가벼운 붕대를 해준다. 이때 관절에 국소적으로 항생제를 주는 것보다는 전신 항생제 주사 또는 전신 항생제를 섞은 수액을 사용하는 것이 더 유용하다. 관절 배농은 1-3일간 매일 진행해야 하며, 추후 소가 기립 불능이나 관절 신전을 보일 때, 즉, 염증이나 부종이 재발할 때 다시 배농하는 것이 추천된다. 대부분의 치료는 1-2주가 걸리며, 전신 항생제는 최소 2주간 처방하고, 개체는 건조하고 폭신한 바닥재가 있는 곳에서 사육되어야 한다.</p> <p>급성 패혈성 관절염 치료의 다른 방법은 해당 관절에 관절 절개술을 진행하는 것이다. 위의 배농법과 같이 관절을 세척하고 배농한 뒤, 수술용 배액관을 관절에 Bühner 바늘을 사용하여 장착한다. 배액관을 장착한 후에는 지속적인 세척과 배농이 필요하지 않다.</p> <p>만성 패혈성 관절염의 경우, 급성 패혈성 관절염에서 사용한 방법과 같이 세척과 배농을 여러 차례 진행해야 할 수도 있으며, 두꺼운 화농성 관절액의 제거를 위해 관절 절개술이 필요할 수 있다. 항생제와 NSAIDs 처방이 필수적이며, 관절 절개술 이후의 건 수축을 방지하기 위해 재활운동도 진행하여야 한다. 여기서 재활운동으로는 조심히 해당 관절을 움직여 주거나, 부목이나 석고붕대를 사용하여 해당 관절이 움직이지 않도록 고정하는 방법도 있다. <i>Mycoplasma spp.</i>에 의한 만성 패혈성 관절염은 확실한 치료법이 존재하지는 않지만, 미국에서는 tulathromycin과 같은 macrolide 계열 항생제와 tetracycline 계열 항생제가 주로 사용된다.</p>	가능 치료 행위			대분류	중분류	소분류	약물투여(주사)	근육주사		약물투여(주사)	피하주사		근골격계 수술	관절낭 세척		골절처치	캐스트	
가능 치료 행위																			
대분류	중분류	소분류																	
약물투여(주사)	근육주사																		
약물투여(주사)	피하주사																		
근골격계 수술	관절낭 세척																		
골절처치	캐스트																		
치료판정	<p>퇴행성 관절염은 진행성이기 때문에 예후가 좋지 않다. 하지만 퇴행성 관절염이 걸린 개체를 전신적으로 치료하고, 편안한 환경에서 사육한다면 1년 이상 유지할 수는 있다. 그러나 시간이 지날</p>																		

	<p>수목 통즈은 증가할 것이며, 이로 인해 체중 감소, 이차적인 근골격계 이상 등이 생겨 생산율이 떨어질 것이다.</p> <p>수목통즈의 패혈성 관절염은 소염제, 붕대, 그리고 적절한 상태의 우사를 통해 치료를 하여야 한다. 급성 패혈성 관절염이 가장 좋은 치료 예후를 보이며, 감염 관절의 숫자가 적을수록, 그리고 주관절(elbow joint)와 같이 관절의 위치가 근위부에 있을수록 예후가 좋다.</p>									
예방	<table border="1" data-bbox="268 519 1431 654"> <tr> <td colspan="3" data-bbox="268 519 1431 564">가능 예방 행위</td> </tr> <tr> <td data-bbox="268 564 654 609">대분류</td> <td data-bbox="654 564 1042 609">중분류</td> <td data-bbox="1042 564 1431 609">소분류</td> </tr> <tr> <td data-bbox="268 609 654 654"></td> <td data-bbox="654 609 1042 654"></td> <td data-bbox="1042 609 1431 654"></td> </tr> </table>	가능 예방 행위			대분류	중분류	소분류			
가능 예방 행위										
대분류	중분류	소분류								
참고자료	<p>1. Rebhun's Disease of Dairy Cattle, 3<sup>rd</sup>, pp. 31, 581-586.</p>									

진료항목	외상치료	대상	한우번식우																																
세부질병명	외상	세부질병코드																																	
정의	<p>다양한 원인으로 인한 조직의 손상을 총 틀어 외상이라고 한다. 심한 더위, 일산화탄소, 그리고 독성 가스는 화재를 유발하고, 이로 인해 소는 상처를 입거나 죽을 수 있다. 이러한 외상을 화상이라고 한다.</p>																																		
증상	<p>화상의 영향을 많이 받는 부위는 얼굴이며 구체적으로는 눈꺼풀, 결막, 입이다. 또한, 몸의 아랫부분도 많은 영향을 받는다. 예를 들면 유방, 유두, 그리고 외음부가 있다. 심하게 손상된 각막이 치유될 때까지는 수주 이상이 걸리는 반면, 부은 입과 눈꺼풀은 48시간 이내에 거의 정상 상태로 회복된다. 피부 화상에는 언제나 부종이 동반하지만, 심각한 수준의 화상은 피부를 마르게 하고 일주일 내로 괴사를 유발한다.</p> <p>화상으로 인해 기계 착유가 불가능할 정도로 유두가 손상될 수 있으며, 이러한 경우에는 예후가 좋지 않다. 소의 제관대(coronary band)는 발굽에서 분리될 것이며, 이 부위에는 장액성 삼출물이 흘러나와 검정파리(blowfly)가 꼬일 수 있다.</p> <p>다른 소들로부터의 공격이나 외부 구조물로 인한 외상 또한 발생할 수 있다. 이때 외상은 육안으로 관찰 가능하며, 정도가 심할 경우 심각한 정도의 출혈이 동반한다.</p> <p>외상으로 인한 급성 출혈로 인해 총 혈액량의 35%가 소실(체중의 8%가 혈액이라는 가정하에 체중의 2.8% 손실)된 경우, 출혈성 쇼크가 나타날 수 있다. 이와 비교하여 총 혈액의 10% 이하의 혈액 손실(총 체중의 0.8% 이하의 출혈)이 있는 경우에는 임상 증상이 잘 나타나지 않을 수 있다. 출혈성 쇼크는 저혈량 쇼크를 일으킬 수 있다. 혈액 손실이 일어나면 정맥을 통해 돌아오는 심장의 혈액량이 감소할 것이며, 이로 인해 심장에서 나가는 혈액량도 감소할 것이다. 조직으로부터 혈관 쪽으로 물이 유입되게 되며, 탈수 증상과 함께 마른 점막, 그리고 움푹 들어간 눈을 관찰할 수 있다.</p>																																		
진단	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">가능 진단 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th colspan="2">소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td>시진</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td>촉진</td> <td colspan="2">체표촉진</td> </tr> <tr> <td>진단검사</td> <td>혈액검사</td> <td colspan="2">혈구 분석</td> </tr> <tr> <td>진단검사</td> <td>영상진단검사</td> <td colspan="2">일반 X-ray 검사</td> </tr> <tr> <td>진단검사</td> <td>영상진단검사</td> <td colspan="2">초음파 검사</td> </tr> </tbody> </table> <p>화상의 정도는 불의 원인과 정도에 따라, 그리고 불이 났을 당시 동물의 위치에 따라 매우 다양하게 나타난다. 화상 직후 피부는 부어있고 촉진 시 뜨겁게 느껴진다. 이 피부는 2-3일이 지나면 검은빛을 띠고 마르고 딱딱한 가죽 형태가 된다. 이것은 상태의 악화를 의미한다.</p> <p>외상을 입은 개체는 보정을 한 상태에서 외상의 정도를 파악한다. 상황에 따라 개체를 진정시켜야 하는 경우도 있다. 골절이나 장기 출혈이 의심될 정도로 큰 외상이라면 방사선 검사와 초음파 검사를 추천한다.</p>			가능 진단 행위				대분류	중분류	소분류		병력청취/개체식별				신체검사	시진			신체검사	촉진	체표촉진		진단검사	혈액검사	혈구 분석		진단검사	영상진단검사	일반 X-ray 검사		진단검사	영상진단검사	초음파 검사	
가능 진단 행위																																			
대분류	중분류	소분류																																	
병력청취/개체식별																																			
신체검사	시진																																		
신체검사	촉진	체표촉진																																	
진단검사	혈액검사	혈구 분석																																	
진단검사	영상진단검사	일반 X-ray 검사																																	
진단검사	영상진단검사	초음파 검사																																	
치료	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">가능 치료 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th colspan="2">소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>			가능 치료 행위				대분류	중분류	소분류																									
가능 치료 행위																																			
대분류	중분류	소분류																																	

약물투여(주사)	근육주사	
약물투여(주사)	피하주사	
약물투여(주사)	정맥주사	
약물투여(주사)	경피 투여	
수액처치		
수혈		
외상	피부봉합	
세척	환부세척	

외상이나 화상 부위를 치료하기 전에 해당 부위 주위의 털을 밀어준다. 이때 털이 외상 부위에 들어가지 않도록 초음파 겔과 같은 윤활제를 털 위에 먼저 발라주는 것이 추천된다. 그 후, 외상 부위를 멸균 상태로 만든다. 국소 마취는 회복을 지연시킬 수 있으므로 추천되지 않는다. 국소 마취를 반드시 진행해야 한다고 판단될 시, 최소한의 약물을 사용한다. 손상된 피부와 근육이 있는지 관찰하고, 외상 부위의 혈액공급에 문제가 있는지 확인한다.

모든 화상을 포함한 외상치료의 시작은 괴사성 조직과 세균의 제거로 시작한다. 적절한 세척액 온도는 혈액 순환에 도움을 주기 때문에 약 45°C 정도의 세척액을 사용할 것을 권장한다. 세척액은 등장성 용액이어야 하며, 간혹 0.05% chlorhexidine 과 같은 소독제를 첨가하여도 된다.

세척을 진행한 후, 죽은 조직을 제거하고 피부를 제외한 외상 부위의 윗부분을 모두 제거하는 것이 추천된다. 간단히 손상 조직만 제거하는 것은 치유가 더디거나 일어나지 않기 때문에 추천되지 않는다.

외상 부위를 봉합할 때의 방법은 3가지다. 처음은 일차 상처 봉합이다. 일차 상처 봉합은 멸균 상태로 세척된 조직과 외상 윗부분을 모두 제거한 부위에 대하여 진행하는 것이 추천된다. 만약 외상이 깊다면 흡수성 봉합사로 근육이나 근막을 봉합하고 피하 조직은 봉합하지 않는다. 만약 봉합 후 이상 부위 내에 과도한 공간이 남는다면 배액관을 장착하는 것이 추천되며, 배액관은 24-48시간 동안 장착해두는 것이 좋다. 사지에 외상을 입은 경우에는 봉합 후 배액관 보다는 붕대 처치를 하는 것이 추천된다. 만약 일차 상처 봉합 시 피부 장력이 생긴다고 판단된 경우에는 장력 완화 봉합 법(pulley mattress/vertical mattress 봉합법)을 사용하는 것이 적절하며, 봉합사는 약 2주 후 제거한다.

이차 상처 봉합은 일차 상처 봉합법이 적절치 않다고 판단될 시 사용된다. 이 경우는 외상을 바로 발견하지 못했을 시, 또는 굉장히 심하게 오염되거나 손상된 경우이다. 이 봉합법은 보통 외상 후 5일이 지났을 때 실시한다. 이 시기는 육아조직이 벌써 형성된 시기로, 이차 상처 봉합의 장점은 봉합 후 염증이 생길 확률이 적다는 것이다. 단점으로는 조직의 섬유화가 생겨 봉합 후 피부 장력이 생긴다는 것이다. 그러므로 이차 상처 봉합법으로 처치를 한 경우, 포대나 캐스트를 실시하는 것을 추천한다.

이기유합(二期癒合)으로 인한 치유는 봉합하지 않는다. 이 과정은 염증과 감염이 발생할 확률이 매우 높다. 이기유합을 진행하기 전, 외상 부위는 봉합을 시행하기 전과 마찬가지로 멸균 상태로 만든다. 사지에 있는 괴사 조직의 제거 및 외상 부위 세척이 필요할 시, 캐스트나 부목을 하여야 한다. 이기유합 시 외상 부위는 육아조직으로 차게 되고, 피부의 수축과 상피화를 통해 치유된다.

화상을 포함한 외상에는 국소적으로 연고를 발라주는 것이 추천된다. 알로에는 항생과 항염 효과가 있다고 널리 알려져 있다. Allantoin과 함께 알로에는 빠른 외상 수복을 일으킨다. 포비돈 스프레이를 외상 부위에 뿌리면 세균 감염은 억제할 수 있으나, 치유 시 일어나는 피부 수축을

	<p>감소시킬 수 있다. 화상을 입은 개체를 치료할 것인지, 또는 안락사시킬 것인지는 매우 큰 결정이다. 화상이 있는 경우, silver sulfadiazine을 사용하여 국소적으로 치료해 주는 것도 바람직하다.</p> <p>전신 처방으로는 tetanus toxoid를 처방하여 혐기성 세균이 자라는 것을 방지해야 한다. 파상풍 주사를 맞지 않은 개체라면 파상풍 antitoxin을 주사하는 것도 추천된다. 하지만 이때 과민성 쇼크가 올 수 있으니 주의하여야 한다.</p> <p>또한, 추가 감염을 방지하기 위해 전신 항생제 투여도 추천된다. 여름에는 파리가 외상 부위에 유충을 낳는 경우가 많으므로 ivermectin이나 doramectin의 처방도 추천된다.</p> <p>출혈성 쇼크가 왔다고 하여 무조건 수혈이 권장되지는 않는다. 수혈은 hematocrit 검사를 하였을 때 12% 이하로 떨어진 경우에만 진행하는 것을 추천한다. 출혈성 쇼크 시에는 고장성 수액이 추천된다. 하지만 출혈점이 확인되지 않거나 지혈을 실시하지 않은 경우에는 고장성 수액의 처치를 실시해서는 안된다. 등장성 수액은 저혈량 쇼크의 치료법 중 가장 흔하게 사용되는 용액이다. 등장성 용액은 세포 간에 있는 액체 비율을 증가시켜 배뇨를 촉진한다. 하지만 이 수액은 지속적으로 주어야 하는 단점이 있으며, 폐부종을 일으킬 수 있기에 쇼크 초반에는 약간의 고장성 수액을 주는 것이 바람직하다.</p> <p>스테로이드제제는 1-2mg/kg로 처방하면 쇼크에 도움이 되지만, 비용상의 문제로 인해 소에서의 사용은 추천하지 않는다. 진통소염제인 flunixin meglumine을 정맥으로 0.25 mg/kg의 용량으로 투여하거나 ketoprofen을 0.5-2.2mg/kg의 용량으로 정맥주사할 경우 염증 및 통증 조절에 도움이 된다.</p>									
치료판정	<p>외상 치유에 영향을 미치는 사항들은 다음과 같다. 우선, 해당 부위에 충분한 혈액이 공급되어야 한다. 혈액을 통해 영양분, 산소, 호중구, 그리고 대식구가 외상 부위로 향하고 치유를 촉진한다. 하지만 만약 외상 부위가 지저분하거나, 국소 부종이 심하다면 이 과정이 발생하지 않을 수 있다. 죽은 조직은 치유 과정을 늦추고 감염을 일으킨다. 관절 인근의 외상은 지속적인 움직임으로 인해 치유 과정이 늦을 수 있다. 외상 시 발생하였던 출혈의 정도나 외상 깊이에 따라 치료판정은 달라질 수 있다.</p>									
예방	<table border="1" data-bbox="284 1352 1449 1487"> <tr> <td colspan="3" data-bbox="284 1352 1449 1397">가능 예방 행위</td> </tr> <tr> <td data-bbox="284 1397 671 1442">대분류</td> <td data-bbox="671 1397 1059 1442">중분류</td> <td data-bbox="1059 1397 1449 1442">소분류</td> </tr> <tr> <td data-bbox="284 1442 671 1487"></td> <td data-bbox="671 1442 1059 1487"></td> <td data-bbox="1059 1442 1449 1487"></td> </tr> </table>	가능 예방 행위			대분류	중분류	소분류			
가능 예방 행위										
대분류	중분류	소분류								
참고자료	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="308 1541 767 1574">1. Veterinary Medicine, pp. 72-76.</li> <li data-bbox="308 1581 823 1615">2. Farm Animal Surgery, pp. 180-187.</li> </ol>									

진료항목	자궁탈정복	대상	한우번식우																								
세부질병명	자궁탈	세부질병코드																									
정의	<p>자궁탈은 분만 후 수시간 이내에 발생한다. 분만한 지 24시간이 지난 이후에 자궁탈이 발생하는 경우는 매우 드물며, 이때는 자궁경이 많이 닫혀있는 상태라 자궁을 다시 체내로 집어넣는 데에 매우 큰 어려움이 있다. 자궁탈은 대부분 겨울과 가을에 발생하며, 해당 개체들의 절반 이상은 임상형 유열을 동반한다. 자궁탈은 태반 정체가 있는 경우에도 발생하며, 태아가 너무 클 때 또는 소가 만성 소모성 질병을 겪고 있는 경우에 발생할 수 있다.</p>																										
증상	<p>자궁탈과 유열의 상관관계는 아직 확실히 밝혀진 바가 없으나, 자궁탈을 경험하는 개체들은 대부분 저칼슘혈증과 자궁 이완을 동반한다. 자궁경이 열려있을 때 자궁은 평소의 긴장을 잃는다. 따라서 분만 후 자궁각은 질 방향으로 이동한다. 이 과정이 진행되면서 출산 후 이유 없이 또는 복부의 압박으로 인해 자궁각이 질 외부로 나오게 된다. 노출된 자궁과 자궁각은 비절 아래까지 내려오는 경우가 많으며, 튀어나오지 않은 자궁각은 튀어나온 자궁각을 촉진하면 만져질 수 있다. 이환된 소는 기력저하, 직장 체온의 저하, 불안의 증상을 보일 수 있다.</p>																										
진단	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">가능 진단 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th colspan="2">소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td>시진</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>진단검사</td> <td>혈액검사</td> <td colspan="2">혈구 분석</td> </tr> <tr> <td>진단검사</td> <td>혈액검사</td> <td colspan="2">혈액 생화학 분석</td> </tr> </tbody> </table> <p>자궁탈이 발생한 개체들은 모두 자궁이 뒤쪽으로 나와 있는 것을 육안으로 확인할 수 있다. 자궁은 분변, 깔집, 태반 등으로 오염되어 있다. 자궁 내막에 상처가 있는 경우, 출혈이 있을 수 있다. 자궁과 난소 혈관들이 늘어나고 끊어져 있을 수 있으며, 혈관에 손상이 나타난 경우에는 매우 위험한 상태일 수 있다.</p>			가능 진단 행위				대분류	중분류	소분류		병력청취/개체식별				신체검사	시진			진단검사	혈액검사	혈구 분석		진단검사	혈액검사	혈액 생화학 분석	
가능 진단 행위																											
대분류	중분류	소분류																									
병력청취/개체식별																											
신체검사	시진																										
진단검사	혈액검사	혈구 분석																									
진단검사	혈액검사	혈액 생화학 분석																									
치료	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">가능 치료 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th colspan="2">소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>근육주사</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>정맥주사</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>경막외주사</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>비뇨생식기계 수술</td> <td>자궁탈 교정술</td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table> <p>자궁탈의 경우, 저칼슘혈증을 우선 교정한 뒤 자궁탈을 정복하여야 한다. 그 후, 자궁 내막의 표면을 닦으며 태반을 제거해야 한다. 이때 자궁에 상처가 있으면 추가적인 치료를 하는 것이 필요하며, 따뜻한 생리식염수와 1% iodine을 섞은 제제로 자궁을 촉촉하게 유지 해주어야 한다. 자궁 외부를 글리세롤로 닦아주는 것은 붓기 완화에 도움을 주며, 자궁이 정상 위치로 돌아가는 것을 도와준다.</p> <p>경막외 마취를 실시한 뒤에 정복 수술이 진행된다. 자궁 수복과정은 소가 뒷다리를 뺀 자세로 앉아있을 때 진행하는 것이 수월하다. 깨끗이 닦은 자궁은 보조, 또는 트레이를 사용하여 음문(vulva) 높이까지 들어올려야 한다. 그 후, 자궁경 쪽에서부터 시작하여 천천히 압박을 주며 자궁을 다시 원위치로 넣는다.</p>			가능 치료 행위				대분류	중분류	소분류		약물투여(주사)	근육주사			약물투여(주사)	정맥주사			약물투여(주사)	경막외주사			비뇨생식기계 수술	자궁탈 교정술		
가능 치료 행위																											
대분류	중분류	소분류																									
약물투여(주사)	근육주사																										
약물투여(주사)	정맥주사																										
약물투여(주사)	경막외주사																										
비뇨생식기계 수술	자궁탈 교정술																										


	<p>또 다른 방법은 나오지 않은 자궁각의 입구를 찾는 것이다. 주먹을 왼 손으로 천천히 해당 위치에 힘을 가한다. 그러면 탈출한 자궁이 천천히 원위치로 돌아갈 것이다. 그 후, 두 손을 양쪽 자궁각의 끝쪽으로 넣고 내절(內折)된 부위가 없는지 확인하여 이급후중이나 재탈출이 일어나지 않도록 한다. 자궁이 다시 제위치로 정복된 것을 확인하기 위해 자궁 내로 생리식염수를 넣어주는 것이 추천된다.</p> <p>자궁을 정복한 뒤에는, oxytocin을 (20-40 IU) 투여하여 주어 자궁의 수축을 유도한다. 자궁탈을 경험한 소들의 대부분은 칼슘 저하를 동반하기 때문에 칼슘제를 추가로 주는 것이 추천되며, Caslick 봉합법이나 다른 외음부 봉합법은 선택적으로 실시할 수 있다.</p>									
치료판정	<p>예후는 자궁 상처의 정도와 자궁의 오염 정도에 따라 다르다. 빠르게 자궁탈을 정복했다면 약 75%는 좋은 예후를 보일 것이다. 회복된 소들 중 약 85%는 재임신을 하며, 자궁탈을 경험하지 않은 다른 개체들과 비교하였을 때 약 10일간 더 긴 임신 기간을 가진다. 살아있는 송아지를 낳은 초산우의 치료 예후가 더 양호하다. 치료과정은 상처의 괴사나 염증이 있을 때 더 어려워지며, 치료가 늦어질수록 쇼크사, 출혈, 혈전색전증 등을 겪을 확률이 높아진다.</p>									
예방	<table border="1" data-bbox="284 875 1449 1010"> <tr> <td colspan="3" data-bbox="284 875 1449 913">가능 예방 행위</td> </tr> <tr> <td data-bbox="284 913 671 958">대분류</td> <td data-bbox="671 913 1059 958">중분류</td> <td data-bbox="1059 913 1449 958">소분류</td> </tr> <tr> <td data-bbox="284 958 671 1010"></td> <td data-bbox="671 958 1059 1010"></td> <td data-bbox="1059 958 1449 1010"></td> </tr> </table>	가능 예방 행위			대분류	중분류	소분류			
가능 예방 행위										
대분류	중분류	소분류								
참고자료	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Farm Animal Surgery, pp. 477-478.</li> <li>2. Rebhun's Disease of Dairy Cattle, pp. 474-475.</li> <li>3. Bovine Medicine: Diseases and Husbandry of Cattle, pp. 514.</li> </ol>									

진료항목	자궁염전교정	대상	한우번식우															
세부질병명	자궁염전	세부질병코드																
정의	<p>자궁염전은 소에서 흔하게 발생하는 질병이다. 태아가 평균보다 클 때 발생하는 경우가 많다. 염전된 자궁은 180-720도 돌아가게 되며, 태아가 질 내부로 만출되는 것을 억제하여 분만 1단계로 진입하는 것을 방해한다. 이로 인해 자궁경은 완전히 열리지 못한다.</p> <p>자궁염전이 일어나는 정확한 시기는 아직 알려진 바가 없으나, 대부분은 분만 수일 전에 일어나며 태아의 자세를 바로잡을 때 발생한다. 임신 중 자궁염전이 발생하는 것도 흔하며, 이것은 자궁의 혈액공급에도 문제를 일으킨다.</p>																	
증상	<p>임신한 소는 무리에서 벗어나, 영치영덩인대의 함몰을 포함하여 분만 1단계에 들어선 듯한 모습을 한다. 하지만 요막용모막(allantochorion)은 외음부에 나타나지 않는다. 외음부와 꼬리의 윗부분에 힘이 없는 것 또한 관찰할 수 있다.</p>																	
진단	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">가능 진단 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td>시진</td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td>촉진</td> <td>직장검사</td> </tr> </tbody> </table> <p>질 내 검사를 진행하면 나사와 같이 자궁이 돌아간 것을 촉진할 수 있다. 자궁은 시계방향 또는 반시계방향으로 돌아갈 수 있다. 염전이 360도 이하라면 손으로 자궁경을 촉진할 수 있을 것이며, 먼 쪽에서 태아의 사지를 촉진할 수 있다. 간혹 자궁경 윗부분에도 염전이 발생하는데, 이것은 직장검사를 통해 진단할 수 있다. 자궁염전에 대한 빠른 처치가 진행되지 않는다면, 어미 소는 태아의 사망과 패혈성 자궁염으로 인해 사망할 것이다.</p> <p>직장검사 시, 등 쪽으로 자궁넓은인대(broad ligament)가 염전된 부위를 향해 팽팽하게 당겨진 것을 확인할 수 있다. 예를 들어, 오른쪽으로 돌아간 자궁염전이라면 뒤에서 보았을 때 시계방향으로 자궁이 돌아간 것을 확인할 수 있으며, 왼쪽자궁넓은인대가 자궁 등쪽으로 늘어나고 자궁넓은인대의 오른쪽은 배쪽으로 내려가는 것을 확인할 수 있다.</p>			가능 진단 행위			대분류	중분류	소분류	병력청취/개체식별			신체검사	시진		신체검사	촉진	직장검사
가능 진단 행위																		
대분류	중분류	소분류																
병력청취/개체식별																		
신체검사	시진																	
신체검사	촉진	직장검사																
치료	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">가능 치료 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>근육주사</td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>정맥주사</td> <td></td> </tr> <tr> <td>비뇨생식기계 수술</td> <td>자궁염전 교정술</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>자궁염전이 360도 이하라면, 소가 서 있는 상태에서 질 내로 손을 넣어 자궁과 태아를 정방향으로 돌려주는 방법이 있다. 이 방법이 가장 간단하고 안전하지만 많은 힘을 필요로 한다. 한 번에 태아를 돌리기는 매우 어려우므로 태아를 조금씩 흔들며 돌려주는 것이 추천된다. 만약 시계방향으로 염전이 일어났다면, 오른쪽 팔을 자궁경을 지날 때까지 삽입한 후 반시계방향으로 돌려준다. 반시계방향 염전일 때에는 왼팔을 자궁경을 지날 때까지 밀어 넣어 송아지를 시계방향으로 돌려준다.</p> <p>360도 이하 자궁염전의 또 다른 치료 방법으로는 송아지를 고정한 상태에서 소를 돌리는 방법이 있다. 소를 보정한 상태에서 질을 통해 태아를 잡는다. 그 후, 보정 틀을 돌려 소를 염전의 반대 방향으로 돌려준다. 소를 돌릴 때, 소의 복부에 큰 판을 대고 사람이 그 위에 올라가 누르고</p>			가능 치료 행위			대분류	중분류	소분류	약물투여(주사)	근육주사		약물투여(주사)	정맥주사		비뇨생식기계 수술	자궁염전 교정술	
가능 치료 행위																		
대분류	중분류	소분류																
약물투여(주사)	근육주사																	
약물투여(주사)	정맥주사																	
비뇨생식기계 수술	자궁염전 교정술																	



	<p>있으면 자궁 내의 송아지에게 안정감을 줄 수 있다. 이 방법은 한 번 이상 진행해야 할 수도 있으며, 매번 소를 일으켜 염전이 교정되었는지 확인한 후 다시 진행하여야 한다. 만약 염전이 시계 방향이라면 (오른쪽) 소를 오른쪽에 눕히고 오른쪽으로 돌려주어야 한다.</p> <p>염전된 자궁을 제대로 교정했음에도 불구하고, 자궁경이 열리지 않는 경우도 있는데, 이 때 과도하게 태아를 잡아당기려 하지 말고, 일단 대기 후 제왕절개를 진행하는 것이 추천된다.</p> <p>360도 이상의 자궁염전이 있을 시에는 개복술을 통해 염전을 교정한 뒤, 송아지가 살아있다면 제왕절개로 송아지를 꺼내는 것을 추천한다.</p>									
치료판정	<p>자궁염전 교정이 성공적으로 이루어졌다면 어미 소와 송아지의 예후는 양호하다. 180도 이상의 염전은 자궁 내 혈류를 방해할 수 있으므로 추가적 손상을 방지하기 위해 빠르게 치료를 하는 것이 추천된다.</p>									
예방	<table border="1" data-bbox="288 757 1450 891"> <tr> <td colspan="3" data-bbox="288 757 1450 801">가능 예방 행위</td> </tr> <tr> <td data-bbox="288 801 675 846">대분류</td> <td data-bbox="675 801 1061 846">중분류</td> <td data-bbox="1061 801 1450 846">소분류</td> </tr> <tr> <td data-bbox="288 846 675 891"></td> <td data-bbox="675 846 1061 891"></td> <td data-bbox="1061 846 1450 891"></td> </tr> </table>	가능 예방 행위			대분류	중분류	소분류			
가능 예방 행위										
대분류	중분류	소분류								
참고자료	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cattle Medicine, pp. 50-51.</li> <li>2. Blackwell's Five-minute Veterinary Consult Ruminant, p. 835.</li> <li>3. Farm Animal Surgery, p. 387.</li> </ol>									

진료항목	질탈정복수술	대상	한우번식우															
세부질병명	질탈	세부질병코드																
정의	<p>질탈은 대부분 임신 말기에 발생하며, 임신으로 인한 큰 자궁 크기, 내부지방, 1위 팽창 등의 요인은 복압을 높이고 질탈이 발생할 확률을 높인다. 추가로 임신 말기의 에스트로겐, 릴렉신 호르몬 분비는 골반과 회음부를 느슨하게 하여 질탈을 유발한다.</p>																	
증상	<p>질탈은 전정(vestibule)과 질 사이 구간 바로 앞에서 배 쪽 질 바닥이 중첩된 모습과 비슷한 형태로 시작된다. 소는 이렇게 뒤집혀 나온 질로 인해 불편함을 느끼며, 점막 노출에 의한 자극으로 인해 이급후증을 보이며, 이는 질탈을 악화시킨다. 결국에는 질 전체가 다 나올 수 있고, 방광이나 장 일부가 질과 함께 나올 수도 있으며, 이는 요도폐색을 유발할 수 있다.</p> <p>비록 질탈은 나이가 많은 임신 말기 개체들에서 흔하게 발생하지만, 어린 미임신 개체에서도 발생할 수 있다. 이런 개체들은 대부분 비만하며, 에스트로겐 함유 청초의 섭취, 에스트로겐 주사 등에 의해 질탈을 경험하게 된다. 에스트로겐은 골반이음구조를 느슨하게 하며, 질 바닥을 중첩된 모습으로 변형시킨다. 과배란 처치를 한 개체에서도 질탈이 발생할 수 있다.</p>																	
진단	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">가능 진단 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td>시진</td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td>촉진</td> <td>직장검사</td> </tr> </table> <p>육안으로 개체를 확인한 후, 탈출된 부위를 촉진하며 질탈을 확인한다. 질탈은 4단계로 나눌 수 있다. 1단계는 소가 앉아있을 때 간혹 질 조직이 보이는 경우이며, 2단계는 질 조직이 계속 나와 있는 것을 의미한다. 3단계는 자궁경과 방광이 함께 탈출한 경우이며, 4단계는 만성적인 것으로서 조직 손상으로 인한 송아지 폐사와 복막염이 동반된 단계를 의미한다.</p>			가능 진단 행위			대분류	중분류	소분류	병력청취/개체식별			신체검사	시진		신체검사	촉진	직장검사
가능 진단 행위																		
대분류	중분류	소분류																
병력청취/개체식별																		
신체검사	시진																	
신체검사	촉진	직장검사																
치료	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">가능 치료 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>근육주사</td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물투여(주사)</td> <td>경막외주사</td> <td></td> </tr> <tr> <td>비뇨생식기계 수술</td> <td>질탈 교정술</td> <td></td> </tr> </table> <p>질탈 정복 수술을 시작하기 전 경막외 마취를 진행한다. 탈출된 질과 그 외 구조물을 깨끗하게 닦고, 방광이 함께 나왔다면 방광을 비워준다. 방광을 비워주는 방법은 탈출된 질을 들어 요도가 퍼질 수 있도록 하는 것이다. 간혹 바늘로 질벽을 뚫어야 하는 경우도 발생한다. 질에 윤활제를 바르고 천천히 제자리로 밀어 넣는다. 윤활제로는 윤활작용이 있고 부종을 줄여주는 글리세린이 추천된다. Caslick 봉합법은 1단계 질탈에서만 추천되며, 제 위치로 돌아간 질에는 Bühner 봉합법을 실시하여 고정해준다.</p> <p>Bühner 봉합은 음문의 등 쪽과 배 쪽에 세로의 절개선을 만들며 시작한다. 이 절개선은 약 2 cm 길이이며, 피부와 피부 근막을 지난다. 등쪽 절개선은 음문과 항문 중앙에 진행하여야 하고, 음문과 항문의 등 쪽 연결부 사이에 위치한다. 배쪽 절개선은 배 쪽 연결부와 비슷한 거리에 만든다. 두 개의 절개선은 봉합할 수 있을 만한 깊이여야 하며, 봉합하였을 시 자유롭게 앞쪽으로 움직일 수 있어야 한다. Bühner 바늘을 이용하여 배 쪽 절개선으로 들어가 등 쪽 절개선으로 나온다.</p>			가능 치료 행위			대분류	중분류	소분류	약물투여(주사)	근육주사		약물투여(주사)	경막외주사		비뇨생식기계 수술	질탈 교정술	
가능 치료 행위																		
대분류	중분류	소분류																
약물투여(주사)	근육주사																	
약물투여(주사)	경막외주사																	
비뇨생식기계 수술	질탈 교정술																	

	<p>바늘을 너무 깊게 넣으면 천좌골 인대(sacrosciatic ligament)에 연결된 혈관을 손상시킬 수 있으며, 너무 얇게 넣으면 점막을 뚫고 봉합한 부위가 터질 수 있으니 주의하여야 한다. 바늘이 등 쪽 절개선을 나온 후, 멸균 텃줄용 테이프를 바늘구멍에 통과시킨다. 반대쪽에도 같은 방법을 진행한다. 등 쪽에 잡고 있던 텃줄용 테이프의 자유로운 부분은 바늘이 나오기 전 다시 바늘구멍에 넣는다. 이를 통해 자유로운 텃줄용 테이프를 모두 배 쪽 절개선 쪽에 있게 할 것이다. 배 쪽 텃줄용 테이프는 강하게 봉합하고, 전정 부위에 약 2개의 손가락이 들어갈 정도만 유지한다.</p> <p>소가 분만까지 2개월이 채 남지 않은 경우, 봉합사를 길게 자르고 분만 시 손상방지를 위해 빠르게 자를 수 있는 상태로 유지한다. 조직의 염증이 의심될 때에는 광범위 항생제의 처치가 추천되며, 염증과 통증의 완화를 위해 Flunixin meglumine 또는 meloxicam 처방이 추천된다.</p> <div style="text-align: center;">  <p>&lt;Bühner 바늘&gt;</p> </div>									
치료판정	<p>질탈이 있음에도 불구하고 정상적으로 송아지가 태어났다면 예후가 좋으나, 그렇지 않을 경우의 예후는 좋지 않다. 해당 수술을 진행한 개체는 자주 확인을 하여야 하고, 전정의 크기가 태아가 통과할 만한 크기인지 수시로 확인해주는 것을 추천한다. 또한, 질탈이 계속 재발하는 개체는 도태가 요구될 수 있다.</p>									
예방	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: left; padding: 5px;">가능 예방 행위</td> </tr> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center; padding: 5px;">대분류</td> <td style="width: 33%; text-align: center; padding: 5px;">중분류</td> <td style="width: 33%; text-align: center; padding: 5px;">소분류</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	가능 예방 행위			대분류	중분류	소분류			
가능 예방 행위										
대분류	중분류	소분류								
참고자료	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Farm Animal Surgery, pp. 476-477.</li> <li>2. Blackwell's Five-minute Veterinary Consult Ruminant, pp. 700-701.</li> </ol>									

진료항목	임신진단 (기본 또는 초음파)	대상	젓소																								
세부질병명	임신진단	세부질병코드																									
정의	<p>정확하고 안전한 임신진단은 소 임상 관련 직종에 있는 사람이라면 필수적으로 가지고 있어야 할 능력이다. 수의사 대부분은 수정 또는 교배 35일차에 첫 감정을 진행하지만, 일부는 40일 이상 지난 후 첫 감정을 하는 것을 선호한다. 초임우나 어린 개체들은 빠르면 30일차에 첫 감정을 한다. 하지만 첫 감정을 통한 임신 감정 후 30-60일이 지났을 때의 자연 유산율은 약 15%다. 따라서 수정 후 60-70일 후에 임신 감정을 한 번 더 실시하는 것이 추천되며, 착유우의 경우에는 건유를 시작하기 전에 다시 한 번 감정할 필요가 있다.</p>																										
증상	<p>임신 중에도 발정 행동 양상을 보이는 것은 흔하다. 이런 행동은 임신 초반에 흔하게 나타나지만 몇몇 소들은 임신 기간 내내 발정 행동을 주기적으로 보인다. 발정기에 있는 소들은 마운팅을 당해도 도망가지 않고 서 있는 것이 특이적인 증상이며, 평균 마운팅 시간은 2.5초이다. 추가로 다른 소들에게 마운팅을 시도하는 것, 음문에서의 점액 분비, 음문이 붓고 빨개지는 것, 다른 소들을 따라다니는 것, 다른 소들의 생식기 냄새를 맡는 것 등의 행동을 보인다.</p> <p>많은 소들에게서 임신 후 21일, 42일, 그리고 63일에 직장검사를 실시하였을 때 정상 임신임에도 불구하고 증가한 자궁 긴장을 느낄 수 있다.</p>																										
진단	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">가능 진단 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td>시진</td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td>촉진</td> <td>직장검사</td> </tr> <tr> <td>진단검사</td> <td>혈액검사</td> <td>호르몬 분석</td> </tr> <tr> <td>진단검사</td> <td>소변검사</td> <td>기타</td> </tr> <tr> <td>진단검사</td> <td>영상진단검사</td> <td>초음파 검사</td> </tr> </tbody> </table> <p>직장검사를 통해 임신 확진을 하는 방법은 4가지가 있다.</p> <p>첫째로는 장요막(chorioallantois)가 손가락 사이로 미끄러지는 것을 확인할 수 있다. 이 방법은 임신 35-90일 사이에 진행하는 것이 바람직하다. 이 방법을 사용할 때 태어나 막을 손상시키지 않도록 주의하여야 한다. 이 방법은 자궁축농증이나 자궁 내 점액 축적과 임신을 구분하기 위해 사용할 수 있다.</p> <p>두 번째로는 양막 소낭(amnionic vesicle)을 촉진하여 임신을 확인할 수 있다. 이 방법은 최소 임신 30일에 사용하여도 되지만 태아 손상을 주지 않도록 매우 주의하여야 한다. 장요막이 손가락 사이로 미끄러지는 방법과 같게, 이 방법 또한 임신과 자궁 내 액체가 차는 것을 구분할 때 사용된다.</p> <p>세 번째로는 태아 자체를 촉진할 수 있고, 네 번째로는 태반엽을 촉진할 수 있다. 자궁의 비대칭, 자궁에 물이 찬 듯한 느낌, 또는 한쪽에만 있는 황체는 임신 시 느껴지는 사항이지만 정확한 임신진단법은 아니다.</p> <p>5 MHz 선형 탐촉자를 사용하여 초음파 검사를 진행할 시, 초임우의 경우는 수정 25일 후, 번식우의 경우 27일 후 임신진단이 가능하다. 29일에는 태아의 심장박동을 확인할 수 있으며, 임신 55-75일에는 초음파를 통해 태아의 성별을 분간할 수 있다. 초음파는 쌍태 임신의 확인에도 사용</p>			가능 진단 행위			대분류	중분류	소분류	병력청취/개체식별			신체검사	시진		신체검사	촉진	직장검사	진단검사	혈액검사	호르몬 분석	진단검사	소변검사	기타	진단검사	영상진단검사	초음파 검사
가능 진단 행위																											
대분류	중분류	소분류																									
병력청취/개체식별																											
신체검사	시진																										
신체검사	촉진	직장검사																									
진단검사	혈액검사	호르몬 분석																									
진단검사	소변검사	기타																									
진단검사	영상진단검사	초음파 검사																									

	<p>되며, 자궁 내 액체가 차는 것과 임신을 구분할 때도 사용된다.</p> <p>수정 18-24일 후 우유나 혈청 프로게스테론 농도가 2 ng/mL 이상일 경우, 황체가 유지되고 있다는 것을 의미하며 임신 진단에 유용하게 사용될 수 있다. 만약 이때 혈청 프로게스테론이 1 ng/mL이라면 비임신을 확진할 수 있다. 프로게스테론 외에도 임신 때만 검출되는 Protein B를 검사할 수 있다. Protein B 혈액 검사는 임신 초기 진단에 유용하게 활용된다.</p> <p>또한, 소의 임신진단에는 뇨를 사용하는 P-test가 존재한다. P-test는 에스트로젠 유사물질인 estrone sulfate을 검출하며, 뇨와 P-test 용액이 반응하여 나오는 색의 변화로 임신을 진단한다. 노란색은 비임신, 연두색은 매우 빠른 임신 초기, 초록색은 임신 초기, 파란색과 초록색 사이는 임신 중기, 그리고 짙은 파란색은 임신 후기로 진단할 수 있다.</p>																		
치료	<table border="1" data-bbox="280 663 1442 969"> <tr> <th colspan="3">가능 치료 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> <p>대부분 자궁각에 액체가 적게 있으면 비정상적 임신이라고 할 수 있다. 임신 확인이 40-45일 사이에 진행되었을 시, 자궁 내 액체가 적다고 느껴진다면 태아사를 의심해볼 수 있고, 태아사 이후 자궁 내용물의 배출이나 흡수가 아직 덜 된 상태로 추정할 수 있다. 자궁 각에 액체가 조금밖에 차지 않았다고 느껴지는 개체들은 발정이 오지 않는 이상 1-2주 후 재검사하는 것이 추천된다. 임신으로 진단된 개체들의 질 외로 점액성 또는 혈액성 분비물이 보이거나 발정기 행동을 보인다면, 다시 직장검사와 초음파 검사를 하는 것이 추천된다.</p>	가능 치료 행위			대분류	중분류	소분류												
가능 치료 행위																			
대분류	중분류	소분류																	
치료판정	직장검사뿐만 아니라 초음파를 함께 사용한 임신진단은 더 정확하고 경제적이다.																		
예방	<table border="1" data-bbox="280 1294 1442 1429"> <tr> <th colspan="3">가능 예방 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	가능 예방 행위			대분류	중분류	소분류												
가능 예방 행위																			
대분류	중분류	소분류																	
참고자료	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rebhun's Disease of Dairy Cattle, 3<sup>rd</sup>, pp. 500-501.</li> <li>2. Blackwell's Five-minute Veterinary Consult, Ruminant, pp. 657-658.</li> <li>3. Large Animal Clinical Procedures for Veterinary Technicians, pp. 88-89.</li> </ol>																		

진료항목	자궁세척 (약제투여)	대상	젖소																											
세부질병명	자궁염, 자궁내막염	세부질병코드																												
정의	<p>자궁근염은 자궁의 모든 층에 (자궁내막, 자궁근육층, 자궁점막) 생기는 염증을 의미한다. 자궁근염은 분만 후 7-14일에 다발하며, 젖소에서 흔하게 발생하는 염증이다.</p> <p>자궁내막염은 말 그대로 자궁 내막에 염증이 생기는 것이다. 자궁내막염이 있을 시, 전신 증상은 나타나지 않으며, 분만 후 3주 이내에 만성 세균 감염으로 인해 발생한다. 자궁내막염을 일으키는 균은 다양하지만 가장 흔한 원인균으로는 <i>Truperella pyogenes</i>, <i>E. coli</i>, <i>Prevotella spp.</i>, <i>Fusobacterium necrophorum</i>이 있다. 세균이 분비하는 내독소와 효소들로 인해 자궁 내막에 염증을 일으키며, 이것은 난소 기능 저하와 난임을 유발할 수 있다. 이 질병은 분만 3주 이내에 발생하는 만성 세균 감염과 연관이 있다. 이 질병은 분만 후 3-5주 사이의 젖소 5-26%가량에서 발생하는 비교적 흔한 질병이다.</p>																													
증상	<p>자궁근염 또는 자궁내막염에 이환된 개체들에서 화농성 질 분비물이 보인다면 자궁 세척과 자궁 내 항생제 투여가 필요하다.</p> <p>산후 자궁근염은 일반 자궁근염이나 자궁내막염과는 다르게 식욕저하, 기력저하, 탈수, 체온 증가 등의 전신 증상이 나타난다. 자궁근염이 있는 개체는 수태율도 떨어지는 증상을 보인다.</p> <p>자궁내막염이 있는 개체들은 발정기 때의 행동학적 변화를 나타내지 않은 경우가 많으며, 이것은 분만 후 배란 시기를 늦춘다. 또한, 자궁내막염이 있는 개체들은 난소주기가 정상적으로 돌아가더라도, 자궁이 배아를 키울 환경이 되지 않기 때문에 임신 유지가 되지 않는다.</p>																													
진단	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">가능 진단 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>병력청취/개체식별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td>시진</td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체검사</td> <td>촉진</td> <td>직장검사</td> </tr> <tr> <td>진단검사</td> <td>혈액검사</td> <td>혈구 분석</td> </tr> <tr> <td>진단검사</td> <td>혈액검사</td> <td>혈액 생화학 분석</td> </tr> <tr> <td>진단검사</td> <td>혈액검사</td> <td>케톤체 분석</td> </tr> <tr> <td>진단검사</td> <td>영상진단검사</td> <td>초음파 검사</td> </tr> </tbody> </table> <p>임상형 자궁근염은 육안으로 증상을 확인하고 초음파를 통해 자궁 비대 또는 자궁 내강의 액체를 확인하여 진단한다. 하지만 무증상 자궁근염의 경우 분비물이 나타나지 않기 때문에, 분만 후 21일 이상 지났을 때 자궁의 세포학 검사를 통해 호중구를 검사하는 것이 적절하다. 자궁근염을 경험하는 개체들은 호중구 감소, 저칼슘혈증, 저혈당증, 그리고 케톤증을 나타내는 경우가 많다. 직장검사를 통한 자궁 상태 확인은 과거에 자주 쓰이던 방법이지만, 이 방법은 주관적이고 특이성이 떨어지는 검사이므로 추천되지 않는다.</p> <p>자궁내막염의 진단은 직장을 통한 초음파로 진단 가능하다. 초음파로 자궁을 보았을 때, 자궁은 비대되어 있고, 내강에 비정상적 액체가 차 있을 수 있다. 이때 난소도 초음파로 확인하여 난소 주기에는 이상이 없는지 확인할 필요가 있다.</p>			가능 진단 행위			대분류	중분류	소분류	병력청취/개체식별			신체검사	시진		신체검사	촉진	직장검사	진단검사	혈액검사	혈구 분석	진단검사	혈액검사	혈액 생화학 분석	진단검사	혈액검사	케톤체 분석	진단검사	영상진단검사	초음파 검사
가능 진단 행위																														
대분류	중분류	소분류																												
병력청취/개체식별																														
신체검사	시진																													
신체검사	촉진	직장검사																												
진단검사	혈액검사	혈구 분석																												
진단검사	혈액검사	혈액 생화학 분석																												
진단검사	혈액검사	케톤체 분석																												
진단검사	영상진단검사	초음파 검사																												
치료	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">가능 치료 행위</th> </tr> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>소분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			가능 치료 행위			대분류	중분류	소분류																					
가능 치료 행위																														
대분류	중분류	소분류																												

	<table border="1" data-bbox="284 293 1449 383"> <tr> <td data-bbox="284 293 671 338">약물투여(주사)</td> <td data-bbox="671 293 1059 338">자궁내 투여</td> <td data-bbox="1059 293 1449 338"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="284 338 671 383">약물투여(주사)</td> <td data-bbox="671 338 1059 383">근육주사</td> <td data-bbox="1059 338 1449 383"></td> </tr> </table> <p data-bbox="284 387 1469 548">자궁 세척의 경우, 분만 직후와 분만 6시간 후 500 mL의 2% 포비돈으로 세척을 실시하는 것은 태반정체와 자궁내막염을 예방하는 효과가 있다. 하지만 분만 한 달 뒤 2% 희석 포비돈을 사용하여 세척을 진행하는 경우에는, 오히려 자궁내막염이 있는 개체들의 번식능력을 저하시킬 수 있다. 따라서 희석 포비돈만으로 자궁근염, 자궁내막염을 치료하는 것은 추천되지 않는다.</p> <p data-bbox="284 553 1469 716">정상적인 자궁과는 달리, 분만 후나 염증이 있는 자궁에서는 약물이 깊은 자궁벽을 통해 흡수되지 못하고, 약물이 전신 순환을 하지 못한다. 이는 분만 직후 소의 자궁 치료에 긍정적인 효과를 준다. 염증이 있는 자궁에 주입된 대부분의 약물들은 자궁 내강과 얇은 자궁 조직에만 머무르며 집중적으로 자궁을 치료할 수 있기 때문이다.</p> <p data-bbox="284 721 1469 931">약동학적 또는 약리학적 기전은 아직 밝혀진 것이 많지 않지만, 소의 자궁 내로 항생제를 주입하면 자궁 내에 있는 많은 세균을 직접 사멸시킬 수 있다는 장점이 있다. 분만 직후 자궁 내로 oxytetracycline(5.5 mg/kg)를 주입하였을 때, 약 24시간 동안 자궁과 자궁 내강의 항생제 농도가 높게 유지되었다. 또 다른 연구에서는 3 g의 oxytetracycline을 3일간 자궁 내로 투여하였을 때 <i>T. pyogenes</i>에 의한 자궁근염 치료에 효과적이었다는 보고가 있다(Makki et al., 2015).</p> <p data-bbox="284 936 1469 1014">자궁 세척은 자궁 파열의 위험이 있고, 자궁 분비액과 자궁세척액이 난소와 복강 내부로도 흘러들어갈 위험이 있어 매번 추천되는 것은 아니다.</p> <p data-bbox="284 1019 1469 1097">자궁내막염이 있는 소의 자궁에 0.5 g의 cephapirin 희석액을 주입하면 증상 완화에 도움을 준다.</p>	약물투여(주사)	자궁내 투여		약물투여(주사)	근육주사				
약물투여(주사)	자궁내 투여									
약물투여(주사)	근육주사									
치료판정	<p data-bbox="284 1122 1469 1332">감염 소들은 다음 임신까지 다른 소들보다 오랜 시간이 걸릴 것이며, 임상 증상은 자궁 내 항생제 처치 후 빠르게 좋아질 것이다. 자궁 세척과 자궁내로의 약물 투약은 감염 정도를 파악하기 어려우므로 PGF-2<math>\alpha</math> 제제의 보조적인 요법으로 사용하는 것이 추천된다. 심각한 경우의 자궁근염이나 자궁 내 액체가 많이 차 있을 시, 단순 자궁 세척과 자궁 내 치료는 약물을 희석하기 때문에 치료에 큰 도움을 주지 않는다.</p> <p data-bbox="284 1337 1469 1415">또한, beta-lactamase를 분비하는 세균이나 혐기성 환경은 약물을 비활성화시킬 수 있으므로, 자궁세척과 자궁 내 약물 처치는 보조적인 요법으로 사용하는 것이 추천된다.</p>									
예방	<table border="1" data-bbox="284 1435 1449 1570"> <tr> <td colspan="3" data-bbox="284 1435 1449 1480">가능 예방 행위</td> </tr> <tr> <td data-bbox="284 1480 671 1525">대분류</td> <td data-bbox="671 1480 1059 1525">중분류</td> <td data-bbox="1059 1480 1449 1525">소분류</td> </tr> <tr> <td data-bbox="284 1525 671 1570"></td> <td data-bbox="671 1525 1059 1570"></td> <td data-bbox="1059 1525 1449 1570"></td> </tr> </table>	가능 예방 행위			대분류	중분류	소분류			
가능 예방 행위										
대분류	중분류	소분류								
참고자료	<ol data-bbox="284 1621 1469 1742" style="list-style-type: none"> <li>1. Large Animal Theriogenology, p. 341.</li> <li>2. Rebhun's Disease of Dairy Cattle, 3<sup>rd</sup>, p. 480.</li> <li>3. Blackwell's Five-minute Veterinary Consult Ruminant, pp. 318-320.</li> </ol>									





# 첨부자료 3

가축질병보험 협력방안



농림축산식품부

(전문기관) 농림식품기술기획평가원



## (과제) 질병치료보험 운영을 위한 보험사와 수의사간 협력방안

: 효율성(정부 예산사업→사회적비용 최소화)를 위한 참여자간 협력방안

〈1차연도〉	1) 국내외 사례 및 문헌조사-효율적 운영방안 2) 가축질병치료보험의 수의사 역할조사 3) 수의사조직의 역할 조사 및 조직 구상(설문 및 면담 조사 진행)
〈2차연도〉	1) 보험적용단계별 절차 준비 2) 적용단계별 보험사와 수의사간 협력방안 제시 3) 적용단계별 분석

## - 목 차 -

### I. 과제의 주요 내용

1. 목적
2. 세부 내용
3. 연차별 과제 내용

### II. 질병치료보험 관련 국내외 사례 및 진료조직의 역할(1차년도)

#### 1. 국내 사례(문헌조사)

##### 가. 국내 현황

- 1) 가축질병보험 도입현황
- 2) 가축재해보험
- 3) 계약진료 사례
- 4) 농축협동물병원 사례

##### 나. 가축질병치료보험 참여자(농가, 수의사, 축협, 보험사) 간담회 의견

- 1) 간담회 개요
- 2) 간담회 논의사항
- 3) 시사점

##### 다. 가축질병치료보험 관련 설문조사

- 1) 설문조사 개요
- 2) 설문조사 결과
- 3) 가입의향 및 지불의사금액 분석
- 4) 보험가입 전후(재가입자 기준) 사산율 및 폐사율 분석

#### 2. 해외 사례(문헌조사)

##### 가. 이스라엘의 Hachaklait 공제(보험)

##### 나. 일본 가축공제와 가축진료소(농림수산성, 전국NOSAI, NOSAI연합회, 조합NOSAI 홈페이지)

- 1) NOSAI
- 2) NOSAI 가축공제
- 3) 수의사 역할 : 가축진료소

다. 덴마크 가축보험

- 1) 질병관리
- 2) 가축보험(시장위험)

라. 해외사례 시사점

3. 가축질병치료보험의 진료조직 역할 조사와 조직구상

가. 각국의 진료조직 역할 비교(요약)

나. 가축질병치료보험의 현황과 개선 방향

다. (통합)진료조직 구성을 위한 전제조건

- 1) 진료조직의 방향
- 2) 참여자간 이해관계의 조화와 선순환 조건

라. 진료조직 구성 방향

- 1) 1단계 : 아픈소 수시·정기 진료
- 2) 2단계 : 사전적 예방 진료
- 3) 3단계 : 사양관리를 통한 사전적 질병관리

Ⅲ. 질병치료보험 운영을 위한 보험사와 진료조직간 협력방안(2차년도)

1. 보험적용단계별 절차 준비

가. (1단계) 아픈소 진료(사후적 수시)와 정기 진료

- 1) 상품개선(약관상 우군진료 도입 및 효율산출)
- 2) 통합동물병원 운영안 마련
- 3) 통합동물병원 시범운영

나. (2단계) 예방적 진료(사전적 예방진료) : 경험요율제도 도입과 효율산출

- 1) 예방접종을 위한 근거 마련 : 법령 개정
- 2) 상품개선(경험요율제도 도입 및 효율산출)

다. (3단계) 사양관리를 통한 질병통제(사전적 질병관리) : 점검요율제도 도입과 효율산출

- 1) 사양관리를 위한 근거 마련(서베이 비용 반영)
- 2) 상품개선(점검요율제도 도입 및 효율산출)

2. 적용단계별 보험사와 진료조직간 협력방안

가. (1단계) 아픈소 진료(사후적 수시)와 정기 진료

- 1) 보험사와의 협력
- 2) 타 동물병원과의 협력
- 3) 정부와의 협력

나. (2단계) 예방적 진료(사전적 예방진료)

- 1) 보험사와의 협력
- 2) 타 동물병원과의 협력
- 3) 정부와의 협력
- 4) 거점진료조직 운영

다. (3단계) 사양관리를 통한 질병통제(사전적 질병관리)

- 1) 보험사와의 협력
- 2) 타 동물병원과의 협력
- 3) 정부와의 협력
- 4) 거점진료조직 운영

### 3. 적용단계별 분석

가. (1단계) 아픈소 진료(사후적 수시)와 정기 진료(약관상 정기기본진료의 도입)

나. (2단계) 사전적 예방진료 : 예방접종 및 경험요율제도 도입

다. (3단계) 사전적 질병관리 : 사양관리 및 점검요율제도 도입

#### (참고)

- I. 일본 가축 공제의 개요(농업 보험법 의거)(2020.2, 농림수산성)
- II. 일본 가축진료소 운영규칙
- III. 일본 十島村 가축진료소 시행규칙
- IV. 일본 NOSAI 질의 및 답변
- V. 진료요금표
- VI. 균질병정보분석관리 요금표
- VII. 인공수정요금표
- VIII. 수의사채용 공고

# I. 과제의 주요 내용

## 1. 목적

- 본 연구는 2018년 말부터 실시된 가축질병치료보험의 조기정착과 농장단위의 효율적인 질병 예방 체계 구축을 위해 보험적용 단계별 보험사와 수의진료 조직간 협력방안을 제시하는 것을 목표로 함

## 2. 세부 내용

- 국내외 사례 및 문헌조사
- 가축질병치료보험에서의 수의사(조직)의 역할 검토
- 안정적인 보험 운영을 위한 보험사와 수의사간 효율적 협력방안 마련

## 3. 연차별 과제 내용

### <1차연도>

- 1) 국내외 사례 및 문헌조사-효율적 운영방안
- 2) 가축질병치료보험의 수의사 역할조사
- 3) 수의사(조직)의 역할 조사 및 조직 구상(설문 및 면담 조사 진행)

### <2차연도>

- 1) 보험적용 단계별 절차 준비
- 2) 적용단계별 보험사와 수의사간 협력방안 제시
- 3) 적용 단계별 분석

## II. 질병치료보험 운영을 위한 보험사와 수의진료조직간 협력방안<1차연도>

### 1. 국내 사례(문헌조사)

#### 가. 국내 현황

##### 1) 가축질병보험 도입현황<sup>1)</sup>

###### (1) 개발배경

- 축산농가의 종합적인 위험관리 및 경영안정화를 위해 도입
    - 수의사에 의한 가축질병의 조기 진단 및 적기 치료
    - 질병 및 폐사로 인한 축산 농가의 경제적 손실 경감 및 소득 안정 기여
  - 축산농가의 체질 강화로 가축질병 발생 감소 및 축산업 발전 도모
    - 가축질병의 치료를 보장하는 가축질병치료보험 도입
    - 가축질병의 치료로 가축재해보험의 손해를 절감 및 가입을 확대
- ※ 「“가축질병치료보험 시범사업 추진을 위한 협조 요청” (농림축산식품부 조류인플루엔자방역과 -3638, 2018.5.14)에 따른 상품개발

###### (2) 상품개요

- (개념) 가축에 질병 및 상해가 발생 시 수의사가 진단·처치·처방 및 투약을 하여 치료하는데 소요된 치료비용을 보상
- (상품 운영) 농림축산식품부장관의 「시행공문」 및 「가축질병치료보험 사업시행지침」에 따르며, 보험료의 50% 국고에서 지원하고, NH농협보험이 운영
  - '18년도 시범지역 : 충북 청주시, 전남 함평군

시도	시군	사육농가		지역 수의사 (명)	'17 가축재해보험 가입실적			관할축협
		농가 수	두 수		한우 (두 수)	젖소 (두 수)	보험료 (백만 원)	
충북	청주	1,715	65,477	13	10,341	4,080	2,238	청주축산농협
전남	함평	1,286	44,358	10	3,449	-	548	함평축산농협

- 예방·예찰비는 별도 사업으로 운영

###### (3) 보험목적의 범위

- 개체별 질병관리가 가능한 소 축종을 우선 도입
  - 등록번호 (이표) 부착된 소 (송아지, 비육우, 한우 번식우, 젖소로 구분), 전두수 가입을 원칙으로 함
  - 기타 축종은 소 축종에 대한 사업성과 평가 후 단계적으로 도입
  - 목적물 (소)의 구분 및 소 축종 분류기준

1) 가축질병치료보험 시행지침(농림축산식품부, 2019) 참조



구 분	소 축종 분류기준
송아지	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 한우, 유우는 출생일부터 7개월 령 이하까지</li> <li>■ 육우는 출생일부터 15일령 이하까지</li> </ul>
비육우(肥肉牛) (육성우, 초임우 포함)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 비육우는 8개월 령 이상부터 출하 시까지</li> <li>- 육우는 16일령 이상부터 출하 시까지</li> <li>■ 초임우는 8개월령 이상부터 20개월 령 이하까지</li> </ul>
한우 번식우	■ 21개월 령 이상부터 용도변경 또는 출하 시까지
젖소	■ 21개월 령 이상부터 용도변경 또는 출하 시까지

#### (4) 보장범위

구분	내용	비고
진료비 (진단·처치·처방 및 투약)	질병·상해로 [별표1]「진료항목」의 치료를 받은 가축(소) (면책기간 : ① 최초계약 시 10일, ② 재계약 (갱신)시 면책기간 없음)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 법정전염병 면책</li> <li>- 검사·진단항목 포함</li> <li>- 보상금, 지원금 등은 보험금에서 차감</li> <li>- 1사고 : 소 1두 &amp; 1일 치료 &amp; 1개 진료항목</li> <li>- 보상한도 : 진료항목별 및 1증권당 적용</li> <li>- 자기부담금 적용</li> </ul>
	야간·휴일 (주1) 진료 시는 야간·휴일 보상한도 적용	

#### (5) 보상한도

- 보험기간: 1년. 단, 미출생 송아지의 보험기간은 어미소 (한우 번식우, 젖소)의 보험기간과 동일.
- 보상한도액 (연간총액) : 1계약 (증권)당 보험료 총액의 135% (순손해율 180%) 한도 적용

#### (6) 진료항목 및 보상한도

- 대한수의사회 제공『가축질병치료보험- 소임상수의사 진료수가 및 질병발생률 조사\_20180425』를 농식품부, 시범지역 축산단체 및 수의사, 수의학과 교수 등의 의견과 보험료 수준에 따른 진료항목 선정 및 조사통계 조정
- 진료항목 및 진료항목별 보상한도 (평일, 야간·휴일로 구분)는 “[별표1] 【가축질병치료보험 보장대상 진료항목 및 보상한도액】” 참조
- 진료비용은 진료항목별 포괄수가 적용
  - ※ 근거: 대수 2018-204(2018. 5. 3.), 가축질병치료보험 시범사업 추진을 위한 정보 송부
- 시범사업 중 매년도별로 시범사업 수행결과를 반영하여 상품개선

#### (7) 보험요율

- 적용 통계
  - 시범사업에 적용되는 소 축종별 요율산출 통계는 대한수의사회 제공『가축질병치료보험- 소임상수의사 진료수가 및 질병발생률 조사\_20180425』를 기준으로 가축질병치료보험 TF에서 결정한 수정내용 적용
- 보험료 산출
  - 보험료는 소 축종별로 진료항목을 구분하여 산출
  - 향후, 질병관리실태 평가, 손해율 평가 등을 반영한 축산 농가별 보험료 차별화 (무사고 농가 할인, 사고 다발농가 할증)
    - 가축전염예방법 제18조 (질병관리등급의 부여)에 의한 농장 및 마을단위의 가축질병 관리수준의 등급 부여 시 등급에 따른 보험료 차별화

- 일정기간 경과 후 계약자별 손해율 할인·할증 적용

○ 향후, 가축재해보험과 함께 가입 시 가축재해보험 보험료 할인

○ 시범사업기간 동안 통계를 집적하여 사육규모별 등을 고려한 보험가입금액을 설정하고 이에 따른 요율을 산출함.

□ 보험료

(단위 : 1두당, 원)

소 축종		진료항목 수	영업보험료
송아지	한우, 유우	4	100,700
	육우	4	30,200
비육우(육성우, 초임우 포함)		8	20,400
한우 번식우 (미출생 송아지)		28 ( 4)	47,900 ( 51,400) > 99,300
젖소 (미출생 송아지)		23 ( 4)	200,400 ( 32,200) > 232,600

(8) 가입현황

<가축질병치료보험 가입현황('19.12.31. 신계약 기준)>

(단위 : 호, 건, 두, 천원, %)

구 분	청주시	합평군	보은군	강진군	합천군	제주시	계
농가수	255	102	24	22	45	2	450
계약건수	256	104	24	22	45	2	453
- 젖소계약건수	2	0	6	0	0	1	9
총가입두수	11,599	4,290	1,224	788	2,404	107	20,412
- 한우가입두수	11,409	4,290	782	788	2,404	14	19,687
- 육우가입두수	4	0	18	0	0	15	37
- 젖소가입두수	186	0	424	0	0	78	688
미출생송아지두수	7,427	3,037	916	532	1,505	79	13,496
총보험료	805,022	329,977	116,397	59,152	179,292	12,510	1,502,350
- 국고보험료 <sup>주1)</sup>	402,511	164,605	58,198	29,576	89,646	6,255	750,791
- 농가보험료	402,511	165,372	58,198	29,576	89,646	6,255	751,558
두당보험료(원) <sup>주2)</sup>	69,404	76,918	95,095	75,066	74,581	116,913	73,601
대상두수 <sup>주3)</sup>	65,477	44,358	30,864	33,038	38,316	21,994	234,047
가입률	17.7	9.7	4.0	2.4	6.3	0.5	8.7

주1) 이전 국고교부(기준일 '19.7.28) 이후 계약변경·해지에 따른 국고보험료 변동분 누계 △19,841,615원  
합산시 730,949,735원

주2) 두당보험료 = 총보험료 / 총가입두수

주3) 지자체별 가축질병치료보험 사업신청서 기준

2) 가축재해보험<sup>2)</sup>

(1) 상품개요

□ 목 적

○ 풍제·수재·설해, 화재, 각종사고 및 질병 등으로 가축 피해 발생시 보험제도를 이용·지원함으로써 축산 농가의 경영안정 도모

2) 가축재해보험 시행지침(농림축산식품부, 2017) 참조

□ 근거법령

- 「농어업재해보험법」 제7조, 제8조, 제19조 및 제25조의2

□ 지원 대상

- 사업실시지역에서 보험대상 목적물을 사육하는 축산농업인 및 축산업 관련법인

□ 정부지원 제한사항

- 「축산법」 제22조제1항 및 제2항에 따른 축산업 허가 또는 등록을 하지 않은 농가는 보험료 정부지원 제외
  - 가축보험 가입시 축산업 허가증 사본 또는 축산업 등록증 사본 제출(필수)
    - \* 보험목적물 소재지와 축산업 허가증(등록증)상 소재지 및 축사 소재지는 일치해야 함
    - \* 축사 임대농가는 축사 소유자의 축산업 등록증 사본 및 임대차계약서 또는 위탁계약서 첨부시 정부지원
  - 단, 「축산법」 제22조제3항 및 같은 법 시행령 제14조의3에 의한 등록제외대상은 등록증 사본 제출 불필요(보험료 정부지원 가능)
  - 말은 사육을 증명할 수 있는 사업자 등록증(종목:말사육) 사본, 마사회 홈페이지 말 등록정보에서 생산자 확인, (경주마·내륙말)생산자협회 등록여부, 「말산업육성법」 제15조제1항에 의한 농어촌형 승마시설 신고 확인증 사본 중 1가지 확인

**가축사육업 허가 및 등록기준**

1. 허가대상 : 4개 축종(소·돼지·닭·오리, 아래 사육시설 면적 초과 시)
  - '15.2.22 이전 : 소 600㎡초과, 돼지 1,000㎡초과, 닭 1,400㎡초과, 오리 1,300㎡초과
  - '15.2.23~'16.2.22 : 소 300㎡초과, 돼지 500㎡초과, 닭 950㎡초과, 오리 800㎡초과
  - '16.2.23 이후 : 소·돼지·닭·오리 50㎡초과
2. 등록대상 : 11개 축종
  - 소·돼지·닭·오리(4개 축종) : 허가대상 사육시설 면적 이하인 경우
  - 양·사슴·거위·칠면조·메추리·타조·꿩(7개 축종)
3. 등록제외 대상 : 16개 축종
  - 등록대상 가금 중 사육시설면적이 10㎡ 미만은 등록 제외(닭, 오리, 거위, 칠면조, 메추리, 타조, 꿩)
  - 말, 노새, 당나귀, 토끼, 개, 꿀벌, 오소리, 관상조, 지렁이(9개 축종)

- 축산 계열화사업자(업체)가 가입자인 경우와 계열화사업자가 소속 농가를 대리하여 소속 농가의 명의로 가입하는 경우는 정부지원 제외
  - '축산 계열화사업자란 「축산계열화사업에 관한 법률」 제2조제4호 및 제5호, 같은 법 시행규칙 제2조에 의한 규모 이상의 사업자로서 아래 항목에 해당하는 자임

- ① 같은 법 제30조에 의해 시·도지사의 계열화사업 증명을 받은 자 및 '13.3.23 이 법 시행이전에 「가축계열화사업자」의 범위 및 지정방법(농식품부 고시)」에 따라 가축계열화사업자로 지정된 자
  - \* 부칙 제3조 「가축계열화사업자에 대한 경과조치」참조
- ② 「농·축산·임·어업용 기자재 및 석유류에 대한 부가가치세 영세율 및 면세 적용 등에 관한 특례규정」에 의한 가축계열화사업자로 지정된 자
- ③ 시·도에서 현황조사 결과 축산계열화 사업자로 보고한 자
  - \* 농식품부에서 매년 말 기준 축산계열화사업자 현황 파악 및 보험사 통보, 시·도는 신규업체 지정 등 변동사항 발생 시 수시 통보
  - \*\* 보험사는 축산계열화사업자(법인의 대표자 명의로 가입포함)로 확인된 경우 지원된 국비

**「가축산계열화사업에 관한 법률」 및 같은 법 시행규칙**

☞ 「축산계열화사업에 관한 법률」

- "축산계열화사업"이란 가축의 사육, 축산물의 생산·도축·가공·유통 기능의 전부 또는 일부를 통합 경영하는 사업을 말함
- "축산계열화사업자"란 계약사육농가와 계약을 체결하여 계열화사업을 하는 자

☞ 「축산계열화사업에 관한 법률」 시행규칙

- 적용대상 규모 : 연간 계약생산 사육 마리수가 돼지: 5천마리 이상, 육계: 33만마리 이상, 토종닭: 12만마리 이상, 산란계: 6만마리 이상, 오리: 15만마리 이상, 염소: 1천2백마리 이상인 경우
- \* 연간계약생산 사육 마리수 : 계약생산 사육 마리수×연간 회전수(돼지: 2.5, 육계: 5.5, 토종닭: 3, 산란계: 1, 오리: 5, 염소: 2)

- 축사특약은 가축 주계약에 최소가입금액 10만원이상 가입한 경우 가입이 가능하며, 적법한 건물(시설 포함)에 한하여 정부지원 가능
  - 건축물관리대장 또는 가설건축물관리대장 미제출시 지원 제외
  - 다만, 가축은 사육시설(건물) 적법 여부에 관계없이 축산업 허가 또는 등록여부에 따라 지원
  - 또한, 건축물 대장 상 주택용도일 경우 가입 제한(일반화재보험 가입)

○ 외국산 경주마는 정부지원 대상에서 제외

**(2) 보험 목적물 : 가축 및 축산시설물(부대시설 포함)**

○ 가축 : 16종 \* 쏘 가축(「축산법」) 20종의 80% 【제외 : 노새, 당나귀, 개, 지렁이】

소, 말, 돼지, 가금 8종(닭·오리·꿩·메추리·칠면조·타조·거위·관상조), 기타 5종(사슴·양·꿀벌·토끼·오소리)

○ 축산시설물 : 가축을 수용하는 건물 및 가축 사육과 관련된 건물(부속물, 부착물, 부속설비)

**(3) 보험대상 재해의 범위 : 풍재·수재·설해, 화재, 질병\* 등**

- \* 풍재·수재·설해란 태풍, 홍수, 호우(豪雨), 강풍, 풍랑, 해일(海溢), 대설, 조수(潮水) 등으로 인한 피해
- \* 농업재해보험의 보험목적물별 보상하는 병충해 및 질병규정 제2조 별표에 한함

**보험목적물별 보상하는 병충해 및 질병(제2조 관련)**

보험 종류	보험 목적물	구분	보상하는 재해의 범위	비고
가축 재해 보험	소·사슴·양 및 말	질병	가축전염병예방법 제2조 제2항에서 정한 가축전염병을 제외한 모든 질병	폐사하는 경우에 한함. (다만, 질병에는 부상(사지골절, 경추골절, 탈골 등)·난산·산욕마비(말의 경우 산통 포함), 씨수말 번식 첫 해 선천성불임, 정액생산용수소의 정액생산능력저하로 인하여 폐사 또는 즉시 도살하는 경우 등도 포함)
	돼지	질병	TGE, PED, Rota	폐사하는 경우에 한함

**(4) 보험가입대상 및 가입형태**

○ 가축보험은 보험의 목적물을 선택적으로 가입 시 발생할 수 있는 역선택 방지를 위하여 보험목적물 전부 가입을 원칙으로 하고 있음(단, 종모우인 소와 말의 경우는 개별가입 가능)

구분	소			돼지	말	가금	기타가축	축사
	I(송아지)	II(큰소)	종모우					
가입대상	생후 15일 ~ 12개월 미만	12개월 ~ 13세미만	종모우	제한 없음	종빈마, 종모마, 경주마, 육성마, 일반마	닭, 오리, 꿩, 메추리, 칠면조, 타조, 거위, 관상조	사슴, 양, 토끼, 꿀벌, 오소리	가축사육 건물 및 부속건물
가입형태	포괄가입	포괄가입	개별가입	포괄가입	개별가입	포괄가입	포괄가입	포괄가입

○ 소는 1년 이내 출하 예정인 경우, 소 이력제 현황의 70%이상 가입 시 포괄가입으로 간주

(5) 축종별 보장내용 : 시가의 60%~100%까지 지급

- 소는 가입금액 한도내 손해액 60~80%보상, 말(경주마는 자기부담금을 경기장외 30%, 경기장내 5·10·20·30% 중 선택), 사슴, 양은 가입금액 한도내 손해액 80%까지 보상, 돼지, 가금은 80~95%까지 보상, 꿀벌, 토끼, 오소리는 95%까지 보상, 축사 화재 등 100% 보상

○ 소

구 분		보장범위(보상하는 사고)	보장내용
소	주계약	한우, 육우, 젖소 ○ 법정전염병을 제외한 질병 및 사고(풍재·수재·설해, 화재) 등으로 인한 폐사 ○ 부상(사지·경추골절, 탈골), 난산, 산욕마비로 급성고창증 및 젖소의 유량감소로 긴급 도축하여야 하는 경우 ※ 젖소유량감소는 유방염, 불임 및 각종 대사성 질병으로 인하여 젖소로서의 경제적 가치가 없는 경우에 한함 ※ <b>신규가입일 경우 가입일로부터 1개월이내 질병 관련 사고는 보상하지 아니합니다.</b> ○ 소 도난에 의한 손해 ○ 사고 발생시 동물사체 등 잔존물 처리비용 등 기타 협력비용	-가입금액한도내 손해액 60%, 70% 80% 보상 중 선택
		종모우 ○ 법정전염병을 제외한 질병 및 각종 사고로 인한 폐사 ○ 부상 난산 산욕마비 등으로 인하여 즉시 도살하여야 하는 경우 ○ 정액생산 능력 저하로 인한 경제적 위험으로 인해 도살하여야 하는 경우	
	특약	소도체 결함보상 ○ 도축장에서 도축되어 경매시까지 발견된 도체의 결핵(근출혈, 수종, 근염, 외상, 근육제거 등)으로 손해액이 발생한 경우	-가입 금액 한도내 손해액 80%보상
축사	특약	○ 풍재·수재·설해, 화재에 의한 손해	-풍재, 수재, 설해:50만원 차감 후 보상
	화재대물배상특약	○ 축사 화재로 인접농가 피해 시 손해 보상	

○ 돼지

구 분		보장범위(보상하는 사고)	보장내용	
돼지	주계약	돼지 ○ 풍재·수재·설해, 화재에 의한 손해 ○ 사고 발생시 동물사체 등 잔존물 처리비용 등 기타 협력비용	-가입금액한도내 손해액 95%, 90% 80% 보상 중 선택	
	특약	질병위험보장	○ 질병(TGE, PED, ROTA)에 의한 손해	-가입금액 한도내 손해액에서 자기부담금 차감한 금액 * 자기부담금 가입금액 20% 또는 250만원 중 적은금액
		축산휴지위험보장	○ 풍재·수재·설해, 화재로 인한 경영손실 손해	-가입금액 한도내 손해액 100%까지 보상
		전기적장치 위험담보	○ 전기장치 고장에 따른 가축 손해	-가입금액 한도내 손해액에서 자기부담금 차감한 금액
		폭염추가특약	○ 폭염에 의한 가축피해 보상	* 자기부담금: 100, 200, 300만원
		협정보험가액	○ 협의평가로 보험 가입한 금액을 시가와 관계없이 가입금액을 보험가액으로 평가	
축사	특약	○ 풍재·수재·설해, 화재에 의한 손해	- 풍재, 수재, 설해:50만원 차감 후 보상	
	설해부담보특약	○ 설해 담보 제외		
	화재대물배상특약	○ 축사 화재로 인접농가 피해 시 손해 보상		

○ 말

구 분		보장범위(보상하는 사고)	보장내용
말	주계약	경주마, 육성마, 종빈마(암), 종모마(수) ○ 법정전염병을 제외한 질병 및 사고로 인한 폐사 ○ 부상, 난산, 산욕마비, 산통으로 인하여 즉시 도살하여야 할 손해 및 불임 판정된 경우 ○ 사고 발생시 동물사체 등 잔존물 처리비용 등 기타 협력비용	-가입금액한도내 손해액 80%까지 보상단 경주마는 경기장외는 가입금액 70%까지 보상, 경기장 내는 95%, 90%, 80%, 70% 보장 중 선택)
	특약	말 운송 중 발생하는 주계약 보상사고	
		씨수말 번식첫해 담보	
축사	특약	○ 풍재·수재·설해, 화재에 의한 손해	-풍재, 수재, 설해:50만원 차감 후 보상
	화재대물배상특약	○ 축사 화재로 인접농가 피해 시 손해 보상	

○ 가금(8개 축종 : 닭, 오리, 꿩, 메추리, 타조, 거위, 칠면조, 관상조)

구 분		보장범위(보상하는 사고)	보장내용	
가금	주계약	모든 가금 ○ 풍재·수재·설해, 화재에 의한 손해 ○ 사고 발생시 동물사체 등 잔존물 처리비용 등 기타 협력비용 ○ 폭염에 의한 가축피해 보상	-가입금액한도내 손해액 95%, 90% 80% 보상 중 선택 * 폭염사고의 경우 자기 부담금과 100만원 중 큰 금액	
	특약	전기적장치 위험담보		○ 전기장치 고장에 따른 가축 손해 -가입금액 한도내 손해액에서 자기부담금 차감한 금액 * 자기부담금 100, 200, 300만원
		폭염 부담보 협정보험 가액		○ 폭염 담보 제외 ○ 협의평가로 보험 가입한 금액을 시가와 관계없이 가입금액을 보험가액으로 평가
축사	특약	○ 풍재·수재·설해, 화재에 의한 손해	-풍재, 수재, 설해:50만원 차감 후 보상	
	설해부담보특약	○ 설해 담보 제외		
	화재대물배상특약	○ 축사 화재로 인접농가 피해 시 손해 보상		

○ 기타 가축(5개 축종 : 사슴, 양, 꿀벌, 토끼, 오소리)

구 분		보장범위(보상하는 사고)	보장내용
기타가축	주계약	사슴, 양, 꿀벌, 토끼, 오소리 ○ 풍재·수재·설해, 화재에 의한 손해 ○ 사고 발생시 동물사체 등 잔존물 처리비용 등 기타 협력비용	-사슴, 양 가입금액 한도내 손해액 80%까지 보상 (꿀벌, 토끼, 오소리는 95%)
	특약	사망·긴급 도축 확장보장 (사슴, 양만 해당) ○ 법정전염병을 제외한 질병 및 사고(풍재·수재·설해, 화재) 등으로 인한 폐사 ○ 부상(사지·경추골절,탈골), 난산, 산욕마비로 인하여 즉시 도살하여야 하는 경우 *신규가입일 경우 가입일로부터 1개월이내 질병 관련 사고는 보상하지 않습니다.	-가입금액한도내 손해액 80%까지 보상
축사	특약	○ 풍재·수재·설해, 화재에 의한 손해	-풍재, 수재, 설해:50만원 차감 후 보상
	화재대물배상특약	○ 축사 화재로 인접농가 피해 시 손해 보상	

**(6) 보험기간 : 1년**

- 가입시기 : 연중 가입 가능

**(7) 보험가입**

- 보험가입절차
  - 보험가입안내(지역축협 등) → 가입신청(농가) → 사전 현지확인 → 청약서 작성 및 보험료 수납(보험가입금액 및 보험료 산정) → 보험증권 발급
- 가축재해보험 가입 농가는 가입 신청시 축산업 허가증 사본 또는 축산업 등록증 사본 반드시 첨부(미첨부 시 지원 불가)
  - 축사특약 가입시 건축물 대장 또는 가설건축물대장 첨부(무허가인 경우 축사건물배치도 첨부)
  - 법인가입자는 사업자등록증 사본 및 인감증명서 첨부
  - 축종별 약관의 “약관 교부 및 설명의무 등”에 의하여 계약자가 청약서에 자필 서명, 계약자에게 알려야 할 사항 기입
  - 보험가입내역, 사고내역 등 관련기관에 개인정보 제공 동의
  - 소는 이력제시스템상 농장별 사육개체 현황 첨부
- 축협 등 대리점은 보험가입시 해당 시·군·구에 가입대상 여부 사전 확인
- 청약서상 총보험료, 농가부담 보험료, 정부보조 보험료 이외에 시·도 및 시·군·구 지원 보험료도 명시
- 말과 관련 허위 매매계약 등 방지를 위하여 보험가입시 개체별 건강진단서, 혈통정보사이트(studbook.kra.co.kr)에서 마번 조회 후 “개체별 말 정보조회 마적사항” 확인·첨부, 경매내역서 또는 매매계약서, 말 생산자임을 증명할 수 있는 서류(사업자등록증 사본 등) 첨부
  - \* 현장확인시 말 혈통정보 상 마적사항과 축사 확인, 5천만원 이상 경주마는 마체평가 실시
  - 보험사고시 마이크로칩(바코드)에 휴대용 리더기로 해당 말의 혈통 및 거래내역 등 일치여부 확인
- 재해보험사업자는 보험가입자의 사고이력 및 사고예방 노력에 따라 자기부담금은 지급보험금의 5~20%까지 차등 적용할 수 있음
  - 보험사업자는 차등 적용 계약자 대상 사고예방 노력에 대한 계도 및 지원을 할 수 있음

**(8) 보험요율 적용기준 및 할인·할증**

- 보험요율의 적용기준
  - 재해보험사업자는 순보험료 중 위험보험료에 대한 보험요율은 전문기관에서 산출한 요율로 하고, 손해 조사비용은 재해보험사 내부 통계자료를 사용하거나 내부자료가 없는 경우는 시장전체실적에 의한 통계 자료 요율 사용
  - 해당 축종의 전문기관이 산출한 요율이 없을 경우에는 재보험사와의 협의요율을 적용할 수 있음
- 보험료의 할인·할증
  - **(계속계약 할인)** 동일한 재해보험사업자는 동일한 보험계약자(피보험자)와 동일한 보험목적물의 위험에 대하여 보험계약을 갱신하는 경우는 해당계약 년요율의 5% 할인

- (손해율 할인·할증) 재해보험사업자는 보험계약자(피보험자)의 최근 3년 보험사 통합 손해율에 따라 축종별 적용요율 적용(5%까지 할인, 15%까지 할증)
- 할인·할증은 보험개발원 할인·할증시스템을 통하여 재해보험사업자간 보험계약자의 통합손해율, 할인·할증률 등 정보조회를 할 수 있도록 관련 자료를 제공·공유할 수 있음
- 재해보험사업자는 약관, 청약서 등 변경을 통해 재해보험사업자간 보험계약자 개인정보 사용에 지장이 없도록 관련 법률에 의한 사용 동의 등 사전절차 추진

**(9) 보험료 납입방법**

- 보험료 납입은 보험가입 시 현금 또는 신용카드로 납부할 수 있음
  - 신용카드 납부 시 보험료 할부 납부 가능
  - 현금 납부 시 2회 이상 분할 납부 가능
- 보험료 분납방법은 아래 기준을 따르거나 동일 금액으로 분할 납부 가능

구 분	납입시기	납 입 액
1회	보험 가입시	축산농가 부담보험료의 40%
2회	보험가입일로부터 3개월 이내	축산농가 부담보험료의 20%
3회	보험가입일로부터 6개월 이내	축산농가 부담보험료의 20%
4회	보험가입일로부터 9개월 이내	축산농가 부담보험료의 20%

**(10) 보험가입금액의 산출**

- 가축재해보험 약관의 보험가액 산정을 기준으로 보험기간중 가축 성장률, 거래가격 등을 고려한 최대 보유량 범위 내에서 계약자가 임의 결정
  - 보험계약자는 향후 가격 상승·하락 또는 사육두수 증가·감소가 예상될 경우 기준가액 기준으로 가액을 높이거나 낮춰 가입(통상 가입금액 기준 50~150% 한도)

**(11) 손해평가**

- 재해보험사업자는 이해관계인의 참여 배제, 손해평가 분야별 행동강령 마련·교육 등 「농어업재해보험법」 제11조 및 「농업재해보험 손해평가 요령(농식품부 고시)」에 따라 손해평가 실시, 손해평가지 고의로 진실을 숨기거나 허위로 하여서는 아니 됨
  - 가축 및 축사에 대한 손해평가는 가축재해보험 약관의 손해액의 조사결정 및 지급보험금의 계산에 정해진 방법에 따라 결정, 반드시 현장실사 추진
  - 현재 모든 가축 및 축사에 대한 손해평가는 손해사정법인 위탁
  - 손해사정법인 및 손해평가사는 사고 접수 시 즉시(영업일 2일 이내) 현장방문을 하여 공정한 손해평가를 실시
  - 보험금 지급심사 및 청구에 필요한 서류는 수기작성 및 발급을 배제하고, 전자적인 방법으로 발급된 서류 첨부(원칙)
  - 보험금 청구서류는 수익자 본인 또는 대리인 여부 확인, 피보험자와 보험사고자 일치 여부, 질권설정 여부, 청구서류 위·변조 여부, 수의사 등 발급서류 기재사항 등 누락여부, 개인정보 활용 동의 등 필수 기재사항 등 확인



- 재해보험사업자는 손해평가의 공정성 확보를 위해 보험목적물에 대한 수의사 진단 및 검안 시 시·군 공수 의사, 수의사로 하여금 진단 및 검안 등 실시

## (12) 보험금 지급심사

- 보험금지급심사는 보험계약자 또는 피보험자의 청구에 의해 재해보험사업자가 직접 심사하는 것이 원칙임(다만, 청구 보험금의 신속한 지급을 위해 청구서류 준비를 대리점 등을 통해 제출받되 심사는 본사가 직접 실시)
    - 소 등 청구건수가 많고 보험금 지급액이 소액인 경우는 손해사정법인에 위탁심사 가능, 사전에 반드시 교육 실시 및 본사심사와 동일한 결재자가 결재
    - 보험금 지급의 면부책 판단(보상하는 손해에 해당여부), 손해액 산정, 손해보상 방식(비례보상, 실손보상), 보험금 지급대상(수령자와 지급처 동일여부 확인) 등 심사
    - 보험금 부지급 결정에 동의하지 않는 경우 제심의 청구
  - 보험금 청구서류 및 보험금 지급 전 지급심사 강화
    - 축산물 거래증명일원화(HACCP)와 연계한 축산물 정보공유(축산물품질평가원)
    - 긴급도축시 ①현지조사서, ②수의사 진단서, ③도축장 정산서, ④도축대상 기립불능확인서(도축장), ⑤소 개체식별번호 정보조회(소 이력시스템에서 도축출하 등록 확인 후 출력), ⑥현장조사 및 사고목적물 사진(사고 가축 사진 증거 능력화를 위해 앞·측·뒤·전체 사진 첨부) 등 첨부·확인
    - 폐사시 ①현지조사서, ②수의사 검안서, ③소각 또는 매장증명서, ④도체결함에 대한 도축장 정산서, ⑤소 개체식별번호 정보조회 서류 첨부(소 이력시스템에서 폐사 등록 확인 후 출력), ⑥현장조사 및 사고목적물 사진(사고가축사진 증거능력화를 위해 앞·측·뒤·전체 사진), ⑦잔존물처리비용 증빙서류 등 첨부·확인
    - 보험금 지급서류가 누락되지 않도록 체크리스트 작성, 심사자가 적정여부 체크 후 서명하여 첨부
    - 소 사고사진은 귀표가 정확하게 나오도록 하고 매장시 매장장소가 확인되도록 전체 배경화면이 나오는 사진 추가, 검안시 해부사진 첨부
    - 진단서, 폐사진단서 등은 상단에 연도별 일련번호 표기 및 법정서식 사용
- \* 「수의사업 시행규칙」 제9조(진단서의 발급 등)

## (13) 보험금 지급

- 보험대상 품목별 가입유형에 따라 가입금액 범위내 자부담을 제외하고 피해액의 일부를 보험금으로 지급
- 보상하는 재해로 자기부담금 이상 피해 발생시에는 자기부담금 초과 손해액에 대해 보험금 지급
  - 자기부담금은 소·말·사슴·양 20%(소는 20·30·40% 중 선택, 경주마는 경기장외 30%, 경기장내 5·10·20·30% 중 선택), 닭·오리 등 가금·돼지(5·10·20% 중 선택), 꿀벌·토끼·오소리는 5%
  - 돼지, 가금의 전기적장치 위험보장 특약 및 폭염추가 특약(가금제외)은 100·200·300만원 중 선택
  - 풍제·수재·설해로 인한 손해의 경우는 자기부담금 50만원, 화재로 인한 손해는 자기부담금이 없음
- 재해보험사업자는 사고발생 후 계약자가 보험금 청구서를 제출하면 지급할 보험금을 지체없이 결정하고, 지급할 보험금이 결정되면 7일 이내에 지급하여야 함(다만, 보험금 청구는 전자적인 방법에

의해 발급된 서류에 한하며, 수기작성 서류는 불인정)

- 7일 경과시 그 다음날부터 지급일까지 기간에 대하여 보험개발원이 공시하는 보험계약 대출 이율을 연단위 복리로 계산한 금액을 더하여 지급

**《 보험금 지급절차 》**

- 보험금 청구서류 접수(농가→지역·품목농협·축협) → 손해평가 및 지급보험금 결정(화재나 풍재·수재·설해로 축사 등 가축 수용시설에 피해를 입은 경우는 통상 4~6주) → 보험금 지급(지급보험금 결정 후 7일 이내)
- \* 재해피해 농가는 보험금 선지급 제도를 활용할 수 있음
- \*\* 보험금 결정전이라도 가입농가의 청구가 있을 경우 추정보험금의 50% 상당액을 가지급 보험금으로 지급

**(14) 지원금액**

- 총 보험료 : 국고보조 50%, 자부담 50%
- 일부 지자체(시·도 및 시·군·구·비)는 총보험료의 20~40% 추가 지원, 실제 자부담은 10~30%
- 지원한도액 : 예산 범위내에서 농업인이 납입하는 총보험료의 50%\* 보조
  - \* 단, 말은 마리당 가입금액 4,000만원 한도내에서 보험료의 50%를 지원하되, 4,000만원을 초과하는 경우는 초과금액의 70%까지 가입금액을 산정하여 보험료의 50% 지원(4,000만원을 초과하는 말은 초과금액에 해당되는 보험료의 35%만 국고지원, 외국산 경주마는 정부지원 제외)

**3) 젓소 계약진료 사례**

○○ 진료소 개요

- (○○ 진료소 위치) 퍼주시 조리읍
- (동물병원 직원) 15인 ; 수의사 11인, 발급치료전문가 3, 사무원 1
- (진료지역) 4개 시군 : 파주시, 연천군, 고양시, 양주시
- (야간 및 주말진료) 야간당직 2인, 주말 및 공휴일 5명 교대근무

진료수가

- (진료비 형태) 기본진료(번식관련)를 대상으로: 유대 1% 내외

- 난산과 유열을 제외한 일체의 번식관계 검사와 처치

① 자궁내막염	② 자궁축농증	③ 자궁점액증
④ 배란장애	⑤ 난포발육장애	⑥ 난소낭종
⑦ 질 염	⑧ 난소검진	⑨ 미이라변성
⑩ 유,사산 처치	⑪ 자궁세척	⑫ 후산정체
⑬ 기타 번식장애 예방지도		

- 유방염 검진 및 예방지도

- 월1회 이상 집합우유(벌크우유)의 체세포검사(지도소 검사 결과 이용 가능)와 검사결과 250,000~300,000이상/ml 인 경우 개체별 검사 및 원인분석 조치에 관한 사항( 단, 샘플의 채취는 계약자 준비 사항임)

- 임상형 유방염의 감수성 검사 및 처방(단, 치료약품비는 계약자 부담)
- 기타 유방염 예방 지도에 대한 사항

- (일반진료) 출장비+약품비, 수술비, 혈액 검사비
- (진료수가 수준) 타 개업 수의사보다 저렴
- (약품) 백신, 구충약, 소독제 등 계약자의 방역활동에 필요한 약품, 기구의 공급알선

#### □ 수의사 고용

- (고용형태) 유우진료소 고용
- (유우진료소의 장점)
  - (기본진료(계약진료)비를 유대로 납입(월 2회)) 두당 진료비 징구 계약진료보다 간단(두당 진료비인 경우 매번 사육두수를 확인해야 하는 번거로움이 있음)
  - (농가 및 수의사에 인센티브 존재) 유량에 따라 수의사의 보수가 결정되므로 유량을 최대한 확보할 수 있도록 사전 예방에 대한 인센티브가 수의사에게 존재하며, 농가 역시 유량이 늘면 수입이 증가하므로 경제적 이득이 발생(기본진료가 유대의 1.4%인 경우 유량이 1.4% 늘면 기본진료에 대한 부담금이 없어짐) -> 타지역보다 유량이 많음
  - (예방 예찰에 역점) 질병발생을 억제하고, 안정된 유량을 확보하기 위하여는 예방 예찰에 역점을 두어 서비스 제공
  - (진료 서비스 간단·명확 : 이해가 용이) 모든 농가 2주 1회 방문, 번식관련 검사와 처치, 유방염 검진 및 예방지도, 일반진료는 왕진비, 약품, 수술비, 검사비 등으로 농가 추가 부담함
  - (다수의 수의사로 구성, 응급진료 대응이 용이) 사무실을 공유하므로 별도의 운영비는 들지 않으며, 진료금액에 수입이 변동되는 충분한 인센티브 존재
  - (장기간 안정된 서비스 제공) 개원 초기 두당진료비를 유대기준으로 변경함에 따른 농가이해가 부족하여 정착에 어려움이 있었으나, 유대를 기반으로 한 계약진료 안정화
- 유우진료소의 단점
  - (대동물 수의사 부족) 최근 신규 수의사의 반려동물진료 선호로 대동물 수의사 부족(졸업생 중 1-2명이 대동물 지원)

#### □ 가축질병치료보험에 대한 의견

- (현 가축질병치료보험 참여 어려움 이유) 기존에는 서류작성 부담이 작았던 기본진료에 대한 상세한 진료기록 작성 및 처리과정에 대한 업무 부담이 있고, 농가에 대한 설명의 번잡성 인식(기존 유우진료소 제공서비스보다 복잡할 것으로 파악)
- (유방진료 부담보) 유방관련 질병은 농가의 관리가 매우 중요하며, 유방관련 질병을 기본진료에 포함하는 경우 빈번한 진료요청 및 방문으로 인한 적절한 서비스 제공 불가능

#### □ 시사점

- (상품의 단순화) 진료별 포괄수가 또는 행위별 수가 적용이 실제 임상을 수행하는 수의사 입장에서 매우 번잡한 것으로 인식함에 따라 유대의 일정액(비율) 등 보험료 납입의 단순화가 필요

- (수의사에 대한 인센티브 제공) 젓소농가의 유대수입은 유량×유가로 결정되고, 유대의 일정비율로 임상 진료비가 연동되므로 수의사에게 효과적인 인센티브 제공이 가능, 동 인센티브는 예방예찰과도 긴밀히 연계됨
- 일본의 경우 손해율에 의한 보험료 차등제를 통하여 농가에 대한 인센티브 제공
- (농가 관리가능한 질병은 부담보) 젓소농가에 있어서 유방 및 발굽질병은 3대 질병 중 하나로 유방관련 질병은 농가의 관리 소홀에서 비롯되는 경우가 많으며(농가별 차이), 동 유방관련 질병은 보험보장에서 제외하는 것이 적절함
- (컨설팅 서비스 제공) 질병에 대한 진료에 추가하여 위생관리, 번식관리, 사양관리 등 축산농가 군관리에 대한 컨설팅 제공 필요

#### 4) 농축협동물병원 사례

##### □ ○○ 동물병원 개요

- (동물병원 위치) 가야 농협내
- (동물병원 직원) 수의사 1인
- (진료지역) 가야면 인근 2개 면(이동거리 : 10km 내외)
- (진료장비 왕진차량, 초음파 장비) 직접 구매(본인 소유)
- (야간 및 주말진료) 대구에서 출퇴근하므로 야간근무는 거의 없으나, 난산 등 급한 경우 퇴근 후에도 대구에서 가야로 이동

##### □ 진료수가 및 장비 운영

- (진료비 형태) 포괄수가
- (진료수가 수준) 타 개업 수의사보다 저렴
- (진료장비) 왕진차량, 초음파 장비 직접 구매(본인 소유) 운용
- (약품) 수의사 명의로 구입, 농가 제공

##### □ 수의사 고용, 보수 및 운영구조

- (고용형태 : 계약직) 해당 농협과 계약
- (보수) 기본급과 성과급(진료건수에 따라 진료수입 변동)
- (운영비) 기본급여 외 독립채산제 유사) 가야농협내 사무실 공유하므로 별도의 임차 및 유지비용 없으나, 진료에 사용되는 장비 및 약품은 수의사가 직접 구매 사용 또는 판매(본인의 보수내에서 운영). 사무실과 기본급여를 제공하고 인센티브를 제공하는 준 독립채산제로 운영됨

##### □ 농협내 동물병원의 장점

- (개업수의사보다 저렴한 진료수가 적용) 기본적인 운영비용은 농협으로부터 지원받으므로 저렴한 진료수가 적용 가능
- (개업수의사와 농협수의사가 공존함에 따른 진료수가 안정) 농협수의사의 진료수가 적용이 개업수의사의 진료수가에 영향을 미쳐 안정화시키는 효과

- (준독립채산제로 인한 경제적 인센티브 제공 : 기본급여 및 인센티브 계약(적극적 진료참여 유도) 사무실을 공유하므로 별도의 운영비는 들지 않으며, 진료금액에 수입이 변동되는 충분한 인센티브 존재

□ 농협내 동물병원의 단점

- (소규모 운영) 모든 일을 수의사 본인이 직접처리
- (정보공유 등 한계) 독립적으로 진료서비스를 제공함으로써 정보 공유에 한계
- (협업 한계) 혈액분석 등 추가적인 분석 수행 불가하며, 야간 및 주말 응급진료 체계 부실
- (수입 불안정성) 수입의 불안정성 존재. 공수의 역할로 추가적인 수입 확보

□ 가축질병치료보험(가축진료소)에 대한 의견

- (가축진료소 운영 최소 두수) 수의사 1인당 연간 3000-4000두(한우번식우, 육우 포함)
- (지정수의사의 진료가격 인상 문제) 청주 뿐만 아니라 합천도 그러한 움직임 감지됨. 진료가격 관리가 매우 중요하며, 농축협 동물병원 수의사가 진료가격 안정화에 기여
- (농촌지역 수의사 확보 문제) 수의사에 대한 급여, 결혼, 자녀교육 등 시골지역 근무의지 약하므로, 충분한 급여 등 인센티브 필요함. 최근 소동물 진료시장의 경쟁 심화로 대동물 수의사로의 유입 증가 움직임
- (통합 동물병원 운영 관련) 동물병원에서 수의사들이 함께 일하게 하려면 공수의를 해당 통합 동물병원 할당하면 자연스럽게 수의사가 모일 수 있으며, 안정적인 수입 확보에도 도움이 됨. 아울러 혈액분석 등 수의진료업무 보조 가능
- (젓소 외 농가 정기방문 필요성) 한우번식우 등에도 정기방문 필요성이 있음
- (향후 가축질병보험에서 제공 가능 서비스) 위생관리(백신접종), 번식관리외에 사료관리, 사양관리 등 충분한 교육이 전제되는 경우 가능

□ 시사점

- (진료소 운영가능성) 적정한 수의 진료두수가 확보되는 경우(수의사 수입 확보) 농축협 소속의 독립채산제 동물병원(가축진료소) 운영이 가능하며, 사무공간, 분석 지원 등 통하여 수의사들에게 인센티브 제공 가능함.
  - 복수의 수의사가 있는 경우 협업적 진료를 통하여 응급진료 대응 가능성이 제고되고, 상시적인 진료기술 교류를 통하여 시너지 가능하며, 진료소 및 가축질병치료보험의 성공은 농촌지역에 충분한 수의 수의사를 확보하기 것이므로 이를 위한 장기 계획 마련 필요함.
  - 일본의 경우 매년 대동물 수의사를 확보하기 위한 사업을 실행(NOSAI)하고 있으며, 이스라엘 공제 수의사들의 급여는 개업 수의수보다 높은 수준을 유지하고 있음, 진료소에 공수의 기능을 부가하는 방안도 고려할 수 있음
- (장기적 진료가격 안정화 기능) 농축협 동물병원의 활성화는 장기적으로 진료가격 안정화에 기여
- (진료소 설치 시점) 수의사 1인의 비용을 충당할 정도 보험가입두수 전제
- (장기적인 컨설팅 서비스 제공) 질병에 대한 진료에 추가하여 위생관리, 번식관리, 사양관리 등 축산농가 군관리에 대한 컨설팅 제공 필요

## 나. 가축질병치료보험 참여자(농가, 수의사, 축협, 보험사) 간담회 의견

### 1) 간담회 개요

- 국내 가축질병치료보험의 효과적인 운영을 위한 축산농가, 수의사, 일선 축협의 **요구사항을 파악**

시범지역	일시	장소	참석자
전남 강진	2019.10.10. 14:00	강진완도축협	군청(1), 수의사(2), 농가(1), 축협(1), 농협손보(1), 보험개발원(1)
전남 함평	2019.10.11. 10:30	함평축협	군청(1), 수의사(3), 농가(3), 축협(3), 농협손보(1), 보험개발원(1)
충북 청주	2019.10.15. 11:00	청주축협	시청(3), 수의사(9), 축협(4), 농협손보(3), 보험개발원(1), 강원대(1)
경남 합천	2019.10.16. 10:00	합천축협	도청(2), 시청(1), 수의사(1), 농가(1), 축협(4), 농협손보(2), 보험개발원(1)
제주 제주	2019.10.25. 11:00	제주시축협	도청(1), 시청(2), 수의사(4), 농가(낙농 8, 한우 2), 축협(2), 농협손보(2), 보험개발원(1), 오영훈의원실(비서관1)
충북 보은	2019.11.01. 10:30	보은옥천영동축협	군청(2), 수의사(1), 농가(1), 축협(6), 농협손보(3), 보험개발원(1)

### 2) 간담회 논의사항

#### (1) 농가의 보험인식

##### ① 수의사만을 위한 보험제도

- (현황) 기존의 농가의 자가진료를 수의사가 대체함에 따른 수의사 수입이 증대할 것이라는 인식이 있음
- (문제) 가축질병치료보험에 대한 부정적 시각 생성, 보험가입 저조
- (검토) 보험 가입 농가와 미가입 농가간 분만을, 폐사율, 유량 및 유질 차이 등 성적 차이를 분석, 제공함으로써 농가가 실질적으로 이득을 얻을 수 있다는 인식 개선 유도 필요

##### ② 보험회사를 위한 전두수 가입

- (현황) 궁극적인 목표인 예방예찰기능을 포괄하기 위한 전두수 가입을 시행
- (문제) 질병위험이 매우 낮은 육성우·초임우 등을 반드시 포함하도록 함으로써 농가의 보험료 부담이 늘어난다는 인식
- (검토) 예방예찰 기능을 포함하기 위하여는 전두수 가입이 필요하나, 동 기능이 포함되지 이전 한시적으로 육성우, 초임우를 제외 가능하도록 검토

#### (2) 수의진료 공급부족

##### ① 진료 수의사 부족, 야간·주말진료

- (현황) 일선 시군의 대동물 수의사 부족 및 고령화. 지방의 경우 더욱 심각
- (문제) 농가의 정기진료, 주말 및 야간 진료를 받지 못할 수 있다는 불안감으로 가축질병보험 가입 주저

- 계절번식으로 인한 수의진료 서비스 수요 집중 문제

○ (검토)

- (단기) 인근 또는 광역지역의 수의사 활용, 지방 수의사 유치 인센티브
- (장기) 지방의 대동물 수의사 양성 및 활용 필요

**② 대농중심 자가진료**

○ (현황)

- 대농가를 중심으로 한 자가진료 일반화, 수의진료 수요 부족으로 인하여 대동물 수의사 부족 현상
- 수요부족으로 대동물 수의사 공급 부족 악순환

○ (문제) 일부 농가는 자궁세척, 난소낭종, 난산처치 등 자가진료 증가로 가축질병보험 가입 저조 기여

- 여기에 심각한 약물 오남용 문제 발생, 국민 식생활 위협

○ (검토)

- (단기) 자가진료 농가에 대한 보험료 인하 또는 보장 확대(자가진료를 단기간 일정기간 허용, 수의진료 절감에 따른 보험료 인하 또는 보장확대)
- (장기) 일정기간 경과 후(일몰) 수의사 진료로 전환

**(3) 진료수가 관리**

**① 포괄수가제→행위별 수가제 전환**

○ (현황) 가축질병보험 시행에 따라 동 보험에서 시행하는 포괄수가제를 이용하여 일부 수의사가 과도하게 진료수가를 인상하여 적용

○ (문제) 기존 진료비에 비해 높은 진료비 부담으로 정부지원 정책성보험 시행의 잇점이 일부 수의사에게로 이전됨

- 일부 수의사의 진료비 인상 적용과 관련하여 보험회사와 가입자는 이를 통제할 수 없는 상황 (아직 진료비 심사 불가)
- 일부 보험가입농가 뿐만 아니라 비가입농가로부터 가축질병보험의 무용론 대두

○ (검토)

- (단기) 진료수가 인상 자제 요청, 수의사-농가-보험사 소통 채널 활성화 필요
- (중기) 진료비 심사제도 마련

**② 두당 진료비 진료 등 수의사의 모럴해저드**

○ (현황) 방목 등 일부 지역(제주)의 특성상 질병위험이 현저히 낮아 현행 포괄수가제를 적용하는 가축질병보험이 부적절하다는 의견을 제시

○ (문제) 충분한 진료비 통계자료에 근거하지 못하는 한계에 따라 일부 지역에는 실제의 진료비보다 높게 책정되는 문제를 내포

- 일부 농가는 두당 일정액을 납입하는 조건으로 컨설팅 회사로부터 계약진료를 구매

○ (검토) 기본진료를 계약진료 형태로 제공하고 추가 진료에 대하여는 항목별 수가제 병행 적용

검토

#### (4) 부가 서비스

##### ① 번식 관리, 예방·예찰 등 사양 관리, 사료관리 등 서비스

- (현황) 가축질병보험 시행과 질병에 대한 수의사 진료서비스 제공
- (문제) 단순한 진료서비스 뿐만 아니라 번식관리, 예방·예찰 등 사양관리, 사료관리 등 생산성 향상을 위한 서비스는 부족
  - 축협 등을 통한 저렴한 전문 약품 공급 필요
- (검토)
  - (단기) 번식관리, 다빈도 질병관리 우선
  - (중기) 예방·예찰 등 사양관리
  - (장기) 사료관리 등 생산성 향상을 위한 서비스 제공

##### ② 약품 공급

- (현황) 농가 자가치료로 인하여 약품의 과도 사용
- (문제) 적절하지 않은 약품의 과다 사용으로 인하여 축산물이 약품으로 오염되어 건강한 먹거리에 부정적인 영향을 미침
- (검토) 축협 등을 저렴한 전문 약품 공급 필요
  - (단기) 적절한 약품사용 권장
  - (장기) 양질의 안전한 약품 사용으로 인한 국민의 안전한 식자재 공급

#### (5) 농가별 위험도 차이와 보험료 부담 적정화

##### ① 경험요율 - 농가별 사후적 위험도(경험손해율) 차이

- (현황) 가축질병보험은 보험가입 실적에 따른 보험료 차등을 미 실시
- (문제) 농장관리가 우수한 농장과 그렇지 않은 농장간 치료비 차이에 따른 손해율 차이가 발생
  - 농가의 사후적 위험도 차이(경험손해율)가 반영되지 않는 경우 축산농가의 모럴해저드 발생 가능
- (검토) 손해율 등 보험가입 성과를 반영한 보험료 차등화

##### ② 점검요율 - 농가별 사전적 위험도(예정위험) 차이

- (현황) 가축질병보험은 농가별 위험도 차이에 따른 보험료 차등을 미 실시
- (문제) 축사관리, 군관리 등의 노하우에 따라 해당 농장의 질병위험은 차이가 발생
  - 질병위험과 관련된 축사관리의 S/W 측면, 위험관련 시설의 H/W 측면을 고려한 위험도 평가 차이를 고려하지 않는 경우 축산농가는 축사관리의 S/W 측면, 위험관련 시설의 H/W 측면을 고려하지 않음으로써 모럴해저드 발생 가능
- (검토) 질병위험과 관련된 축사관리, 군관리 등을 사전에 평가하여 보험료 차등화

#### (6) 상품특화



**1] 각종 지원제도와 결합한 특화 상품 개발**

- (현황) 축산농가의 질병위험관리는 우유회사, 지자체, 사료업체 등이 제공하는 프로그램이 존재
  - 동 프로그램은 가축질병보험과 일부 기능적으로 중복
- (문제) 축산농가들이 기존 프로그램으로 인하여 가축질병보험의 가입유인이 감소
  - 가축질병보험 가입을 저해
- (검토) 우유회사 계약진료 지원, 지자체의 컨설팅 지원, 사료업체의 계약진료 지원 등과 연계한 특화 상품개발
  - 동 연계 가축질병보험 개발의 경우 단체계약방식 도입 검토

**(7) 가입률 제고**

**1] 정책금융과의 연계**

- (현황) 가축질병보험이 축산농가에게 유리한 보험 프로그램이라는 인식이 미성숙
- (문제) 보험가입률 낮음
- (검토) 정책자금의 회수를 보장하기 위하여는 정책자금 공급시 적절한 회수수단을 마련할 필요
  - 정책자금 회수 수단으로 가축질병보험(가축재해보험 포함)을 활용

**2] 보험료 분납제도**

- (현황) 일부 지역의 경우 지자체 지원 및 단위 농협 지원이 미확정인 상태로 일시납에 따른 초기 보험료 부담이 크다는 인식(농협)
- (문제) 초기 보험료 부담으로 보험가입 주저
- (검토) 보험료 분납제도 도입 검토

**3) 시사점**

**(1) 진료항목별 진료비 보상한도액 세분화, 농가확인 및 심사제도 도입**

**□ 송아지 설사병 등 세부 진료 구분**

- 송아지 설사병에 대한 항생제 치료, 수액 치료 등에 따라 진료비 큰 차이
- 일부 지역에서는 수액치료가 아닌 경우에도 설사·장염·장출혈 보상한도액 10만원 수취로 보험미가입 농가들로부터 민원 다수 발생

[가축질병치료보험 치료 청구비 비교(청주축협 조사)]

순번	진료항목	진료비(시행 전)	진료비(시행 후)	
			평일	야간, 휴일
1	설사, 장염, 장출혈	30,000~ 50,000	100,000	130,000
2	폐렴, 수송열, 기관지폐렴	40,000~ 50,000	100,000	130,000
3	외상치료, 빨골절	50,000~ 80,000	100,000	130,000
4	난산처치	80,000~120,000	150,000	195,000
5	질탈정복수술	100,000~150,000	100,000	130,000

주) 1. 질병보험 시행전에는 야간진료시 10,000~20,000원 정도 증액  
 2. 질병보험 시행전에는 설사치료시 수액을 맞으면 100,000원까지 받음

**농가에 대한 치료항목 확인**

- 농가가 수의사의 진료비 청구에 대하여 과잉청구라는 시비가 있음
- 치료항목에 대한 충분한 설명과 확인을 거치도록 하는 실무표준을 제시하고 따르도록 지도 필요

**진료비 심사제도 도입**

- 장기적으로는 농가의 불만을 줄이기 위해 진료비 심사제도를 도입하여 운영할 필요

**(2) 보험료 분납제도 도입 검토**

**초기 보험료부담 크다는 인식**

- 일부 지역의 경우 지자체 지원 및 단위 농협 지원이 미확정인 상태로 일시납에 따른 보험료 부담이 크다는 인식(농협)
- 이를 해소하기 위해 보험료 분납제도 도입 검토

**(3) 보험가입농가의 경제적 효과 분석 제시**

**가축질병치료보험제도 도입으로 수의사만 이익이라는 인식**

- 일부 축산농가는 가축질병치료보험 도입으로 수의사들만 이익을 보는 것으로 인식
- 특히, 자가치료가 많은 농가들은 상대적으로 가축질병치료보험 가입 유인이 작음

**보험가입 농가의 경제적 효과분석 제시 검토**

- 가축질병치료보험 도입으로 송아지의 폐사율 감소, 사산감소, 공태기 감소로 인한 분만 증가, 유량 증가, 유질 개선 등의 경제적 효과분석 제시 필요

**(4) 농가 지원제도와 질병치료보험 연계 검토**

**정책금융을 제공받은 농가는 안전한 상황을 위한 질병치료보험 가입 권고 검토**

- 정책금융을 받은 농가가 농가경영 실패로 인하여 상황이 불가능한 경우도 발생 가능
- 안전한 정책금융 상황을 위하여 질병치료보험 가입을 권고

**(5) 지역 수의사 공급 검토**

**일부 지역 수의사 부족 문제**

- 적절하고 충분한 수의사 서비스를 받지 못할 가능성이 있어 보험가입에 미온적
- 이들 지역에 대한 수의사 수급 정책이 뒷받침될 필요

**야간 및 주말 진료 애로(거부)**

- 수의사 부족한 지역의 야간 및 주말진료에 애로

**지역수의사 확보 방안 마련**

- 일정기간 해당 지역에서 대동물 임상수의진료를 수행할 수의사를 확보하는 방안 마련 필요

**(6) 보장범위 확대**

**젖소 3대 치료 포함**

- 젓소의 3대 질병은 유방염, 번식장애, 발굽질병으로 이에 대한 보험보장을 농가 또는 수의사가 요청

**(7) 단체계약 등 판매대상 검토**

**□ 우유회사 또는 사료회사와 진료서비스 계약 농가**

- 낙농 또는 한우 농가 중 일부는 우유회사 또는 사료회사와 진료서비스 계약을 체결하고 계약진료를 받고 있음
- 이들 농가들을 위한 단체계약을 고려할 필요

**□ 컨설팅회사를 통한 진료서비스 계약 농가**

- 일부 낙농 또는 한우 농가는 컨설팅회사와 진료서비스 계약을 체결하고 계약진료를 받고 있음
- 이들 컨설팅 회사는 타 지역의 수의사를 통하여 정기적인 서비스를 제공하고 있음

**□ 축산농가 2세 대상 마케팅 고려**

- 축산농가 1세대 보다는 2세대를 대상으로 적극적인 판매가 효과적(수의사 의견)
- 축산농가 2세들은 직접적인 자가치료보다는 전문적인 치료를 수의사에게 맡기는 것으로 선호하는 입장인 것으로 전언

**다. 가축질병치료보험 관련 설문조사**

**1) 가축질병치료보험 가입의향 설문조사**

**□ 설문조사 취지**

- 축산농가의 보험제도 의문 제기
  - 가축질병치료보험이 실시되고 있는 6개 지역(청주, 보은, 함평, 강진, 합천, 제주시)의 간담회 결과, 동 보험이 보험사, 수의사등을 위한 제도가 아닌지 하는 의문을 제기하는 곳이 다수
- 축산농가의 질병치료지원 외 경제적 효과 분석 제시 필요
  - 동 보험제도의 도입으로 직접적인 농가에 대한 치료비 지원뿐만 아니라 전체적인 질병관리, 나아가 군관리를 통하여 생산성 향상을 통하여 실질적인 경제적 효과가 있음을 수치적으로 제시할 필요가 있음

**□ 설문조사 내용 검토**

- 인적사항
  - 축산농가 나이, 성별, 사육경력, 사육지역, 사육가축 종류, 종사인력, 농가소득, 가업여부, 실손의료보험 가입여부 등
- 위험선호 성향 조사
  - 축산농가의 위험선호 성향을 10점 척도 리커트 척도로 조사함
  - Holt & Laury(2002) 방법에 의한 위험회피성향을 추가 측정함

○ 가축질병치료보험 관련 설문

- 사육두수, 사산두수, 분만두수, 폐사두수, 도태두수 등을 조사
- 수의사 농장 방문횟수, 야간 또는 응급진료 요청사항
- 재시 보험료수준별 가입의사, 가입사유, 불가입사유, 최대지불가능액, 자가진료 수준 파악
- 보험료 차등화, 컨설팅 항목
- 출하성적(몸무게, 육질등급, 평균가격)
- 자기부담금에 대한 선호(정액, 정률)에 혼합(min(정액, 정률)) 포함 필요
- 연간 진료비(약품+수의진료비) 수준

□ 설문지역

- (처리지역) 청주축협과의 관계가 타 축협보다는 양호하므로 동 지역을 대상으로 하는 것이 효과적
- (대조지역) 인근 유사 지역은 진천 또는 음성이므로 양 축협과 협의하여 가능여부를 통지(농협 순보)

□ 응답자 인적사항

① 성별 연령별 설문농가수

구분	설문농가수	불인정농가수	사용설문수
남자(연령대)	217	25	192
30-	2		2
30	14		14
40	66	3	63
60	97	16	81
70+	36	5	31
무응답	2	1	1
여자(연령대)	22	2	20
30	3	1	2
40	12	1	11
60	7		7
무응답	3	1	2
40	1		1
무응답	2	1	1
총합계	242	28	214

② 성별 사육경력별 설문농가수

구분	설문농가수	불인정농가수	사용설문수
남자(사육경력, 10년)	217	25	192
10-	40	3	37
10	63	6	57
20	37	6	31
30	39	2	37
40	29	6	23
50+	4		4
무응답	5	2	3

여자(사육경력, 10년)	22	2	20
10-	5	1	4
10	9	1	8
20	7		7
30	1		1
무응답(사육경력, 10년)	3	1	2
20	1		1
30	1	1	0
무응답	1		1
총합계	242	28	214

□ 축산농가 위험회피성향

구분	설문농가수	불인정농가수	사용설문수
1( 위험회피성향 매우 큼)	24	4	20
2	13	2	11
3	32	3	29
4	21	1	20
5	78	9	69
6	18		18
7	12	2	10
8	12	1	11
9	6	2	4
10 위험선호매우큼)	19	2	17
무응답	7	2	5
총합계	242	28	214

□ 가축질병치료보험 설문

①-1 사육두수

구분	설문농가수	응답농가수	총사육두수	농가당 사육두수
미가입	117	113	8,690	77
신규가입	60	58	2,565	44
재가입	65	58	3,139	54
총합계	242	229	14,394	63

①-2 폐사두수(2019년 1년간)

구분	설문농가수	응답농가수	총폐사두수	농가당 폐사두수
미가입	117	81	222.5	2.7
신규가입	60	25	53	2.1
총합계	177	106	275.5	2.6

①-3 송아지 폐사두수(2019년 1년간)

구분	설문농가수	응답농가수	총폐사두수	농가당 폐사두수
미가입	117	70	187	2.7
신규가입	60	33	51	1.5
총합계	177	103	238	2.3

①-4 재가입농가 사산두수 및 폐사두수

구분	설문농가수	응답농가수	총폐사두수	농가당 폐사두수
사산두수	24	4.3	27	3.0
폐사두수	32	3.0	37	1.9

## ② 수의사 진료 여부

구분	수의사 진료 무	수의사 진료 유	무응답	총합계
미가입	12	104	1	117
신규가입	5	54	1	60
재가입	3	61	1	65
총합계	20	219	3	242

## ③ 야간/응급진료 여부

구분	야간/응급진료 무	야간/응급진료 유	무응답	총합계
미가입	66	48	3	117
신규가입	32	27	1	60
재가입	24	39	2	65
총합계	122	114	6	242

## ④ 가입의사

구분	가입의사 무	가입의사 유	무응답	총합계
1(번식우 13천원, 비육우 2.5천원)	13(28.9%)	31(68.9%)	1	45
2(번식우 19천원, 비육우 3.8천원)	7(14.6%)	40(83.3%)	1	48
3(번식우 25천원, 비육우 5.0천원)	15(27.8%)	39(72.2%)		54
4(번식우 38천원, 비육우 7.5천원)	12(27.9%)	31(72.1%)		43
5(번식우 50천원, 비육우 10천원)	26(50.0%)	26(50.0%)		52
총합계	73(30.2%)	167(69.0%)	2	242

## ⑤ 미가입 사유(중복 허용)

구분	사례수	구성비
<input type="checkbox"/> 제시된 보험료 수준이 너무 높다.	30	24.2%
<input type="checkbox"/> 보장하는 질병의 종류, 자기부담금 등 가축질병치료 보험의 보장내용이 충분하지 않다.	10	8.1%
<input type="checkbox"/> 보험료를 지급할 만한 경제적 여유가 없다.	6	4.8%
<input type="checkbox"/> 야간, 주말 등 응급진료 서비스 이용이 불편하다.	12	9.7%
<input type="checkbox"/> 동 보험이 보험회사, 수의사에게만 좋은 보험제도이다.	28	22.6%
<input type="checkbox"/> 자가진료 등 충분히 저렴한 비용으로 관리할 수 있다.	25	20.2%
<input type="checkbox"/> 컨설팅 지원금, 사료회사 지원금 등 기존의 서비스 이용만으로도 충분하다.	5	4.0%
<input type="checkbox"/> 가축질병관리가 크게 중요하지 않다.	8	6.5%
계	124	100.0%

## ⑥ 가입 사유(중복 허용)

구분	사례수	구성비
<input type="checkbox"/> 지불하여야할 보험료 수준이 높지 않다.	32	7.6%
<input type="checkbox"/> 가축질병치료보험의 보장내용이 충분하다.	46	10.9%
<input type="checkbox"/> 폐사율·사산율 감소, 분만률 증가 등 추가적인 경제적 효과가 기대된다.	140	33.2%
<input type="checkbox"/> 수의사에 의한 질병관리로 안정적인 농가경영에 도움이 된다.	143	33.9%
<input type="checkbox"/> 질병 예방·예찰 등 국가방역관리에 도움이 된다.	61	14.5%
계	422	100.0%

⑦ 지불가능금액(미가입자, 신규, 재가입자 구분, 지역 구분 검토)

구분	설문 농가수	응답 농가수	지불가능 금액	지불가능금액 응답자 평균
1(번식우 13천원, 비육우 2.5천원)	45	39	593,000	15,205
2(번식우 19천원, 비육우 3.8천원)	48	41	804,405	19,620
3(번식우 25천원, 비육우 5.0천원)	54	42	920,000	21,905
4(번식우 38천원, 비육우 7.5천원)	43	37	989,000	26,730
5(번식우 50천원, 비육우 10천원)	52	36	866,000	24,056
총합계	242	195	4,172,405	21,397

⑧ 자가진료 여부

- 송아지

구분		수의사 진료	자가진료 일부	자가진료 전부	무응답/ 기타	총합계
1	설사, 장염, 장출혈	21	159	61	1	242
2	폐렴, 수송열, 기관지폐렴	47	138	54	3	242
3	관절굴건증	156	60	22	4	242
4	골절	167	53	17	5	242

- 비육우

구분		수의사 진료	자가진료 일부	자가진료 전부	무응답/ 기타	총합계
1	제1위식체, 과산증, 소화불량	77	121	32	12	242
2	폐렴, 수송열, 기관지폐렴	76	122	30	14	242
3	고창증내과치료	80	126	30	6	242
4	설사, 장염, 장출혈	51	137	40	14	242
5	외상치료, 빨골절	132	72	21	17	242
6	패혈증	158	56	13	15	242
7	요결석, 요도루형성술	160	52	14	16	242
8	대사성산증	168	45	12	17	242

- 번식우

구분		수의사 진료	자가진료 일부	자가진료 전부	무응답/ 기타	총합계
1	제1위식체, 과산증, 소화불량	86	119	31	6	242
2	후산정체	124	83	20	15	242
3	폐렴, 수송열, 기관지폐렴	80	126	30	6	242
4	난산처치	133	83	18	8	242
5	산과호르몬처치(난임처치)	153	58	19	12	242
6	대사성산증	157	55	14	16	242
7	설사, 장염, 장출혈	46	157	34	5	242
8	간기능저하(임신중독)	158	60	14	10	242
9	고창증내과치료	163	59	11	9	242
10	절개수술(배농)	212	21	3	6	242
11	회음열상봉합	206	21	7	8	242
12	회음절개술	211	18	5	8	242
13	마취/진통치료	199	30	6	7	242
14	유도분만(호르몬처치)	182	39	15	6	242

15	기립불능	201	26	9	6	242
16	부제병(1신발추가)	195	30	9	8	242
17	위궤양	173	46	15	8	242
18	제4위식체(내과치료)	179	43	13	7	242
19	관절염	171	47	15	9	242
20	외상치료	142	74	19	7	242
21	자궁탈정복	206	22	6	8	242
22	제왕절개	213	17	6	6	242
23	자궁탈정복수술	213	17	5	7	242
24	무발정치료	174	47	15	6	242
25	패혈증	196	28	11	7	242
26	난소낭종	191	35	10	6	242
27	자궁염전교정	208	18	9	7	242
28	질탈정복수술	213	16	6	7	242

⑨ 보험료 차등 필요성

구분	±10%	±20%	±30%	±50%	무응답/기타	합계
불필요	25	7		2	58	92
필요	51	46	15	10	15	137
기타	1	1			11	13
총합계	77	54	15	12	84	242

⑩ 자기부담금 형태

구분	정액	비례	혼합	무응답/기타	합계
설문농가수	102	60	49	31	242

⑪ 필요 컨설팅

구분	불필요	필요	무응답/기타	총합계
1)번식관리(인공수정등)	16(6.6%)	221(91.3%)	5(2.1%)	242(100.0%)
2)영양관리(임상영양학, 가축건강프로그램등)	28(11.6%)	199(82.2%)	15(6.2%)	242(100.0%)
3)예방접종	24(9.9%)	209(86.4%)	9(3.7%)	242(100.0%)

⑫ 출하성적

구분	설문농가수	응답농가	총무게(kg)	평균 (kg)
1)평균몸무게(도체중)	242	190	104,568	550
2)평균육질등급	242			
1+	34			
1	125			
2	7			
기타	14			
무응답	62			
3)평균가격	242	146	98,202	673

⑬ 가축질병치료보험 실현가능성

구분	아주 낮음	낮음	보통	높음	매우 높음	무응답	합계
설문농가수	19	36	103	61	11	12	242

□ 가입의향 및 지불의사금액 분석



○ 지불의사금액(WTP) 추정 방법

- 통상적으로 사용되고 있는 확률모수모형을 통해 응답자의 WTP함수를 직접적으로 유도하는 방법을 사용함(KDI · 한국환경경제학회 2012).
- 각 개별농가(j)에 제시된 보험료 수준에 대하여 가축질병치료보험에 가입하는 상황( $z_j=1$ )과 가입하지 않는 상황( $z_j=0$ )을 구분하여 각각의 효용함수를  $u_j(y_j, w_j, z_j, \epsilon_{ij})$ 로 정의할 수 있음. 여기서  $y_j$ 는 응답자 j의 소득,  $w_j$ 는 응답자들의 특성 및 선택대안과 관련된 속성을 나타내고,  $\epsilon_{ij}$ 는 응답자 j가 보험에 가입하는 경우 (즉,  $i=1$ )와 보험에 가입하지 않는 경우 ( $i=0$ )의 관측불가능한 선호에 따른 오차를 나타낸다. 농가(j)의 보험가입 전후 동일한 효용을 주는 WTP를 식(1)과 같이 표현할 수 있음

$$(1) u_j(y_j - WTP, w_j, z = 1) + \epsilon_{1j} = u_j(y_j, w_j, z = 0) + \epsilon_{0j}$$

- 농가(j)의 효용수준을 변화시키지 않으면서 가축질병치료보험에 지불할 의사가 있는 최대 보험료 지불의사금액, 즉 보상 변화(Compensating Variation: CV)의 개념으로서 두 상황에 대한 지출차이함수(expenditure difference function)를 식 (2)와 같이 나타낼 수 있음

$$(2) WTP_j = e(w_j, z = 0, v_j) - e(w_j, z = 1, v_j) = X_j' \beta + \eta_j$$

- $e(\cdot, z = i)$ 는 보험에 가입한 경우와 가입하지 않은 경우 각각에서 농가(j)가 일정한 효용수준을 달성하기 위해 필요한 최소한의 지출액을,  $\eta_j$ 는 확률오차항을 의미하며, 이를 근거로 농가(j)가 제시된 보험료 수준( $P_j$ )에 대하여 'Yes' 라고 응답할 확률은 식 (3)과 같음

$$(3) \Pr(Yes) = \Pr(WTP_j > P_j) = \Pr(X_j' \beta + \eta_j > P_j) = \Pr(X_j' \beta - P_j > \eta_j)$$

- 만약에 확률오차항  $\eta_j$ 가 정규분포를 따른다면, 식 (4)와 같이 표준정규분포 형태로 전환되어 프로빗 모형의 추정이 가능함

$$(4) \Pr(X_j' \beta - P_j > \eta_j) = \Pr\left(\frac{X_j' \beta - P_j}{\sigma} > \epsilon_j\right) = \Phi\left(\frac{X_j' \beta - P_j}{\sigma}\right) = \Phi\left(X_j' \frac{\beta}{\sigma} - P_j \frac{1}{\sigma}\right)$$

- 여기서  $\epsilon_j$ 는 표준정규분포( $\epsilon_j \sim N(0,1)$ )를 따르며,  $\Phi(\cdot)$ 는 누적표준정규분포함수이다. 확률지불의사함수 계수추정치( $\beta/\sigma, -1/\sigma$ )로부터 WTP의 농가평균을 식 (5)와 같이 구할 수 있음

$$(5) E(WTP | X_j, \beta) = X_j' \left[-\frac{\beta/\sigma}{1/\sigma}\right] = X_j' \hat{\beta}$$

○ 응답자 특성

- 응답자의 90.8%가 남자였으며, 연령대로는 60대(42.9%) · 50대(24.2%) · 70대(14.2%) 순으로 많았음. 사육연수는 30년 이상(30.4%) · 10-19년(29.6%) · 20-29년 (18.8%) 순으로, 사육두수는 40-59두(19.6%) · 20-39두(18.8%) · 20두미만(16.7%) 순으로 응답자가 많았음. 농가소득은 응답자 중 2천만원-4천만원(16.3%) 구간이 가장 많았으나, 응답하지 않은 무응답(33.8%)이

더 많았음

<표> 가입의향 설문조사 항목별 응답자 구성비(%)

구분		청주				진천	합계
		미 가입자	신규 가입자	재 가입자	계	미 가입자	
성별	남자	95.1	94.9	86.2	91.9	87.3	90.8
	여자	4.9	5.1	13.8	8.1	12.7	9.2
연령	40대 미만	3.3	1.7	1.5	2.2	27.3	7.9
	40대	6.6	10.2	3.1	6.5	16.4	8.8
	50대	21.3	27.1	24.6	24.3	23.6	24.2
	60대	49.2	47.5	49.2	48.6	23.6	42.9
	70대	18.0	10.2	20.0	16.2	7.3	14.2
	80대 이상	-	-	-	-	1.8	0.4
	무응답	1.6	3.3	1.6	2.2	-	1.6
사육 연수	3년 미만	6.6	11.9	1.5	6.5	5.5	6.3
	3년 이상	1.6	3.4	1.5	2.2	10.9	4.2
	5년 이상	8.2	6.8	6.2	7.0	16.4	9.2
	10년 이상	32.8	28.8	29.2	30.3	27.2	29.5
	20년 이상	21.3	18.6	16.9	18.9	18.2	18.8
	30년 이상	26.2	27.1	44.6	33.0	21.8	30.3
	무응답	3.3	3.4	0.1	2.1	-	1.7
사육 두수	20두 미만	14.8	33.9	12.3	20.0	5.5	16.7
	20두 이상	31.1	16.9	10.8	19.5	16.4	18.8
	40두 이상	19.7	28.8	13.8	20.5	34.5	23.8
	65두 이상	6.6	5.1	6.2	5.9	18.2	8.8
	90두 이상	8.2	6.8	9.2	8.1	9.1	8.3
	120두 이상	16.4	5.1	6.2	9.2	14.5	10.4
	무응답	3.2	3.4	41.5	16.8	1.8	13.2
농가 소득	2천만원 미만	9.8	20.3	15.4	15.1	7.3	13.3
	2천만원 이상	11.5	22.0	20.0	17.8	10.9	16.3
	4천만원 이상	13.1	18.6	7.7	13.0	25.5	15.8
	6천만원 이상	4.9	3.4	3.1	3.8	21.8	7.9
	8천만원 이상	-	3.4	1.5	1.6	5.5	2.5
	1억원 이상	8.2	5.1	6.2	6.5	23.6	10.4
	무응답	52.5	27.2	46.1	42.2	5.4	33.8

- (응답자 위험성향) 위험선호성향은 1(매우 위험기피적)~10(매우 위험선호적)의 리커트 척도로 측정되었다. 위험선호도가 중립적(위험선호성향 5~6)인 응답자(39.6%)가 가장 많았으며, 위험선호(위험선호성향 7~10)적인 농가(20.4%)보다는 위험회피적(위험선호성향 1~4)인 축산농가(37.5%)가 상대적으로 많았음

<표> 위험선호성향 응답자 구성비(%)

구분		청주				진천	합계
		미 가입자	신규 가입자	재 가입자	계	미 가입자	
위험선호성향	1	8.2	6.8	6.2	7.0	20.0	10.0
	2	8.2	6.8	3.1	5.9	3.6	5.4
	3	21.3	10.2	13.8	15.1	7.3	13.3
	4	6.6	18.6	7.7	10.8	1.8	8.8
	5	26.2	30.5	38.5	31.9	32.7	32.1
	6	6.6	6.8	10.8	8.1	5.5	7.5
	7	8.2	3.4	3.1	4.9	5.5	5.0
	8	8.2	8.5	1.5	5.9	1.8	5.0
	9	-	1.7	3.1	1.6	5.5	2.5
	10	4.9	3.4	7.7	5.4	16.4	7.9
	무응답	1.6	3.4	4.6	3.2	-	2.5

○ 보험가입확률 추정

- 위에서 검토된 변수(성별, 연령별, 사육경험, 사육두수, 농가소득, 위험태도)를 대상으로 한 상관관계는 아래 <표 12>와 같음

<표> 설명변수간 상관관계

구분	성별	연령	사육경력	사육두수	농가소득	위험태도
성별	1.0000	-	-	-	-	-
연령	-0.1736	1.0000	-	-	-	-
사육경력	-0.0982	0.4673	1.0000	-	-	-
사육두수	-0.0177	-0.2550	-0.1453	1.0000	-	-
농가소득	0.0049	0.2943	0.0350	0.5647	1.0000	-
위험태도	0.0795	0.1718	0.0826	0.1277	0.0115	1.0000

- 축주의 연령과 사육경력, 사육두수와 농가소득은 각각 비교적 높은 정(+)의 상관관계가 있다. 사육경력은 축주의 연령 증가에 따라 증가하며, 사육두수가 많을수록 농가소득이 증가한다고 이해할 수 있음
- 축주의 연령과 사육경력은 모두 사용하되, 사육두수와 농가소득의 경우 농가소득에 대한 질문에 대하여 무응답율(34.3%)이 높았으므로 농가소득변수를 제외하고 아래 식 (6)과 같이 가축질병치료보험 가입확률( $y_i$ )을 추정하는 것으로 함<sup>3)</sup>

$$(6) \quad y_i = \beta_1 + \beta_2 \cdot bid_i + \beta_3 \cdot risk \ attd_i + \beta_4 \cdot female_i + \beta_5 \cdot aged_i + \beta_6 \cdot experienced_i + \beta_7 \cdot big \ farm_i + \beta_8 \cdot 1st \ buyers_i + \beta_9 \cdot 2nd \ buyers_i + \beta_{10} \cdot Jincheon_i + \epsilon_i$$

- 여기에서  $bid_i$ 는 농가에 제시된 보험료 수준,  $risk \ attd_i$ 는 농가의 위험선호도(1~10구간),  $female_i$ 는 여성농가더미,  $aged_i$ 는 60세 이상 고연령더미,  $experienced_i$ 는 사육경력 20년 이상 고경력더미,  $big \ farm_i$ 는 65두 이상 대농가더미,  $1st \ buyers_i$ 는 보험 신규가입 농가더미,  $2nd \ buyers_i$ 는 보험 재가입 농가더미,  $Jincheon_i$ 은 진천지역더미를 나타내며, 추정결과는 아

3) 농가소득을 추가하여 가축질병치료보험의 가입확률 추정이 가능하나, 농가소득에 대한 무응답자수가 많아 추정치의 표준오차가 상대적으로 크게 나타났으나, 농가소득을 포함하더라도 추정 WTP는 크게 차이를 보이지 않았다.

래 <표 13>과 같음

<표> 가축질병치료보험 가입확률 추정결과(프로빗)

변수명	모형1	모형2	모형3	모형4
상수항	1.078 (0.211)	1.141 (0.218)	0.454 (0.268)	0.762 (0.386)
제시보험료(천원)	-0.019 (0.006)	-0.019 (0.006)	-0.016 (0.007)	-0.015 (0.007)
위험선호도(1-10)				-0.084 (0.039)
여성농가더미 (여성 1)				0.196 (0.384)
고연령더미(세) (60세 이상 1)				0.185 (0.222)
고경력더미(년) (사육경험년수 20년 이상 1)				-0.005 (0.21)
대농가더미(두) (사육두수 65두 이상 1)				-0.349 (0.212)
신규가입자더미 (신규가입자 1)			0.846 (0.248)	0.860 (0.268)
재가입자더미 (재가입자 1)			1.086 (0.255)	1.022 (0.304)
진천지역더미 (진천지역 1)		-0.235 (0.201)	0.358 (0.239)	0.519 (0.264)
관찰수	240	240	240	198
Log likelihood	-142.981	-142.301	-131.288	-111.852

- 주) 1. 상기 가축질병치료보험 가입확률 추정결과는 각각의 변수를 독립변수로 하는 가축질병치료보험 보험가입확률에 대한 probit 추정결과를 나타낸다(괄호안의 숫자는 표준오차(Std. Err.))  
 2. 모형별 독립변수는 모형1의 경우 제시보험료, 모형2의 경우 모델에 진천지역더미를 추가, 모형3의 경우 모델에 보험가입경험더미(신규, 재가입)를 추가, 모형4의 경우 모든 변수를 사용하였다.  
 3. \*\*\* : 1% 이내에서 유의, \*\* : 5% 이내에서 유의, \* : 10% 이내에서 유의

- 모형1은 가장 단순한 모형으로 설명변수로서 보험료 제시금액만을 포함한 것임. 제시보험료가 1천원 증가할 때 보험료지불의사는 1.9% 감소하는 것으로 나타나, 이론적 예측대로 제시금액이 증가함에 따라 지불의사가 낮아진다는 것을 확인할 수 있음.
- 모형2는 모형1에 진천지역 더미를 추가한 것으로, 청주지역에 비하여 진천의 보험가입확률은 낮아지나 통계적으로 유의하지는 않았음.
- 모형3은 모형2에 보험가입경험(신규, 재가입)을 추가한 것으로, 제시보험료가 1천원 증가할 때 보험료지불의사는 1.6% 감소하는 것으로 추정되었으며, 청주지역의 미가입자에 비하여 신규가입자의 보험가입확률은 84.6% 높아졌으며, 재가입자는 108.6% 증가하는 것으로 나타났다. 이는 시범사업이 시행되고 있는 청주지역에서 가입경험이 많을수록 보험가입확률도 높아지는 것을 보여주는 것으로서 가입농가는 동 보험 가입에 만족도가 높다는 것으로 해석할 수 있음. 진천지역의 보험가입확률은 청주지역 미가입자에 비하여 높아지는 것으로 나타났으나 역시 통계적으로 유의하지는 않았음.
- 모형2와 모형3의 결과로부터 청주와 진천지역의 가축질병치료보험 가입확률 차이에 대한 이유를 추측해 볼 수 있음. 청주지역의 설문이 가축질병치료보험 미가입(61건)·신규가입

(59건)· 재가입(65건)(〈표 5〉 참조)으로 구분하여 각각 조사되었고, 진천지역은 보험의 판매가 되지 않아 형식적으로 모두 미가입자이나 잠재 보험가입자도 포함되었다고 추정할 수 있음. 모형2에서 청주지역 전체에 비하여 진천지역의 보험가입확률이 낮아지는 것은 보험가입확률이 높은 신규가입 및 재가입자 비율이 높기 때문으로 추정되며, 모형3에서 청주미가입자의 보험가입확률보다 진천의 보험가입확률이 높아지는 것은 보험가입확률이 높은 잠재적인 보험가입자가 포함되었기 때문으로 추정할 수 있음.

- 모형4는 모든 변수를 설명변수로 포함하여 추정한 결과임. 제시보험료가 1천원 증가할 때 보험료지불의사는 1.5% 감소하는 것으로 나타났고, 위험선호도가 증가할수록 보험료 지불의사는 감소하는 것으로 나타나 위험선호도가 높을수록 보험가입확률이 낮아진다는 점도 확인할 수 있음. 보험가입확률은 축산농가의 성별이나 연령, 가입경력과는 큰 관련이 없는 것으로 나타난 반면, 65두 이상의 대농가는 65두 미만의 소규모 농가에 비하여 보험가입확률이 34.9% 낮아지는 것으로 나타났음. 농가의 규모가 커질수록 자가진료시에는 지불하지 않았던 진료비를 사전(보험가입 시점)에 미리 보험료로 큰 금액을 지급해야 하는 부담감이 높다는 측면에서 보험가입확률을 낮추는 것으로 이해할 수 있음. 보험가입경험(신규, 재가입)에 따른 보험가입확률은 모형 3의 결과와 유사하게 나타났으며, 진천지역의 보험가입확률은 청주 미가입자에 비하여 51.9% 높아졌으며 통계적으로도 유의하였음.

○ 지불의사 보험료 수준과 실제 보험료 비교

- 〈표 〉의 모형 4를 기반으로 하여 가축질병보험에 대한 WTP를 식 (5)에 따라 추정하였음. 농가규모 전체(소규모 및 대규모)의 보험료 지불의사금액은 청주지역 미가입농가 2만 4천 원, 신규가입자 8만 1천원, 재가입자 9만 2천원 수준으로 추정되어 미가입자보다는 신규가입자, 신규가입자보다는 재가입자의 보험료 지불의사금액이 큰 것으로 나타났다. 미가입지역인 진천의 경우 5만 8천원 수준으로 청주 전체 평균 5만 6천원과 유사하며, 청주의 미가입농가와 신규가입농가 사이에 위치하고 있음.

〈표〉 보험료 지불의사 금액 추정결과

구 분		청주				진천
		미가입	신규	재가입	전체	
모든 변수 사용 WTP(원)	전체	24,138 (12,174)	81,045 (27,499)	91,757 (32,977)	56,409 (14,260)	58,457 (18,603)
	소규모 (65두 미만)	31,549 (12,436)	88,457 (30,475)	99,168 (36,366)	63,820 (17,674)	65,868 (21,929)
	대규모 (65두 이상)	8,430 (18,493)	65,338 (24,452)	76,049 (28,226)	40,702 (13,405)	42,749 (16,364)
성별·연령· 사육경력 제외 WTP(원)	전체	26,095 (9,912)	71,352 (19,418)	83,544 (24,915)	52,746 (10,618)	51,536 (13,554)
	소규모 (65두 미만)	32,885 (10,242)	78,142 (21,555)	90,334 (27,464)	59,536 (13,173)	58,326 (16,126)
	대규모 (65두 이상)	11,704 (14,875)	56,961 (18,130)	69,153 (21,794)	38,355 (11,003)	37,146 (12,612)

주) 1. 상기 가축질병치료보험 보험료 지불의사 금액 추정결과는 가축질병치료보험 보험가입확률에 대한 probit 추정결과로부터 추정되었다(괄호안의 숫자는 표준오차(Std. Err.))

2. \*\*\* : 1% 이내에서 유의, \*\* : 5% 이내에서 유의, \* : 10% 이내에서 유의

- 소규모 농가의 보험료 지불의사금액은 청주지역 미가입농가 3만 2천원, 신규가입자 8만 8

천원, 재가입자 9만 9천원, 전체 평균 6만 4천원, 미가입지역인 진천은 6만 6천원수준이며, 대규모 농가의 경우 청주지역 미가입농가 8천원<sup>4)</sup>, 신규가입자 6만 5천원, 재가입자 7만 6천원, 전체 평균 4만 1천원, 미가입지역인 진천은 4만 3천원수준으로 추정되어 소규모 농가보다 대규모 농가의 보험료 지불의사금액이 모든 분류에서 낮았음. 또한 ‘미가입자WTP < 신규가입자WTP < 재가입자WTP’의 관계는 소규모 농가나 대규모농가가 같은 특성을 가지는 것으로 나타났고, 미가입지역인 진천의 WTP는 청주지역 전체 평균과 유사하였으며, 청주지역 미가입자와 신규가입자 사이로 추정되었음.

- <표 >의 모형 4에서 통계적으로 유의하지 않은 변수인 성별, 연령, 사육경력을 제외한 WTP 추정결과도 <표 14>에 제시되어 있는데, 청주 미가입자의 WTP가 조금 상승하였으나, 그 외는 감소하였음.
- 실제 축산농가의 번식우 1두당 보험료 수준은 정부의 보험료 지원 수준에 따라 다르나, 설문대상지역인 청주시를 포함하여 지원이 많은 시군의 경우 2만원 내외, 지원이 적은 시군의 경우 3만원 내외 수준임. 실제 농가가 부담해야 하는 보험료 수준보다 추정된 보험료 지불의사금액이 낮은 그룹은 65두 이상의 대농가가 유일하며, 이는 모든 변수를 사용하거나 성별·연령별·사육경력을 제외하더라도 크게 달라지지 않음. 대농가의 보험료 지불의사금액이 낮은 것은 대농가의 경우 사육두수가 많아 사육두수에 비례하는 보험료 총액이 상대적으로 크게 느껴져 부담으로 작용한 것으로 해석할 수 있음. <표 >의 사육두수 기준 청주 가입 비율이 17.7%로 저조하며, 설문참여 미가입 농가 중 대규모 농가의 비중이 31.2%(<표 10> 참조)라는 점에서 미참여 대농가의 현저히 낮은 WTP가 저조한 가입률의 주요한 한 원인이 될 수 있으며, 이에 대한 해결방안의 강구가 필요하다는 연구결과를 제시할 수 있음.
- 아울러, 축산농가의 평균적인 지불의사금액이 제시된 보험료 수준보다 높은 것으로 추정되었다는 것은 현재의 낮은 가축질병보험 가입율의 원인이 홍보부족, 새로운 정책에 대한 거부감 등 보험료 이외의 요인에 의할 수 있다는 가능성을 제시해줌. 따라서 동 보험제도가 단지 질병에 걸린 소의 사후적인 치료를 넘어 사전 예방적 진료활동, 나아가 사양관리 등의 컨설팅을 제공함으로써 궁극적으로 질병발생 가능성을 줄여 농가의 생산성을 향상시킬 수 있다는 사례들을 발굴하여 제시함으로써 축산 농가의 소득증가를 위한 보험제도라는 점을 알기 쉽게 알리는 등의 적극적 홍보 활동이 필요할 것으로 판단됨.
- 또한 농가의 개별적 특성(축주 위험선호 성향, 사육기술 차이, 환경의 차이 등)에 따라 농가별로 지불의사 보험료 수준이 차이가 발생할 수 있다는 점에서 보험가입률 제고를 위해 추가적인 검토가 필요함을 본 조사는 보여주고 있음. 우선, 65두 이상의 대규모 농가의 농장의 경우 전반적으로 지불의사금액이 소규모 농가에 비해 낮았으므로 이들을 수용할 수 있는 효율체계의 보완이 필요함. 농장의 사양관리 등 질병발생 가능성을 평가하고 그 결과인 농가의 손해상황을 평가하여 보험요율에 반영할 수 있는 효율체계를 고려할 필요가 있음<sup>5)</sup>.

## □ 사산율 및 폐사율 개선 분석(재가입자 기준)

### ○ 사산율

4) 65두 이상의 미가입농가의 보험료 지불의사금액 추정액은 통계적으로 유의한 수준은 아니었다.

5) 예정요율제도(Schedule Rating Plan)와 경험요율제도(Experience Rating Plan)이라 한다.

- 재가입자를 대상으로 보험가입 전후의 사육두수와 사산두수를 설문함
- 사육두수는 설문조사시점 사육두수, 1년전, 2년 사육두수를 설문하여 보험가입 전 사육두수는 1년전 사육두수와 2년전 사육두수를 평균하여 사용하였고, 보험가입 후 사육두수는 설문조사 시점의 사육두수와 1년전 사육두수의 평균을 사용함
- 1년전 사육두수가 미기재된 경우 설문당시 사육두수를 적용하였고, 2년전 사육두수가 없는 경우에는 1년전 사육두수를 사용함. 설문당시 사육두수가 기재되지 않은 경우 제외함

	사육두수	사산두수	사산율
가입전	2628.5	80	3.0%
가입후	3106	81	2.6%

○ 폐사율

- 재가입자를 대상으로 보험가입 전후의 사육두수와 폐사두수를 설문함
- 사육두수는 사산율 계산과 동일

	사육두수	폐사두수	폐사율
가입전	2628.5	97	3.7%
가입후	3106	69	2.2%

2) 가축질병치료보험 정기진료 가입의향 설문조사

## 2. 해외사례(문헌조사)

### 가. 이스라엘 가축공제제도(Hachaklait)와 가축진료

#### □ 이스라엘 낙농업계 주요 특징

- 기본적으로 하나의 소프트웨어에 기반하여 중앙통제시스템 데이터 운영
- 90% 이상의 소가 기록부에 등록
- 대부분이 Hachaklait라는 조직의 수의료 서비스를 받음 (전체 젖소의 90%)
- 개방적, 혁신적, 데이터 공개
- 착유 자동화, 전자 ID 사용, 체계화된 사료관리, 냉방시스템을 운영
- 개방우사가 90% 이상으로 지속적인 혁신을 모색
- 자동 열 감지 시스템 등 ICT 기술을 낙농에 활용
- 관리 소프트웨어를 통한 기록 보관하고, 농장의 데이터를 공유

#### □ Hachaklait 개요

- 1919년에 농민들이 자발적으로 협동조합 (고객=소유주)으로 설립
- NPO (비영리단체), NGO (비정부기구)임
- 수의사는 Hachaklait에 의해 고용되며, 모든 임상수의 서비스를 제공
- 의약품은 운영비 수준 가격에 배포됨
- 대형 농장 163개 중 162개가 Hachaklait에 가입됨
- 소형 농장 (학교 포함) 777개 중 578개가 Hachaklait에 가입됨
- 젖소 120,000 마리 중 110,000마리 (90%)가 Hachaklait에 가입됨
- 총 45명의 수의사 근무:
- 36명의 district 임상수의사, 3명 제약 담당, 3명 임상영양학자, 4명 역학담당
- 성공요인
  - 중앙 통제화와 명확한 방향성으로 인한 관리 체계
  - (고객 지향적) 농부가 최우선, 수의사들도 고객이지만 차선
  - (인력에 대한 투자 실행) 최고의 수의사와 최고의 사무인력 확보
  - 모든 단계에서의 투명성!
  - 수의사와 축산농가 모두에 대한 지속적인 교육과 전문성 개발

#### □ Hachaklait 서비스 내용

- 정기 및 응급 농장 방문
- 예방접종



- 컨설팅 방문
  - 모든 관리면에 대한 리뷰
  - 모든 영양적 컨설팅
  - 동물과 시설을 확인
  - 작업자 확인
  - 자료의 분석과 토의, 결론과 제안
- 반기 가축건강보고서
  - 1년간 분만내용, 질병, 사산, 유열, 질탈, 태반정체, 자궁염, 케토시스, 유방염 발생조사, 유도분만, BCS
- 역학조사팀 운영
  - 농장에서 집단 발생한 문제를 해결
  - Botulism, *Mycoplasma bovis*, 건유기 유방염, 유산, *E. coli* 오염, 유량 감소의 원인분석
  - 영양, 치료, 예방관리 등에 대한 중요한 질문
- 임상연구 조직 운영
  - 우군건강관리, 동물영양, 유방건강관리, 파행이 있는 소의 발굽관리 (medical trimming)
- 국가 기관과의 협업
- 수의사의 해외연수 코스 운영과 자문단 운영
- 식품안전과 동물복지와 관련된 업무
- 모든 연령의 폐사 후 부검
- 실험실검사의 활용

#### □ 서비스 패키지

- “올인원“ 서비스
- 농장의 전 연령의 모든 소를 가입
- 연 단위 계약: 정기 & 긴급 서비스 포함
- 컨설팅과 가축건강보고 포함
- 수의사의 수당은 지역 내 가축 두수에 비례
- 의약품 판매로 인한 추가 수당 없음

#### □ 정기 농장방문 내용

- 가축 건강 서비스의 기본
- 수의사가 1주일에 평균 2-3시간 방문
- 추가 방문은 소 200마리 이상 농장 대상으로 실시 (시간은 더 짧음)
- 수의사는 지역별로 스케줄 계획
- 한 명의 수의사는 총 약 3,000마리의 소를 담당

#### □ 정기 농장방문 시 점검 사항

- 산후 5-14일, 40-60일의 모든 소의 신체충실지수 (BCS)
- 아픈 소
- 우유생산이 낮은 소 또는 사료섭취량이 낮은 소
- 번식 장애
- 산후 50-90일 내에 발정하지 않은 암소
- 3회 이상 AI 실시한 저수태우
- 공태일수 150일 이상인 소
- 임신 진단 : 인공수정 후 40-50일
- 건유 전에 임신진단과 BCS 조사
- 발정을 보이는 임신우
- 중요 질병에 대한 예방접종
- 예방적인 구충 및 자석 급여
- 유방염예방관리
- 영양관리

Hachaklait 서비스의 부산물

- 신뢰성, 일관성을 갖춘 양질의 데이터
  - 농부의 이익을 실현하기 위해 데이터가 활용됨
  - 그렇기에 농부들이 데이터를 의욕적으로 수집함!
- 데이터의 수집
  - 정기(Weekly) 농장 방문 : 일관되고 정확한 데이터
  - 외부통계자료: 인공수정자료, 월간 실험 데이터
- 데이터의 분석
  - 가축 군의 구조, 폐사, 생산할당량, 예방접종 등
  - 모니터링 보고서: 시간 경과에 따른 개별 이벤트의 횟수
  - 통계 모델에 의한 결과 (원인분석): 분만, 번식, 우유 생산량, 우유의 질
- 데이터의 활용
  - 연간 농가 전체의 가축건강 종합 리뷰 및 원인분석
  - 해당 농가의 생산, 번식, 건강에 피해를 주는 원인은 무엇인가?
  - 농장 내에 답이 있음 (“Every herd has it’s own truth“)

**나. 일본 가축공제(농림수산성, 전국NOSAI, NOSAI연합회, 조합NOSAI 홈페이지)**

1) NOSAI

- NOSAI 연합회<sup>6)</sup>

○ 전농업공제협회

- 전국농업공제협회는 농업공제조합연합회 및 특정농업공제조합을 회원으로 하는 전국적 중앙조직임
- 소화14년(1939년) 4월 농업보험법이 시행되어 각 도도부현에서 농업보험조합연합회의 설립이 진행되었고, 그 전국적 중앙기관으로서 소화15년(1940년) 5월에 농업보험협회가 설립됨
- 소화18년 농업가축보험협회로 명칭을 변경하고 가축보험과 관련된 사업도 함께 수행하게 됨
- 그 후, 소화22년(1947년) 12월 15일에 농업재해보상법이 공포 시행되어 소화23(1948년)년 8월 27일에 사단법인 농업공제보험협회로 발족하였고, 소화25년(1950년) 2월 21일에 사단법인 전국농업공제협회가 됨
- 1999년 4월 1일 공익사단법인 전국농업공제협회로 전환함
- 2017년 6월 16일 농업재해보상법 일부를 개정하는 법안이 통과되었고, 2018년 4월 1일에 시행되었으며, 법률명은 “농업보험법”으로 변경됨

○ 목적과 사업

- 전국농업인공제협회는 국가가 정한 농업보험법상 농업인보험제도를 운영해 농업인공제단체의 건전한 발전에 기여하고, 농업인들의 진흥과 농업경영의 안정을 통해 풍요롭고 건전한 우리 사회의 유지·발전에 기여하는 것을 목표로 함(정관 제3조)
- 이러한 목적을 달성하기 위해 (1) 농업보험제도에 관한 조사연구, (2) 농업공제단체의 퇴직금 혜택과 관련된 사업, (3) 농업공제회관의 관리 운영을 수행하는 사업, (4) 기타 본회의 목적을 달성하기 위해 필요한 사업, (5) 농업공제회관의 관리 운영을 수행하는 사업, (6) 농업공제기관의 농업경영 안정을 위한 조사연구 및 일반인에게 보급 계몽을 수행하는 사업(정관 제4조)

○ 주요 업무

1.공익목적사업

- 1) 농업보험법에 따른 농업보험제도에 관한 조사연구, 기타 농업진흥 및 농업경영안정을 위한 연구, 동 제도 보급·추진 및 농가 및 일반 국민에 대한 보급 계몽을 수행하는 사업
  - (1) 농업보험제도 개선에 관한 연구, 소득보험제도 검토조사사업, 농업공제네트워크화 정보시스템 개발 등 연구조사 사업
    - 농업보험제도 연구조사사업
    - 수입보험제도 조사 위탁사업
    - 농업보험제도 개선 검토 사업
    - 국제 협력 사업
    - 농업공제사업시스템 개발·수정사업
    - 건물 공제 등 제도 및 구조 개선
    - 수의사 확보 대책 사업
    - 기타 농업보험제도 개선에 관한 조사 연구 활동
  - (2) 농업보험제도의 보급, 홍보, 교육, 홍보, 농업공제단체의 전국운동(안심의 미래 확충운동) 중앙본부로서의 활동 등 농업보험제도 보급·추진사업, 농업보험제도 보급 계몽사업
    - 농업공제단체 리스크경영활동 지원사업
    - 농업공제단체 지도사업

6) 출처 : [http://nosai.or.jp/nosai\\_kasou/nosai\\_zenkoku.html](http://nosai.or.jp/nosai_kasou/nosai_zenkoku.html)(2019.11.13)

<ul style="list-style-type: none"> <li>- 농업공제단체 준법태세 확립 지원사업</li> <li>- 운동 지원 사업</li> <li>- 전국 노스아이대회(가칭) 개최</li> <li>- 가축 공제사고 저감 대책 사업 등 보급 추진 사업</li> <li>- 농업 보험 기관지 제작</li> <li>- 농업공제조합 등 홍보지 전국경진대회</li> <li>- 신일본 농촌 사진 공모전</li> <li>- 농업보험제도 보급용품 공동제작 사업</li> </ul> <p>(3) 농업공제단체 임직원 연수사업</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 농업공제단체 임직원 연수사업</li> <li>- 수의사 연수 사업</li> <li>- 홍보 기술 연수회</li> </ul> <p>2) 농업공제단체의 퇴직금 혜택과 관련된 사업</p> <p>2.수익사업</p> <p>전국 농업공제회관 관리 운영을 실시하는 사업</p> <p>3.기타 사업</p> <p>1) 회원 간 연락 조정 및 조직 운영과 관련된 사업</p> <p>2) 농업공제단체의 복리향상과 관련된 사업</p>
--

○ NOSAI 연혁

연도	내 용	비 고
소화4년(1929년)	가축보험 시행	소, 말 사망 보험
소화14년(1939년)	농업보험의 시행	논, 보리, 팥잎, 논 소작료 보험
소화22년(1947년)	농업재해보상법 제정	농작물(쌀, 보리)공제, 누에 공제, 가축공제
소화24년(1949년)	건물 공제 사업의 시행	
소화26년(1951년)	농기구 공제사업의 시행	
소화45년(1970년)	제1차 광역합병 추진사업(~49년)	
소화46년(1971년)	과수공제사업 실시	
소화50년(1975년)	제2차 광역합병 추진사업(~54년)	
소화54년(1979년)	밭작물 공제사업의 시행	원예시설 공제사업 실시 보상 실천 운동 시작(~62년)
소화55년(1980년)	논벼 지급 공제금 2500억엔	제3차 광역합병 추진사업
소화62년(1987년)	N O S A I 제도 40주년	N O S A I 이념 슬로건, 마크 제정
소화63년(1988년)	안심네트워크 확립운동 시작(~평성8년)	
평성2년(1990년)	지역 재편성 개선(4차 광역 합병) 사업 (~12년)	
평성5년(1993년)	논벼 지급 공제금 사상 최고액 4400억 엔	
평성6년(1994년)	농업 공제 네트워크 정보 시스템 계획 시작 (~12년)	
평성9년(1997년)	‘안심 네트워크’ 확충 21 운동 시작 (~12년)	농업공제제도 50주년
평성13년(2001년)	‘신뢰의 불량’ 챌린지 21 운동 시작 (~15년)	
평성15년(2003년)	N O S A I 제도 개정	

평성16年(2004年)	‘신뢰의 불량’ 단계별 운동 시작 (~ 18年)	NOSAI 제도 개정 실시
평성19年(2007年)	‘신뢰의 불량’ 실천 강화 운동 시작 (~ 21年)	농업공제제도 60주년
평성22年(2010年)	‘신뢰의 틈새’ 미래를 걷는 운동 시작 (~ 27年)	
평성27年(2015年)	‘신뢰의 틈새’ 미래로 이어지는 운동 시작 (~ 30年)	
평성29年(2017年)	농업재해보상법 일부 개정법의 통과	농업공제제도 70주년
평성30年(2018年)	개정 농업재해보상법 시행, 법률명은 ‘농업보험법’으로 개칭	전국농업공제조합연합회 설립, 「안심 미래」 확충운동 시작

○ 위험관리 지원<sup>8)</sup>

- (위험관리 지원활동을 ‘손해 보상’에서 ‘손해 방지’로) 농업공제제도는 농업재해보상법에 따른 ‘농업인이 불의의 사고로 입게 되는 손실을 보전해 농업경영의 안정을 도모하고 농업생산력 발전에 이바지한다’는 것을 목표로 하고 있음
- 병충해 등 경영기술의 이상과 관련된 사고도 보상대상으로 삼아 이 보상기능을 효과적으로 발휘하기 위해 NOSAI에서는 손해방지활동을 중시하고 병해충 방제 지원과 가축사양관리 상담 등 농가의 위험경영을 적극 지원해 왔음
- 예를 들어 논벼에서는 현 방제소와 일체로 병해충 발생 예찰조사를 벌여 방제가 필요한지 아닌지에 대한 조언이나 항공방제 및 지상방제 등 공동방제에 임하고 있는 NOSAI도 있음
- 또 논과 밭, 원예시설 내 토양 샘플을 채취해 토질·성분 분석을 실시함으로써 영농 개선을 위해 지원하는 곳도 전국 각지에서 볼 수 있음.
- 가축공제 분야에서는 NOSAI 수의사의 진료에 컴퓨터 도입과 더불어 가축진료 순회차량을 정비하고 진료업무와 함께 손해방지 측면에서 혈액검사 및 사료급여진단 등에 의거 사양관리 등의 지도를 진행하고 있음
- 또 지역 청소년 및 여성 교류의 장 마련과 각종 행사 개최 등 서비스 활동도 ‘폭넓은 손해방지 활동’의 일환으로 자리매김해 적극적인 대처하고 있음

※ 각지에서의 노력

☆ 사례: 비료배양 관리 정보

NOSAI 중에는 토양진단에 임하고, 분석결과 및 토양개량대책 현지설명회 및 강습회 등을 보급센터·JA와 협력해 진행하고 있으며, 또한 분석 결과를 지도로 하는 등 시비관리에 대한 정보 제공을 진행하고 있음.

☆ 사례: 병해충 정보

현 병충해방제소와 협력해 현내 조합 등에 병해충 발생 조사원을 배치하고 있음. 조사 결과를 NOSAI가 분석하여 그 결과를 농가에 제공하고 있음.

☆ 사례: 가축공제 관계

7) 출처 : [http://nosai.or.jp/nosai\\_kasou/nosai\\_page02.html](http://nosai.or.jp/nosai_kasou/nosai_page02.html)(2019.11.13.)

8) 출처 : [http://nosai.or.jp/nosai\\_kasou/t-nosai\\_page06.html](http://nosai.or.jp/nosai_kasou/t-nosai_page06.html)(2019.11.13.)

- 전국의 NOSAI 의사들은 일상적인 젖소, 육용소, 돼지 등의 진료를 수행하는 동시에 각종 검사를 통해 가축의 상태를 파악하고 검사 자료를 분석장비 등을 이용하여 분석해 사료 선택 등 농가 상담에 나서고 있음.
- 또 최근에는 단독 **사육두수가 증가하고 있는 것을 근거로 개체별 손해방지와 더불어 우군 전체의 건강관리부터 축사의 위생관리까지를 종합적으로 진단하고 농가경영의 생산성 향상을 도모하는 지원**을 하고 있음.
- 혈액검사기와 컴퓨터 등을 탑재한 가축진료 순회차를 도입하고 농가정에서 단시간에 우군의 능력 분석평가를 실시해 유질관리, 사료급여관리, 번식관리, 운동기병관리, 건강관리 등 컴퓨터에 의한 데이터 분석에 기반한 영농기술에 조언을 하고 있는 조합도 있음.

○ 손해평가의 구조<sup>9)</sup>

- NOSAI조합 단계

- ① (손해평가원에 의한 조사) 자연재해 등의 이유로 농작물 등에 피해를 입은 경우 농가는 손해 통보를 NOSAI조합 등에 제출
- ② 이 통보를 받으면 NOSAI조합장(시의 경우 시의 이장)이 임명하는 손해평가원이 전체 피해전에 대해 검견 또는 실측을 통해 가늠수확량 조사를 수행함. 이 조사는 원칙적으로 3인 1조로 일정한 넓이의 지구를 실시하며, 이 조사 범위를 평가 지구라고 말하고, 1~2일 안에 조사할 수 있는 넓이가 됨.
- ③ (손해평가회 위원들이 발취 조사 후 당초 평가액 합산) 조사가 끝나면 발취조사반은 한 지구당 10필지에 대해 검시하거나 실측하는 방법으로 조사함(이를 ‘발취조사’라고 함). 또, 지역별로는 조정반의 조사를 실시해 조사대상자간 균형을 유지하고, 조사대상자간 균형을 유지하며, 결과에 따라 조합장은 손해평가회를 열고 일필단위 방식에 대해서는 경지별로, 반상계 방식에 대해서는 농가별로 각각 공제금 지급 대상이 되는 감수량(공제감수량)을 계산해 조합의 손해액을 계산함.
- ④ 농림수산부 장관은 NOSAI조합이 보고한 결과를 농림수산통계자료 등을 토대로 심사하고, 농림수산부의 인증(승인) 절차를 거쳐 정식 손해가 결정됨.

□ NOSAI 목적<sup>10)</sup>

- (불의의 재앙으로부터 농민을 보호) 일본농업은 자연재해에 휩쓸리는 경우가 많고 농가가 부금을 내고(국가가 일부를 보조), 상호간에 재난에 대비하는 국가농업재해대책의 기둥이 되고 있는 제도임.

- 일본 농업재해에 대한 주요 구제대책
- 농업보험법과 같은 재해보상보험의 제도
- 천재대출법과 같은 제도금융에 의한 구제조치
- 법에 따른 재해복구 사업
- 심심한 재난법에 의한 보조 조치
- 기타 구제조치로서의 세금 감면 조치

9) 출처 : [http://nosai.or.jp/nosai\\_kasou/t-nosai\\_page05.html](http://nosai.or.jp/nosai_kasou/t-nosai_page05.html)(201911.13)

10) 출처 : <https://www.hknosai.or.jp>(2019.11.13.)

〈 사례 : 홋카이도의 주요 과거 지불 공제금〉

- 1993년 기록적인 여름냉해로 인한 전후 최대의 냉해 : 1,400.5억엔
- 지속적인 농업 피해(태풍, 저온·일조 부족) : 546.7억 엔

- (공제료에 대한 국고 부담) 공제에 가입한 농가 여러분이 부담하는 공제료를 국가가 일부 부담하고 있으며, 또한 공제사업 운영에 필요한 경비도 국가가 부담하고 있음.
- (대재앙에 대비한 안심의 체제) 농업 재해는 넓은 지역에 이르는 경우가 많고 큰 피해가 되면 시정촌이나 현 단위만으로는 보상을 할 수 없는 우려가 있음.
  - 조합 등 연합회, 국가 3자 각각의 단계에서 위험 분산을 피하고 큰 재해에도 대처할 수 있는 메커니즘이 되고 있음

2) NOSAI 가축공제<sup>11)</sup>

□ 보상 대상 가축

- 보상 대상 가축은 다음 종류의 가축으로, 가입할 경우 연령 제한이 있음.

대상축종	가입 자격(연령 제한)
소	6개월령 이상 소, 다만 송아지나 태아를 선택한 경우는 6개월령 미만의 송아지 및 수정 후 240일 이상 태아를 대상으로 할 수 있음
말	6개월령 이상의 말. 단, 일부 지역은 출생 후 3-4개월 이상의 말들이 대상이 됨
돼지	<중돈> 6개월령 이상 번식돼지 (모돈과 중용돈) (비육돈) 출생 후 20일(그날에 젖을 먹지 않을 때는 젖을 먹은 날) 이상 육돼지. 다만 군 단위 육돼지의 경우는 출생 후 8월의 달 말일까지의 것.

□ 가입 및 인수

- 조합에 가입 신청을 하고, 조합이 승낙함으로써 가입 가능함. 보상하는 방법에 따라 사망 또는 폐용된 가축을 보상하는 사망 폐용 공제와 질병 및 부상의 치료비(수의 진료비)를 보상하는 질병 상해 공제로 구분됨.

(1) 사망 폐용 공제

인수방식	대상가축	가입방식
포괄공제	소	농가별 대상 가축의 구분별로 1년간의 사양계획을 토대로 사양예정인 전두수로 가입. 특정육돈은 공제부금기간 시작시(기목)에 존재하는 대상육돈에 가입하고, 군육돈은 이유 또는 도입이 동일한 군을 취합하여 군 단위로 가입.
	말	
	돼지	
개별공제	소	가축 한 마리에 한 번씩 가입.
	말	

※ 사망 폐용 공제는 부금기간 만료 후 1년간 사육두수를 정산함. 예정이 없던 입식 등이 있었다면 공제부금과 공제금을 재계산해 정산함(육돈 제외).

※ 포괄공제(군 단위 육돈 이외)에 대해서는 사고의 일부를 보상 대상이 되지 않는 방식(사고 제외 방

11) 별첨 1. 일본가축공제에 대한 자세한 사항은 가축공제의 개요(농업보험법에 의거)(2020.2. 농림수산성) 참조

식)을 선택할 수도 있고, 이 경우 사고의 일부를 제외함에 따른 공제부금이 할인됨.

**(2) 질병상해공제**

인수방식	대상가축		가입방식
포괄공제	소	젓소(송아지 선택이 있음), 젓소(송아지 선택이 없음), 육우(송아지 선택이 있음), 육우(송아지 선택이 없음).	농가별 대상 가축의 구분별로 공제부금 기간 시작시점에 존재하는 대상 가축으로 가입
	말	일반마	
	돼지	중돈	
개별공제	소	젓소종목소(수컷), 육용종목소(수컷)	가축 한 마리에 한 번씩 가입
	말	종목마(수컷)	

※ 포괄공제란 대상이 되는 가축을 일괄적으로 당겨 받는 구조를 말하며, 일괄하는 가축을 '포괄공제 가축 구분'으로 분류하여 당겨 받습니다.

**<포괄공제가축구분>**

대상가축		가입방식		
		사망폐용공제	질병상해공제	
소	만 24개월령 이상의 젓소 암컷으로 착유용	착유우	유우	
	만 24개월령 미만의 젓소 암컷	육성유우		-
	태아 젓소		변식우	육우
	만 24개월령 이상의 육우 암컷으로 번식용			
	착유우, 번식우, 육성유우, 종목소 이외	육성·비육우		-
	태아 젓소 이외			
말	만 36개월령 이상의 말 암컷으로 번식용	번식마	일반마	
	번식마 및 종목마 이외 말	육성·비육마		
돼지	출생후 5개월 경과된 번식용 돼지	중돈	중돈	
	비육을 목적으로 하는 돼지로서, 출생 후 20일 또는 이 유일 중 늦은 날부터 8월 말까지의 것	군단위 육돈 특정 육돈	-	

□ **공제기간**

○ 공제금 지급 대상인 보상기간(공제부금 기간이라고 함)은 부금지급을 받은 날 다음날부터 1년간 임. 단, 군 단위 육돈은 군별로 출생 후 20일(또는 젓 펜)일로부터 출생 후 8월 말일까지로 제한 됨.

□ **공제가입금액**

○ 공제금액은 공제사고로 인한 손해가 발생했을 때 조합이 지불하는 공제금의 지급 최고액으로, 다음과 같이 설정됨

**(1) 사망 폐용 공제**

○ 공제금액은 공제부금 기간 중 보상을 받는 최고액이며 공제가액의 20% (육돈은 40%)에서 80% 범위로 농가가 선택함. 보상비율(부보비율)은 부금 기간 중 원칙적으로 일정함

공제 금액 = 공제 금액 × 부보 비율



공제가액은 공제부금 기간 중(1년간)에 사양하는 가축의 평가액의 합계액임. 인수에 사용된 가축의 평가액은 고정 자산 가축(착유소, 번식용 암소, 번식용 암소, 종돈, 종옹우, 종옹마)과 재고자산적 가축(육성유소, 육성·비육우, 육성·비육마)에서 평가 방식이 다름. 고정자산적 가축은 부금기간 개시시 또는 도입시점의 월령으로 평가하지만, 재고자산적 가축은 부금기간 만료시점의 월령으로 평가를 계산함. 개별 공제에서는 가입시 월령부터 평가액을 계산하며 이것이 그대로 공제가액이 됨.

- 월별 평가금액은 연합회 구역 내에서 사양되는 가축의 거래가 주로 이루어지는 가축시장에서 동종동류 가축에 대해 월령별로 지난 1년간 거래가격을 기준으로 산정됨
  - 육돈은 이유 시점의 월령을 기준으로 일률적인 평가액이 사용됨

**(2) 질병 상해 공제**

- 질병상해공제에서도 공제금액은 공제금의 최고액을 나타내지만 사망폐용공제처럼 부보비율이 아닌 병상공제금 지급한도를 넘지 않는 범위에서 농가가 신청
  - $0 < \text{공제금액} \leq \text{병상공제금 지급 한도액}$
  - 병상 공제금 지급 한도액 = 기초 인수가액 × 병상 공제금 지불 한도 비율 × 단기 계수

※ 기초 인수가액 = 기시 시점에 사육하고 있는 대상 가축의 총가액  
 (농림수산부 장관이 정한 금액×인수두수(기시의 사양두수)가 상한)  
 ※ 농림수산성이 정한 금액은 50만 엔임

**□ 공제료**

- 공제료 = 공제가입금액×위험단계별 공제부금을
  - 공제료에는 국고부담이 있기 때문에 농가가 부담하는 공제료는 다음과 같이 계산됨
  - 농가 부담 공제료 = 공제료 - 국고 부담 공제료

※ 위험 단계별 공제요율은 모든 인수로 설정됨  
 ※ 가축공제의 위험단계별 공제요율은 모든 공제관계에서 단계수를 21단계로 설정함. 각 단계는 손해율의 크기에 따라 구분되며, 공제료 표준요율을 일정 비율로 각 단계로 나누어 위험 단계별 기준 공제요율을 설정함. 이 위험단계별 기준 공제요율을 바탕으로 위험단계별 공제요율을 설정함. 공제요율 표준요율은 조합별로 공제부금 구분별로 농림수산성장관이 지난 일정 연도(원칙 3년)의 피해율을 기초로 정하고 3년마다 개정됨(위험단계도 3년마다 설정).  
 ※ 농가마다 부금율(어느 단계의 위험단계 구분을 맞추느냐)은 지난 10여년간의 손해율에 따라 매년 재검토함.  
 ※ 공제부금 중 소·말의 경우 50%, 돼지에서는 40%가 국고 부담이 되어 농가의 부금 부담이 경감됨.  
 ※ 피해율은 피해율 표준률로 계산하고 표준률과 비교하여 얼마나 피해율이 많은지(적은지)를 나타내고 있으며, 표준률의 2배의 피해율이라면 피해율은 200으로 나타남.

□ 공제사고

○ 공제금 지급 대상이 되는 공제사고는 다음과 같음

(1) 사망폐용 공제

○ 사망사고(과살 제외) : 성우, 송아지, 태아, 말, 돼지 사망

○ 폐용 사고 : 송아지, 송아지, 말, 종돈의 폐용

※ 사고 제외 방식을 선택한 경우 해당 제외한 사고에 대해서는 공제금 지급 대상에서 제외됨

(2) 질병 상해 공제

○ 병상 사고 : 성우, 송아지, 말, 종돈의 질병 및 상해에 따른 진료비

□ 공제금

(1) 사폐사고

○ 다음 A 또는 B 중 어느 하나 작은 액수는 공제금으로 지급됨. 또한 과거 사고가 많았을 경우 지불한도가 설정되고 특정 사고(화재, 자연재해, 전염병) 이외의 일반 사고에 대해서는 한도 범위 내에서 공제금을 지급받음.

$$A = (\text{사고 난 가축 평가액} - \text{육피 등 잔존물가액} - \text{보상금}) \times \text{부보비율}$$

$$B = \text{사고로 된 가축의 평가액} - \text{육피 등 잔존물가액} - \text{보상금} - \text{법령살에 따른 수당금}$$

※ A의 경우 육피 등 잔존물가액은 사고가 난 가축의 평가액의 2분의 1이 한도임(다만 소 폐용사고에 대해서는 기준액을 밀돌 경우 기준액이 됨).

※ 전염병은 가축전염병예방법 제2조 제1항에 규정하는 가축전염병으로 환축 또는 유사환축의 경우 및 동법 제4조 제1항에 규정하는 신고전염병

※ 사고가 된 가축의 평가액은 재고자산적 가축은 사고시점 평가액, 재산적 가축은 가입(또는 도입)시점 평가액을 사용함

(2) 질병 상해 공제

○ 치료에 소요되는 비용(진료비)이 공제금이 되고, 공제금액에 따라 농가당 혜택 한도액 범위 내에서 공제금이 지급됨. 덧붙여 조합 가축 진료소를 이용하면 진료비와 공제금이 상쇄됨.

※ 1991년 12월 31일까지의 인수는 공제금 산정 기초가 되는 진료비에 초진료는 포함하지 않지만, 1992년 1월 1일 이후에 시작하는 인수에서는 공제금 산정 기초가 되는 진료비에 초진료를 포함한 진료비의 9할을 공제금으로 계산함

□ 공제금이 지급되지 않는 경우<sup>12)</sup>

○ 공제부금 기간 동안 발생한 공제사고로 인한 손해라도 다음과 같은 경우에는 가축공제와 관련된 공제금의 전부 또는 일부를 지급하지 못할 수 있음

1. 일반적으로 해야 할 관리와 기타 손해방지 의무를 소홀히 하는 경우(이하 1~4는 한 예이며, 세부사항은 별도의 조합 면책기준을 참조).

12) 출처 : [https://nosaiook.or.jp/business/kachiku/\(2019.11.13.\)](https://nosaiook.or.jp/business/kachiku/(2019.11.13.))

- ① 소 추적 방법에 기초한 가축 개선 센터에 대한 신고 및 사육 가축의 개인 관리가 이루어지지 않기 때문에 개인 정보 확인이 어려운 경우.
- ② 경마장에서 출주시키기 위해 필요한 행위(연습, 조교 등)로 인해 발생한 사고.
- ③ 경마 출주 중 사고(초경마, 초안마, 엔듀런스 마술경기도 포함).
- ④ 관광목장 등에 있어서 젓젓을 짜기 체험, 승마체험 등에 따라 발생한 사고.

2. 손해방지 조치를 따르지 않은 경우

3. 통지 의무를 소홀히 한 경우

4. 공제부금의 납입을 지연한 경우

5. 고지 의무 위반의 경우

포괄 공제 관계의 신청 시, 다음 사실 또는 사항에 대해서, 악의적 또는 중대한 과실에 의해 이를 통보하지 않거나 부실한 통보를 했을 때.

- ① 공제 목적의 종류
- ② 가축의 두수
- ③ 질병에 걸리거나 상해를 받는 것이 있거나 질병 혹은 상해의 원인이 생기고 있는 것이 있는 것.

6. 대기 기간 동안 공제 사고가 생겼을 때. 신규 공제부금 기간이 시작된 후 2주(이 기간을 대기기간이라고 함) 동안 사고가 있더라도 사고 원인이 공제부금 기간의 시작 후인 것이 명확하지 않으면 보상을 받을 수 없음(도입된 가축에 대해서는 도입일 다음날부터 2주가 대기기간이 됨). 덧붙여 공제 가입자간 거래된 가축(거래 전 2주 이상 가입한 개체)은 사고 원인이 공제부금 기간 시작 후인 것으로 명확하지 않은 경우 사고라도 공제금을 청구할 수 있음. 이 경우 도입 전 사양자 정보를 조합에 보고해야 함. 그러나 공제 가입자간 거래였다고 해도 사고가 도입 전에 발생했을 경우(지입 사고)에는 보상을 받을 수 없음.

7. 사망폐용공제에 가입한 가축에 대하여 폐용과 관련된 것을 조합의 승낙을 얻지 않고 와 죽이거나 양도한 경우.

8. 가축공제에 가입하지 않은 기간에 있어서 질병에 걸리거나 상해를 입은 것이거나 질병 혹은 상해의 원인이 생긴 것에 대해서는 해당 질병 또는 상해에 의한 공제사고에 대해 공제금 전액을 면책함.

9. 소 백혈병으로 인한 사폐사고에 대해서는 다음과 같이 면책함. 이하 1~4의 소백혈병 감염 확대 방지 조치 중 하나를 시행하지 않을 경우 통상적으로 해야할 관리 기타 손해방지를 소홀히 한 경우 공제금을 40% 면책함.

- ① 동일한 주사바늘을 여러 소에 사용하지 않을 것.
- ② 직장 검사 및 인공 수정 시 사용하는 직검 장갑을 1두 당 꼭 교체하는 것.
- ③ 임신 감정 시 등에 사용되는 에코 프로브를 커버로 코팅해 1두 당 교체하는 것.
- ④ 제각기구, 거세용구, 깎제기구, 이표·코환 장착기 등의 혈액이 부착되는 물품은 세척, 소독해 사용할 것. 덧붙여 세척과 소독에 사용하는 용기는 별도 용기에 할 것.

10. 소백혈병, 소해면상뇌증(BSE)에서 도축후 폐용 관계 서류를 받은 뒤 3일을 초과하여 조합에 해당 사고 발생 통보를 하지 않을 경우 공제금을 1할 면책함.

□ 가입 신청과 공제 관계의 성립

- 가축공제 가입신청서에 필요사항을 기입·날인해 조합에 가입신청을 하고, 조합이 그 청약을 승낙하고 공제부금을 납입함으로써 공제관계(계약)가 성립함. 덧붙여 인수에 있어서는 수의사가 건강검진을 하고 개별공제에 대해서는 다음의 1~4 중 하나에 해당하는 경우 포괄공제에 대해서는 3에 해당하는 경우, 혹은 1~2에 해당하는 가축이 인수두수의 2분의 1을 넘으면 가입할 수 없음.
  1. 발육부진, 쇠약, 기형, 불구 또는 악의 버릇의 현저한 것.
  2. 질병에 걸리거나 상해를 입은 것.
  3. 정상적인 사육관리 또는 공용방법과 현저히 다른 방법으로 사육관리되고, 혹은 공용되거나 그 우려가 있는 것.
  4. 12세가 넘는 소, 17세 이상 말 또는 6세가 넘는 중돈.

3) 수의사 역할 : 가축진료소<sup>13)</sup>

가) 일본의 가축공제제도와 가축진료소 운영 개요

- 농업재해보상법에 근거하여 1947년부터 시행
- 공제혜택
  - 소, 말 및 돼지의 질병과 사고로 인한 축산농가의 손실을 보상
  - 공제조합 산하의 진료소에서 축산농가에 주기적으로 방문하여 예찰과 진료를 통해 법정가축전염병 발생 억제 및 환축 치료 제공
- 공제료
  - 국가가 공제료의 일부 (소 및 말 50%, 돼지 40%)와 공제조합의 운영비 부담, 전체 경비의 60%를 국가보조하고 농가는 40% 자부담
- 2012년 현재 가축진료소는 총 277개 (조합 177개, 연합회 97개, 시정촌 3)가 설치되어 운영되고 있음
  - 가축진료소에는 1,743명의 수의사가 종사하고 있으며 진료소 1개당 수의사 수는 6.2명임
- 가축진료소 수의사는 공제가입 가축의 병상사고 진료, 생산 지원 (인공수정 등), 손해방지사업, 가축공제 인수검사와 평가, 가축공제제도의 홍보와 가입 추진, 정부의 각종 축산시책에 협력, 기타 (연구, 기술연수)에 종사하고 있음
- NOSAI에는 사무업무에 종사하는 수의사들이 있어 사고확인, 진료기록의 심사, 공제금 (진료비 등)의 급부, 가축진료소의 관리 및 운영을 담당하고 있으며, 각 가축진료소는 독립채산제로 운영되고 있음

13) 출처 : <https://www.hknosai.or.jp>(2019.11.13.)

- 각 공제조합은 개업수의사를 지정수의사로 지정하여 공제에 가입한 농민들의 가축을 진료하게 하며, 농민들은 선호도에 따라 가축진료소의 수의사나 개업 수의사에게 진료를 받을 수 있음. 이와테NOSAI연합회 구역 내에서는 가축진료소에서 59.1%의 진료를 담당하며 나머지 40.9%는 지정수의사가 진료함
- 지정수의사는 개업수의사 중에 공제조합에 지정수의사를 신청하면 지정되며, 농민의 진료요청에 의하여 병상사고를 치료한 내용을 농림수산성의 가축공제진료점수표에 의거하여 작성한 질병사고진단서를 NOSAI에 제출하면 심사 후 진료비를 지급받게 됨
- 모든 진료는 질병코드와 치료의 행위 단위로 전산에 입력하며 진료비 정산과 질병 발생 통계자료로 활용

#### 나) 일본 공제사업규정 중 가축진료소

- 가축공제제도 출범과 동시에 **설치가 장려된 가축진료소**는 공제가축의 **진료**·**손해방지**는 물론 가축공제사업 추진에도 큰 역할을 해왔지만 일반가축 **위생**·**사양관리**의 **지도**면에 있어서도 농가에 **밀착된 축산시설로 높이 평가**되고 있음
- 다만, 최근 몇 년 동안 가축분포의 변화, 사육의 대규모화의 진행 등 가축사정이 변화하는 한편 경제사정과 공제제도를 둘러싼 여러 조건도 변화하고 있기 때문에 단기적인 수지나 기존 경위만 고려하지 않고 현황 분석에 따라 당분간 문제점을 고려하여 창의와 노력에 의한 운영개선에도모하고 장기적인 전망을 가지면서도 계획적으로 경영 기반을 마련해야 함

#### (1) 목적 및 설치

- (목적) **의료 혜택, 공제 가축의 손해 방지** 등을 수행하고, 아울러 조합원 등의 **부담 완화와 수혜 증진**을 도모
- (설치) **농업공제단체 등이 총회(총대회) 또는 의회 승인을 거쳐 설치**
  - 2 이상의 농업공제조합이 협업해 진료소를 설치할 수도 있지만 이 경우 운영을 담당하는 농업공제조합은 재산의 귀속, 출비 및 비용의 부담관계를 따로 정해두는 것이 필요
  - 지사는 진료소 설치, 이전, 폐지 등에 해당하는 경우 필요시 농업인공제보험심사회의 의견을 듣고 지도

#### (2) 업무

- (업무)
  - ① 공제 가축의 진료
  - ② 손해 방지.
  - ③ 인수검사 및 평가
  - ④ 가축 공제의 보급 및 가입 촉진
  - ⑤ 축산 제반 시책에 대한 협력
  - ⑥ 그 외의 목적 달성을 위해 필요한 업무(가축위생, 사양관리 등 지도)
  - 진료소는 진료의 요구에 따라 진료급여를 실시해 손해방지사업의 실시의 중심이 되는 것이 물론 가축위생, 사양관리 등에 대해서도 적극 지도하는 것이 바람직

(3) 설치의 전제와 규모

- **(설치 전제)** 진료소는 자립 안정경영을 도모하는 것으로 하며 진료구역 내 보험관계는 원칙적으로 '로(口)'의 보험관계를 전제로 함
  - **(규모)** 진료소의 경영은 해당 인원 및 시설과 진료구역 내 가입두수 내지 진료두수와가 균형되는 것이 필요하지만, 1명의 수의사가 진료를 위해 완벽하게 가동하기 위해서는 평균적으로 연간 신환축두수 600두 이상 및 육용우 환산 가입두수 1,500두 이상의 두수가 필요
    - 계절적으로 진료량의 집중화에 대해서는 진료업무 이외의 업무를 계획적으로 설정함으로써 사업량의 평균화를 도모하는 것이 필요
- (주) 육우 1에 대하여, 젓소 3, 말 3 및 종 돼지 1의 지수를 이용하여 소, 말 및 종 돼지의 두수를 육우 두수로 환산함

〈가축 공제의 “이(イ)”와 “로(口)”의 보험 관계14〉

가축공제에 있어서는 농업재해보상법 제125조 제1항 제3호에 의해 '이' 및 '로'의 2종류의 보험관계가 마련되어 있음

**1. 이(イ)의 보험관계**  
 이(イ)의 보험관계는 전직 농업공제조합 또는 시정촌(이하 조합 등)가 사망, 폐용, 질병 및 상해로 인한 재해로 지불해야 할 공제금 중 일정 부분을 농업공제조합연합회(이하 연합회)에 보험을 부보하는 관계를 말함  
 이 경우 조합 등이 연합회에 지급해야 할 보험료는 공제부금을 중 甲率, 乙率 및 丙率 모두에 해당되는 것으로 연합회가 지급하는 보험금은 공제금에 보험비율(통상 8할)을 곱해 얻은 액수임

**2. '로(口)'의 보험관계(조합 등의 가축진료소에서 진료할 경우)**  
 '로(口)'의 보험관계란 조합 등이 사망, 폐용, 질병 및 상해로 인한 손해에 대해 지불해야 할 공제금 중 질병 및 상해와 관련된 진료기술료 등을 제외한 일정부분을 연합회에 보험을 부보하는 관계를 말함  
 이 경우 조합 등이 연합회에 지불해야 할 보험료는 공제부금을 중 甲率 및 丙率에 해당하는 부분만으로 乙率에 해당하는 부분은 조합 등(가축진료소)에 남음

(4) 직원 및 인건비 충당

- **(적정 인원)** 가축 진료를 담당하는 수의사는 2명 이상, 가능하면 사무직원을 아울러 배치하고, 전문화, 분담, 협력 등에 의하여 진료능률 향상과 근무 적정화를 도모하는 것이 바람직
- **(인건비 충당)** 진료소 직원의 인건비는 최소한 그 대부분은 공제료로 충당하는 것이 필요함
  - 수의사에 대해서는 동종동류의 직종 상당의 대우를 도모하는 것이 필요

(5) 시설

- **장비 기계의 정비, 갱신, 보존** 등에 힘쓰는 동시에 **진료용 차량의 내실화를 도모**하고 진료의 집단적 시행 및 손해방지사업 기타 사업의 계획적 시행에 따라 업무능률 향상을 도모할 필요

(6) 진료비

14) [http://www.maff.go.jp/j/council/seisaku/kyosai/bukai/h230208/pdf/005\\_siryuu.pdf](http://www.maff.go.jp/j/council/seisaku/kyosai/bukai/h230208/pdf/005_siryuu.pdf)

- (점수제) 가입 가축의 공제 사고와 관련된 진료비의 산정은 점수제에 의함
- (초진료) 초진료에 대해서는 적절한 액수를 미리 정해두어야 함
  - 비가입 가축의 진료비 및 가입 가축의 사고 외 진료비는 점수제에 의할 필요가 없음

**(7) 수입과 지출**

- ① (가축공제 계정) 진료소가 공제가축을 진료했을 때는 공제금 등을 지급한 것으로 간주되므로 진료행위에 관한 비용은 가축공제 계정으로 처리
  - 다만, 진료소 토지, 건물 및 구축물에 대해서는 일반자산으로서 업무집행에 소요되는 경비에 관한 계정으로 처리함
  - 또한 진료행위에 필요한 인원기자재 등을 통해 손해방지 등을 행하는 경우로, 진료 이외에 소요된 비용을 구분하기 어려운 경우 이들의 비용도 포함해 가축계정으로 처리함
- ② (수지 균형) 매년 의료기관의 균형을 유지하는 것이 바람직
  - 진료소 규모의 적정화, 가입두수 증가, 공제금액 증액, 손해방지 사업의 적극화, 의료품 절감, 공제부금율의 적정화 등을 도모하는 것 외에 진료업무 이외의 업무를 계획화하여 수입을 도모하는 등의 조치가 필요함
  - 수지균형이 이루어지지 않아 생존이 어려운 경우 통폐합에 의한 합리화를 도모하는 것이 필요함
- ③ (보험관계) 진료소의 수지를 균형시키기 위해서는 진료소 업무의 내용별로 원칙적으로 경비에 맞는 재원이 필요하므로 다음으로 업무별 수지의 내용을 보험관계가 '로(口)'임을 전제로 함

**(가) 진료수입**

**(a) (공제사고 진료수익)**

- 의약품비, 의료용 소모품비, 의료용 기구 기계 ·, 왕진용 차량의 수리비 · ·상각비 및 왕진용 차량의 연료비 등의 재원은 보험금 상당액 및 이에 대응하는 조합 등의 책임보유분과 관련된 병상사고 진료수익
- 이 밖에 초진료 및 공제금 급여한도액 초과분과 관련된 병상사고 진료수익
- 인건비 등 직접비 이외의 진료비(통상 간접비)의 재원은 공제부금을 상당액이며, 이 외에 초진료 및 공제금 급여한도액 초과분에도 포함

**(b) (공제사고 외 진료수익) 임신감정 등 질병상해 이외의 진료나 가축공제에 가입하지 않은 가축의 진료와 관련된 비용의 재원은 병상사고 외 진료수입임**

**(나) 손해방지비용**

- 진료소의 인원 및 기자재를 통해 손해방지를 행할 경우 그에 소요된 인건비, 유류비 등으로, 타인과 구분해 경리하기가 통상 어려운 것에 대해서는 손해방지업무에 해당하는 부분을 업무계정에 반영함
- 또한 수리비 및 여비로 경리상 구분하기 어려운 경우도 업무계정에 포함

**(다) 가축공제 일반업무비용**

- 진료소의 인원 및 기자재를 통해 가축공제의 보급 · 가입 추진, 인수검사 · ·평가, 사고확인 · ·심사 등 가축공제 일반업무를 시행할 경우 그에 소요된 인건비, 연료비 등으로 다른 것과 구분해 경리하기가 통상 어려운 것에 대해서는 가축공제 일반업무에 해당하는 부분을 업무계정에 반영함

- 또한 수리비 및 여비로 경리상 구분하기 어려운 경우도 업무계정에 포함함

(라) 축산과 제반 조치에 대한 협력

- 방역, 생산진흥 등 축산 제반 시책에 진료소 인원 및 기자재를 통해 협력한 경우는 행정청 등으로부터 보조금 등을 재원으로 함

(8) 다른 기관과의 협력

- 보건소는 축산·위생관계 시설 및 단체와의 연락 협조에 노력하고 해당지역에 있어서 **축산진흥 센터로서의 역할**의 한 단을 담당함

(9) 기타

- 진료소 운영에 관한 세부 사항은 별도로 정하는 **운영규칙에 따라 수행**해야 함

다. 덴마크 가축보험

1) 질병관리<sup>15)</sup>

□ 특징

- 한국과 같은 반도이며 보다 좁은 국토에서 가축 밀집사육이 이뤄지는 덴마크는, 1983년 이후 단 한 건의 구제역 증상도 발생하지 않아 전세계의 주목을 받음
- 2001년 영국과 서유럽 지역에서의 구제역 발생 시, 덴마크 수의식품청(Danish Veterinary and Food Administration: DVFA)은 기민한 예방조치를 강구하여 실천
  - 특히 국경과 축산농장을 중심으로 한 차단방역 조치가 눈여겨 볼만
- 덴마크의 가축방역관리체제의 또 다른 특징은 GIS(Geographical Information System)를 잘 활용하고 있다는 것임
  - 즉 전산화된 지리정보시스템(GIS, MapInfo 3.0, Troy, NY12180-8399)을 통해 정보를 수집·저장·조작·분석·표시함으로써 효과적인 방역을 도모함
  - 이 시스템은 질병의 발생상황 및 관련 요소의 저장, 다양한 공간에 대한 분석 능력이 있으며, 또한 여러 가지 수의학적 기능도 지니고 있어 동물 질병 관리에 효과적으로 이용될 수 있음(국가과학기술자문회의, 2002).

□ 구제역 방역 정책

- 덴마크 DVFA가 실시하는 구제역 예방조치들을 정리하면 다음과 같음
  - 첫째, 수의사 교육임. 모든 수의사들을 대상으로 덴마크의 농장에서 구제역 발병이 의심되는 경우 의무적으로 취해야 하는 활동들에 대한 교육을 실시
  - 둘째, 우제류 동물(소, 돼지, 양 등)의 수입 금지임. 프랑스, 영국, 네덜란드, 아일랜드로부터의 살아있는 우제류 동물, 동물의 정액과 난자 수입은 모두 금지되어 있음
  - 셋째, 살아있는 우제류 동물의 이동 제한임. 덴마크 내에서 살아있는 우제류 동물의 이동은 제한되어 있으며(수의 당국의 세밀한 감독), 살아있는 우제류 동물을 수송하는 모든 교통수단들

15) 성지은, 주요국의 구제역 방역체계 비교분석과 정책적 시사점, 과학기술정책 연구노트



- 은 세척되어 방역 조치되며 동물들을 직접 데리고 나와 거래하는 시장은 금지되어 있음
- 넷째, 외부와 농장의 접촉은 최소한으로 유지함. 우제류 가축을 사육하는 농민들의 다른 농장 방문을 자제하도록 하고 살아있는 우제류 가축과 접촉한 모든 사람들에게는 48시간 동안의 격리를 권고함.
- 다섯째, 우제류 동물에 대한 사료급여 제한임. 구제역 발병이 보고 된 EU 회원국들에서 직수입한 사료를 농장에서 급여하는 것은 금지되어 있음.

#### □ 구제역 관련 법제

- 각 부처별로 산재하던 7개의 법률을 하나의 법률로 통합, 1998년 7월 1일 기본식품법 (Basic Food Act)을 제정함
  - 2000년 1월 1일에는 종전 17개로 나뉘어 운영되던 지침(directives)을 하나로 통합하는 일괄 통제시스템(One coherent control system)을 발동시킴
- 영국에서 시작된 살처분 조치는 덴마크에도 전해져 1893년부터 살처분 대상 동물이 지닌 경제적 가치의 80%를 보상하기 시작함
  - 그 후 20세기 들어서 유럽을 비롯한 모든 국가들이 구제역 방역의 기본 정책으로 살처분을 도입(박상표, 2011. 4. 12).

#### □ 구제역 정보 교환

- 덴마크의 수의당국과 기타 유관기관, 관련 기업들이나 농민단체들은 긴밀한 결속을 유지하고 있으며, 구제역 관련 정보 또한 원활하게 주고받고 있음
  - 덴마크의 수의사들은 구제역의 징후가 있을 경우 즉각적으로 DVFA에 보고할 의무가 있음
- 덴마크는 1990년대 광우병 사건 이후 식품업계와 정부의 규정을 불신하게 되면서 예방적 차원의 대응에 집중하기 시작함
  - 초기에는 일부 전문가와 정부 당국이 중심이 되었으나, 점차 일반 대중의 위험 인식이 중요한 요소로 강조됨
  - 위험 논의가 과학적인 사실 여부를 뛰어넘어 정치적·윤리적 쟁점을 다루게 되면서 대중의 참여 및 커뮤니케이션의 중요성이 부각된 것임
  - 대표적으로 유럽에서는 광우병 파동, 유전자조작식품에 대한 대중의 거부감과 반대 운동 등이 전개되면서 합의 회의, 시민배심원제, 이해관계자 대화와 같은 대중 참여 의사결정과정<sup>16)</sup>이 활발함
- 덴마크는 철저한 사전예방의 원칙하에 있으며, EU의 관련 규정을 완전하고도 신속하게 수행함
  - 대부분의 EU 규정은 EU 회원국 간에 구제역 확산을 막기 위해 마련되었으나,
  - 덴마크는 구제역 발병국이 아님에도 불구하고 그러한 규정을 충실히 따랐다는 점이 주목할 만함
  - DVFA는 덴마크에서 구제역이 전파되는 것을 막기 위해 필요한 모든 조치를 수행하고 있음

## 2) 질병상태, 국가보상제도 및 수의사 활동<sup>16)</sup>

#### □ 덴마크 질병 상태

- OIE(World Organization for Animal Health)기준의 많은 질병이 발생하고 있지 않음

16) 보험개발원, 해외출장보고서(가축질병공제(보험)(이스라엘, 덴마크) 조사, 2016.9

○ 소 질병에 대한 상황

- 구제역 : 백신하지 않고 없앴 1983
- IBR(Infectious Bovine Rhinotracheitis) : 1992년 박멸
- 결핵 : 1980년 박멸
- 브루셀라 : 1979년 박멸
- BVD(Bovine Viral Diarrhea) : 한 농장만 발생하여 관리 중
- BSE(Bovine Spongiform Encephalopathy) : 2009년 마지막 케이스 있었음, 총 발생 15건, 2011년 매우 낮은 위험도로 인정됨
- EBL(Enzootic Bovine Leukosis) : 1991년 박멸
- 블루팅 : 2011년 박멸
- 살모넬라 : 2017년 박멸 예상됨

○ 질병 박멸은 정부에서 지원하지 않고 생산자가 협력하여 진행

- 키로당 펀드 조성하고 그 돈으로 연구, 질병박멸 등에 사용
- 키로당 우유에서 펀드 조성하여 특별질병의 박멸을 위하여 사용
- 보드멤버(농장주, 학계전문가, 관계자, 회사)가 펀드 사용에 대해 결정함

□ 국가 보상제도

○ 도태 및 사망사고시 보상

- 카운슬이 사망사고 보상, 법정전염병 발생시 카운슬에서 보상

○ 수의사와 농장과 계약을 맺어 수의서비스를 제공

- 다양한 계약형태가 존재하므로 일반화는 쉽지 않음
- 농가와 의 계약조건 및 처방방법 : 수의사 업무 내용, 계약비용,
- 농장에 있는 모든 소를 봐주고 진료해야 함
- 방문시 한 일을 기록하고 보고함

○ 의무진료기록 작성 및 공유여부

- 농장주가 기록, 수의사도 기록, 개체기록이 되어 모든 정보가 공유됨
- 데이터 접근하여 확인
- 성별, 조상, 치료과정

○ 도태 및 사체처리 방법

- 렌더링 플랜트로 보냄

○ 약품유통 및 기록방법

- 수의사가 모바일 디바이스 사용하여 기록함, 농장주는 컴퓨터로 입력

□ 수의사 활동

○ 수의사가 처방하고 농가가 약을 사서 처방하고 백신

- 수의사는 처방내용을 국가에 보고함; 농가, 돼지수, 처방내용
- 약을 판매한 약사도 자료를 국가시스템에 입력함
- 농가는 처방하고 로그북 작성: 수의사가 주기적으로 확인
- 여러 분야의 사람들이 서로 자료를 입력하고 조정함

- 대부분의 수의사는 개인개업수의사
  - 제왕절개는 이전에는 병원으로 보냈으나 지금은 농장에서 실시
  - 덴마크 서부지역은 동물병원에 거의 가지 않음
- 수의사 : 여러 명이 합쳐서 개업하고 축종별 진료를 실시함
  - 법으로 정해진 내용으로 계약
  - 돼지는 최소 12번/1년, 소는 최소 24번/1년 방문하여 확인
  - 검사 계획이 계약에 있음
- 질병 박멸과 관리의 전략
  - (질병관리) 백신접종(Vaccination) 등 방역(Immunization) 전략을 선택
  - (질병박멸) 생물학적 안전조치(biosecurity) 등 회피(Avoidance) 전략을 선택
- 비체계적 vs 체계적 질병관리
  - (비체계적) 농장단위의 의사결정에 따른 처치
  - (체계적) 방역관점의 목표 중심, 과정에 대한 모니터링, 백신처방 또는 비처방 등(진단처방이 체계적 질병관리에서는 매우 중요)
- 질병박멸 과정에 대한 중요 과정
  - BVD 원인 이해(1984-1985)
  - 개별 가축에 대한 값싸고 효과적인 진단 Tool 개발(1980년대 중후반)
  - 역학 조사 - 전파, 농장진단, 경제성(1990년대 초)
  - 제한된 지역에서의 박멸(1990년대 초)
  - 국가 방역 프로그램(1992년부터)
  - 최초 BVD 청정국가 추정(2005)
- 발병질환에 대한 효과적인 질병관리 및 박멸에 대한 일반적 접근방법
  1. (왜?) 동기부여(Motivation) - 사회경제적 비용 고려
  2. (무엇을?) 생물학적 안전조치(biosecurity) : 어떤 조치가 감염확산을 완화할 수 있을까?
  3. (어떻게?) 목표의 확립(특정화된 그리고 시스템적인 진단전략)
  4. (어떻게?) 시범적 연구(Use of Pilot studies)
  5. (누가?) 박멸프로그램 운영조직 인력 확보
  6. (수용과 지지) 시스템적 질병관리 및 박멸프로그램에 대한 개시 의사결정
  7. (수용과 지지) 이해관계자간 소통(의견조율)
  8. (지속적 평가) 후속조사 및 질병관리/박멸프로그램의 평가와 수정

## □ 상호협력 시스템의 높은 성과

- 상호 정보공유를 통한 협력
  - 농장주, 우유공장, 도축장 등이 상호 정보의 공유를 통하여 협력이 가능하고, 서로 배울 수 있음
  - 각각의 단계에서 자신의 역할을 인지하고 집중함
- 수십년간 산업과 당국간 신뢰적 협조관계 구축
  - 정기적 미팅, 워킹그룹, R&D, 네트워크와 개인적 접촉 유지
  - 관련된 사람들간의 협력 등을 유지

**수의사, 약사, 농가의 협업과 기록관리**

- 수의사가 처방하고 농가는 약사에게 약을 구매하여 처치하고 각각 기록
  - 수의사는 처방내용을, 약사는 판매약품을 역시 국가시스템에 보고
  - 농가는 처치하고 로그북을 작성, 수의사가 확인하도록 함
  - 각각 기록한 내용을 검토하고 조정 : 정확한 자료의 집적
- 정보의 공유
  - 수의사, 농장주가 기록한 내용을 공유
- 모바일 디바이스 사용
  - 수의사는 모바일 디바이스를 이용 처방내용을 기록, 농장주는 컴퓨터를 이용

**질병관리 및 박멸을 위한 일반화된 접근방법 적용**

- 접근방법
  - 동기부여 단계(사회경제적 비용 고려), 생물학적 안전조치, 목표의 수립, 시범적 적용, 조직 및 인력의 확보, 질병관리 및 박멸에 대한 의사결정, 이해당사자간의 소통, 프로그램의 평가와 수정
- 성과(BVD사례)
  - BVD 원인 이해, 진단 Tool 개발, 역학조사, 제한된 지역내 시범적 적용, 국가 방역프로그램 개시, 최초 BVD 청정국가 실현(2005)

**3) 가축보험(시장위협)<sup>17)</sup>**

**덴마크 가축보험**

- 동물보험에 대한 시도를 한 적 있음 : 경제학 관련분야와 협의
- 덴마크는 특별한 보험제도를 가지고 있지 않음
  - 리스크 프로파일을 적용하는 것은 쉽지 않음
  - 인덱스넘버를 이용하여 biosecurity 조사
  - animal welfare score를 이용

**수의사와 농가간 진료 계약**

- 계약내용
  - 법률에 정해진 내용으로 계약
  - 농가의 모든 소를 진료
- 수의사의 농장방문
  - 돼지는 연간 최소 12번, 소는 최소 24번 농장을 방문하여 확인
  - 방문시 처방내용을 기록

---

17) 보험개발원, 해외출장보고서(가축질병공제(보험)(이스라엘, 덴마크) 조사, 2016.9

### 3. 가축질병치료보험의 진료조직 역할조사와 조직구성 방향

#### 가. 각국의 진료조직 역할 비교

##### □ 국내

- (가축질병치료보험) 시범사업 중인 가축질병치료보험은 보험가입 가축에 대한 진료를 지정수의사에 의하여 실시하고 있음
- (유우진료소 사례) 반면, 정기진료 형태, 예방진료 및 예방진료의 결과로 인한 생산성 증대에 대한 인센티브 존재
  - (계약진료 형태) 난산과 유열을 제외한 일체의 번식관계 검사와 처치, 유방염 검진 및 예방지도
  - (예방 예찰에 역점) 질병발생을 억제하고, 안정된 유량을 확보하기 위하여는 예방 예찰에 역점을 두어 서비스 제공
  - (수의사에 인센티브 존재) 유량에 따라 수의사의 보수가 결정되므로 유량을 최대한 확보할 수 있도록 사전 예방에 대한 인센티브가 수의사에게 존재하며, 농가 역시 유량이 늘면 수입이 증가하므로 경제적 이득이 발생(기본진료가 유대의 1.4%인 경우 유량이 1.4% 늘면 기본진료에 대한 부담금이 없어짐) -> 타지역보다 유량이 많음
  - (응급진료 대응) 사무실을 공유하므로 별도의 운영비는 들지 않으며, 진료금액에 수입이 변동되는 충분한 인센티브 존재
  - (컨설팅 서비스 제공) 질병에 대한 진료에 추가하여 위생관리, 번식관리, 사양관리 등 축산농가 군관리에 대한 컨설팅도 제공
  - (농가 관리가능한 질병은 부담보) 젖소농가에 있어서 유방 및 발굽질병은 3대 질병 중 하나로 유방 관련 질병은 농가의 관리 소홀에서 비롯되는 경우가 많으며(농가별 차이), 동 유방관련 질병은 보험 보장에서 제외하는 것이 적절하다는 의견을 제시

##### □ 이스라엘 Hachaklait

- 정기 및 응급 농장 방문
- 예방접종
- 컨설팅 방문
  - 모든 관리면에 대한 리뷰
  - 모든 영양적 컨설팅
  - 동물과 시설을 확인
  - 작업자 확인
  - 자료의 분석과 토의, 결론과 제안
- 데이터의 수집/분석/활용
  - 정기(Weekly) 농장 방문 : 일관되고 정확한 데이터
  - 가축 군의 구조, 폐사, 생산할당량, 예방접종 등
  - 통계 모델에 의한 결과 (원인분석): 분만, 번식, 우유 생산량, 우유의 질
  - 연간 농가 전체의 가축건강 종합 리뷰 및 원인분석

- 농장 내에 답이 있음 (“Every herd has it’s own truth“ (O.Nir))

<국내외 가축질병치료보험의 진료조직의 업무 내용>

국내	일본(공제사업규정 가축진료소)	이스라엘	덴마크
[가축질병치료보험] ① 보험 가축 진료 [계약진료]  ② 예방예찰에 역점  ③ 수의사 인센티브 ④ 농가관리가능 질병 진료 제외   ⑤ 컨설팅서비스 제공	① 공제 가축 진료(정기 /응급방문)  ② 손해 방지(예방접종 포함) ③ 인수검사 및 평가 ④ 진료 심사 ⑤ 가축 공제 보급 및 가입 촉진 ⑥ 축산 제반 시책에 대한 협력  ⑦ 공제 가축에 대한 사 육관리 지도  ⑧ 기타	① 공제 가축 진료(정기/응 급방문)  ② 손해 방지(예방접종 포 함) ③ 인수검사 및 평가 ④ 진료 심사 ⑤ 가축 공제 보급 및 가 입 촉진 ⑥ 축산 제반 시책에 대한 협력(국가 기관과의 협 업, 식품안전과 동물복 지와 관련된 업무) ⑦ 컨설팅 방문(영양, 군관 리, 자료분석 및 제안) ⑧ 반기 가축건강보고서 ⑨ 부검, 역학조사팀, 임상 연구 조직 운영 ⑩ 수의사의 해외연수, 자 문단 운영 ⑪ 기타	① 계약진료-정 기방문(계획이 계약에 포함) ② 질병관리(방역 -박멸)프로그 램 운영

□ 일본 가축공제

○ 가축진료소 운영

- 공제 가축의 진료
- 공제 가축에 대한 사육관리 지도
- 피해 방지(일반 피해 방지 및 특정 피해 방지)
- 인수 및 평가
- 가축 공제의 대중화 및 가입 촉진
- 축산과 관련하여 다양한 조치에 대한 협력(방역, 생산진흥 등 축산 제반 시책)

○ 운영구조

- 지배구조 : NOSAI 산하
- 인적구조 : 소장과, 직원
- 구성 : 고용된 수의사, 촉탁 및 지정 수의사

□ 덴마크 가축보험

○ 수의사와 농장과 계약을 맺어 수의서비스를 제공

- 농장에 있는 모든 소를 봐주고 진료해야 함

- 방문시 한 일을 기록하고 보고함
  - 법으로 정해진 내용으로 계약
  - 돼지는 최소 12번/1년, 소는 최소 24번/1년 방문하여 확인
  - 검사 계획이 계약에 있음
- 질병 박멸과 관리의 전략
    - (질병관리) 백신접종(Vaccination) 등 방역(Immunization) 전략을 선택
    - (질병박멸) 생물학적 안전조치(biosecurity) 등 회피(Avoidance) 전략을 선택

## 나. 가축질병치료의 현황과 개선 방향

### 1) 현황 : 사후 약방문(아픈소 수시진료)

#### □ 농가 측면

- **(자가치료와 낮은 성과 지속)** 농가측면에서 예방적 우병관리보다는 아픈소 치료가 자가진료 중심으로 이루어짐으로써 질병 발생 후 아픈 소에 대한 적기 치료가 늦어져 폐사율이 높아지는 등 농가 생산성이 낮아지는 문제가 지속됨
- **(장기적인 보험료 부담 증가)** 질병 발생 건수가 관리되지 않는 경우 단기적으로 보험금 지급이 늘어나게 됨으로써 보험혜택이 증가할 수 있음. 이러한 단기적인 보험혜택의 증가는 보험회사의 손해율을 악화시킬 수 있고 이는 보험료 상승압력으로 이어져 장기적으로 농가의 보험료 부담 증가로 귀결될 수 있음
- **(자기진료와 수의사 부족의 악순환)** 수의사가 충분하지 않은 지역의 경우 응급진료를 포함한 수의진료 서비스 이용이 현실적으로 어려워져 농가의 자가진료가 늘어나는 환경이 조성되어 왔으며, 이러한 자가진료의 확대는 임상진료에 대한 수요를 위축시켜 임상수의사의 공급을 줄임으로써 수의사 부족의 악순환이 발생될 수 있음
- **(약물 오남용 지속)** 정확한 진단에 의한 수의사의 처방으로 적절한 약물이 적정량 투여되어야 하나, 자가진료가 일반화된 농장 환경하에서는 약품오남용이 지속적으로 발생할 수 있고, 이러한 문제는 해당 가축뿐만 아니라 축산물을 소비하는 소비자에게도 악영향을 미칠 수 있다는 점이 지속적으로 지적되어 오고 있음

#### □ 진료조직 측면

- **(임상진료 수의사 부족으로 수의사 공급 한계)** 임상수의사의 부족으로 농가의 자가진료가 많아지고 임상수의사에 대한 진료 수요 부족으로 이어져 시군 등 농촌지역을 중심으로 한 지역단위 수의사의 공급이 충분히 이루어지지 않는 악순환이 발생하고 있으며, 임상진료 서비스의 공급에 대한 한계가 있음
- **(수의사의 수익 불안정)** 수의사의 임상진료에 대한 수요의 부족으로 수의사가 충분한 진료권을 확보하지 못하는 경우 해당 수의사의 임상진료 수익은 불안정하게 함
- **(주말 및 야간 응급진료 부담)** 해당지역에 적절한 수의 임상진료 수의사가 부족한 경우 주말 및 야간의 응급진료 요청에 충분히 대응하지 못함으로써 농가의 불만을 유발하고, 이는 가축질병치료보험의 가입을 저해하는 요소로 작용함

□ 보험사 측면

- **(손해율 악화 추세)** 시범사업이 실시된 이후 보험가입 농가가 동 가축질병치료보험에 익숙해짐에 따라서 동 보험의 활용이 증가함으로써 보험금 지급이 증가하는 패턴을 보이고, 이에 따라 보험사의 가축질병치료보험 손해율이 지속적으로 증가하는 추세를 보이고 있음
- **(손익불안정 및 보험공급 저해)** 가축질병치료보험을 시범운영하는 보험회사의 손해율이 지속적으로 증가함으로써 손익이 악화되는 경우 가축질병치료보험 운영 보험사는 적극적인 판매를 주저하게 됨으로써 동 보험의 장기적인 공급에 부정적 영향을 미치게 됨

□ 정부 측면

- **(가입률 저해)** 가축질병치료보험의 보험 운영 손익이 악화될 것이라는 시범운영 보험사의 우려는 동 보험의 적극적인 판매를 어렵게 함으로써 가입을 저해하는 주요한 원인을 제공할 수 있음
  - 아울러, 임상진료 서비스를 제공하는 진료조직에 대하여 보험가입에 대한 권유 또는 홍보에 대한 인센티브 제공이 어려운 경우 농가와 접점에 있는 진료조직이 보험가입 및 홍보에 적극적이지 않아 보험가입을 제고에 또 하나의 제약적인 요소로 작용할 수 있음
  - 자가진료를 주로 행하던 농가 역시 농가 자신이 수행하던 자가진료를 수의사에 의한 임상진료로 전환함에 따른 비용이 발생하므로 대농가를 중심으로 정부 보험료 보조가 충분한 유인으로 작용하지 못할 수도 있음(가축질병치료보험 가입의향 및 지불의사금액 분석 내용 참조)
- **(정부지원 부담 증가)** 가축질병치료보험의 질병 발생건수 관리가 되지 않는 경우 단기적으로 보험금 지급이 늘어나고, 결과적으로 늘어난 보험금은 보험료 상승 압력으로 이어져 보험료를 보조하는 정부(국비 및 지방비) 부담이 큰 폭으로 증가할 수 있음
- **(예찰 미활성화)** 가축질병치료보험의 가입률 저조는 예찰대상인 농가의 수를 충분히 확보하지 못하는 결과를 초래하고, 결과적으로 임상수의사를 통하여 얻게 되는 예찰의 성과를 낮추게 됨으로서 전염병 등의 효과적인 질병의 조기 통제가 불가능해 질 수 있음



〈연도별 가축질병치료보험 사업현황〉

구 분		2018년 (11.5~12.31)	2019년 (1.1~12.31)	2020년 (2.7~8.31)
대상시군		충북 청주시, 전남 합평군 (2개)	기존 시군 + 충북 보은군, 전남 강진군, 경남 합천군, 제주 제주시 (6개)	기존 시군 + 강원 횡성군, 경북 경산시·상주시, 경남 창원시·합안군, 제주 서귀포시 (12개)
계약건수		176	716	313
대상두수 <sup>주1)</sup>		109,835	234,047	446,545
가입두수	계	7,485	31,096	14,578
	한우	7,485	30,371	12,272
	육우	0	37	287
	젖소	0	688	2,019
가 입 륜		6.8	13.3	3.3
보험료 (A)	계	536,508	2,268,205	1,219,485
	국고	268,254	1,133,719	609,744
	농가	268,254	1,134,486	609,741
보험금 (B)	지급건수	63	7,796	12,370
	지급액수	6,710	717,248	1,075,223
손 해 율 <sup>주2)</sup>		1.7	43.8	122.1
비 고		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시범사업 최초 시행 연도</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.1~5.31 기존 시군만 이월 예산으로 보험가입</li> <li>• 9.2~12.31 추가 시군도 보험가입</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.7~7.5 기존 시군만 보험가입</li> <li>• 7.6부터 추가 시군도 보험가입</li> </ul>

주1) 대상두수는 지자체별 가축질병치료보험 사업신청서 기준

주2) 손해율 = 보험금(B) ÷ 위험보험료[(영업보험료(A) × 순보험료 비율(75%)) ÷ (1 + 손해조사비율(3.9%))]

2) 개선방향 : 정기진료(1차), 예방(2차), 사양관리(3차)로의 전환 유도

□ 보험사 측면

- (정기 기본진료 보장) 가축질병치료보험을 운영하는 보험회사는 질병이 발생된 환축에 대한 수시진료비를 보장하는 현행 보장방식을 정기 기본진료 및 수시진료를 포함하는 우군진료로 전환함으로써 예방적 진료가 가능하도록 하는 계기를 마련할 필요
  - 단기적으로 우군진료의 도입은 임상진료 수요를 늘릴 수 있으나, 이는 진료조직으로 하여금 예방적 진료로 전환하는 유인으로 작용할 것으로 기대됨
- (보험사 손익 안정화) 가축질병치료보험의 보장방식을 정기 기본진료 및 수시진료를 포함하는 우군진료로 전환함에 따라 기본진료에 해당하는 진료비는 고정(진료조직과 손익을 공유)될 것이므로 가축질병치료보험 운영 보험사의 손익은 수시진료의 변동성으로만 제한되고, 이는 동 보험의 운영 보험사의 손익을 안정화시킬 것으로 기대됨.

- **(평균진료 장기적 감소)** 보장방식을 정기 기본진료 및 수시진료를 포함하는 우군진료로의 전환은 장기적으로 진료조직의 예방적 임상진료로의 전환을 유도함으로써 진료 발생 건이 줄어들고 평균진료비가 감소할 것으로 기대됨

□ **농가 측면**

- **(농가 수입 증대)** 보장방식을 정기 기본진료 및 수시진료를 포함하는 우군진료로 전환함에 따라 질병 발생 후 자가진료가 임상진료조직에 의한 전문적인 예방진료로 전환되어 사산·폐사 감소, 증체율 증가 등으로 이어지는 경우 농가수입이 증가할 것으로 기대됨
  - 장기적으로 축사관리, 사양관리 컨설팅 등을 통하여 질병발생 가능성을 통제함으로써 아픈소가 지속적으로 감소하고, 공태기 등 관리를 통하여 생산성이 증대되는 경우 추가적인 농가수입 증대도 기대할 수 있음
- **(보험료 부담 감소)** 보장방식을 정기 기본진료 및 수시진료를 포함하는 우군진료는 수의사에 의한 전문적 예방진료의 가능성을 확대하여 질병발생률 자체가 감소될 수 있으며, 이는 장기적으로 농가부담 보험료 수준도 감소시킬 것으로 기대할 수 있음
- **(주말·야간진료 확산)** 아울러, 우군진료로의 보장방식 전환은 III장의 ‘통합진료조직’을 전제로 할 것이므로 통합진료조직 내에서 다수의 임상진료 수의사가 야간 및 주말 진료 체계를 마련하여 대응할 것으로 예상됨에 따라 야간 및 주말 진료 우려가 감소할 것으로 기대됨
- **(약품 오남용 감소로 식품안전 증대)** 농가의 자가진료가 임상수의사에 의한 전문적 진료로의 전환에 따라 1차적으로 약품오남용이 감소될 것으로 기대되며, 추가적으로 우군진료로의 보장방식 전환으로 질병발생률 감소에 따른 약품사용도 2차적으로 감소됨으로써 약품오남용이 크게 감소될 것으로 기대됨

□ **진료조직 측면**

- **(진료권 확보)** 가축질병치료보험이 환축에 대한 임상수의사의 진료를 전제로 하고 있으므로 가축질병치료보험의 가입을 제고에 따른 임상진료수의사의 진료권 확보가 증가될 수 있으며, 추가적으로 우군진료로의 보장방식 전환으로 임상수의사의 보험가입 농가에 대한 정기적인 농장 방문을 통하여 장기적인 진료권의 확대가 가능할 것으로 기대됨
- **(진료조직 수입 안정)** 아울러 가축질병치료보험의 가입을 증가는 임상진료 수의사에 대한 진료 수요를 증가시키고, 우군진료로의 보장방식 전환으로 정기진료에 해당하는 진료비가 임상진료조직의 수입으로 전환됨으로써 해당 진료조직의 수입이 안정화되는 결과가 기대됨
- **(가입을 제고 기여)** 가축질병치료보험의 우군진료로의 보장방식 전환은 임상진료 수의사의 진료 수입이 가입두수의 증가에 따라 비례적으로 증가하므로 농가와의 접점에 있는 진료조직의 적극적인 홍보 및 권유활동도 기대할 수 있다는 점에서 가입을 제고에도 기여하게 됨
- **(주말 및 야간 진료 경감)** 아울러, 임상진료조직의 입장에서 가축질병치료보험의 우군진료로의 보장방식 전환과 다수의 임상진료 수의사의 통합진료조직 참여로 주말 및 야간의 응급진료 대응이 체계적으로 이루어질 수 있으므로 임상진료 수의사는 주말 및 야간에 정상적인 휴식을 취할 수 있을 것으로 기대됨

□ **정부 측면**

- **(예찰정보 확보)** 가축질병치료보험의 우군진료로의 보장방식 전환은 매칭된 통합진료조직의 임

상진료 수의사의 정기적인 농가방문을 통하여 자연스런 농가 예찰이 가능하게 되고, 보험가입률 증가에 따라 예찰가능 농가수가 증가하는 경우 보다 촘촘한 예찰정보를 확보할 수 있음

- 보험가입 농가에 대한 임상진료시 얻어진 예찰정보를 체계적으로 확보하기 위하여는 이들 예찰 정도들이 적절한 수단을 통하여 전달될 수 있도록 체계를 확보할 필요가 있으며, 이를 분석하는 상시적 기구(조직)도 필요할 것으로 판단됨

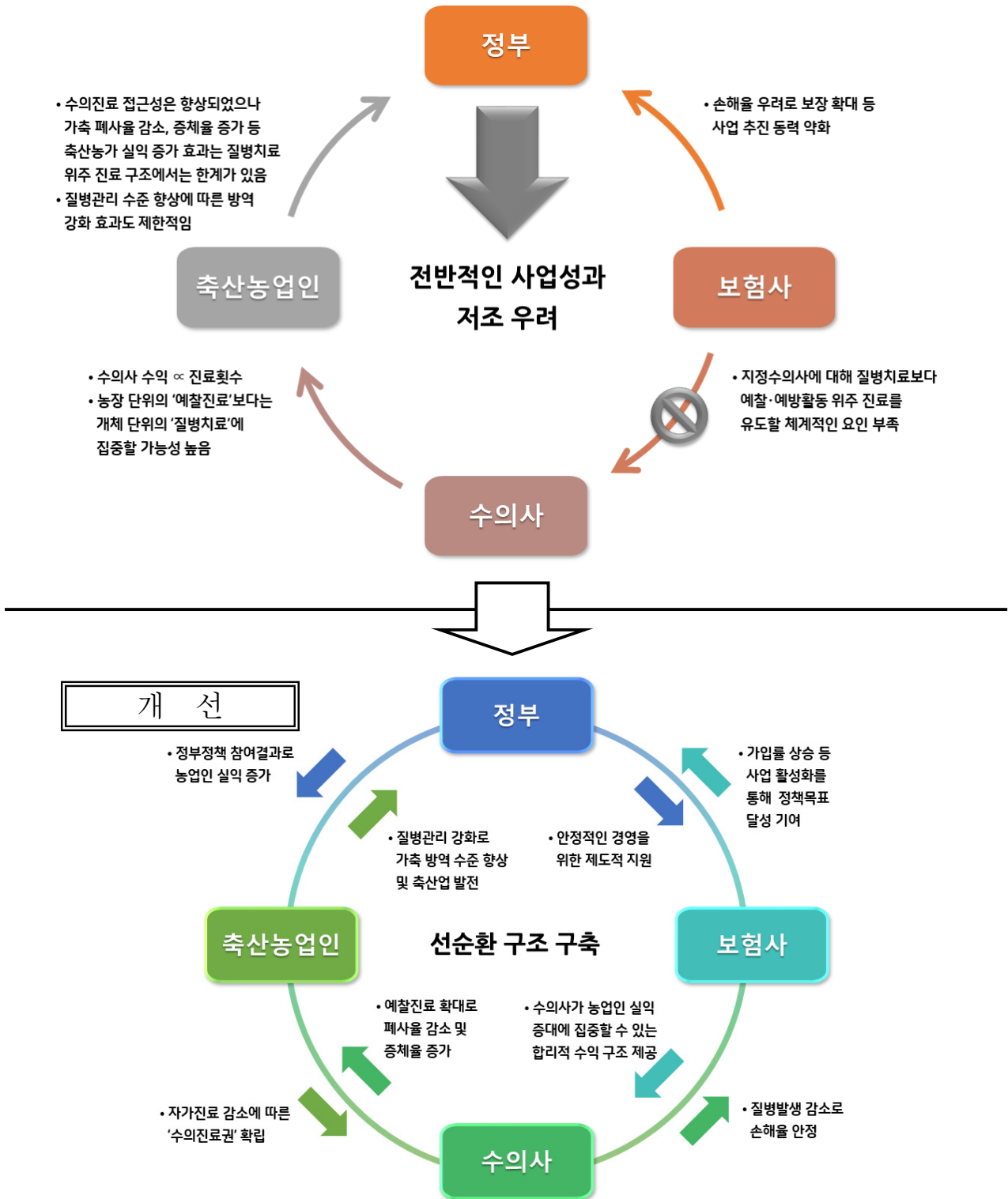
○ **(가입률 상승)** 가축질병치료보험의 우군진료료의 보장방식 전환은 가축질병치료보험 운영 보험사 손익을 안정시킴으로써 동 보험의 판매에 주저함이 없이 적극적으로 전환될 것이므로 동 보험의 가입을 증가에도 도움이 될 것으로 기대됨

- 아울러, 동 보험의 임상진료에 참여하는 수의사는 가입률 증가가 자신의 진료 수입을 직접적으로 증가시키는 유인으로써 역할할 것이므로 동 보험의 가입 홍보와 권유에 보다 적극적으로 전환될 것으로 기대되며, 결과적으로 가입률이 상승할 것으로 기대됨

○ **(예산 증대)** 장기적으로 가축질병치료보험의 우군진료료의 보장방식 전환은 임상진료조직의 예방적 진료가 가능하도록 전환하게 함으로써 두당 진료비를 낮추고 결과적으로 보험사의 보험료를 낮추는데 기여할 것으로 기대됨

- 다만, 두당 보험료는 절감되는 반면, 가축질병치료보험 가입률 증가로 인하여 예산투입규모는 확대될 것으로 예상됨

## 〈가축질병치료보험의 현형과 개선 방향〉

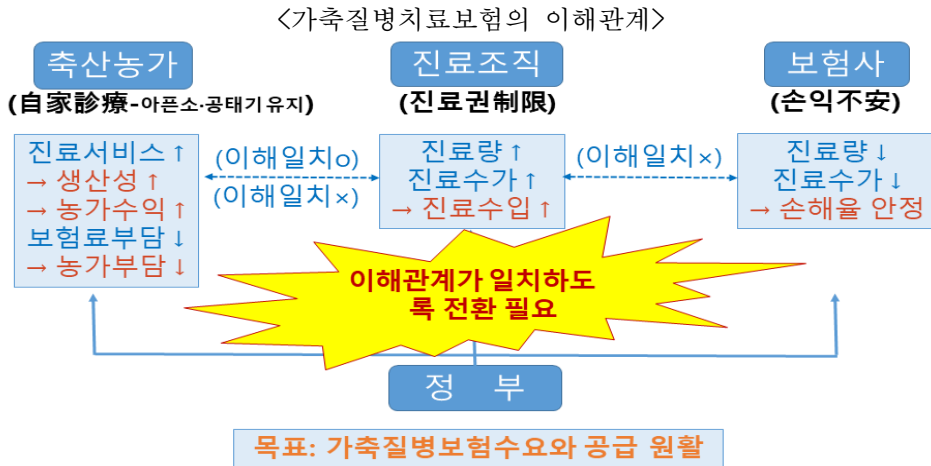


출처 : 농협손해보험, 가축질병치료보험 상품제도개선 회의자료. 2020.9

다. (통합)진료조직 구성을 위한 전제조건(보험회사 관점)

1) 진료조직의 방향 : 지배구조에 대하여는 언급하지 않음

- 가축질병치료보험은 축산농가, 진료조직, 보험사, 정부간 이해관계가 서로 협력적 또는 일치하도록 운영(방향 전환)하는 것이 장기적 관점에서 동 가축질병치료보험 사업을 건전하게 영위할 수 있을 것으로 기대됨



□ 축산농가와 진료조직의 관계

- (현행 구조) 현재 가축질병치료보험의 보장방식은 환축이 발생하는 경우 축산농가는 동 보험의 운영 보험사가 지정한 수의사에게 진료를 의뢰하고, 진료의뢰를 받은 수의사는 환축에 임상진료를 제공하고 진료비를 농가로부터 수취하고, 농가는 자기부담금을 제외한 진료비를 보험사로부터 보험금 명목으로 되돌려 받는 형태임
  - 따라서 임상진료 수의사는 진료횟수에 따라 진료수가를 적용하여 진료비를 농가로부터 수취하는 구조이므로 진료횟수에 따라 진료수가에 따라 진료금액이 증가하는 구조임
  - 단기적으로 예상된 농가의 진료횟수, 진료수가에 비하여 실제의 진료횟수 또는 진료수가가 증가 또는 상승하는 경우 진료조직의 진료비 수입이 증가하며, 농가는 자기부담금에 해당하는 부분을, 보험회사는 자기부담금을 제외한 부분을 부담하게 됨
  - 이러한 결과가 나타나면, 단기적으로 보험사의 보험금 지급은 증가되고, 손해율을 악화시켜 보험료가 상승하게 되며, 차기의 가축질병치료보험의 가입자인 축산농가의 부담이 증가됨
- (개선 방향) 가축질병치료보험 가입농가와 운영 보험회사는 진료횟수 및 진료수가에 따라 진료비용이 증가하도록 운영하는 현행 구조보다는 축산농가와 임상진료조직이 일정한 진료항목에 대한 기본진료를 제공하는 계약진료 형태의 균진료를 도입하여 예방적 진료가 가능하도록 인센티브를 제공하는 방향으로 보장방식을 전환함으로써 보험가입농가의 질병발생률을 낮추고 농가의 생산성이 증대되도록 유도하는 한편,
  - 진료조직의 입장에서 정기적 기본 임상진료를 수행함에 따라 진료조직의 진료권을 확보하고, 예상되는 예방적 진료의 결과로써 진료조직의 진료회수가 줄어드는 반대급부를 통해 얻어진 임상진료 여력을 추가적인 임상진료를 확대하여 진료수입을 증가시킬 수 있는 방향으로 유인을 제공하는 방향으로 개선할 필요가 있음

□ **진료조직과 보험회사의 관계 : 진료조직 = 보험회사, 진료조직 ≠ 보험회사(독립)**

- **(현행 구조)** 가축질병치료보험의 진료비의 증가는 단기적으로 납입된 보험료에 대비하여 축산농가의 보험보장이 확대되는 혜택이 되나, 동 보험의 운영 보험사의 입장에서는 보험료를 초과하는 진료비 증가는 영업 손실로 귀결됨
  - 따라서 동 보험 운영 보험회사는 예상보다 증가되는 보험가입농가의 진료비 증가를 줄이려는 노력을 할 것이며, 결과적으로 진료조직의 진료비용의 수입 확대를 제어할 필요가 발생함
- **(개선 방향)** 가축질병치료보험 운영 보험회사와 동 보험에 대한 임상진료를 수행하는 진료조직은 지정수의사 위수탁 계약만 존재할 뿐 기타 다른 이해관계가 존재하지 않으므로 보험가축의 진료와 관련하여 직접적인 이해관계가 설정되어 있지 않음
  - 따라서 동 보험의 운영 보험사와 같이 진료비를 줄이려는 노력을 기울이고, 유인을 제공할 수 있도록 보장내용을 개선하는 것이 필요함

□ **축산농가, 진료조직 및 보험사의 관계**

- **(현행 구조)** 단기적으로 보험가입 축산농가의 진료비 증가는 보험가입 축산농가의 보험혜택을 증대시키며, 이는 진료조직의 수입으로 귀결됨으로써 보험가입 축산농가와 동 보험의 임상진료조직은 정(+)의 혜택을 누릴 수 있음.
  - 장기적으로는 축산농가의 진료비 증가는 손해를 상승을 초래하고 이는 곧 보험료 인상을 가져와 보험가입 농가의 보험료 부담이 증가하는 것으로 귀결되나, 동 보험의 임상 진료조직은 이에 직접적으로 영향을 받지 않아 진료비를 줄이려는 유인을 갖지 못하게 됨
  - 결과적으로 동 보험 영위 보험회사와 보험가입 축산농가의 입장에서 진료비를 절감하려는 노력이 존재하나, 동 보험의 임상진료조직의 진료비 노력을 추구할 이유가 없게 됨
- **(개선 방향)** 가축질병치료보험 운영 보험회사와 동 보험에 대한 임상진료를 수행하는 진료조직은 지정수의사 위수탁 계약만 존재할 뿐 기타 다른 이해관계가 존재하지 않으므로 보험가축의 진료비 감소를 위한 직접적인 노력을 이행할 이해관계가 설정되어 있지 않다는 측면에서 개선이 필요함
  - 동 보험의 임상 진료조직의 입장에서 동 보험가입 농가에 대한 보다 충분한 진료권을 확보하고 예방적 진료를 통해 궁극적으로 진료조직의 임상진료의 강도를 줄이되, 줄어든 임상진료의 강도를 새로이 추가되는 보험가입 축산농가의 진료에 투입함으로써 진료조직의 진료수입을 확대할 수 있는 방식으로 개선이 필요함.

□ **구성방향**

- **(상호 호혜적 요소 극대화)** 축산농가와 보험회사, 진료조직의 상호 호혜적 이해관계를 구축하기 위하여는 예방적 진료를 도입할 수 있는 여건을 마련하는 것이 필요함
  - 즉, 예방적 진료를 수행함에 따라 임상진료 수행에 따른 적정한 보수를 제공하기 위해 정기 기본진료를 포함하는 우군진료방식을 도입할 필요가 있음
- **(정기 기본진료의 도입)** 정기 기본진료는 보험가입 축산농가와 매칭된 임상 수의사를 통하여 해당 보험가입 농가를 정기적으로 방문하는 등 책임진료를 수행하는 것으로 이해할 수 있음
  - 단기적으로 보험가입 축산농가에서 매칭된 수의사에게 빈번한 임상진료를 요청할 수 있으나, 이러한 빈번한 진료요청이 진료조직으로 하여금 예방적 진료를 적극적으로 수행하게 할 유인을 추

가적으로 제공할 수 있을 것으로 기대됨

- 진료조직은 빈번한 진료요청에 따른 과도한 진료부담을 경감시키기 위하여 질병발생을 최대한 감소시킬 수 있는 조치들을 취하도록 유도한다는 사례가 국내 계약진료와 해외 계약진료 등을 통하여 얻을 수 있는 경험임

## 2) 참여자간 이해관계의 조화와 선순환 조건

### □ 선순환 구조

- **(아픈소 줄이는 선순환 설계)** 보험가입 아픈소에 대한 사후적 진료 건에 따라 진료비용을 부담하는 현행 구조는 진료조직으로 하여금 예방적 진료를 수행할 유인을 제공하지 못함에 따라 질병발생률을 낮추는 것은 현실적으로 어려운 과제가 될 것으로 예상됨
  - 따라서 축산농가의 생산성을 제고하기 위하여 질병발생률을 낮출 수 있는 선순환 구조를 구축하도록 메카니즘을 설계하는 것이 필요함
- **(정기 기본진료 도입)** 이러한 선순환 구조를 구축하기 위하여는 보험가입 축산농가와 임상 진료조직의 수의사간 계약진료 형태의 책임진료가 보험보장으로 도입되는 것이 선행될 필요가 있음
  - 가축질병치료보험의 보장내용을 현행 쫓소의 임신진단과 같이 정기적인 기본진료와 수시진료를 포함하는 우군진료로 보장내용을 전환하는 방안임
  - 축산농가와 임상진료 수의사간 계약진료와 유사한 형태의 일정 임상진료급여를 제공하는 등 사전에 약정된 우군진료 항목에 대한 책임진료를 보장하는 임상진료 서비스를 제공함으로써 축산농가는 추가 진료비 부담없이 기본 진료항목에 대하여 임상진료 서비스를 받을 수 있고,
  - 진료조직은 동 서비스를 제공하는 과정에서 진료량을 줄이기 위한 사전 예방진료 노력을 기울임으로써 질병발생이 감소하고 결과적으로 축산농가의 사용성적이 향상되는 선순환적 메카니즘의 설계가 필요함

<가축질병치료보험의 선순환 구조>



### □ 선순환을 위한 조건

- **(가축질병치료보험의 보장내용 변경)** 가축질병치료보험의 보장내용을 정기 기본진료를 포함하는 우군진료로의 전환을 통하여 예방적 진료(사전적 손해방지활동의 의미)가 가능하도록 보장내용을 변경할 필요(순기능으로 작용 기대)

- 즉, 질병발생 억제를 위한 질병관리가 임상 진료조직에 의하여 수행됨에 따라 농가의 질병발생율이 낮춰지고 결과적으로 생산성이 향상됨으로써 농가소득이 증가될 수 있음
- 반면, 임상 진료조직의 입장에서 예방적 임상진료에 따라 궁극적으로 질병발생율을 낮춤으로써 진료 행위에 대한 부담을 경감시킬 수 있음
- 이러한 선순환이 발생하면 기본진료 외의 수시진료의 대상이 되는 질병발생도 낮춰질 수 있고 보험회사의 보험금 지급도 감소할 수 있음
- 아울러, 임상진료 수의사의 진료 부담 감소는 기존 임상진료 두수 외에 추가적으로 보험가축에 대한 임상진료를 가능하게 함으로서 추가적인 진료권의 확보와 더불어 진료수입도 증대되는 효과를 가져올 수 있음
- 이 과정에서 보험가입 축산농가와 임상 진료조직의 수의사는 1:1로 매칭될 필요가 있음
- (국가 전염병 관리 지원) 농가와 1:1로 매칭된 수의사는 보험가입 축산농가에 대한 정기 기본진료를 포함하는 우군진료를 실시하는 과정에서 보험가입 농장에 대한 주기적 예찰을 병행함으로써 파악한 전염병 예찰정보를 시간 손실없이 당국에 제공할 수 있음
  - 이러한 과정을 통하여 국가의 전염병관리에도 도움을 줄 수 있음. 다만, 이를 위한 분석·전달 체계의 확보와 적절한 운영이 필요할 것으로 판단됨
- (진료기록 보고부담 감소) 아울러, 정기 기본진료를 포함하는 우군진료의 도입은 정기 기본진료에 대한 임상 진료조직의 진료기록 보고의 부담을 줄일 수 있음
  - 정기 기본진료를 포함하는 우군진료 수행만으로 보험금 지급의 전제가 됨으로써 실제 질병발생 여부를 고려할 필요가 없다는 것이 하나의 이유임(○○진료소 사례 참고 가능)
  - 예방진료의 결과로서 질병발생이 감소하므로 임상진료가 감소하고, 가축질병치료보험 운영 보험사에 제출할 보고서도 감소함

## 라. 진료조직 구성 방향

- 가축질병치료보험 관련 (통합)진료조직의 업무내용을 ‘개체’ 단위 ‘사후 질병치료’ 중심에서 ‘농장’ 단위 ‘정기 예방진료’를 포함하는 우군 ‘로 전환하는 진료조직의 역할을 분야별·단계별로 구분하면 아래와 같음

〈가축질병보험관련 진료조직의 분야 및 단계별 역할 수행〉

구분	1단계(수시 및 정기진료)	2단계(정기예방적 진료)	3단계(사양(질병뿌리)관리)
보험사 지원	<input type="checkbox"/> 보험가축진료(수시 및 정기) <input type="checkbox"/> 가축질병보험 보급 및 가입 촉진 <input type="checkbox"/> 진료심사(지급심사보험사)	<input type="checkbox"/> 손해방지활동지원(예방진료) <input type="checkbox"/> 인수검사 및 평가	*농장내 답이 있다 “Every herd has it’s own truth“ (O. Nir, 이스라엘 Hachklait)
농가 지원		*예방접종(전염병)-보험가축(공수의 조정 문제)	<input type="checkbox"/> 보험가축사양관리지원(축사/번식/영양관리 등) <input type="checkbox"/> 가축건강보고서(정기 가축농가간 SWOT 분석)
정부 지원	<input type="checkbox"/> 농장 예찰활동(정기진료서 파악 ; 전염병 탐지 및 확산 방지)	<input type="checkbox"/> 축산 정책 협력(식품안전, 동물복지 등의 업무에 있어서 정부를 지원)	<input type="checkbox"/> 전염병 관리 및 박멸 프로그램 시행 운영(덴마크 사례)



	* 비가입농가?		
진료 조직	<input type="checkbox"/> 사무(장소,인원)/응급대응/ 검사/장비 등 임상진료 인 프라 마련 * 운영비 조달 방안 고려	<input type="checkbox"/> 지식공유, 해외연수, 자문단운영	<input type="checkbox"/> 부검, 역학조사, 임상연구 조직 운영

1) 1단계 : 수시진료를 정기기본진료+수시진료로 전환

보험사와의 협력관계 구축

- (보험가축 진료) 가축질병치료보험 운영 보험사의 정기 기본진료를 포함하는 우군진료로의 보장 내용 전환시 임상 진료조직은 동 우군 진료항목에 대한 책임진료를 수행하고 되며, 그 외의 수시 진료항목에 대한 임상진료 서비스를 현행과 같이 제공함
- (가축질병치료보험 보급 및 가입 촉진) 우군진료의 도입시 임상 진료를 수행하는 임상조직의 수입은 기본적으로 가입가축수에 비례하여 증가하는 구조로 전환되므로 동 가축질병치료보험의 보급 및 가입촉진에 임상진료조직이 적극적으로 기여할 것으로 기대됨
- (보험금 지급 심사 지원) 아울러 가축질병치료보험의 보험금 지급심사는 동 보험 운영 보험회사의 고유업무이나, 임상 진료조직의 지급심사 서비스를 지원받음으로써 보험금 지급 심사의 전문성이 확보될 수 있음

정부 지원체계 마련

- (농장예찰 활동) 정기 기본진료를 포함하는 우군진료 수행을 목적으로 진료조직이 보험가입 축산농가에 정기 방문하여 임상진료 수행시 자연스럽게 예찰활동을 병행함으로써 전염병 정보의 탐지 및 확산 방지에 적극적인 역할을 수행할 수 있음
- 동 예찰업무의 효과적인 수행을 위해 정부는 보험가입 축산농가의 예찰에 대한 적절한 보수를 제공하는 방안을 마련함으로써 신속한 전염병 예찰정보의 수집과 전달경로를 확보받을 수 있음

진료조직 인프라 마련

- (임상진료 인프라 마련) 가축질병치료보험 가입가축에 대한 임상 진료조직이 (시군)지역에서 중추적인 역할을 수행하기 위해서 사무지원체계(인원, 장소), 응급대응체계, 검사지원체계(인원, 장비) 등 인프라가 마련될 필요가 있음
- 동 임상 진료조직의 확충에는 일정한 비용이 수반되므로 이에 대한 적절한 방안 마련이 필요

2) 2단계 : 예방적 진료로의 전환

보험사와의 협력관계 구축

- (예방활동 지원) 현행 보험가축에 대한 질병발생 후 진료에서 질병발생 전 예방적 진료로의 전환하는 경우 보험회사의 예방활동을 지원함
- (인수검사 및 평가) 아울러, 보험가입 농장에 대한 인수검수 및 평가를 통하여 농장 위험상황을 측정함으로써 인수여부를 평가하고 위험에 부합하는 보험료가 부과되도록 지원

정부 지원

- **(축산정책 협력)** 가축질병치료보험 가입 축산농가와 접점을 확보한 임상 진료조직을 통하여 정부의 식품안전, 동물복지 등 축산정책에 대한 협력을 지원받을 수 있음

□ **진료조직 역량 강화**

- **(지식공유)** 가축질병치료보험 가입가축에 대한 임상진료를 수행하는 진료조직내 다수의 소속 수의사의 자발적인 자체 학습조직이 운영될 수 있음
  - 아울러, 타 지역의 임상진료 노하우 등을 공유할 수 있도록 관련 전국적인 조직으로 하여금 프로그램을 발굴, 운영할 수 있음
- **(해외연수)** 임상 진료조직의 소속 수의사를 대상으로 국내에서 부족한 임상진료 지식을 해외 연수 등을 통하여 습득할 수 있도록 지원할 수 있음
- **(자문단 운영)** 수의과대학, 연구(수)소, 대한수의사회 등과 연계하여 특정 현안사항에 대한 수시 진료기술 자문을 할 수 있도록 자문단 구성하여 운영도 가능함

3) 3단계 : 사양관리 지원

□ **농가 생산성 향상 지원**

- **(사양관리 지원)** 가축질병치료보험이 병에 걸린 환축의 치료, 정기적인 방문을 통한 기본진료를 포함하는 우군진료를 통하여 질병발생을 관리할 수 있으며, 여기에 더하여 축사관리/번식관리/영양관리 등 보험가축의 질병의 뿌리에 대한 사양관리 컨설팅을 통해 농가의 생산성 향상을 지원할 수 있음
- **(농장별 성과보고서 제공 및 제공)** 아울러, 보험가입 농장간 비교 등을 통하여 성과 보고 대상 농장의 강점·약점·기회·위기요인 등을 분석하여 정기적으로 가축건강보고서를 통하여 제공함으로써 축산농가의 생산성 향상되도록 농장경영을 지원할 수 있음

□ **정부 지원**

- **(전염병 관리 및 박멸)** 가축질병치료보험 가입농가의 가입률이 일정 수준으로 확보(예 : 50%)되면 보험가입가축을 중심으로 한 전염병 관리 및 박멸 프로그램을 운영을 지원할 수 있음
  - 전염병 관리 및 박멸은 가능한 한 많은 축산 농장의 전염병 정보의 확보가 중요하므로 일정 수준의 이상의 가입률이 확보되는 경우 동 전염병 관리 및 박멸 프로그램의 실시를 준비할 필요가 있음

□ **진료조직 부수 업무 확대**

- **(부검)** 가축질병치료보험 임상 진료조직은 질병 등의 원인으로 인하여 폐사한 가축을 부검하여 폐사의 원인 등을 파악하고, 보험가입 축산농가와 임상 진료조직이 동 부검 결과를 활용하도록 함으로써 동일한 질병의 반복적 출현을 제어할 수 있도록 지원할 필요가 있음
- **(역학조사 협력)** 가축질병치료보험 임상 진료조직은 역학조사 조직을 두어 전염병 등 동물감염병 발생시 전염발생 지역, 발생 환경, 전염경로, 전파속도 등을 조사하는데 협력함으로써 해당 질병의 반복적 발생 및 확산이 재연되지 않도록 협력할 필요가 있음
- **(임상연구)** 가축질병치료보험 임상 진료조직은 질병에 대한 임상기술을 연구·개발·보급함으로써 임상 진료조직의 임상기술의 발전에 기여할 필요가 있음

### Ⅲ. 질병치료보험 운영을 위한 보험사와 진료조직간 협력방안(2차년)

#### 1. 보험적용단계별 절차 준비

##### 가. (1단계) 아픈소 진료(수시)와 기본 진료

##### 1) 상품개선 (약관상 우군진료 도입 및 요율산출)

###### □ 약관개선 : 약관에 「우군진료(가칭)」 도입

- (현행) 가축질병치료보험의 보험가입 대상인 번식우·송아지·육우(젓소 외)에 대하여 각각 4·8·28 질병항목별로 1사고(1두·1일·1질병) 당 보상한도액내 실제 진료비를 보험금으로 지급하는 보장방식이 운영되어지고 있음. 이들 젓소 외의 보험가축에 대하여는, 보험가입 가축의 개체단위 질병발생 후 가축질병치료보험 운영 보험사가 관내 수의사를 대상으로 지정한 수의사 중 축산농가의 선택에 의하여 환축에 대한 임상진료서비스를 받음
  - 반면, 젓소의 경우 임신진단을 대상으로 수의사가 매월 정기적으로 농장을 방문하여 질병 예찰 및 상담과 임신 진단 비용을 월 2회 한도로 지급하며, 기타 진료 항목은 개체단위 질병 발생 후 축산농가에서 관내 지정수의사를 선택하여 임상진료서비스를 받음
- (개선방향) 현행 가축질병치료보험의 약관상 보장내용을 질병별 수시진료에서 정기 기본진료와 수시진료를 포함하는 우군진료 방식의 보상으로 전환을 검토함
  - (우군진료 도입) 개체단위의 발생된 ‘질병치료’ 위주의 현행 구조를 ‘예방진료’ 중심으로 전환시 「우군진료(가칭)」를 도입할 수 있도록 약관을 개선

항 목	현 행	개 선(안)
패러다임	사후약방문 (개체 단위 질병치료에 집중)	질병위험관리 (농장 단위 예방진료에 집중)
기본구조	개체진료 위주 + 제한적 우군진료(젓소)	우군진료 위주 + 개체진료(우군진료 대상 외)
축산농가 생산성	제한적인 폐사율 감소, 증체율 증가의 기대 어려움	폐사율 감소폭 확대, 증체율 증가 기대
진료조직 연계방식	시군 내 수의사를 진료건별 출장요청	보험계약시 우군진료 전담 수의사 지정
진료조직 수입구조	변동성 큼 (∞ 개체진료 건수·금액)	안정 (우군진료 계약금액)

- (보장대상 진료항목) ‘우군진료’와 ‘개체진료’로 구분
  - 우군진료 : ‘농장’ 단위로 출장 1회당 일정금액을 지급(월 2회 한도)
  - 개체진료 : ‘개체’ 단위로 진료비에 자기부담금 등을 감액하여 지급
- (급부 설정) ‘우군진료’에서는 대상 범주의 진료항목에 대해 질병발생 여부와 관계없이 출장 횟수에 따라서만 일정금액 지급(사육단계별 두수 연동)
  - 효과적인 ‘예방’을 위해 출장시 농장 예방진료 내용을 기록해야 하며, 월 2회 한도를 월 초순·하순으로 나눠 각 1회만 인정(예 : 15일 기준)하는 방안을 고려할 수 있음.

- (우군진료 대상 진료항목)

- ‘번식’ 관련 진료항목은 번식우 농장에서 가입 수요 발생하고, 그 외 다발성, 예찰·예방 가능 진료항목(호흡기계, 소화기계 등)도 우군진료 포함시 효과적일 것으로 예상되나 구체적 대상 항목은 추가로 검토할 필요
- 참고사례 : 일부지역의 유우진료소는 ‘번식’ 관련 진료항목만 우군진료로 보장하고 있음

- (책임진료) 우군진료 대상 진료항목은 질병발생시 정액 지급된 우군진료비에서 진료하며, 축산농가 진료비 부담 없음

- 우군진료의 핵심적인 사항으로 일정 수준의 의사 수익을 기본적으로 보장함과 동시에 우군진료 대상 진료항목은 질병치료에 따른 추가적인 진료비 수익이 없음
- 따라서 질병치료보다는 예방 위주의 수의진료로의 전환이 기대됨
- 단기적으로 축산농가의 과도한 질병치료 요청에 대한 우려가 있을 수 있으나 파주진료소의 경우 축산농가와 의사간 신뢰구축 및 제도 정착으로 현재는 합리적인 수준이 유지되어 안정적으로 운영되는 것으로 알려짐

- (질병치료시 진료비 외 비용부담) 진료과정에서 소요된 약제는 정액 지급된 우군진료비에서 사용하거나 처방전 발급에 따른 약제비, 혈액검사비 등은 축산농가가 부담하는 것으로 설계할 수 있음

- (우군진료의 부작용 대처 방안) 다만, 아래와 같은 우군진료 악용 사례에 대한 대처방안 마련도 필요함

- 진료요청이 과도하거나 질병관리 노력이 매우 부족한 축산농가
- 고의적인 진료 거부 또는 부실 진료 의사

- (우군진료 횟수) 젓소의 국내 계약진료 사례 및 해외 사례 등을 참조하여 월 2회 정도의 우군진료를 제공하며, 사육두수에 따라 변경될 수 있음

- (젓소 사례) 기존에도 축산농가와 의사간 자체적으로 계약진료를 하고 있는 사례가 있으며 시군에 따라 다르나 통상 월 2회를 주로 시행하고 있는 것으로 조사됨
- (텐마크) 농가와 임상진료조직간 계약진료시 농장에 의사가 연간 24회 방문하도록 법률에서 규정

- (개체진료) 아픈 소에 대한 개체별 임상 진료방식은 현행과 동일함(젓소 임신진단 제외)

- 축산농가에서 동물병원에 진료비 납부 후 보험금 청구
- 수술, 상해 등 농장이 아닌 개체 단위 발생이 많은 진료항목에 적합
- 계약당 총보상한도액 소진시 축산농가 전액 자부담

□ **요율체계 보완**

- ((정기)기본진료 보험요율 계산) 보험요율 체계상 정기 기본진료 및 수시진료를 포함하는 우군진료에 대한 보험요율 재산출이 필요함

- (기본진료 항목 및 수시 진료항목의 선정) 대상 소 축종(번식우, 육우, 송아지)별 정기 기본진료 항목 및 수시진료 항목 선정이 선행되어야 함

- (연간 치료비 수준 고려) 상기 소 축종별 정기 기본진료 항목 및 수시진료항목에 대한 연간 치료비 수준을 고려, 정기 기본 진료항목과 수시 진료항목에 대한 (위협)보험료 수준을 산출 하여야 함
- (유사 계약진료 사례 분석) 정기 기본진료에 대한 충분한 진료비 정보가 없으므로 계약진료 운영사례 조사를 통하여 연간 치료비 수준의 적절성 검토가 필요
- 필요한 경우 임상진료 수의사를 대상으로 한 전문가 의견조사 등도 고려할 수 있음

## 2) 통합진료조직 검토 방향

### □ (법률) 근거 마련

- (법률 근거) 시범운영 결과를 반영하여 통합진료조직 표준운영모델을 구축하고 타 (시범)지역의 통합진료조직 운영시 활용
- (지침 마련) 상기 법률근거가 마련되기 이전 (통합)진료조직의 시범운영의 근거와 운영상의 문제점 분석을 위한 지침을 마련하여 운영할 필요

### □ 통합진료조직 검토 방향

- ① (기능) 가축질병치료보험 임상진료(수시 및 정기기본진료), 예방 및 사양관리 기능 수행을 위한 종합질병관리조직으로서 기능하도록 (통합)진료조직 도입함
  - (개업)동물병원을 묶어 통합진료조직으로 확대하거나, (축협)동물병원에 (개업)동물병원을 참여하게 하여 합진료조직으로 확대하는 방안을 고려할 수 있음
    - (개업)동물병원을 통합진료조직으로 확대, 참여 수의사(축협동물병원 수의사 포함) 보험가축 우군 진료(정기 기본 및 수시 진료) 및 공적기능을 수행하는 방안을 고려할 수 있음
    - (축협)동물병원을 통합진료조직으로 확대, 참여 수의사(개업수의사 포함) 보험가축 우군 진료(정기 기본 및 수시 진료) 및 공적기능을 수행하는 방안을 고려할 수 있음
    - 구성된 통합진료조직에 참여하는 수의사와 축산 농가 1 : 1 매칭을 통하여 보험가입 축산농가의 보장대상 질병에 관한 책임진료를 구현하도록 운영 (필요시 대표원장 조정기능)
  - (검토사항) 통합진료조직의 세부 역할(업무)은 크게 3단계로 구분함
    - 1단계에서는 아픈소에 대한 개체진료에서 정기 및 수시진료를 포함하는 우군진료로 전환하는 것으로 방향을 설정함
    - 2단계에서는 보험가입 축산농가의 우군에 대하여 보험사와 협력하여 질병 발생전 사전적 예방진료가 가능하도록 하는 발전된 형태의 통합진료조직으로 전환되는 것으로 방향을 설정함
    - 3단계에서는 보험가입 축산농가의 우군에 질병을 근본적으로 관리할 수 있는 사양관리 컨설팅을 제공함으로써 질병의 뿌리를 관리가 가능하도록 하는 궁극의 통합진료조직으로 전환되는 것으로 방향을 설정함

〈가축질병치료보험의 (거점)진료조직의 단계별 업무(세부내용 별첨 2 참조)〉

구분	(1단계) 아픈소 진료 (수시 및 정기)	(2단계) 예방적 진료 (사전적 예방진료)	(3단계) 사양관리 컨설팅 (질병뿌리 관리)
보험 사 협 력	(1)임상진료 : 정기 기본진료 와 수시진료  (2)진료심사 : 수시진료 확인  (3)보험보급 및 가입촉진	(1)예방적 질병관리(예방접종 등)  (2)인수 검사 및 심사 : 계약 시 인수검사/심사 및 경험 손해율 등 평가	(1)예방적 질병관리 : 사양/번식/ 영양관리 컨설팅 등 -가축건강보고서(정기 가축농가 간 SWOT 분석) 포함 (2)인수심사 : 계약시 경험요율 및 점검요율 등 평가
농가 협력			(1)사양관리 정보 제공
정부 협력	(1)전염병 예찰 등 전염병 관 리 지원 (2)상시 전달체계 확보 및 운 영  *근거규정 마련(보험가축에 대한 예찰정보 제공 등)	(1)보험가축 전염병 백신접종 지원(중기) (2)정부 축산정책 협력 -전염병 관리 등  *근거규정 마련(보험가축에 대한 예 방접종 등 질병관리)	(1)전염병 관리 및 박멸 프로그 램 지원 (2)전염병 징후 분석 제공(예찰 정보 분석)(장기)  *근거규정 마련(보험가축에 대한 사 양관리 등 질병관리)
거점 진료 조직 운영	(1)응급진료체계 마련/ 운영 (2)검사자원 확보 : 실험장비 및 검사(2단계 가능) (3)임상장비 확보(2단계 가능) (4)사무인력 확보(2단계 가능)	(1)임상진료 지식/기술 공유 (2)해외연수 프로그램 운영  (3)자문단 운영	(1)부검 (2)역학조사  (3)임상연구조직 운영
타 동물 병원 협력	(1)진료지원 : (거점)진료조직 과의 계약	(1) 검사지원(대학)  (2) 임상진료 재교육(대학)	

② (위치) 개업동물병원 중심 또는 농축협동물병원 중심 통합진료조직 구축

- (개업동물병원 중심 통합진료조직 모델) 시군에 개설된 개업동물병원을 중심(축협동물병원을 포함)으로 통합진료조직을 구성하는 모델
  - 기존 개업동물병원들이 자발적으로 통합하여 운영한다는 측면에서 한다는 측면에서 자연스러운 통합과정을 거칠 것으로 기대됨
- (축협동물병원 중심 통합진료조직 모델) 축산농협에 설치된 축협동물병원의 임상진료가 활성화된 지역에서는 축협동물병원 중심의 통합진료조직을 구성하는 모델
  - 가축재해보험 및 가축질병치료보험 인수를 대행하는 농축협단위조합의 실질적 역할, 보험인수와 연계된 일관된 서비스의 효과적 제공을 위하여 농축협동물병원을 (거점)진료조직으로 확대
  - 농축협단위조합의 여건에 따라서 축협동물병원 또는 농축협단위조합의 공간 활용이 가능하며, 가축질병치료보험의 운영 보험사의 보험관련 기능(마케팅, 보험인수, 언더라이팅, 보험금 지급 심사 등)과의 연계도 큰 무리없이 추진이 가능함
  - 축협동물병원 중심의 통합진료모델은 시골지역의 임상진료가 가능하다는 측면, 농협중앙회 차원에서 전국적인 통합진료조직 조직화가 용이하다는 측면, 농협손보와 단위축협조합간 업무위탁 시행 중(모집, 인수심사 등)이므로 이를 쉽게 확대할 수 있다는 측면, 전자차트기록(EMR)의

무화로 **순농축협동물병원의 임상 전환을 모색하고 있으며, 개업수의사의 동물병원과 농축협수의사가 거점진료조직으로 통합되는 경우 장기적으로 진료수가 및 약품가 동일 적용이 가능하다는 장점이 있을 것으로 기대됨**

**③ (참여수의사) 개업동물병원 수의사, 농축협동물병원 수의사 등 자원에 의한 구성**

- 참여수의사는 임상 진료에 가능한 수의사를 대상으로 개업동물병원 수의사, 농축협동물병원 수의사 등 자원에 의한 참여를 전제로 함
  - 통합진료조직에 참여의사가 있는 수의사를 대상으로 선정
- 통합진료조직은 **농축협동물병원과 개업동물병원간 갈등을 장기적으로 완화시킬 것으로 기대됨**
  - **환원사업에 의한 농축협동물병원의 저렴한 진료수가 및 약품가격 운영이 개업동물병원으로 하여금 부정적 인식을 생성한 사례도 있으나, 가축질병치료보험 도입과 동일한 거점진료조직에서 보험가축에 대한 진료를 수행하는 경우 적어도 보험가축에 대한 동일 수가(임상 및 약품)를 적용으로 동 문제는 감소할 것으로 기대됨**
  - 아울러, 동 가축질병치료보험의 가입률 증가시 진료수가 및 약가문제는 점차 해소될 것으로 예상됨
- 반면, 해당 시군에서 **장기간 운영된 개업동물병원의 경우 (거점)진료병원의 도입으로 진료수가가 급격히 변화될 가능성도 배제할 수 없음**
  - 개업동물병원이 진료를 담당하던 진료농가가 보험에 가입하는 경우 계속 진료서비스를 제공하기 위하여는 반드시 (거점)진료조직에 참여하여야 하므로 개업동물병원이 (거점)진료조직에 참여하는 인센티브로도 작용 가능하다는 장점이 있음
- (참여신청 및 승인 절차) 농협수의사 또는 개업동물병원 수의사의 참여신청에 대하여 승인절차를 마련하는 것이 공정한 운영에 도움이 될 것으로 판단됨
  - 이해관계자(지역수의사회, 정부(지자체), 농축협, 농협손보 등)로 구성된 승인기구에서 승인여부 결정하는 것도 한 방법이 될 것임
- (개업동물병원 운영) 통합진료조직에 비전업(축탁 형식)으로 참여하는 경우 참여수의사 자신의 개업 동물병원 운영 가능

**④ (운영) 대표원장 선임기구 설치, 대표원장이 (통합)진료조직 운영**

- (내용) 선임된 대표원장이 (거점)진료조직을 운영
  - 참여수의수를 포함한 이해관계자로 구성된 **대표원장을 선임기구를 설치, 선임된 대표원장이 (거점)진료조직을 자율적으로 운영하는 방안으로, 운영의 독립성이 확보될 수 있으므로 개업동물병원 수의사의 적극적 참여 가능한 환경이 마련될 수 있음**
  - 통합진료조직과 축산농가간 **이해상충시 대표원장이 이러한 문제를 조정하는 역할도 수행하며, 임상진료 범위(비보험가축 포함), 약품판매 범위(보험/비보험가축) 등 결정**

구분	보험가축	비보험가축	비 고
임상 진료	필수	선택	- 비보험가축에 대한 임상진료 여부에 대한 검토 필요 - (보험가축) 보험보장한도내 개별동물병원 수가 적용 - (비보험가축) 개별(축협, 개업)동물병원 수가 적용 * 보험가입률 증가에 따라 임상진료수가 보험보장한도내 통합진료조직 수가 적용 확대
약품 판매	선택	선택	- 보험가축과 비보험가축에 대한 약품가격 적용에 대한 검토 필요

○ 통합진료조직 운영의 독립성 확보로 개업동물병원 수의사의 적극적인 참여 유도

- 축협동물병원을 확대·개편하는 경우 대표원장에 의한 운영이 동 축협동물병원을 운영하고 있었던 축협과 이해 상충 가능성도 가능함
- 축산농가에 대한 효과가 긍정적인 경우 농축협도 긍정적인 가능성

○ (要 조치사항) 거점진료조직에 대한 법률적 근거 마련 필요

5 (배분 문제) 독립채산제 원칙

○ (내용) 대표원장, 참여수의사 등 참여자가 위원회를 구성, 수입 및 운영경비 분배 방법(내규) 결정하고 동 내규에 따라 진료수입, 운영경비 등 분배 실행함으로써 배분문제를 조직 내부에서 해결할 수 있도록 환경을 조성할 필요

- 통합진료조직내 배분문제를 다룰 위원회 구성, 통합진료조직의 수입·지출에 대한 분배규칙 마련 및 실행

○ 다만, 농축협조합의 기존 축협동물병원을 확대하여 통합진료조직으로 전환하는 경우 기존의 운영 수익구조에 따라 농축협조합의 독립채산제에 대한 선호 또는 비선호가 나타날 가능성이 있음

- 축협동물병원 중심의 통합진료조직의 확대개편에 반대하는 축협의 경우 개업동물병원 중심의 통합진료조직이 대안이 될 수 있다는 점에서 효과적인 통합진료조직을 마련할 수 있을 것으로 기대됨

\* 보험가축(비보험가축 선택) 진료·약품판매 관련 수입 및 지출

구분	보험가축	비보험가축	비 고
임상진료	필수	선택	비보험가축에 대한 임상진료 선택시 수입 귀속 및 배분
약품판매	선택	선택	약품판매 선택시 수입 귀속 및 배분

○ (분배문제 내부화) 거점동물병원의 수입 및 지출에 대한 배분문제를 내부화함으로써 분란의 소지를 방지 가능 여부

- 통합진료조직에의 참여 여부에 따라 참여수의사 또는 미참여 수의사의 향후 진료수익에 직접적인 영향이 클 수 있음
- 개업 수의사간에도 거점동물병원 도입에 따른 유희리가 발생할 수 있으므로 기존 축산농가를 고객으로 확보하고 있는 개업동물병원에 대한 고려를 통합동물병원 내부에서 마련하도록 내



부화하는 방법이 필요함

- 이러한 분배문제는 통합진료조직 외부에서 임의로 해결하기 어려운 문제이므로 대표원장을 중심으로 해결하도록 하는 것이 최선일 것으로 판단됨

**6 (운영 지원) 위탁사업(축협, 보험사, 정부) 등에 따른 지원**

- **(지원 타당성)** 통합진료조직을 위한 공간마련, 등 조직운영에 필요한 사무인력, 혈액검사 등 환축진료의 적정진료를 위한 검사인력, 진료 및 검사장비 마련은 원칙적으로 통합진료조직에서 마련해야 하나,

- 단기적으로 보험가축에 대한 임상진료에 대한 보험사의 위탁, 장기적으로 전염병 예찰 등 정부정책의 적극적 협력을 이끌어내기 위해 적절한 지원이 필요할 수 있음

- **(지원 대상) 지원 및 위탁사업 수행에 따른 수수료(보수) 활용**

- **(공간지원)** 농축협동물병원 확대한 통합진료조직의 경우 운영 위탁형식으로 축협공간의 사용을 가능하게 조치함으로써 지원 가능하며, 개업동물병원을 중심으로 구성된 통합진료조직의 경우에는 기존 동물병원을 활용하는 방안과 농업기술센터 등의 공간 등을 활용하는 방안도 허용되는 경우 고려 가능함

- **(사무인력)** 가축질병치료보험 우군진료 위탁에 따른 보수 활용(매월 지급)하거나 보험가축에 대한 백신접종 등 공적기능 수행에 따른 정부 지원분 활용하여 사무인력 확보에 활용 가능함

- **(진료·검사 장비)** 일부 시군의 사례와 같이 축산정책 또는 방역정책에 협조하기 위한 조치로서 정부(지자체 포함)가 진료 또는 검사장비 지원을 하는 경우 이를 활용할 수 있음

- **(검사인력)** 정확한 검사 결과에 기반한 적절한 처방 등으로 축산농가에 신뢰성을 제고하거나, 예찰정보 등을 제공함으로써 방역정책에 협조한다는 측면에서 보험사 또는 정부의 검사인력을 지원하는 경우 이를 활용할 수 있음

- **(추가 활용)** 아울러, 통합진료조직에 참여하는 수의사의 보험금 지급 심사 또는 가축질병치료보험의 가입권유, 모집활동을 전제로 보험심사비 또는 모집비 등을 활용할 수 있는 조건이 되는 경우 (보험사의 사전 검토 필요) 이를 활용하는 방안의 검토도 가능함

- **(요 조치사항)** 단위조합에 지급되는 모집비를 활용하는 것도 가능할 것이나, 조합차원에서 결정할 문제로 판단

- 수의사의 설계사 자격 확보는 향후 추가적인 검토가 필요한 사항이며,

- 사업비의 직접지원은 선 근거(지침, 법률 등) 마련 필요

**7 (검사실 운영) 검사에 의한 정확한 진단과 처방이 자가진료가 일반화된 축산농가에 대한 보험가입 전환의 수단이 될 가능성**

- **(내용)** 혈액, 전해질, 생화학분석 등을 위한 장비를 구축하고 전문 분석인력을 통해 즉시적인 검사결과를 활용하여 임상진료가 가능하도록 검사실 운영

- **(운영 필요성)** 자가진료 농가의 경우 검사결과 등 데이터를 기반으로 하는 진료에 대하여 긍정적이므로 수의사에 의한 임상진료(가축질병치료보험 가입)로의 전환에 효과적일 것으로 판단됨

- 우군진료 도입으로 축산농가와 진료조직간 1:1 매칭을 전제로 신속한 검사결과에 기반한 정확한 임상진료 서비스를 제공함으로써 축산농가에 신뢰를 확보하는 것이 무엇보다 중요
- 검사 결과에 기반한 환축 임상진료로 통합진료조직의 신뢰성을 제고함으로써 비가입 축산농가에 대한 가입유인을 추가로 제공할 수 있음
- **(신속한 검사결과 필요)** 기존 개량사업소 등에 의뢰하는 경우 신속한 결과를 얻을 수 없는 경우가 일반적이라는 일선 수의사 의견이 있음
- 아픈소의 진료/반출에 대한 빠른 의사결정에 대응하기 위하여는 신속한 검사결과가 필요함

○ **(검토사항)**

- **(분석 장비)** 혈액, 전해질, 생화학분석 등 임상진료에 필요한 분석장비 구성이 필요
- **(분석 인력)** 분석인력은 반드시 수의사일 필요는 없으며, 훈련된 분석전문가에 의하여 수행가능하다는 일선 수의사의 의견임
- **(거점별 검사실 운영)** 도입 초기 모든 통합진료조직에서 검사실을 운영할 필요는 없을 것으로 판단되며, 인접지역 공동 운영 가능함

- **(의견)** 분석장비, 분석인력 등의 제약사항을 고려하는 경우 시군단위 진료조직에서 즉시 수행할 수 있는 검사(진단키트 활용 등)와 분석인력이 수행해야 할 분석으로 구분하여 각각 해당 위치에 분석장비 및 분석인력이 편제하는 것이 적절하다는 의견도 있음.

### 3) 통합진료조직 시범운영

□ **시범운영 필요성**

- **(이해관계자의 요구사항 반영)** 가축질병치료보험 가입가축의 우군진료 및 개체진료를 위한 통합진료조직 구성에는 다양한 이해관계자가 참여할 예정임
- 직접적인 당사자인 개업동물병원 수의사와 축협동물병원 수의사, 동 가축질병치료보험을 운영하는 보험사, 지자체를 포함한 정부, 지역 수의사회, 보험가입자를 대표하는 농축협단위조합 등이 통합진료조직의 운영에 직간접적으로 영향을 주게 됨
- 따라서 동 이해관계자들의 이해를 조율하고 조화로운 운영을 위하여 문제점을 적출하고 그 대응책을 마련하여 통합진료조직이 부여된 목적을 충분히 달성할 수 있도록 시범사업을 영위할 필요가 있음

□ **통합진료조직의 요건, 시범지역 지정 및 시범운영 기간**

- **(통합진료조직 요건)** 통합진료조직은 지역 개업동물병원 연합모델, 농축협동물병원 확장 모델 등을 검토할 수 있으나, 일정한 기본요건을 충족하는 통합진료조직을 선정하는 것으로 함
- 통합진료조직 신청은 일정한 수의사 수(해당 시군의 예상 가축에 대한 우군진료가 가능해야 함), 동 수의사가 활용할 수 있는 진료조직 공간, 사무인력, 검사실 및 검사인력을 갖추어야 함
- **(시범지역 선정)** 농림축산식품부가 가축질병치료보험 시범지역 중 자원하는 시군을 대상으로

통합진료조직 시범 운영지역을 복수로 선정하는 것으로 함

- (시범운영 기간) 최소 1년간의 시범운영을 통하여 통합진료조직 운영가능성을 검토하고 추가적인 시범운영 여부, 확대 운영 여부를 검토함
  - 1년간의 운영기간을 원칙으로 하되, 필요한 경우 연장
  - 동 시범운영기간을 거쳐 최종 모델을 권고함(농식품부)

□ 시범운영 검토 내용

- (내용) 가축질병치료보험 시범사업 지역 중 신청 또는 통합진료조직이 필요한 시군에 우선하여 시범사업을 실시하여 다음의 내용을 확인함
  - (시범 실시) (거점)진료조직의 기능(역할), 위치, 운영방법, 분배문제, 운영지원, 참여수의사, 검사실 운영 등 운영상의 문제점을 점검하고 보완점을 도출함
  - (확대 실시) 시범사업을 통하여 얻어진 문제점을 보완하여 거점진료조직 운영지역을 확대 실시를 검토함
  - (시범 도입순서) 개업동물병원 활동이 활발한 지역에서의 (거점)진료조직 운영은 혼란과 갈등을 불러올 수 있는 가능성도 있으므로 개업동물병원 활동이 활발한 지역에 대한 통합진료조직 시범운영을 통하여 실제 실행상의 문제점을 확인할 필요가 있음
    - 아울러, 축협산하 통합진료조직을 통한 보험가축 임상진료 수행의 경우 지역 내 진료(약품) 수가로 인한 갈등의 완화여부에 대한 확인도 필요함
    - 수의사가 부족한 지역부터 (거점)진료조직을 운영하는 것은 갈등의 가능성을 줄일 수 있으나, 실제 도입시의 문제점을 파악하는데 한계는 있을 것으로 판단되며, 수의사 부족 지역에서는 통합진료조직 운영 자체가 불가능할 수 있음
- (다양한 사례 반영 필요) 지역별로 가축임상진료에 대한 상황과 조건이 상이하므로 다양한 상황에 맞도록 시범운영을 실시할 필요가 있음

□ 시범운영 결과 반영

- (시범운영 분석) 통합진료조직에 대한 시범운영의 장단점과 문제점 등 시범운영 결과를 분석
- (운영 모델안 마련) 시범운영 결과를 반영하여 통합진료조직 표준 운영모델을 구축하고 타 (시범)지역의 통합진료조직 도입시 활용함

□ 시범 운영지역 확대 또는 전국 사업화

- (시범운영 지역 확대) 시범운영 분석 결과, 시범운영 성과가 긍정적인 경우 시범운영 대상지역을 확대(참여를 원하는 시군의 신청에 대하여 농식품부가 지정)하거나 전국사업화 실시함

## 나. (2단계) 예방적 진료(사전적 예방진료)로의 전환

### 1) 우군진료 근거 마련

- (우군진료 근거 마련) 가축질병치료보험 가입가축에 대한 정기진료 및 수시진료를 포함하는 우군

진료로의 전환에 따른 근거(지침 또는 법률)를 마련할 필요

- **(법률/지침)** 가축질병치료보험 가입가축에 대한 우군진료 근거를 우선 동 보험의 시행지침에 선 반영 후, 해당 법률 마련시 반영할 필요
- **(매뉴얼 마련 및 교육)** 통합진료조직은 보험가축에 대한 예방진료 프로토콜 등 우군진료를 위한 매뉴얼 준비하고 이를 통합진료조직에 참여 의사에게 체계적으로 교육할 필요
- **(우군 진료 제공)** 통합진료조직은 가축질병치료보험 가입가축에 대한 정기 기본진료 및 수시진료를 포함하는 우군진료를 수행하는 것으로 하며, 우군진료시의 백신비용 등은 원칙적으로 농가가 부담하는 것으로 함

□ **(상품 변경)** 법률 근거를 반영하는 상품내용 변경

- **(약관 반영)** 가축질병치료보험을 운영하는 보험사가 정기 기본진료 및 수시진료를 포함하는 우군진료를 보장하기 위하여는 가축질병치료보험의 약관상 동 반영하는 등 보험상품을 개정이 전제되어야 함
- **(보험요율 산출)** 가축질병치료보험의 가입가축에 대한 우군진료를 통합진료조직에 요청하기 위하여는 우군진료비용에 대한 적절한 산출이 필요하며, 동 우군진료비용이 정기진료 기본진료와 수시진료로 구분하여 운영되어야 함

## 2) 요율체계 개선(경험요율제도 도입)

□ **(상품 변경)** 가축질병치료보험의 가입율을 제고하기 위하여는 치료비용이 적게 소요되는 축산농가에 대하여 치료비용에 상응하는 보험요율의 산출 및 적용이 가능하기 위하여는 해당 축산농가의 보험금 지급실적 등이 감안된 경험요율제도가 운영될 수 있도록 상품내용 변경이 필요함

- **(적용규정 마련)** 보험가입자인 축산농가에게 질병 발생을 줄이고, 적극적인 관리의 인센티브를 제공하기 위해 질병 발생이 낮은 농가에 대하여는 보험료를 할인하는 등 동기를 부여하는 제도의 도입이 필요함
- **(보험가입농가에 안내)** 평균적으로 보험가입 농가의 손해율이 낮은 농가의 보험료 부담이 감소된다는 내용을 적극적으로 공지함으로써 사육기술이 좋은 축산 농가, 사육환경이 좋은 축산 농가 등이 적극적으로 동 보험에 가입할 수 있도록 환경을 조성할 필요가 있음

□ **경험요율 도입 방향 - 농가별 사후적 위험도(경험손해율) 차이**

- **(현황)** 가축질병치료보험은 축산농가의 보험가입 실적(축산농가가 납입한 보험료(정부부담 포함) 총액 및 보험사가 지급한 보험금 총액)에 따른 보험료 차등을 실시하고 있지 않으며, 축산농가의 보험가입 실적에 관계없이 동일한 가입두당 보험료를 부담하고 있음.
- **(문제점)** 농장관리가 우수한 농장과 그렇지 않은 농장간 임상진료비 차이가 발생할 수 있고, 이에 따른 보험사의 손해율에 차이가 발생함
  - 농가의 사후적 위험도 차이(경험손해율)가 반영되지 않는 경우 축산농가의 적극적인 질병관리에 대한 유인을 제공하지 못함으로써 도덕적 해이가 발생할 수 있음
- **(도입방향)** 가축질병치료보험 가입 축산농가의 손해율(축산농가가 보험사로부터 지급받은 보험

금을 축산농가가 납입(정부부담 포함)한 금액을 나눈 값) 등 보험가입 성과를 반영하여 보험료 차등화하는 방안을 검토할 필요(일본사례 참조)

- 납입된 보험료(정부 보험료 지원 포함)의 일정비율을 초과하여 보험금을 수령한 축산농가에 대하여 차년도 계약의 보험료 부담을 늘리는 방식으로, 보험가입으로 인한 축산농가의 질병관리 해이를 억제하는 기능적인 역할을 수행하는 동시에 손해율이 낮은 우량농가의 보험료 부담을 줄임으로써 우량한 축산농가의 보험가입을 적극적으로 유도할 수 있음.

## 다. (3단계) 사양관리를 통한 질병통제(사전적 질병관리) 수행

### 1) 사양관리 서비스 근거 마련(서베이 비용 반영)

- (사양관리 근거 마련) 가축질병치료보험 가입가축에 대한 정기진료 및 수시진료를 포함하는 우군진료가 정착된 이후 농장의 전체적인 사양관리를 개선함으로써 농가의 사육성적이 개선될 수 있도록 근거(시행지침 또는 법률)를 마련할 필요
- (법률/지침) 가축질병치료보험 가입가축에 대한 사양관리활동 근거를 우선 시행지침에 반영 후, 필요시 해당 법률 마련시 반영할 필요
- (매뉴얼 마련 및 교육) 통합진료조직은 보험가축에 대한 사양관리 프로그램 등 매뉴얼 준비하고 이를 통합진료조직에 참여 수의사에게 체계적으로 교육함으로써 전농장 전위험관리 가능하도록 지도할 역량을 갖추도록 할 필요
- (사양관리 서비스 제공) 통합진료조직은 가축질병치료보험 가입가축에 대한 정기 기본진료 및 수시진료 등 임상진료 외 번식관리, 영양관리, 축사관리 등을 포함하는 전농장 위험관리 서비스를 제공함

### 2) 요율체계 개선

- (상품 변경) 가축질병치료보험의 가입율을 제고하기 위하여는 직접적으로 치료비용이 적게 소요되는 축산농가에 대하여 치료비용에 상응하도록 보험료 부담을 줄이는 경험요율제도 뿐만 아니라, 사전적으로 농장의 위험관리 상황을 파악하고 이에 대한 대비가 되어 있는 정도를 평가하여 추가적으로 보험료 부담의 형평성이 제고될 수 있도록 상품내용의 변경이 필요함
- (적용규정 마련) 가축질병치료보험 가입농가에게 통합진료조직에서 제공된 사양관리 서비스의 내용을 평가하고 이들 서비스가 질병위험을 얼마나 경감시키는지를 평가할 수 있도록 평가체계를 마련하여 운영하여야 함
- (보험가입농가에 안내) 가축질병치료보험 가입농가에게 통합진료조직에서 제공된 사양관리 서비스와 이를 농가가 수용한 결과 등을 평가하여 우수한 성적을 얻은 축산농가에 대하여 보험료의 할인 등을 추가적으로 적용할 수 있다는 점을 안내함으로써 사양관리가 좋은 농가 등이 적극적으로 동 보험에 가입할 수 있도록 환경을 조성할 필요가 있음
- (점검요율 도입방향) 농가별 사전적 위험도(예정위험) 차이 반영
  - (현황) 가축질병보험은 보험가입 축산 농가의 번식관리, 영양관리, 축사관리 등 군관리의 차이에 따른 위험도 차이를 반영하는 보험료 차등을 미 실시하고 있음

- 가축질병치료보험에 대한 가입의향 설문조사시 65두 이상의 대농가를 중심으로 보험료 지불 의사금액이 매우 낮다는 측면에서 점검요율제도는 도입될 필요가 있음
- **(문제점)** 축사관리, 군관리 등의 노하우에 따라 해당 농장의 질병위험은 차이가 발생
  - 질병위험과 관련된 축사관리의 S/W 측면, 위험관련 시설의 H/W 측면을 고려한 위험도 평가 차이를 고려하지 않는 경우 축산농가는 축사관리의 S/W 측면, 위험관련 시설의 H/W 측면을 고려하지 않음으로써 모럴해저드 발생 가능
- **(도입방향)** 질병위험과 관련된 번식관리, 영양관리, 축사관리 등 군관리의 차이를 보험가입시에 평가하여 우수한 사양관리 축산농가에게 보험료 할인 등을 제공함으로써 보험료를 차등화함
  - 이는 장기적으로 축산농가에게 사육환경을 개선시키고, 질병발생을 억제하는 농장 환경개선, 축사관리 효율화를 통하여 장기적으로 위험도를 경감시키는 유인을 제공할 수 있음
  - 사양관리가 좋은 농가는 보험료 부담으로 인하여 보험가입을 주저하게 되나, 사양관리 상황을 반영한 보험료 부담의 적정성을 확보함으로써 보험가입을 유도할 수 있을 것으로 판단됨
  - 아울러, 이러한 사양관리 평가제도는 장기적으로 축산업 발전에 기여할 것으로 기대됨

## 2. 적용단계별 (통합)진료조직과 참여자간 협력방안

### <참여자간 협력방안>

구분	(1단계) 아픈소 진료 (수시 및 정기)	(2단계) 예방적 진료 (사전적 예방진료)	(3단계) 사양관리 컨설팅 (질병뿌리 관리)
보험사 협력	(1)임상진료 : 정기 기본진료와 수시진료  (2)진료심사 : 수시진료 확인  (3)보험보급 및 가입촉진	(1)예방적 질병관리(예방접종 등)  (2)인수 검사 및 심사 : 계약시 인수검사/심사 및 경험손해율 등 평가	(1)예방적 질병관리 : 사양/번식/영양관리 컨설팅 등 -가축건강보고서(정기 가축농가간 SWOT 분석) 포함  (2)인수심사 : 계약시 경험요율 및 점검요율 등 평가
타 동물병원 협력	(1)진료지원 : (통합)진료조직과의 계약	(1) 검사지원(대학)  (2) 임상진료 재교육(대학)	(1)진료기술지원
정부 협력	(1)전염병 예찰 등 전염병 관리 지원  (2)상시 전달체계 확보 및 운영  *근거규정 마련(보험가축에 대한 예찰정보 제공 등)	(1)보험가축 전염병 백신접종 지원(중기)  (2)정부 축산정책 협력 -전염병 관리 등  *근거규정 마련(보험가축에 대한 예방접종 등 질병관리)	(1)전염병 관리 및 박멸 프로그램 지원  (2)전염병 징후 분석 제공(예찰 정보 분석)(장기)  *근거규정 마련(보험가축에 대한 사양관리 등 질병관리)
통합진료조직 운영	(1)응급진료체계 마련/ 운영  (2)검사자원 확보 : 실험장비 및 검사(2단계 가능)  (3)임상장비 확보(2단계 가능)  (4)사무인력확보(2단계 가능)	(1)임상진료 지식/기술 공유  (2)해외연수 프로그램 운영  (3)자문단 운영	(1)부검  (2)역학조사  (3)임상연구조직 운영
농가 협력			(1)사양관리 정보 제공

## 가. (1단계) 아픈소 진료(수시 및 정기)

### 1) 보험사와의 협력 : (통합)진료조직과 계약에 의한 임상진료 등 수탁

#### □ 임상진료 : (정기)기본진료와 수시진료(우군진료) 서비스 제공

- (정기진료) 가축질병치료보험의 보장내용이 (정기)기본진료와 수시진료를 포함하는 우군진료로 전환되는 경우 동 가축질병치료보험을 운영하는 보험회사와 통합진료조직간 (정기)기본진료에 대한 약정을 통하여 축산농가에 책임 임상진료 서비스를 제공함
- (수시진료) 아울러, (정기)기본진료에 포함되지 않은 진료항목에 대하여는 현재와 같이 아픈 소에 대한 보험가입 축산농가의 진료요청에 따라 수시 임상진료 서비스를 통합진료조직의 수의사가 요청농가에 제공함

#### □ 진료심사 : 수시진료 확인

- (정기진료 확인) 보험금 지급에 앞서 보험보장의 대상이 되는 (정기)기본진료의 적절한 임상진료 서비스가 수행되었는지 여부에 대한 확인을 제공함으로써 보험회사의 진료심사 기능을 지원할 수 있음
- (수시진료 확인) 보험가입 축산농가가 요청한 아픈소에 대한 실시된 임상진료에 대하여 보험보장의 대상이 되는 적절한 수시 임상진료가 수행되었는지 여부에 대한 확인을 제공함으로써 보험회사의 진료심사 기능을 지원할 수 있음
- (차상위 통합진료조직 활용) 다만, 동 진료심사는 동일한 통합진료조직에서 수행하는 것은 형식적으로나 실질적으로나 적절치 않을 수 있음
  - 가축질병치료보험 도입 초기에는 동일 통합진료조직의 진료심사량이 충분히 많지 않을 수 있으므로 차상위 통합진료조직을 활용하여 산하 통합진료조직에 대한 진료심사기능을 수행하는 것이 적절함
  - 다만, 가입가축 두수의 증가에 따라 임상진료와 진료심사 담당 수의사가 구분될 수 있는 경우에는 동일 통합진료조직에서 심사하는 것도 가능할 것으로 판단됨

#### □ 보험보급 및 가입촉진 : 통합진료조직 운영비 확보와 연계

- (보험보급) 통합진료조직은 임상진료 서비스를 제공하는 점점에 있으므로 가축질병치료보험의 보장내용, 보험료 부담, 보험보장의 효과 등에 대하여 축산농가에게 자연스럽게 설명이 가능하므로 가축질병치료보험의 보급에 적절한 위치에 있음
- (가입촉진 유인) 가축질병치료보험이 가입가축에 대한 (정기)기본진료와 수시진료를 포함하는 우군진료로 전환되는 경우 축산농가의 추가적인 보험가입을 통하여 통합진료조직은 진료수입을 확대할 수 있으므로 적극적인 가입촉진의 유인이 존재하게 됨

### 2) 타 동물병원과의 협력

□ 진료 지원 : (통합)진료조직 참여

○ (협력방식)

- (변경 전) 현행 가축질병치료보험 가입농가의 아픈 가축에 대한 치료는 개업동물병원의 수의사와 지정계약을 체결하여 보험가입농가에 지정수의사를 제시하고, 보험가입 축산농가는 지정수의사를 대상으로 임상진료 서비스를 요청하는 형태로 운영하고 있음
- (변경 후) 가축질병치료보험 가입가축에 대한 정기 기본진료와 수시진료를 포함하는 우군진료로의 전환이 이루어지는 경우 농가와 1:1로 매칭되는 통합진료조직의 수의사가 정기 기본진료 항목에 대한 책임진료를 제공하는 형식으로 변경됨
- 통합진료조직은 개업동물병원의 수의사와 농축협동물병원의 수의사의 참여 협력에 의하여 운영되는 구조가 될 것으로 기대됨

○ (협력내용)

- (정기진료) 개업동물병원의 수의사와 농축협동물병원의 수의사가 통합진료조직 수의사의 일원으로서 가축질병치료보험의 운영 보험사로부터 위탁받은 (정기)기본진료 서비스를 보험가입 축산농가에 제공함
- (수시진료) 통합진료조직이 가축질병치료보험 운영 보험사로부터 위탁받은 수시 진료항목에 대한 임상진료 서비스를 보험가입 축산농가에 제공함.

3) 정부와의 협력 : 전염병관리 등 정부정책 협력

□ 전염병 예찰 등 전염병 관리 지원(-예찰비용 일부 부담)

- (정보수집) 가축질병치료보험의 보장내용이 (정기)기본진료와 수시진료를 포함하는 우군진료로 전환되는 경우 통합진료조직이 보험가입 축산농가의 정기방문을 통하여 가축전염병의 발생 및 역학에 관한 정보를 수집할 수 있음
- (방역활동 수행 가능) 필요한 경우 가축전염병 예찰 실시요령 제2조에 따라 조사·탐문·임상검사·검진·혈청검사 및 병성감정 등의 방역활동의 수행이 가능함

<예찰의 정의(가축전염병 예찰 실시요령 제2조)>

1. "예찰(豫察)"이란 가축전염병의 발생 및 역학에 관한 정보수집·분석을 위한 조사·탐문·임상검사·검진·혈청검사 및 병성감정 등의 방역활동을 말한다.
2. "검진(檢診)"이란 법 제12조제1항에 따른 농림축산검역본부장(이하 "검역본부장"이라 한다) 및 특별시장·광역시장·도지사·특별자치도지사(이하 "시·도지사"라 한다) 소속 가축방역기관의 장(이하 "시·도가축방역기관장"이라 한다)이 가축전염병 검사대상 가축의 개체별 감염여부를 확인하기 위하여 개체별로 실시하는 능동적·개체적 검사를 말한다.
3. "혈청검사(血清檢査)"란 검역본부장 및 시·도가축방역기관장이 가축전염병 검사대상 축군별 감염여부 및 면역형성 여부 등의 확인을 위해 일정비율의 혈액시료를 채취하여 실시하는 능동적·집단적 검사를 말한다.



4. "병성감정(病性鑑定)"이란 검역본부장, 시·도가축방역기관장 또는 법 제12조제5항에 따라 검역본부장이 지정한 가축병성감정실시기관장이 의뢰받은 가검물 등에 대하여 법 제12조제6항에 따라 검역본부장이 정하여 고시한 요령에 따른 검사를 말한다.

- (조기보고 인센티브) 가축질병치료보험 운영 보험사는 전염병진단이 빠를수록 보험사 책임이 면책될 수 있으므로 가능한 한 조기 보고하려는 유인이 존재함

□ 상시 전달체계 확보 및 운영

- (전달체계의 확보) 보험가축에 대한 (정기)기본진료를 수행하면서 예찰한 정보를 체계적으로 정부에 전달할 수 있음
- (전달체계의 운영) 상기 획득한 예찰 정보를 체계적으로 정부에 전달하기 위하여 전달체계가 마련되고 운영될 필요가 있음

□ 근거규정 마련

- (시행지침) 가축질병치료보험의 가입가축에 대하여 (정기)기본진료와 수시진료를 포함하는 우군진료로 전환하는 경우 이를 보험상품에 적절하게 반영하기 위하여는 가축질병치료보험 시행지침에 이에 대한 근거를 우선 마련할 필요가 있음
- (관련 법) 가축질병치료보험을 위한 관련 법률 마련시 통합진료조직의 (정기)기본진료와 수시진료를 포함하는 우군진료가 가능하도록 보험상품 운영 근거를 마련하는 것이 필요함

4) 통합진료조직 운영

□ 응급진료체계 마련 및 운영

- (응급진료에 대한 의구심과 희망) 가축질병치료보험 가입 또는 잠재 가입 축산농가는 야간 및 주말의 응급진료에 대한 의구심과 희망을 동시에 가지고 있는 것이 간담회 등을 통하여 여러 번 확인된 바 있었음
- (적절한 응급대응 필요) 가축질병치료보험 가입가축에 대한 응급진료대응은 동 보험의 가입과 지속적인 유지에 있어 매우 중요함
- (응급대응)
  - (응급대응팀 구성) 통합진료조직에 참여하는 수의사로 구성된 응급대응팀을 꾸려 야간 및 주말의 응급진료 서비스를 제공함
  - (응급진료 수행) 가축질병치료보험 가입농가의 응급진료 요청에 따라 당번 수의사가 응급진료를 수행

□ 검사자원 확보 : 실험장비 및 검사 (2단계 가능)

- (샘플채취 및 검사 의뢰) 가축질병치료보험 가입가축에 진료요청에 따라 통합진료조직의 임상 수의사가 검사 샘플을 채취하고 통합진료조직내의 전문분석인력에게 채취자료의 분석을 의뢰

합

- (분석결과) 통합진료조직 전문 분석인력에 의하여 분석한 결과를 의뢰한 수의사에게 제공함으로써 아픈소 처방시에 활용함

□ **임상장비 확보 (2단계 가능)**

- 통합진료조직은 임상진료장비를 마련하고, 통합진료조직에 참여하는 수의사가 활용할 수 있도록 함

□ **사무지원 (2단계 가능)**

- 가축질병치료보험의 보험금 청구 등 필요한 경우 통합진료조직 수의사가 작성해야 할 사무내용을 지원하는 사무인력을 두어 임상진료조직의 효율성 제고 및 유지되도록 할 필요

**나. (2단계) 예방적 진료(사전적 예방진료)**

**1) 보험사와의 협력 : (통합)진료조직과 보험가입가축 임상진료 등 계약**

□ **예방진료 활동(백신접종 등 예방적 진료를 통한 질병발생 억제)**

- (생산성향상을 위한 질병 예방활동) 가축질병치료보험 가입가축은 기본적으로 (정기)기본진료 및 수시진료를 포함하는 우군진료로 전환되는 경우 가축질병의 적절한 치료를 제공하는 것이나, 아픈 가축에 대한 치료 이전에 아픈 소가 발생하지 않도록 하는 예방적 진료활동이 농가의 생산성 향상을 위해 보다 중요함

- (통합진료조직) 통합진료조직의 (정기)기본진료 및 수시진료대한 진료조직에 의하여 발병한 질병의 치료 이전에 질병발생을 억제함으로써 통합진료조직 임상수의사의 진료업무 부담을 줄일 필요가 있음

- (발병 후 대응보다 예방이 비용 효율적) 동 가축질병치료보험 운영 보험사 입장에서도 예방을 통하여 발병률을 낮추는 것이 예방 없이 발병 후 진료하는 것보다 장기적으로 보험비용을 줄일 수 있는 효율적인 방법임

\* 덴마크의 경우 철저한 예방예찰을 통하여 가축질병 발생을 최대한 억제(전염병이 발생하면 소비자의 해당 축종에 대한 신뢰가 낮아지므로 예방예찰을 보다 강조함.

□ **인수 검사 및 심사 : 계약시 인수검사/심사 및 경험손해율 등 평가**

- (인수검사 및 심사) 가축질병치료보험 가입농가의 보험가입 신청에 따라 통합진료조직은 신청농가에 대한 보험가입 인수 검사와 감사된 내용에 대한 심사를 수행함으로써 동 보험의 운영 보험사를 지원할 수 있음

- (경험손해율 확인) 가축질병치료보험 가입농가에 대한 보험료를 계산하기 위하여 필요한 농가단위별 경험손해율(농가에 지급된 보험금을 농가가 납입(정부부담분 포함)한 보험료로 나눈 값)의 비율은 경험손해율을 확인함

## 2) 대학동물병원과의 협력 : (통합)진료조직과의 협력 계약

### □ 검사지원

- (검사지원 범위) 가축질병치료보험 가입가축에 대한 통상적인 검사 외에 전문적인 분석과 해석이 필요한 경우 임상진료에 대하여 대학동물병원이 검사 지원을 수행하는 경우 보다 적절한 임상진료가 가능하고, 임상진료 기술을 향상시키는데 도움이 될 것으로 기대할 수 있음
- (검사지원 절차)
  - (검사지원 요청) 통합진료조직의 임상수의사가 인근 또는 해당 임상진료에 대하여 전문적인 지식과 노하우가 있는 대학동물병원에 검사지원을 요청함
  - (검사샘플 송부) 필요시 검사지원 요청시 통합진료조직의 임상수의사에 의해 채취된 검사샘플을 대학동물병원에 제공함으로써 해당 질병에 대한 적절한 처방이 가능하도록 조치함
  - (검사결과 송부) 해당 대학동물병원은 통합진료조직에서 지원 요청한 검사샘플에 대한 검사결과를 송부하고, 의견을 제시함으로써 임상수의사의 진료활동을 지원함

### □ 임상진료 (재)교육 및 실습 지원

- (임상수의사 재교육) 통합진료조직에 참여하는 임상수의사를 대상으로 개선된 최신의 임상진료 방법에 대한 재교육을 실시함으로써 수행 임상진료기술 향상에 기여함
- (임상수의사 실습) 통합진료조직에 참여하는 신진 산업동물 수의사에 대한 기초교육 및 실습을 할 수 있도록 지원함으로써 대동물 임상진료 경험이 없는 수의사에게 대동물 임상진료가 가능하도록 교육서비스를 제공함

## 3) 정부와의 협력 : 전염병관리 등 정부정책 협력

### □ 백신접종 지원

- (신속한 방역조치 및 백신접종 가능) 가축질병치료보험 가입가축에 대한 (정기)기본진료 및 수시진료 시에 확인된 예찰 정보를 바탕으로 질병에 대한 조기 진단, 차단 방역 등 신속한 방역조치의 기회를 확보할 수 있음
- 특히, 가축질병치료보험 가입 농가에 대하여 주기적인 (정기)기본진료와 수시 진료시에 전염병 예방을 위한 백신접종이 가능함

### □ 법령 개정

- (우군관리 근거 마련) 가축질병치료보험 가입농가에 대한 통합진료조직의 사전적 예방진료가 가능하도록 보험상품상 우군진료 보장을 위한 관련 법률 근거를 마련하는 것이 필요함(근거법)

### □ 정부 축산시책 협력

- (전염병 관리 등을 위한 정부 시책 지원) 구제역, 부르셀라병, 우결핵 등 법정전염병 관리, 기타 정부의 축산시책 등에 대한 효과적인 전달경로로서 축산농가와 접점에 있는 통합진료조직

을 활용할 수 있음

#### 4) 통합진료조직 운영

##### □ 임상진료 지식 및 기술 공유

###### ○ (임상진료 지식 및 기술 세미나 운영)

- 가축질병치료보험 가입가축의 임상진료를 위한 통합진료조직 내의 다수 수의사간 임상진료에 대한 경험과 지식을 공유하고, 진료기술 발전을 위한 기술 세미나 등을 수시로 개최하여 참여 수의사의 발전을 도모할 수 있음

##### □ 해외연수 프로그램 운영

- (해외연수) 가축질병치료보험 가입가축에 대한 임상진료를 수행하는 통합진료조직 참여 수의사를 대상으로 임상 진료기술이 뛰어난 해외 연수 프로그램을 운영하고, 발전된 임상진료 프로토콜 등을 익히게 함으로써 국내 임상진료 기술 발전에 기여할 수 있음

##### □ 자문단 운영

- (전문가) 가축질병치료보험의 통합진료조직 또는 상위 조직에 대동물 임상수의분야에 경험이 많은 임상수의사, 대학교수 등으로 구성된 자문단을 운영하여 검사 및 임상진료 등 필요한 자문을 얻을 수 있음

#### 다. (3단계) 사양관리를 통한 질병통제(사전적 질병관리)

##### 1) 보험사와의 협력

##### □ 예방적 질병관리 : 축사/번식/영양관리 등

- (사양관리 추가) 가축질병치료보험의 가입가축에 대한 예방적 질병관리를 가능하도록 동 보험에 약관상 예방적 우군관리를 서비스를 반영하고, 통합진료조직으로 하여금 관련 서비스를 보험가입 농가에 제공함
- (가축건강보고서 제공) 아울러, 통합진료조직이 농가의 정보를 활용하여 인접 농가간 또는 동일농가 시점간 강점과 약점 등을 비교 분석한 가축건강보고서를 작성하여 제공할 수 있음. 이러한 비교·분석 내용을 제공하기 위해서는 농가의 사양관리 정보가 제공될 필요가 있음

##### □ 인수심사 : 계약시 경험요율 및 점검요율 등 평가

- (점검요율 확인 추가) 가축질병치료보험 가입 농가에 대한 적정한 보험료를 적용할 목적으로 도입되는 점검요율제도 적용을 위한 기본 조사를 통합진료조직의 수의사를 통하여 확보할 수 있음.
- 가축질병치료보험 가입 농장에 대한 점검리스트 내용을 확인하고, 이를 근거로 보다 저렴한 보험료로 가축질병치료보험을 가입하기 위하여는 해당 농장이 보완해야 할 사항을 제시하고

농장의 위험을 종합적으로 평가하는 것을 가축질병치료보험 운영 보험사와 협력할 수 있음

## 2) 대학동물병원과의 협력 : (통합)진료조직과 협력 계약

### □ 진료기술지원(대학동물병원)

- (진료기술 대상) 가축질병치료보험 통합진료조직의 요청에 의하여 보험가입 아픈 소에 대한 전문적인 진료기술을 지원할 수 있음
- (진료기술지원 절차)
  - (진료기술지원 요청) 가축질병치료보험 통합진료조직 임상수의사의 진료기술을 벗어난 처치에 대하여 대학동물병원 등에 지원을 요청할 수 있음
  - (진료기술지원) 가축질병치료보험 통합진료조직에서 요청한 진료에 대한 프로토콜을 연구·개발·교육을 통하여 해당 진료조직을 지원함

## 3) 정부와의 협력 : 전염병관리 등 정부정책 협력

### □ 전염병 관리 및 박멸 프로그램 수행

- 가축질병치료보험 가입농가에 대한 정기방문을 통하여 적극적(능동적)으로 보험가입 가축에 대한 전염병을 관리할 수 있는 기회를 가질 수 있음
- (전염병 박멸 프로그램) 농장의 모든 가축에 대한 보험가입을 전제로 하고 있으므로 해당 농장에 대한 전염병 박멸 프로그램을 수행하고 그 결과를 지속적으로 관찰할 수 있음

### □ 전염병 징후 분석 제공(예찰 정보 분석)

- (농장간 예찰정보의 분석) 가축질병치료보험 가입 농장간 예찰 정보를 분석함으로써 보다 신속한 전염병 대응이 가능함

## 4) 통합진료조직 운영

### □ 부검

- (다빈도 질병폐사에 대한 부검 실시)
  - 가축질병치료보험 가입가축의 질병 폐사체에 대한 부검을 통하여 폐사원인을 조사할 수 있음

### □ 역학조사

- (질병발생 역학조사) 가축질병치료보험 가입 가축의 전염병에 대한 역학조사를 수행함으로써 동 질병의 발생, 확대 등 확산과정을 검토할 수 있음

### □ 임상연구 조직 운영

- (임상연구조직 설치 및 운영) 가축질병치료보험 통합진료조직의 임상연구를 위한 조직을 설치

하고, 임상진료의 방법, 결과 등을 보급함으로써 임상기술의 발전에 기여할 수 있음.

- 동 임상조직 연구는 통합진료조직별로 둘 필요는 없을 것으로 보이며, 차상위인 광역 시도단위 또는 전국단위의 상위진료조직에서 담당하는 것이 보다 효율적일 것으로 기대됨

### 3. 적용단계별 분석(진료조직에 대한 지원)

#### 가. (1단계) 아픈소 수시 및 정기 진료

〈표〉 진료조직 적용단계별 분석(1단계)

구분	현황	개선검토	요조치사항	
1 단계	보험사 협력	(1)임상진료(정기/수시) : 진료 항목, 진료두수, 진료인력 등 투입 현황 (2)진료심사(수시진료) : 심사 항목, 심사내용, 심사결과 현황 (3)보험보급 및 가입촉진 : 진료조직 기여 현황	(1)임상진료(정기/수시) : 진료 항목, 진료수가 적정성 검토 (2)진료심사(수시진료) : 심사 항목, 심사내용, 심사결과 적절성 검토 (3)보험보급 및 가입촉진 : 보급 애로사항 파악 및 개선 검토	(1)임상진료(정기/수시) : 가축 질병치료보험 상품 반영 (2)진료심사(수시진료) : 보험사 내부 운영기준 개선 (3)보험보급 및 가입촉진 : 인센티브 제공을 위한 보험사 내부 운영기준 개선 (4)근거규정(사행지침, 관련법) 마련 : 예방적 임상진료에 대한 근거 마련 (5)임상진료 및 진료심사 위탁 (6)보험사 협력사항 개선 시 필요한 조치사항 도출
	정부 협력	(1)전염병 예찰 등 전염병 관리 지원 : 예찰활동 내용, 방법 현황 (2)상시 전달체계 확보 및 운영 : 예찰활동 전달 내용, 방법 등 운영현황	(1)전염병 예찰 등 전염병 관리 지원 : 예찰활동 내용, 방법 등 적절성 검토 (2)상시 전달체계 확보 및 운영 : 예찰활동 전달 내용, 방법 등 적절성 검토	(1)근거규정(사행지침, 관련법) 마련 : 보험가축(비보험가축 포함 여부)에 대한 예찰정보 제공, 전달체계 근거) (2)정부 협력사항 개선 시 필요한 조치사항 도출
	진료조직 운영	(1)응급진료체계 마련/ 운영 : 야간 및 주말 응급진료팀 운영(구성, 응급횟수, 전달방법 등) 현황 (2)검사자원 확보 : 실험장비 및 검사 : 전문인력에 의한 분석결과 활용 현황 (3)임상장비 확보 : 임상장비 확보 및 운영 현황 (4)사무인력 확보 : 사무인력 확보 현황 및 담당업무 현황	(1)응급진료체계 마련/ 운영 : 야간 및 주말 응급진료팀 운영 적절성 검토 (2)검사자원 확보 : 실험장비 및 검사 : 전문인력에 의한 분석결과 활용 적절성 검토 (3)임상장비 확보 : 임상장비 확보 적절성 검토 (4)사무인력 확보 : 사무인력 확보 현황 및 담당업무 적절성 검토	(1)보험사, 농축협(중앙회), 정부(지자체) 지원 여부 확인 (2)진료조직 개선 시 필요한 조치사항 도출
	타동물병원 협력	(1)진료지원 : 개업 동물병원 참여 현황, 참여 내용 등 현황	(1)진료지원 : 타동물병원 협력방법, 협력내용 등 개선 검토	(1)진료지원 : 인센티브 제공 등 타 동물병원과의 협력 계약

#### (1) 보험사 협력

○ 개요

- 통합진료조직은 가축질병치료보험 가입가축에 대하여 임상진료(정기 및 수시) 서비스를 제공하는 것이 기본 목적이므로 동 보험의 운영사인 보험회사와의 협력이 가장 중요할 것으로 판단됨. 1단계로 가축질병치료보험의 보장내용이 보험가축에 대한 (정기)기본진료 및 수시진료를 포함하는 우군진료로 전환하는 것으로 방향을 설정하였으므로 동 보장내용에 대한 운영현황을 분석하고, 대두되는 문제점을 파악하여 개선점을 검토하고 적절한 조치가 이루어지도록 의견을 제시함

○ 현황분석

- 정기진료 및 수시진료의 진료항목 및 진료 두수, 진료인력 투입현황
- 정기진료 및 수시진료에 따른 1두당 질병발병률, 폐사율 등 보험가입의 경제적 효과 현황 분석
- 진료심사 항목, 진료심사 항목별 내용, 심사결과 등 현황
- 가축질병치료보험 지역별 보급현황 및 진료조직 기여 현황

○ 문제점 파악

- 정기진료 및 수시진료의 진료항목, 진료수가 등 적정성 검토
- 진료심사 항목 및 심사내용에 대한 적절성 검토
- 가축질병치료보험 지역별 보급 또는 가입촉진 지원 문제점 검토

○ 개선 검토

- 정기 및 수시 진료 항목 확대/축소 및 정기 진료 수가 개선방안 검토
- 진료 심사 항목 확대/축소, 진료 심사내용 등 개선 방안 검토
- 가축질병치료보험 지역별 보급 또는 가입촉진을 개선 방안 검토

○ 조치 필요 사항

- 임상진료(정기/수시) : 가축질병치료보험 상품 반영
- 진료심사(수시진료) : 보험사 내부 운영기준 개선
- 보험보급 및 가입촉진 : 인센티브 제공을 위한 보험사 내부 운영기준 개선
- 근거규정(사행지침, 관련법) 마련 : 예방적 임상진료에 대한 근거 마련
- 임상진료 및 진료 심시 위탁 등 필요한 조치사항
- 보험사 협력 개선 시 필요한 조치사항

(2) 정부 협력 사항

○ 개요

- 통합진료조직은 가축질병치료보험 가입가축에 대한 임상진료 수행에 따라 부수적으로 얻어지는 예찰 정보 및 전달체계 운영에 대하여 운영현황을 분석과, 문제점 파악, 개선점 검토 및 적절한 조치가 이루어지도록 의견을 제시함

○ 현황분석

- 전염병 예찰활동 내용, 방법 등 현황

- 예찰활동 전달 내용, 방법 등 현황

○ 문제점

- 전염병 예찰활동의 내용과 방법, 전달체계 문제점 검토

○ 개선검토

- 전염병 예찰활동 내용, 방법 등 적절성 검토
- 예찰활동 전달 내용, 방법 등 적절성 검토

○ 조치사항

- 보험가축(비보험가축 포함 여부) 에 대한 예찰정보 제공, 전달체계 근거 등 근거규정(사행지침, 관련법) 마련
- 정부 협력 개선 시 필요한 조치사항 도출

**(3) 진료조직 운영**

○ 개요

- 가축질병치료보험 가입가축에 대한 효과적인 임상진료 수행을 목적으로 하는 통합진료조직의 운영에 관한 현황을 분석하고 문제점 및 개선점 검토, 적절한 조치사항에 대한 의견을 제시함

○ 현황분석

- 응급진료체계 구성, 응급대응 횟수, 전달 방법 등 운용 현황
- 진료조직 인력·장비 운용 현황

○ 문제점

- 응급진료체계 운용상의 문제점 파악
- 진료조직 인력·장비 운용 문제점

○ 개선검토

- 응급진료체계 운용 개선방안
- 인력·장비 운용 개선방안

○ 조치사항

- 진료조직 운영 개선 시 필요한 조치사항 도출 등
- 보험사, 농축협(중앙회), 정부(지자체) 지원 여부 확인

**(4) 타동물병원 협력**

○ 개요

- 가축질병치료보험 가입가축에 대한 임상진료의 원활한 수행을 위하여 개업동물병원 등과의 협력사항에 대한 현황을 분석 드러난 문제점 및 개선방안을 검토하고, 조치사항에 대한 의견을 제시함

○ 현황분석



- 개업 동물병원 협력 현황, 협력 내용 등 현황

○ 문제점

- 타 동물병원 협력상의 문제점

○ 개선검토

- 타동물병원 협력방법, 협력내용 등 개선 검토

○ 조치사항

- 인센티브 등 타 동물병원 협력 개선 시 필요한 조치사항 도출 등

나. (2단계) 사전적 예방진료 : 예방접종 및 경험요율제도 도입

<표> 진료조직 적용단계별 분석(2단계)

구분	현황	개선검토	요조치사항	
2 단계	보험사 협력	(1)예방적 질병관리 : 내용, 주기, 사용약품, 예방효과 등 현황 (2)인수 검사 및 심사 : 인수 검사 항목 및 내용, 인수 심사의 항목 및 내용 현황	(1)예방적 질병관리 : 내용, 주기, 사용약품 등 예방 프로토콜의 적절성 검토 (2)인수 검사 및 심사 : 인수 검사 항목 및 내용, 인수 심사의 항목 및 내용 적절성 검토	(1)인수검사 및 심사 위탁 (2)보험사 협력사항 개선 시 필요한 조치사항 도출
	정부 협력	(1)보험가축 전염병 백신접종 지원 : 예방접종 대상, 주기, 사용약품 등 현황 (2)정부 축산정책 협력 : 축산 정책 내용, 투입인력 및 물자, 경과사항 등 현황	(1)보험가축 전염병 백신접종 지원 : 전염병 예방접종 방법, 약품 등 적절성 검토 (2)정부 축산정책 협력 : 협력을 위한 지원방법 및 절차, 내용 등 개선방안	(1)근거규정(사행지침, 관련법) 마련 : 보험가축에 대한 예방접종 등 질병관리 (2)정부 협력사항 개선 시 필요한 조치사항 도출
	진료조직 운영	(1)임상진료 지식/기술 공유 : 임상진료 지식/기술 공유 주기, 내용, 결과 현황 (2)해외연수 프로그램 운영 : 연수 대상, 내용, 주기, 방법 등 프로그램 운영 현황 (3)자문단 운영 : 자문 대상, 내용, 주기, 방법 등 자문단 운영 현황	(1)임상진료 지식/기술 공유 : 임상진료 지식/기술 공유 내용, 방법 개선 검토 (2)해외연수 프로그램 운영 : 연수 대상, 내용, 주기, 방법 등 연수 프로그램 운영 개선 검토 (3)자문단 운영 : 자문 대상, 내용, 주기, 방법 등 자문단 운영단 운영 개선 검토	(1)진료조직 개선 시 필요한 조치사항 도출
	타동물병원 협력	(1)검사지원(대학) : 협력지원 타동물병원, 협력 내용, 방법 등 검사지원(대학) 현황 (2)임상진료 재교육(대학) : 임상진료 재교육 대상, 내용, 주기, 방법 등 현황	(1)검사지원(대학) : 협력지원 타동물병원, 협력 내용, 방법 등 검사지원(대학) 개선 검토 (2)임상진료 재교육(대학) : 임상진료 재교육 대상, 내용, 주기, 방법 등 개선 검토	(1)인센티브 등 타동물병원 협력 개선 시 필요한 조치사항 도출

(1) 보험사 협력

○ 개요

- 통합진료조직은 1단계인 가축질병치료보험 가입가축에 대한 임상진료(정기 및 수시) 서비스 제공에 이어 2단계인 예방적 질병관리를 효과적으로 수행하기 위하여 동 예방적 질병관리에 대한 운영현황을 분석하고, 대두되는 문제점을 파악하여 개선점을 검토하고 적절한 조치가 이루어지도록 의견을 제시함

○ 현황분석

- 예방진료 내용, 주기, 사용약품, 예방효과 등 현황
- 인수검사 항목 및 내용, 인수 심사 항목 및 내용 등 현황

○ 문제점

- 예방진료 내용, 주기, 사용약품, 예방효과 등에 있어서의 문제점
- 인수검사 및 심사의 대상, 효과 등에 있어서의 문제점

○ 개선검토

- 예방진료 내용, 주기, 사용약품 등 예방 프로토콜의 개선방안
- 인수검사 및 심사의 대상, 내용 등 개선방안

○ 조치사항

- 인수검사 및 심사 위탁
- 인수 검사 및 심사 위탁 등 필요한 조치사항 도출 등

(2) 정부 협력 사항

○ 개요

- 통합진료조직은 가축질병치료보험 가입가축에 대한 임상진료 수행 및 이에 부수적인 예찰 정보 및 전달체계 운영의 1단계에서 벗어나 보험가축에 대한 전염병 예방 백신의 접종과 축산정책에 대한 효과적인 전달자로서의 현황을 분석하고 개선을 위한 문제점 파악 및 적절한 조치가 이루어지도록 의견을 제시함

○ 현황분석

- 전염병 예방접종 대상, 주기, 사용약품 등 현황
- 협력 축산정책 내용, 투입인력 및 물자, 경과사항 등 현황

○ 문제점

- 전염병 예방접종의 방법, 효과 등 문제점 검토
- 축산정책 협력 지원방법 및 절차, 내용 등 문제점

○ 개선검토

- 전염병 예방접종 방법, 약품 등 개선 방안
- 축산정책 협력을 위한 지원방법 및 절차, 내용 등 개선방안

○ 조치사항

- 근거규정(사행지침, 관련법) 마련 : 보험가축에 대한 예방접종 등 질병관리

- 정부 협력 개선 시 필요한 조치사항 도출

### (3) 진료조직 운영

#### ○ 개요

- 가축질병치료보험 가입가축에 대한 향상된 임상진료 서비스를 제공하기 위하여 임상진료 지식 및 기술을 공유하고, 해외연수 프로그램과 자문단 운영 등에 대한 의견을 제시함

#### ○ 현황분석

- 임상진료 지식/기술 공유 주기, 내용, 결과 현황
- 연수 대상, 내용, 주기, 방법 등 프로그램 운영 현황
- 자문 대상, 내용, 주기, 방법 등 자문단 운영 현황

#### ○ 문제점

- 임상진료 지식/기술 공유상의 문제점
- 연수 프로그램 운영상의 문제점
- 자문단 운영상의 문제점

#### ○ 개선검토

- 임상진료 지식/기술 공유 내용, 방법 개선 검토
- 연수 대상, 내용, 주기, 방법 등 연수 프로그램 운영 개선 검토
- 자문 대상, 내용, 주기, 방법 등 자문단 운영단 운영 개선 검토

#### ○ 조치사항

- 진료조직 개선 시 필요한 조치사항 도출 등

### (4) 타동물병원 협력

#### ○ 개요

- 통합진료조직은 보험가축에 대한 임상진료의 질을 향상시키기 위하여 대학동물병원 등과 협력하고, 임상진료에 대한 재교육 등 조직내 수의사에 대한 진료기술 유지, 나아가 진료기술 향상을 위해 타동물병원 등과의 협력에 대한 의견을 제시함

#### ○ 현황분석

- 협력지원 타동물병원, 협력 내용, 방법 등 검사지원(대학) 현황
- 임상진료 재교육 대상, 내용, 주기, 방법 등 현황

#### ○ 문제점

- 검사지원(대학)상의 문제점
- 임상진료 재교육상의 문제점

#### ○ 개선검토

- 협력지원 타동물병원, 협력 내용, 방법 등 검사지원(대학) 개선 검토
- 임상진료 재교육 대상, 내용, 주기, 방법 등 개선 검토

○ 조치사항

- 인센티브 등 타 동물병원 협력 개선 시 필요한 조치사항 도출 등

다. (3단계) 사전적 질병관리 : 사양관리 및 점검요율제도 도입

<표> 진료조직 적용단계별 분석(3단계)

구분	현황	개선검토	요조치사항	
3 단계	보험사 협력	(1)예방적 질병관리 : 축사관리, 번식관리, 영양관리 등 사양관리 항목, 내용, 주기 등 예방적 질병관리(가축건강보고서 항목, 내용, 분석 주기 등 농가간 비교분석 등 가축건강보고서 현황 포함) (2)인수심사 : 보험계약 인수심사시 농가 질병발생 위험요소, 질병발생 억제요소 등 사전적 질병 위험평가와 질병발생현황, 질병 피해액 등 사후적 질병위험평가 등 현황	(1)예방적 질병관리 : 축사관리, 번식관리, 영양관리 등의 항목, 내용, 주기 등 예방적 질병관리(가축건강보고서 항목, 내용, 분석 주기 등 농가간 비교분석 개선 포함) 개선 검토 (2)인수심사 : 보험계약 인수심사시 농가 질병발생 위험요소, 질병발생 억제요소 등 사전적 질병 위험평가와 질병발생현황, 질병 피해액 등 사후적 질병위험평가에 대한 개선 검토	(1)입상진료 및 진료심사 위탁 (2)보험사 협력사항 개선 시 필요한 조치사항 도출
	정부 협력	(1)전염병 관리 및 박멸 프로그램 지원 : 정부의 전염병 관리 및 박멸 프로그램에 대한 진료조직의 지원 현황 (2)전염병 징후 분석 제공 : 예찰된 전염병 관련 정보로부터 분석자료 정리, 징후, 확산 경로 등의 분석 정보를 관련 기관 제공 현황	(1)전염병 관리 및 박멸 프로그램 지원 : 정부의 전염병 관리 및 박멸 프로그램에 대한 진료조직의 지원 개선 검토 (2)전염병 징후 분석 제공 : 예찰된 전염병 관련 정보로부터 분석자료 정리, 징후, 확산 경로 등의 분석 정보를 관련 기관 제공 현황 개선 검토	(1)근거규정 마련(보험가축에 대한 사양관리 등 질병관리) (2)정부 협력사항 개선 시 필요한 조치사항 도출
	진료조직 운영	(1)부검, 역학조사, 임상연구조직 운영 : 사체 부검을 통한 폐사원인, 전염병 확산경로 등 역학조사, 임상연구조직 운영 현황	(1)부검, 역학조사, 임상연구조직 운영 : 부검, 역학조사, 임상연구조직 운영 개선 검토	(1)진료조직 운영관련 개선 시 필요한 조치사항 도출
	타동물병원 협력	(1)진료기술지원 : 대학동물병원 등 진료 프로토콜 연구·개발·보급 현황	(1)진료기술지원 : 대학동물병원 등 진료 프로토콜 연구·개발·보급 개선 검토	(1)인센티브 등 타동물병원 협력 개선 시 필요한 조치사항 도출

(1) 보험사 협력

○ 개요

- 통합진료조직은 3단계인 가축질병치료보험 가입가축에 대한 질병뿌리인 사양관리를 통하여 질병발생 가능성을 최소화하고 농가의 축산수입 증대를 위한 현황 파악과, 문제점 도출, 개선 착안사항 검토, 조치사항에 대한 의견을 제시함

○ **현황분석**

- 질병의 뿌리인 축사관리, 번식관리, 영양관리 등 사양관리 항목, 내용, 주기 등 현황
- 가축건강보고서 항목, 내용, 분석 주기 등 농가간 비교분석 현황
- 보험계약 인수심사시 농가 질병발생 위험요소, 질병발생 억제요소 등 사전적 질병 위험평가와 질병발생현황, 질병 피해액 등 사후적 질병위험평가 등 현황

○ **문제점**

- 사양관리상의 문제점
- 가축건강보고서 문제점
- 보험계약시 인수심사 문제점(경험요율, 점검요율 등)

○ **개선검토**

- 축사관리, 번식관리, 영양관리 등의 항목, 내용, 주기 등 예방적 질병관리 개선 검토
- 가축건강보고서 항목, 내용, 분석 주기 등 농가간 비교분석 개선 검토
- 보험계약 인수심사시 농가 질병발생 위험요소, 질병발생 억제요소 등 사전적 질병 위험평가와 질병발생현황, 질병 피해액 등 사후적 질병위험평가에 대한 개선 검토

○ **조치사항**

- 인수검사 및 심사 위탁
- 보험사 협력 개선 시 필요한 조치사항 도출 등

(2) **정부 협력**

○ **개요**

- 통합진료조직은 예찰로 얻어진 전염병 관련 정보를 분석하여 제공함으로써 효과적인 전염병 관리가 가능하도록 정부를 지원함과 동시에 전염병 관리 및 박멸 프로그램이 운영되는 경우 이를 위한 정부 지원 현황과 문제점 및 개선점 도출, 조치사항에 대한 의견을 제시함

○ **현황분석**

- 예찰된 전염병 관련 정보로부터 분석자료 정리, 징후, 확산 경로 등의 분석 정보를 관련 기관 제공 현황
- 정부의 전염병 관리 및 박멸 프로그램에 대한 진료조직의 지원 현황

○ **문제점**

- 전염병 징후 분석 제공상의 문제점
- 전염병 관리 및 박멸 프로그램 지원상의 문제점

○ **개선검토**

- 예찰된 전염병 관련 정보로부터 분석자료 정리, 징후, 확산 경로 등의 분석 정보를 관련 기관 제공 현황 제공 개선 검토
- 정부의 전염병 관리 및 박멸 프로그램에 대한 진료조직의 지원 개선 검토

○ **조치사항**

- 정부 협력 개선 시 필요한 조치사항 도출
- 근거규정 마련(보험가축에 대한 사양관리 등 질병관리)

### (3) 통합진료조직 운영

#### ○ 개요

- 가축질병치료보험 가입가축에 대한 향상된 임상진료를 위한 부검, 전염병에 대한 역학조사, 임상연구를 수행하기 위한 조직 등에 대한 현황을 파악하고 문제점이 있는 경우 이를 개선하기 위한 조치사항을 도출함

#### ○ 현황분석

- 사체 부검을 통한 폐사원인, 전염병 확산경로 등 역학조사, 임상연구조직 운영 현황

#### ○ 문제점

- 사체 부검, 역학조사, 임상연구조직 운영상의 문제점

#### ○ 개선검토

- 부검, 역학조사, 임상연구조직 운영 개선 검토

#### ○ 조치사항

- 통합진료조직 운영 개선 시 필요한 조치사항 도출 등

### (4) 타 동물병원과의 협력

#### ○ 개요

- 통합진료조직은 타동물병원 등과의 협력을 통하여 효과적인 진료 프로토콜에 대한 연구·개발·보급에 대한 현황분석, 문제점, 개선검토 및 조치사항에 대한 의견을 제시함

#### ○ 현황분석

- 대학동물병원 등 진료 프로토콜 연구·개발·보급 현황

#### ○ 문제점

- 대학동물병원 등 타 동물병원과의 협력상의 문제점

#### ○ 개선검토

- 대학동물병원 등 진료 프로토콜 연구·개발·보급 개선 검토

#### ○ 조치사항

- 농가 협력 개선 시 필요한 조치사항 도출 등

참고자료

- I. 일본 가축 공제의 개요(농업 보험법 의거)(2020.2, 농림수산성)
- II. 일본 가축진료소 운영규칙
- III. 일본 十島村 가축진료소 시행규칙
- IV. 일본 NOSAI 질의 및 답변
- V. 진료요금표
- VI. 균질병정보분석관리 요금표
- VII. 인공수정요금표
- VIII. 수의사채용 공고

# 1. 일본 가축 공제의 개요(농업 보험법 의거)(2020.2, 농림수산성)

## 1. 기구

농업공제제도는 동일한 위험에 처해 있는 다수의 농업인이 공제부금을 모아 공동준비재산을 조성하고, 재해가 있는 때에 그 공동준비재산으로 피해를 입은 농가에게 공제금을 지급하는 농업인의 상호부조를 기본으로 한 제도이다.

일본은 지리적, 기상적 조건으로 재해가 많고, 또한 그 범위도 넓고 심하다. 이에 따라 농업공제사업은 지역적인 위험분산을 도모하고 광범위하게 극심한 재해가 발생해도 공제금 지급에 지장을 주지 않도록 국가재보험이 마련되어 있다.

### (1) 3단계 제도

하나 또는 둘 이상의 시정촌의 구역을 그 구역으로 하는 농업공제조합 또는 공제사업을 실시하는 시정촌이 조합원 등으로부터 공제책임에 지는 동시에, 그 공제책임의 대부분을 도도부현 연합회의 보험에 가입하고, 또한 도도부현 연합회가 지는 보험책임의 일부를 국가재보험에 가입하고 있다.

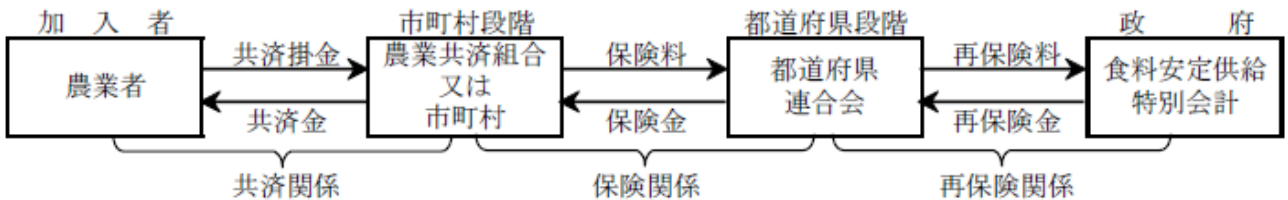
### (2) 2단계 제도

특정조합이 조합원으로부터 공제책임에 지는 동시에, 그 공제책임의 일부를 정부의 재보험에 가입하고 있다.

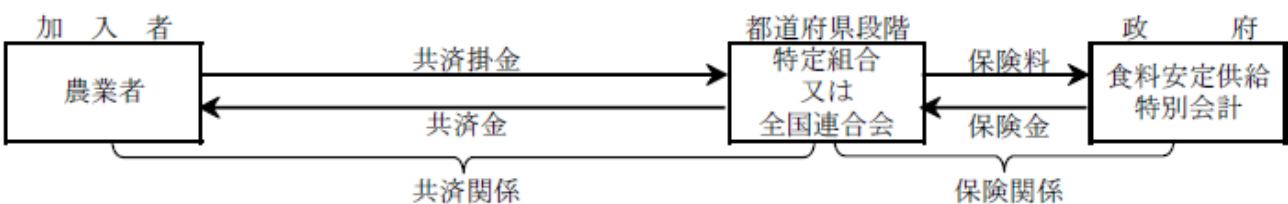
또한, 농업경영수입보험의 실시주체로 설립된 전국연합회는 다음과 같은 경우에 농업공제사업의 실시가 가능하며, 이 경우 특정조합과 마찬가지로 조합원으로부터 공제책임에 지는 동시에, 그 책임의 일부를 정부에 재보험 처리한다.

- ① 특정조합 또는 도도부현 연합회와 그 조합원인 모든 농업공제조합과 합병한 경우.
- ② 농업공제조합으로부터 농업공제사업을 양도받은 때.
- ③ 농업공제조합 또는 공제사업을 실시하는 시정촌이 그 구역 내에서 농업공제사업의 실시를 전국연합회에 신청한 때
- ④ 특정조합 또는 도도부현 연합회가 농업공제조합 또는 공제사업을 실시하는 시정촌이 없는 지역에서 농업공제사업의 실시를 전국연합회에 신청한 때

#### 【3段階制】



#### 【2段階制】





**(3) 사업 실시(법99)**

가축공제사업은 필수 공제사업이며, 원칙적으로 조합 등은 가축공제사업을 실시해야 한다.

다만, 하나의 공제목적의 종류에 대하여 가축공제의 공제관계가 없는 상태가 상당 기간에 걸쳐 계속 된다고 인정되는 때에는 해당 종류를 공제목적의 종류로 하지 않을 수 있다.

**2. 공제목적의 종류(법 9812, 3, 2, 규칙 40)**

소, 말 및 돼지. 다만, 조합원 등의 신청에 따라 송아지 등(송아지 및 소의 태아를 말한다.)을 공제 목적으로 할 수 있다.

또한, 사망 폐용 공제 및 질병 상해 공제의 대상이 되는 공제 목적은 다음과 같다.

공제목적		기준	사망폐용 공제	질병상해 공제
소	성우	출생 후 제5월 말일(농림수산대신이 특정 지역에 대하여 그 날 전의 날을 정한 때에는 그 날)을 경과한 소	○	
	송아지 등	성우 이외의 소	○	○
	태아	그 어미소에 대한 수정 또는 수정란 이식일부터 기산하여 240 일에 이른 태아		
말		출생년 말일(농림수산대신이 특정 지역에 대해 그 날 전의 날을 정한 경우 그 날)을 경과한 말	○	○
돼지	중돈	출생 후 5월 말일을 경과한 중돈	○	○
	육돈	출생 후 20일의 날(그 날에 이유하지 않은 때에는 이유한 날)에 달한 육돈. ※이 중 군(群)단위 육돈의 경우는 출생 후 제8월의 월말일을 경과하지 않은 것에 한한다.	○	

**3. 가입자격자 (법2012)**

가축공제의 가입자격을 갖춘 자는 해당 사업의 실시구역 내에 주소를 보유하고, 사망폐용공제 또는 질병상해공제에서 공제목적의 종류로 되어 있는 가축에 대해 양축업무를 영위하는 농업인이다.

**4. 공제관계의 성립(법 115,140,규칙 722,101,102)**

**(1) 공제 관계의 성립**

가축공제의 공제관계는 조합원 등이 포괄공제 관계에 있어서는 (2) ㉠의 포괄공제 가축구분의 가축을 일체로 하여 개별공제 관계는 가축 1마리별로 사망폐용공제 또는 질병상해공제에 가입할 것을 신청하고, (3)에서 열거하는 경우를 제외하고 조합 등이 이를 승낙함으로써 성립한다.

또한, 폐업 등으로 가축 공제 가입을 멈추지 않는 한, 공제 관계는 계속한다.

**(2) 공제 관계의 성립 단위**

**㉠ 포괄공제관계**

다음의 포괄공제 가축 구분별로

< 포괄공제 가축구분 >

대상 가축	포괄 공제 가축 구분	
	사망폐용공제	질병상해공제
만 24월령 이상의 젖소 암컷으로 착유용으로 제공되는 것	착유우	유용 소(송아지 선택 있음·없음)
만 24개월 미만 젖소의 암컷 소의 태아 중 젖소인 것	육성유우(송아지 등 선택 있음·없음)	
만 24월령 이상의 육용우 암컷으로 번식용으로 제공되는 것	번식용 암소	고기용 소(송아지 선택 있음·없음)
착유우, 번식용 암소, 육성 젖소 및 종용우 이외의 소 소의 태아 중 젖소가 아닌 것	육성·비육우(송아지 등 선택 있음·없음)	
만 36월령 이상의 말 암컷이며 번식용 번식용 암말 및 종용마 이외의 말	번식용 암말	일반마
종용	육성·비육마	
종돈	종돈	종돈
육돈	육돈	

② 개별공제관계

다음에 열거하는 가축 1마리당

- ① 종용우(12세 이하의 것)
- ② 종용마(새벽 17세 미만인 것)
- ③ 포괄공제 가축구분에 속하는 가축(송아지 등 및 육돈은 제외)로서 다음의 사유에 해당하는 가축(소의 경우는 12세 이하, 말의 경우는 17세 미만, 종돈의 경우는 6세 이하의 자)
  - i) 포괄공제관계의 신청에 대하여, (3)의 가에 해당하기 때문에 승낙을 거절당한 것.
  - ii) 동일한 포괄공제 가축 구분에 속하는 가축에 대해 조합원 등과의 사이에 개별 공제 관계가 있을 것.

(3) 승낙의무의 예외

① 포괄공제관계

- ① 가목 중 하나의 사유에 해당하는 가축이 있기 때문에, 신청을 승낙한다면 그 가축과 동일한 포괄 공제가축 구분에 속하는 가축을 포괄공제 관계와 관련된 가축공제에 가입하고 있는 자 간에 현저히 형평을 잃게 될 우려가 있을 것.
- ② 가축의 사양 두수를 효율적으로 확인하기 위한 조합원 등의 협력을 얻을 수 없을 것.

② 개별공제관계

- ① 발육부진, 쇠약, 기형, 불구 또는 악벽(惡癖)이 현저한 가축 또는 개별 공제 관계에서 가축의 연령에 적합하지 않은 가축
- ② 질병에 걸리거나 상해를 입은 가축
- ③ 통상적인 방법과 현저히 다른 방법으로 사육 관리 또는 공용되거나 그 우려가 있고, 그 사양 관리 또는 공용 방법으로 보아 그 가축과 동종의 가축과 비교하여 공제 사고가 발생하는 정도가 현저

하게 크다고 인정되는 가축

## 5. 공제책임의 개시와 공제부금기간(법142, 규칙103)

### (1) 공제 책임기간의 개시

조합 등이 조합원 등으로부터 공제 부금을 지급받은 날의 다음 날부터 시작된다.

다만, 공제 책임 개시일을 통일하기 위하여 조합 등이 조합원 등과의 협의에 의하여 특정한 날에 공제 책임이 시작되는 취지를 정한 때에는 그 특정한 날부터 시작된다.

### (2) 공제 부금기간

1년간(군단위육돈은 출생 후 제20일의 날(그 날에 이유하지 않은 때에는 이유한 날)부터 출생 후 제8월의 월말일까지의 기간)이다.

다만, 사업규정 등으로 정하는 바에 따라 공제 부금기간의 시기 또는 종기를 통일하는 경우에는 1년 미만으로 할 수 있다.

## 6. 공제사고(법 9812, 3, 117, 시행령 171, 규칙 49, 74)

### (1) 사망폐용공제의 공제사고

#### ① 사망 사고

소, 말 및 돼지의 사망. 단, 다음의 경우는 제외한다.

- ① 도살에 의한 사망
- ② 가축 전염병 예방법(소화 26년(1951년) 법률 제166호.이하 “가전법“이라 한다.) 제58조제1항(제4호와 관련된 부분에 한한다.)의 규정에 따른 수당금, 동조 제2항의 규정에 따른 특별수당금 또는 동법 제60조의2제1항의 규정에 따른 보상금의 교부의 원인이 되는 사망

※ 도살 외에 가축이 전염성 질병에 걸리는 등 가전법에 따른 검사나 투약 등을 하여 사망하거나 구제역 만연을 방지하기 위해 도살처분한 경우를 말한다(이들 사례는 가전법에 의거해 해당 가축의 평가액만큼의 수당금 등이 지출되기 때문에).

#### ② 폐용 사고

다음의 요건에 해당하는 소(소의 태아 제외), 말 및 중돈의 폐용

구분	폐용의 요건
1호 폐용	질병 또는 불의의 상해(3호 폐용에 열거된 질병 및 상해를 제외)로 인해 사망했을 때.
2호 폐용	불의의 재해로 인해 구할 수 없는 상태에 빠졌을 때(가전법 제58조제2항의 규정에 따른 특별수당금 또는 동법 제60조의2제1항의 규정에 따른 보상금 교부의 원인이 되면 살 또는 살처분이 이루어짐을 알 수 있었을 때를 제외한다).
3호 폐용	골절, 파행, 양안 실명, 소백혈병, 전달성 해면상뇌증이나 창상성 심낭염으로 치유 가능성이 없는 것 또는 방선균증, 치아 질환, 안면 신경 마비 또는 갑작스런 설파열로 인해 채식할 수 없게 되는 것으로 치유가능성이 없는 것에 의해 사용 가치를 상실했을 때(도축 후 폐용 사고를 포함한다.).
4호 폐용	도난, 기타 이유에 의해 행방불명된 경우로, 그 사실이 밝혀진 날로부터 30일을 밀돌지

	않는 범위에서 사업규정 등에서 정하는 기간 이상 생사가 확실하지 않은 경우.
5호 폐용	젓소의 암컷, 종용소 또는 종용마가 치유 가능성이 없는 생식기의 질병 또는 상해로 해당 가축과 관련된 공제 책임이 시작된 때 이후에 발생한 것이 분명한 것에 의해 번식 능력을 상실한 때.
6호 폐용	젓소의 암컷이 치유 가능성이 없는 비유기의 질병 또는 상해로서 해당 가축과 관련된 공제 책임이 시작된 때 이후에 발생한 것이 분명한 것에 의해 비유능력을 상실한 것이 비유기에 밝혀진 때이다.
7호 폐용	소가 출생 시에 기형 또는 불구이기 때문에 미래의 사용가치가 없는 것이 분명한 때.

## (2) 사망 폐용 공제의 사고 제외 방식

### ① 공제사고의 일부 제외 신청

조합원 등은 사망폐용공제의 포괄공제 관계에 관하여, 해당 공제 관계별 및 공제 부금 기간별로 다음의 사고를 공제 사고로 하지 않는 취지의 신청을 할 수 있다. 단, 군 단위 육돈의 공제 관계는 사고 제외 방식의 신청은 할 수 없다.

포괄공제 가축 구분(사폐)	공제 사고로 하지 않는 것
착유우, 육성유우	다음의 어느 하나의 공제 사고 a. 화재, 전염성 질병(가전 법 제2조 제1항에 규정하는 가축 전염병 및 동법 제4조 제1항에 규정하는 신고 전염병에 한한다.이하 동일) 또는 풍수해, 기타 기상상의 원인(지진 및 분화 포함) (이하 '특정사고')에 의한 사망 및 폐용 이외의 사망 및 폐용 b. 특정 사고에 의한 폐용 이외의 폐용 c. 5호 폐용 및 6호 폐용
번식용 암소, 육성 및 비육우	다음의 어느 하나의 공제 사고 a. 특정 사고에 의한 사망 및 폐용 이외의 사망 및 폐용 b. 특정 사고에 의한 폐용 이외의 폐용 c. 1호 폐용, 2호 폐용 및 3호 폐용
번식용 암말 또는 육성·비육마	특정사고로 인한 사망 및 폐용 이외의 사망 및 폐용
종돈	다음에 열거하는 어느 하나의 공제 사고 a. 특정 사고에 의한 사망 및 폐용 이외의 사망 및 폐용 b. 1호 폐용, 2호 폐용 및 3호 폐용
특정 육돈	화재, 전염성 질병(가전 법 제4조 제1항의 신고 전염병에 있어서는 니파우일스 감염증 및 돼지 엔테로바이러스성 뇌척수염에 한한다.)또는 풍수해 기타 기상상의 원인(지진 및 분화를 포함.)사망 이외의 사망

### ② 사고 제외 신청의 기준

①의 사고 제외 신청은 그 자와 관련된 가축의 사육에 관한 조건이 다음의 기준에 적합한 때에 한하여 할 수 있다.

포괄공제 가축 구분(사폐)	기준
착유우 또는 육성유우	다음에 열거된 요건 모두에 해당해야 한다. a 해당 공제 부금기간 개시 시에 현재 사육하는 착유소 또는 육성유소의 두수가 6마리 이상일 것. b 착유소 또는 육성유우에 대하여, 해당 공제 부금기간 개시 전 5년간 계속해서 양축 업무를 영위한 경험이 있는 것.

번식용 암소, 육성·비육우, 번식용 암말, 육성·비육마 또는 종돈	해당 포괄공제 가축 구분과 관련된 가축에 대하여, 해당 공제 부금기간 개시 전 5년간에 걸쳐 계속해서 양축 업무를 영위한 경험이 있을 것이다.
특정육돈	다음에 열거된 요건 모두에 해당해야 한다. a 해당 공제 부금기간 개시 시에 현재 사육하는 육돈의 머릿수가 200마리 이상일 것. b 육돈에 대하여, 해당 공제 부금 기간의 개시 전 5년간에 걸쳐 계속해서 양축 업무를 영위한 경험이 있을 것.

(3) 질병 상해 공제의 공제 사고 질병 및 상해

7. 공제가액(법 1433, 규칙 104,107)

사망폐용공제의 공제가액은 다음과 같다.

(1) 포괄공제 관계

㉠ 육돈 이외

공제 부금 기간 중에 사양할 것으로 예상되는 가축의 가액(다음 금액)의 합계금액으로서, 해당 공제 부금 기간의 개시 전에 산정된 금액으로 한다. 단, 공제 부금 기간 중의 사육 실적이 기수의 사육 전망과 다른 경우는 해당 실적에 근거한 금액으로 한다.

가축의 구분	금액
착유소, 번식용 암소, 번식용 암말 및 종돈	공제 부금 기간의 개시 시(그 때 후에 사육하게 되는 가축의 경우에는 그 사양하게 될 때) 가축의 가액
육성 젖소, 육성·비육우 및 육성·비육마(소의 태아 제외)	공제 부금기간 종료 시 가축의 가액 ※그 때 전에 사양하지 않게 되는 가축의 경우에는 다음 금액 a 육성 젖소=해당 소의 만 23월령일 때의 가격 b 육성·비육우 (a) 공제 부금기간 중에 번식용 암소의 공제관계에 추가되는 경우 해당 소의 만 23월령일 때의 가격 (b) (a) 이외의 경우=해당 소를 공제 부금기간 종료까지 사육했다고 했을 경우의 종료 시 가액 c 육성 비육마 (a) 공제 부금기간 중에 번식용 암마의 공제관계에 추가되는 경우= 해당 말의 만 35월령일 때의 가격 (b) (a) 이외의 경우=해당 말을 공제 부금기간 종료까지 사육했다고 했을 경우의 종료시의 가액
소태아	일정기간 소의 가격을 기초로 하여 다음에 의해 산정되는 소의 출생일에 가액에 상당하는 금액 ① 육용종 = 조합 등의 구역 내에서 육용종 초생우의 가격 ② 육용종 = 다음 식에 의해 산출되는 금액. 단, 그 산출된 금액이 C를 밑돌 경우 C의 금액 $\left[ \left( \frac{A}{\frac{B-C}{D} \times E + C} - 1 \right) \div 4 + 1 \right] \times C$ A: 조합 등의 구역 내 육용종 소 수컷의 가격과 암컷 가격의 평균 가격

	B: 조합 등의 구역 내 교잡종 소 가격 C: 조합 등 구역 내 교잡종 초생소 가격 D: 조합 등 구역 내 교잡종 소 평균 거래 월령 E: 조합 등 구역 내 육용종의 소 평균 거래 월령 3 교잡종 = 조합 등 구역 내 교잡종 초생우의 가격
--	---

(주) ① 가액은 조합 등에서 정하는 평가기준에 따른다.

평가 기준은 20일령의 가액에 상당하는 금액이라며 가축 시장에서의 과거 1년짜리 평균 가격 등을 기초로 정한다.

② 군단위 육돈은 다음의 요건 중 어느 하나를 충족하지 않는 자가 사육하는 육돈으로 한다.

- a. 축사에 대한 출입조사를 통해 모돈의 두수, 축사의 구조 및 부지면적, 기타 육돈의 사육 두수를 확인하기 위해 필요한 사항을 파악할 수 있을 것.
- b. 과거 3년간 그 자가 사육하는 모돈의 번식 성적 및 해당 모돈에서 출생한 돼지의 이유일에 이르기까지의 사망률을 기록하고 있으며, 또한 앞으로도 해당 번식 성적 및 사망률을 기록할 것이 확실하다고 예상된다.
- c. 과거 3년간 그 자가 사육하는 모돈으로부터 출생한 돼지가 그 자가 출하하는 육돈(양축 업무의 규모의 현저한 변경에 따른 공제 목적인 육돈의 양수 또는 공제 사고의 발생으로 인한 사육 두수의 감소를 보충하는 것을 목적으로 하는 공제 목돈의 양수에 의하여 사육하게 된 것을 제외한다.)의 대체로 전두를 점하고 있으며, 또한 앞으로도 그 자가 사육하는 모돈에서 출생한 돼지가 그 자가 출하하는 육돈의 대체로 전두를 차지할 것으로 예상된다.
- d. 과거 3년간 출하한 육돈의 두수에 관한 자료의 제출에 대하여 협력을 얻는 자에게 육돈을 출하하고 있으며, 또한 앞으로도 육돈을 해당 자료의 제공에 대하여 협력을 얻을 수 있는 자에게 출하할 것이 확실하다고 예상된다.

## (2) 개별 공제 관계

공제 부금기간 개시 시의 가축 가액으로 한다.

가축의 가액은 조합 등이 가축시장의 평균가격을 기초로 정한다. 단, 해당 금액이 해당 가축의 거래가액과 비교하여 적당하지 않다고 생각되는 경우에는 손해평가원의 합의에 따라 가액을 결정한다.

## 8. 공제금액(법 14312, 규칙 106, 108, 109)

공제 금액은 공제 부금 기간(군단위 육돈의 경우에는 사육 구분)별로 다음 사항에 따라 산정되는 금액이다.

※ 공제금액은 공제 부금기간 내에 공제사고에 의하여 피해가 발생한 경우에 조합 등이 지급하는 공제금의 최고 한도액으로서, 이 금액의 범위 내에서 손해의 정도에 따라 공제금이 지급된다.또 공제 부금도 이 금액을 이용해 산정된다.

### (1) 사망폐용공제

공제가액의 20%(육돈의 경우는 40%)에서 80% 범위 내에서, 조합원 등이 신청한 금액이다.

단, 7의 (1) 가목의 단서에 따라 공제 책임기간 중의 사양실적에 기초한 공제가액으로 변경하게 되는

경우에는 공제 부금기간 개시 시에 공제 부금기간 중에 사육할 것으로 예상되는 가축 가액의 합계금액에 대한 공제 부금기간 중에 사육한 가축 가액의 합계금액 비율을 곱하기로 한다.

## (2) 질병상해공제

공제 부금 기간마다 다음 식에 따라 산정되는 병상 공제금 지급 한도액을 초과하지 않는 범위 내에서 조합원 등이 신청한 금액이다.

질병 공제금 지급 한도액 = 기수의 인수가액 × 병상 공제금 지급 한도율 × 단기 계수

※ 기수의 인수가액 =

포괄공제 관계의 경우: 기수 시점의 사양 가축의 합계가액("50만엔 × 기수 시점의 사양 두수"를 상한)

개별 공제 관계의 경우: 기수 시점의 해당 가축의 가액(50만 엔 상한)

※ 병상 공제금 지불 한도율은 연간 총 진료비가 상식적인 수준을 넘지 않는 급부로 억제하기 위해, 포괄 공제 관계별 및 개별 공제 관계별로, 과거 3년간의 피해율을 기초로 농림수산대신이 정한다.

※ 단기계수 =  $\frac{n}{12}$

n은 공제부금기간의 월수(1월 미만의 끝수가 있는 때에는 해당 끝수를 1월로 한다.)

## 9. 공제 부금(법 116,144,규칙 7356)

### (1) 공제 부금

#### ① 사망폐용공제의 공제부금

공제 부금 = 공제금액 × 공제 부금율 × 단기계수

※ 단기계수 =  $\frac{n}{12}$

n은 공제 부금 기간의 월수(1월 미만의 끝수가 있는 때에는 해당 끝수를 1월로 한다.)

※ 7의 (1)의 가. 단서에 해당하는 경우에는 공제 부금의 기말 조정을 실시한다.

#### ② 질병상해공제의 공제부금

공제부금 = 공제금액 × 공제부금율

### (2) 공제 부금율

공제 부금율은 공제 부금 구분 등별 및 위험 단계별로, 기준 공제 부금율을 밑돌지 않는 범위 내에서 사업 규정 등으로 정한다. 또한, 질병 상해 공제의 공제 부금율 중 진료 기술료 등에 대응하는 공제 부금율을 해당 기준 공제 부금율보다 높게 정하는 경우는 과거 일정 연도의 각 연도의 피해율 중 가장 높은 것을 기초로 하여 농림수산대신이 정하는 비율 범위 내로 한다.

※ 기준공제 부금율(공제 부금 구분 등별 및 위험 단계별)은, 그 비율을 위험 단계별 공제 금액의 합계액 예상액에 의해 가중 평균해서 얻은 비율이 농림수산대신이 정하는 공제 부금 표준율(공제 부금 구분 등별)에 일치하도록 조합 등이 정한다.

※ 농림수산대신이 정하는 공제 부금 표준율은 과거 3년간의 피해율을 기초로 하여, 조합 등의 적립금 수준에 따라 조정하여 정한다.

농림수산대신이 정하는 공제 부금 표준율은 3년마다 일반적으로 개정한다.

### (3) 위험 단계별 공제 부금율의 설정 및 적용

위험 단계별 공제 부금율은 공제 부금 표준율의 개정에 맞춰 3년마다 설정한다.

조합원 등에게 적용할 위험단계는 조합원 등별 공제금 수령 상황에 따라 매년 판정한다.(자세한 내용은 (참고) 참조)

### (4) 공제 부금의 불입금

① 조합 등과의 사이에 사망폐용공제 또는 질병상해공제의 공제관계가 성립한 자는 가입신청 승낙의 통지가 도달한 날의 다음 날부터 기산하여 1주일 이내(5의 (1) 단서의 특정일로부터 공제 책임이 개시하기로 한 경우에는 해당 특정한 날로부터 2주 이내)에 공제부금의 납입을 하기로 하며, 조합 등은 해당 납입기한을 지나 공제부금의 납입을 받은 때에는 다시 가입 신청이 있었던 것으로 간주한다.

② 계속 가입하는 조합원 등은 새로운 공제 부금 기간에 대한 공제 부금을 그 전의 공제 부금 기간 만료일까지(2주의 유예 기간이 있다.)에 조합 등에 납입한다.

### (5) 공제 부금의 분납

조합원 등은 사망폐용공제 또는 질병상해공제의 포괄공제 관계에 대하여, 사업규정 등이 정하는 바에 따라 다음의 가목 또는 가목에서 규정하는 경우에는 해당 조합원 등의 신청에 따라 공제 부금을 각각 열거하는 횟수(사업규정 등에서 정하는 횟수)로 분할하여 납부할 수 있다.

이 경우, 조합원 등은 제2번째 이후의 납입에 대하여 담보를 제공하거나 보증인을 세우고 조합 등이 정하는 서류를 첨부하여 하여야 한다.

① 공제 부금 기간이 1년인 포괄공제 관계에서 공제 부금 기간별 공제 부금이 사업 규정 등에서 정하는 금액 이상인 경우 2회, 3회 또는 4회(특정 육돈과 관련된 공제 관계는 2회, 3회, 4회 또는 12회)

② 공제 부금 기간의 시기 또는 종기를 통일함으로써 동 기간을 1년 미만으로 하는 공제 관계이며, 동 기간이 6개월 이상 12개월 미만인 자에 대하여, 해당 공제 관계와 관련된 공제 부금이 사업 규정 등에서 정하는 금액 이상인 경우 2회(특정 육돈의 경우에는 당해 공제 부금 기간의 월수에 상당하는 횟수)

또, 조합원 등은 공제 부금을 분할 회수로 나누어 얻은 금액 중 1회차를 (4)의 불입기한까지, 2회차 이후는 1회차 공제 부금의 불입기한일의 익일부터 기산하여 공제 부금기간의 월수를 분할회수로 나누어 얻은 월수를 경과하는 날까지 각각 불입한다.

(참고 1) <공제부금 표준율의 전국 평균>

(주) 제외 사고 (6(2) 참조)

① 특정사고로 인한 사망 및 폐용 이외의 사망 및 폐용



(單位 : %)

	死亡廢用共済									疾病傷害共済			
	搾乳牛	育成乳牛	繁殖用雌牛	育成・肥育牛	繁殖用雌馬	育成・肥育馬	種豚	特定肉豚	群單位肉豚	乳用牛	肉用牛	一般馬	種豚
	6.527	1.821	1.934	1.889	2.749	1.385	3.899	18.318	8.933	48.227	32.386	57.251	18.856
事故除外(注)													
①	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.025	-	-	-	-	-	-
②	3.508	1.536	1.521	1.575	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③	6.447	1.807	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
④	-	-	1.385	1.675	-	-	3.552	-	-	-	-	-	-
⑤	-	-	-	-	-	-	-	0.047	-	-	-	-	-

② 특정 사고에 의한 폐용 이외의 폐용

③ 5호 폐용 및 6호 폐용

④ 1호 폐용, 2호 폐용 및 3호 폐용

⑤ 특정사고(신고전염병은 니파바이러스감염증 및 돼지 엔테로바이러스성 뇌척수염에 한한다.)로 인한 사망 이외의 사망

### 10. 공제부금의 국고부담(법12)

국고는 조합원 등이 지급해야 하는 공제 부금 중 다음에서 정하는 금액을 부담한다.

#### (1) 사망폐용공제

공제부금 국고부담액 = 공제금액 × 기준공제 부금율 × 단기계수 × 1/2(돼지는 2/5)

단, 농림수산대신이 정하는 금액(국고부담한도액)을 한도로 한다.

※ 농림수산대신이 정하는 금액(국고부담한도액)

= 기준금액(다음 표) × 인수두수 × 기준 공제 부금율 × 단기계수 × 1/2(돼지는 2/5)

구분		기준금액
착유소		710,000엔
번식용 암소		738,000엔
육성 젖소	육성 젖소(소의 태아 제외)	710,000엔
	소의 태아	94,000엔
육성·비육우	육성우	738,000엔
	비육우	963,000엔
	소의 태아	268,000엔
번식용 암말		1,998,000엔
육성·비육마		1,998,000엔
종돈		87,000엔
종양소	종양소(유용종에 한함)	2,762,000엔
	종양소(육용종에 한함.)	1,757,000엔
종양마		8,623,000엔

**(2) 질병상해공제**

공제부금 국고부담액 = 공제금액 × 기준공제 부금율 × 1/2(되지는 2/5)

단, 농림수산대신이 정하는 금액(국고부담한도액)을 한도로 한다.

※농림수산대신이 정하는 금액(국고부담한도액)

기준금액(다음 표) × 인수두수 × 기준 공제 부금율 × 단기계수 × 1/2(되지는 2/5)

구분		기준금액
젖소		887,500엔
육용우	번식용 암소 및 육성우	922,500엔
	비육우	1,203,750엔
일반마		2,497,000엔
중돈		108,750엔
종용소	중황소(유용중에 한함)	3,452,500엔
	중황소(육용중에 한함.)	2,196,250엔
종용마		10,778,750엔

**11. 포괄공제관계와 관련된 공제금액 등의 변경(법 1434, 규칙 110, 112)**

**(1) 이동 통지**

**① 사망폐용공제**

조합원 등은 공제 목적에 다음의 이동이 발생한 때에는 지체 없이 그 취지를 조합 등에 통지한다.

- ① 농장의 양수, 축사의 증축 등 양축 업무의 규모의 현저한 변경에 따른 공제 목적인 가축의 양수
- ② 공제사고의 발생으로 인한 사육 두수의 감소를 보충하는 것을 목적으로 하는 공제 목적인 가축의 양수
- ③ 양축 업무의 규모가 현저히 변경됨에 따라 공제 목적인 가축을 사육하지 않게 된 것.

**② 질병상해공제**

조합원 등은 공제 목적에 다음 이동이 발생한 경우로서, 공제 금액의 변경을 희망하는 때에는 해당 이동일로부터 2주 이내에 그 취지를 조합 등에 통지한다.

- ① 공제 목적의 가축을 사육하게 된 것.
- ② 양축 업무의 규모가 현저히 변경됨에 따라 공제 목적인 가축을 사육하지 않게 된 것.

**(2) 공제금액 등의 변경**

**① 사망폐용공제**

조합 등은 (1) 가목의 통지가 있을 때에는 공제 부금 기간 중에 사육하는 가축의 변경 후 사양예정두수 등의 필요사항을 확인하고, 이동일자로 공제가액 및 공제금액을 변경하여 공제부금의 차액의 징수 또는 반환을 실시한다.

변경 후의 공제 금액은 다음 식으로 산정한다.

변경 후 공제금액 = 변경 후의 공제가액 × 공제가액 변경 전의 부보비율

다만, 공제가액이 증가하는 경우에는 조합원 등이 이동일로부터 2주 이내에, 위 식으로 산정한 금액에서 다음 중 높은 금액까지의 범위 내의 금액을 신청한 때에는 부보비율을 변경하여 해당 금액을 공제 금액으로 한다.

- ① 변경 전의 공제금액
- ② 변경 후 공제가액의 20%에 상당하는 금액

## ② 질병상해공제

조합 등은 (1) 가목의 통지가 있을 때에는 해당 이동과 관련된 가축의 머릿수 등의 필요사항을 확인하고, 이동일자로 공제금액을 변경하여 공제부금의 차액의 징수 또는 반환을 실시한다.

변경 후의 공제 금액은 다음 식으로 산정한다.

변경 후 공제금액 = 변경 전 공제 금액+(-) 증액(감액)금액

※ 증액(감액)금액은 다음의 “변경가능한 공제금액의 상한”이하의 금액으로 조합원 등이 신청한 금액 변경 가능한 공제 금액의 상한

인수가액의 변경(증액 또는 감액)만큼의 금액 × 병상 공제금 지급 한도율

변경 전 선택비율 × 단기계수 × 변경후일수비율

※ 인수가액은 기수는 기수 시점의 사양 가축의 합계가액(50만 엔 × 인수 두수를 상한)으로 하고,

a 가축의 증가와 관련된 이동의 경우는, 다음의 금액 중 가장 작은 금액을 증액한다.

- (a) 이동과 관련된 가축의 합계가액
- (b) '50만엔 × 이동 후의 인수 두수' - '이동 전의 인수 가격'
- (c) '이동 후 사양 가축의 합계가액' - '해당 이동까지의 기간 동안 인수가액의 최고액'

b 가축의 감소와 관련된 이동의 경우는 다음의 금액을 감액한다.

- (a) '이동과 관련된 가축의 머릿수' " " '해당 이동 전의 인수 두수' '이동 후의 사양 두수'의 경우 이동과 관련된 가축의 합계가액
- (b) '이동과 관련된 가축의 두수' '해당 이동 전의 인수 두수' '이동 후의 사양 두수'의 경우에는 다음의 금액 중 어느 한 곳이라도 큰 금액
  - i) 이동 전의 인수가액' - '이동 후의 사양 가축의 합계가액'
  - ii) 이동 전 인수가액 - 50만엔 × 이동 후 인수 두수'

※ 인수두수는 공제금액 산정에 이용하는 조합원 등이 신청한 머릿수를 말한다.기수는 기수 시점의 사양 두수로 하고,

a 가축의 증가와 관련된 이동에 있어서는 다음의 두수 중 작은 두수를 이동 전의 인수 두수에 추가한다.

- (a) 이동과 관련된 가축의 두수
- (b) '이동 후의 사양 두수' - '해당 이동까지의 기간 동안 인수 두수의 최대수'

b 가축의 감소와 관련된 이동에 있어서는 다음의 두수 중 작은 두수를 이동 전의 인수 두수에서 감소한다.

- (a) 이동과 관련된 가축의 두수
- (b) '이동 전 인수 두수'-'이동 후 사육 두수'

## 12. 공제금의 지급(법 145, 규칙 115, 116, 117)

### (1) 사망폐용공제

사망폐용공제와 관련된 공제금은 다음 식에 따라 산정되는 계산공제금과 순손해액 중 낮은 금액으로 한다. 단, 사폐 공제금 지급 한도액을 한도로 한다. 면책사유 등이 있는 경우에는 상기의 산정한 공제금액에서 면책액을 공제한 금액을 지급공제금으로 조합원 등에게 지급한다.

계산공제금 = {공제사고와 관련된 가축의 가액-(육피 등 잔존물의 가액 또는 폐용가축의 가액+ 보상금 등)}×공제금액/공제가액

순손해액 = 공제사고와 관련된 가축의 가액-(육피 등 잔존물의 가액 또는 폐용가축의 가액+ 보상금 등+수당금+지원금)

사폐공제금 지급한도액 = 공제금액× 사폐공제금 지급한도율 × 단기계수

(주) ① 공제사고와 관련된 가축의 가액은 다음과 같이 산정한다.

- a 착유소 등의 고정자산적 가축에 대해서는 기수의 자산가치
  - b 매일 가치가 증가했던 비육우 등의 재고 자산적 가축에 대해서는 사고 발생시의 자산 가치
- ② 보상금 등은 해당 공제사고로 인한 손해를 보전하는 것을 주목적으로 하여 지급되는 것이며 단순한 위로금, 가전법 규정에 따라 받아야 할 수당금 및 조합원 등이 주체가 되어 구성하는 상호부조 조직(사업규정 등에서 정하는 것에 한함)이 사고 시 지급되는 지원금을 포함하지 않는다.
- ③ 사폐공제금 지급 한도액은 조합원 등에게 사폐사고 저감 노력을 촉진하기 위해 소 또는 돼지와 관련된 포괄공제 관계로 조합원별 피해율이 농림수산대신이 정하는 지급 한도 적용 제외 기준률(과거 3년 피해율의 도도부현 평균)을 초과하는 경우(특정 육돈과 관련된 포괄 공제 관계인 경우에는 모든 조합원 등)에 적용된다.
- ④ 사폐공제금 지급 한도율은 소 또는 돼지와 관련된 포괄 공제 관계별로, 과거 3년간의 피해율을 기초로 농림수산대신이 정한다.

### (2) 질병상해공제

질병상해공제와 관련된 공제금은 다음 식 1과 식 2에 따라 산정되는 금액 중 낮은 금액으로 한다. 면책사유 등이 있는 경우에는 산정한 공제금액에서 면책액을 공제한 금액을 지급공제금으로, 공제금액을 한도로 조합원 등에게 지급한다.

- ① = 진료총점수×10엔× 90%
- ② = 진료 기타 행위로 인하여 조합원 등이 부담한 비용 × 90%

- (주) ① 령화 2년 1월 1일전에 개시하는 가축 공제의 공제 부금 기간과 관련된 공제 관계의 경우, 초진료는 조합원 등의 자기부담이며, 초진료 이외는 공제금액을 한도로 공제금으로 전액 보상한다(90%를 100%로 한다).
- ② 진료총점수는 진료, 기타 행위로 인해 조합원 등이 부담해야 할 비용의 내용에 따라 농림수산 대신이 가축공제 진료점수표에서 정하는 점수의 합계.사용한 의약품에 대하여 가축공제진료점수표의 부표인 약가기준표에 따라 증점한 분을 포함한다.
- ③ 가축공제 진료점수표에서 정하는 진료점수는 사람의 의료보험과 마찬가지로 진료행위 등에 소요된 비용을 종별별로 점수화한 것.
- ④ 약가기준표는 의약품마다 약가를 정한 것으로 가축공제 진료점수표에 정하는 바에 따라 사용한 의약품의 가액에 따라 점수를 산출하기 위해 사용하는 것이다.

### 13. 손해 인정(법 130,131,172,174,규칙 82,174)

#### (1) 사망폐용공제

##### ① 사고 발생 통지

조합원 등은 사폐사고가 발생한 때(도축 후 폐용사고는 우백혈병 또는 광우병으로 진단된 때)는 지체 없이 구두, 문서, 전화 등으로 그 내용을 조합 등에 통지하는 동시에 수의사의 검안 또는 진료를 요구해야 한다.

##### ② 손해 통지

조합원 등은 공제금의 지급을 받아야 하는 손해가 있다고 인정하는 때에는 다음 서류를 조합 등에 제출함으로써 손해를 통지해야 한다.

##### ① 사망사고의 경우 (육돈 제외)

##### i) 사폐사고진단서(검안서)

※ 다음의 경우는 제출 불필요

a 어미소의 사폐사고에 따른 소의 태아 사망사고의 경우

b 소의 태아 또는 출생 후 1주일 이내의 송아지 사망사고에서 조합 등이 실시하는 확인에 의해 해당 소의 태아 등이 수정 등 후 240일에 달하지 않았음이 밝혀진 경우

c 조합 등이 제공시킨 화상에서 종돈(씨폐지)이 조합 등의 사망폐용공제에 부가되어 있는지 및 종돈의 사망사고(특정사고 제외)가 발생한 것을 확인하는 경우

d 가축진료소 또는 지정 수의사의 검안을 받은 경우

##### ii) 이재증명서 등(화재에 의한 사고로서 조합 등으로부터 제출을 요구받은 경우)

##### ② 폐용사고의 경우

##### i) 사폐사고진단서(4호 폐용 제외) 또는 경찰의 도난피해신고 증명서 또는 유실물신고 증명서(4호 폐용인 경우)

※ 가축진료소 또는 지정 수의사의 진료를 받은 경우 '사폐사고 진단서' 제출 불필요

- ii) 육피 등 잔존물의 매도가격 또는 폐용 가축의 거래가격을 명확히 하는 서류(2호 폐용·4호 폐용 제외)
- iii) 이재증명서 등(화재에 의한 사고로서 조합 등으로부터 제출을 요구받은 경우)
- iv) 다음에 열거하면 축후폐용 관계서류(도축후폐용사고의 경우)
  - a 식육위생검사소에서 교부된 검사 결과 또는 명령서
  - b 도축장법(1953년 법률 제114호)의 규정에 따라 도살 또는 해체 금지되었거나 전폐기가 되었음을 밝히는 서류의 사본
  - c 가축상 등에 양도한 소가 소 백혈병 또는 광우병으로 진단되어 조합원 등이 매도액의 일부 또는 전부를 가축상 등에게 반환한 경우의 반환액을 증명하는 서류(영수증 등)

### ㉓ 현지 확인 및 손해 인정

#### ① 현지 확인

조합 등은 사고발생 통지를 받았을 경우 지체 없이 현지에서 다음 사항을 확인(이하 '현지 확인'이라고 한다)한다(3단계 제도의 경우에 있어서는 도도부현연합회에 통지하고, 그 후에 조합 등 및 도도부현연합회는 현지확인을 수행한다)

- i) 사고 가축이 폐사 폐용 공제에 부가되어 있을 것
- ii) 사고 가축에 사망폐용공제와 관련된 공제사고가 발생한 것
- iii) 특정사고인지 아닌지

#### ② 손해 인정

현지 확인 후, 조합 등 (3단계제의 경우에는 조합 등 및 도도부현 연합회)은 공제사고와 관련된 가축에 대하여 육피 등 잔존물의 가액 또는 폐용 가축의 가액과 수당금, 보상금 등의 유무 및 그 금액을 조사하여 육피 등 잔존물의 가액 또는 폐용 가축의 가액을 산정하고, 면책사유를 확인한 후 손해액을 인정한다(이때 조합 등(3단계제일 경우 조합 등 또는 도도부현 연합회)는 사폐사고 인정서(육돈일 경우 현지 확인서 또는 화상 확인서)를 작성한다.

그 후, 조합 등은 가축 공제 사폐 사고 기록에 사폐 사고 인정서(육돈의 경우는 현지 확인서 또는 화상 확인서)의 내용을 기입하고, 지불 공제금(3단계제의 경우에는 지급 공제금 및 청구 보험금의 금액)을 결정해 조합원 등에게 지급 공제금을 지급한다.

(주) ① 종돈 또는 특정 육돈의 사망(특정 사고 제외)과 관련된 것일 때는 현지 확인을 대신하여 돼지 사망사고와 관련된 화상으로 확인할 수 있다.

② 사망사고의 경우 조합 등 직원이 현지 확인을 하고 수의학적 지식이 필요한 경우에는 조합 등 수의직원(3단계제인 경우에는 조합 등 수의직원 또는 광역자치단체 연합회 수의직원)이 현지 확인한다.

폐용사고의 경우 조합 등 수의직원(3단계제의 경우에는 조합 등 직원 및 도도부현 연합회 수의 직원)이 현지 확인을 한다. 단, 2호 폐용, 4호 폐용 및 도축 후폐용 사고(도축장에서 광우병 또는 소백혈병으로 진단된 것)에 대해서는 수의직원 이외의 직원이 실시할 수 있다. 또, 조합 등 수의 직원(3단계제인 경우에 있어서는 도도부현 연합회 수의직원)이 직접 현지에서 확인할 수 없는 경

우, 이하의 a 또는 b의 방법으로 현지 확인을 한다.

a 수의직원이 수의직원 이외의 직원으로부터 제공된 가축의 영상 및 음성에 대하여 현지에 입회한 수의사의 인터뷰를 통해 확인한다.

b 조합 등의 가축진료소 소장이 현지에서 확인하고, 광역자치단체 연합회 수의직원이 확인 결과를 기입한 사폐사고 인정서로 확인한다(3단계제의 경우만).

## (2) 질병상해공제

### ① 사고 발생 통지

조합원 등은 병상사고가 발생했을 경우 다음의 1부터 5까지를 실시하여야 한다

- ① 병상사고가 발생했을 경우 지체 없이 구두, 문서, 전화 등으로 그 사실을 조합 등에 통지하고 수의사의 진료를 요구한다.
- ② 지정 수의사의 진료를 받은 경우로 조합원 등이 스스로 사고 발생 통지를 하지 않을 경우 조합 등에 통지를 해당 수의사에게 의뢰한다.
- ③ 검진 시 가입증을 제시한다.
- ④ 진찰 시에는 원칙으로서 입회한다.
- ⑤ 진료 후에는 진료를 실시한 수의사로부터 진료 내용 등을 설명 받는다. 설명을 받을 경우에는 진료종별 등 통지서를 교부받아 이를 3년간 보존한다.

또한, 진료종별 등 통지서를 교부받지 못한 경우에는 신속히 해당 서류와 동일한 내용을 기록하도록 노력한다.

### ② 손해 통지

조합원 등은 공제금의 지급을 받아야 하는 손해가 있다고 인정하는 때에는 다음 방법으로 손해 통지를 해야 한다. 또한, 조합원 등이 가축진료소의 진료를 받은 때에는 해당 병상사고의 전귀를 손해통지로 한다.

- ① 조합원 등이 공제금을 수령하는 경우

다음의 i)부터 iii)까지의 서류를 조합 등에 제출한다.

- i) 병상사고 진단서
- ii) 진료비의 영수증 또는 금융기관에의 이체증 등 진료비의 지불을 분명히 하는 서류의 사본
- iii) 의약품 판매업자로부터 동물용 의약품을 조합원 등이 구입하여 수의사가 진료 시에 해당 동물용 의약품을 사용한 경우의 해당 동물용 의약품의 영수증 등 해당 동물용 의약품의 구입가격 및 수량을 밝히는 서류의 사본

- ② 지정 수의사가 공제금 대리수령을 위임받은 경우

다음의 i) 및 ii)의 서류를 조합 등에 제출한다.

- i) 가축공제병상사고 공제금 대리수령 위임장
- ii) 병상사고 진단서

### ㉓ 심사 및 손해 인정

조합 등은 조합원 등(또는 의뢰를 받은 지정 수의사)으로부터 손해 통지를 받은 때에는, 다음 사항에 의해 심사 및 손해 인정을 실시한다.

#### ① 형식심사

공제금 청구를 위하여 제출된 병상사고 진단서 등에 대하여, a의 방법으로 형식심사를 하고, b의 구분으로 나눈다.

##### a 형식심사 방법

- i) 제출서류의 확인
- ii) 개체정보 등의 확인
- iii) 인수정보의 확인
- iv) 공제관계에 부치되었음을 확인
- v) 면책사유의 확인
- vi) (지정 수의사가 공제금 대리수령을 위임받은 경우) 대리수령 위임장 및 병상사고 진단서 확인

##### b 형식 심사 후의 병상사고 진단서 등의 구분

- i) 형식심사상 문제 없음

내용 심사에 제출하다.

- ii) 형식 심사상 문제 있음.

서류의 미비, 기입 누락 등 형식심사에서 문제가 있는 때에는 그 이유를 붙인 반려사유서를 첨부하여 해당 병상사고진단서 등을 제출한 자에게 반환한다.

#### ② 내용심사

특정 조합 등(3단계제인 경우에는 광역자치단체 연합회)은 매월 1회 형식 심사에 문제없음으로 구분된 병상사고진단서 등의 모든 것에 대하여 공제금의 지급대상이 되는 진료행위인지 그 내용을 심사한다.

#### ③ 손해액의 인정

조합 등 (3단계제의 경우에는 조합 등 및 도도부현 연합회)은 이들 심사에 근거하여 손해액을 인정한다. 그 후 조합 등은 가축 공제 병상 사고 기록에 병상 사고 진단서 등의 내용을 기입하고, 지급 공제금 및 청구 보험금의 금액을 결정하여 조합원 등에게 지급 공제금을 지급한다.

## 14. 공제책임분담(법 165,166,192,193,201,202,시행령 21,23,30,3236,38,규칙 210,231)

### (1) 보험 관계 및 재보험 관계의 성립

조합 등과 조합원 등과의 사이에 공제 관계가 성립한 때에는 3단계제인 경우에는 도도부현 연합회와 조합 등과의 사이에 보험 관계가, 정부와 도도부현 연합회 간에 재보험 관계가, 2단계제인 경우에는 정부와 특정 조합 등과의 사이에 보험 관계가 당연히 성립된다.



이 도도부현 연합회와 조합 등 간의 보험관계는 조합 등과 조합원 등 간에 성립한 공제관계별(포괄공제관계의 경우에는 포괄공제 가축구분별, 개별공제관계의 경우에는 가축별)로, 해당 공제관계와 관련된 공제책임에 관하여 성립한다.

또한, 도도부현 연합회(또는 특정 조합 등)와 정부 간의 재보험 관계(또는 보험 관계)는 도도부현 연합회(또는 특정 조합 등)의 사업연도마다 가축 공제와 관련된 보험 책임(또는 공제 책임)을 하나로 하여 성립한다.

## (2) 책임 분담

### ① 3단계제의 경우

#### ① 조합 등과 도도부현 연합회의 보험관계

원수인 조합 등은 조합 등과 조합원 등 간에 성립한 공제 관계별로 다음 금액을 도도부현 연합회의 보험에 부치고, 나머지 부분의 책임을 보유한다.

보험금액=공제금액× 80% (또는 70%)

#### ② 보험료

보험료=공제부금×80%(또는 70%)

(주) 진료기술료 등을 제외한 보험관계는 상기 금액에 질병 및 상해로 인한 손해 중 진료기술료 등 이외의 것에 대응하는 공제 부금율의 공제 부금율에 대한 비율을 곱하여 얻은 금액.

#### ③ 보험금

보험금=공제금×80%(또는 70%)

(주) 진료기술료 등을 제외한 보험관계에서는 “공제금“을 “공제금(진료기술료 등을 제외한다)“으로 한다.

#### ④ 도도부현 연합회와 정부의 재보험 관계

도도부현 연합회와 정부의 재보험 관계는, 연간 초과 손해 비율 재보험 방식이 된다.

도도부현 연합회는 사업연도별로 다음 금액을 정부의 재보험에 부친다.

재보험금액(사업연도별) = (총보험금액- 가축통상책임보험금액)×95%

가축통상책임보험금액(사업연도별)

경과총보험금액(사업연도별, 가축공제구분별 및 위험단계별)×위험단계별 가축통상표준피해율

경과총보험금액(사업연도별, 가축공제구분별 및 위험단계별)

보험금액×경과한 공제부금기간/24

※위험 단계별 가축 통상 표준 피해율(위험 단계별)

= 가축 통상 표준 피해율(가축 공제 구분마다)× 기준공제 부금율(위험단계별)/공제 부금 표준율  
(공제 부금 구분 등별)

※가축통상 표준피해율(가축공제구분별)

= 가축 매년 피해율의 표준적인 수준을 감안하여 농림수산대신이 정한다.

⑤ 재보험료

재보험료(사업연도별)

$$= \text{경과충보보험액(사업연도별, 가축공제구분별 및 위험단계별)} \times \text{위험단계별 가축재보험료 기초율} \times 95\%$$

※위험 단계별 가축 재보험료 기초율(위험 단계별)

$$= \text{재보험료 기초율(가축공제구분별)} \times \text{기준공제 부금율(위험단계별)} / \text{공제 부금 표준율(공제 부금 구분 등별)}$$

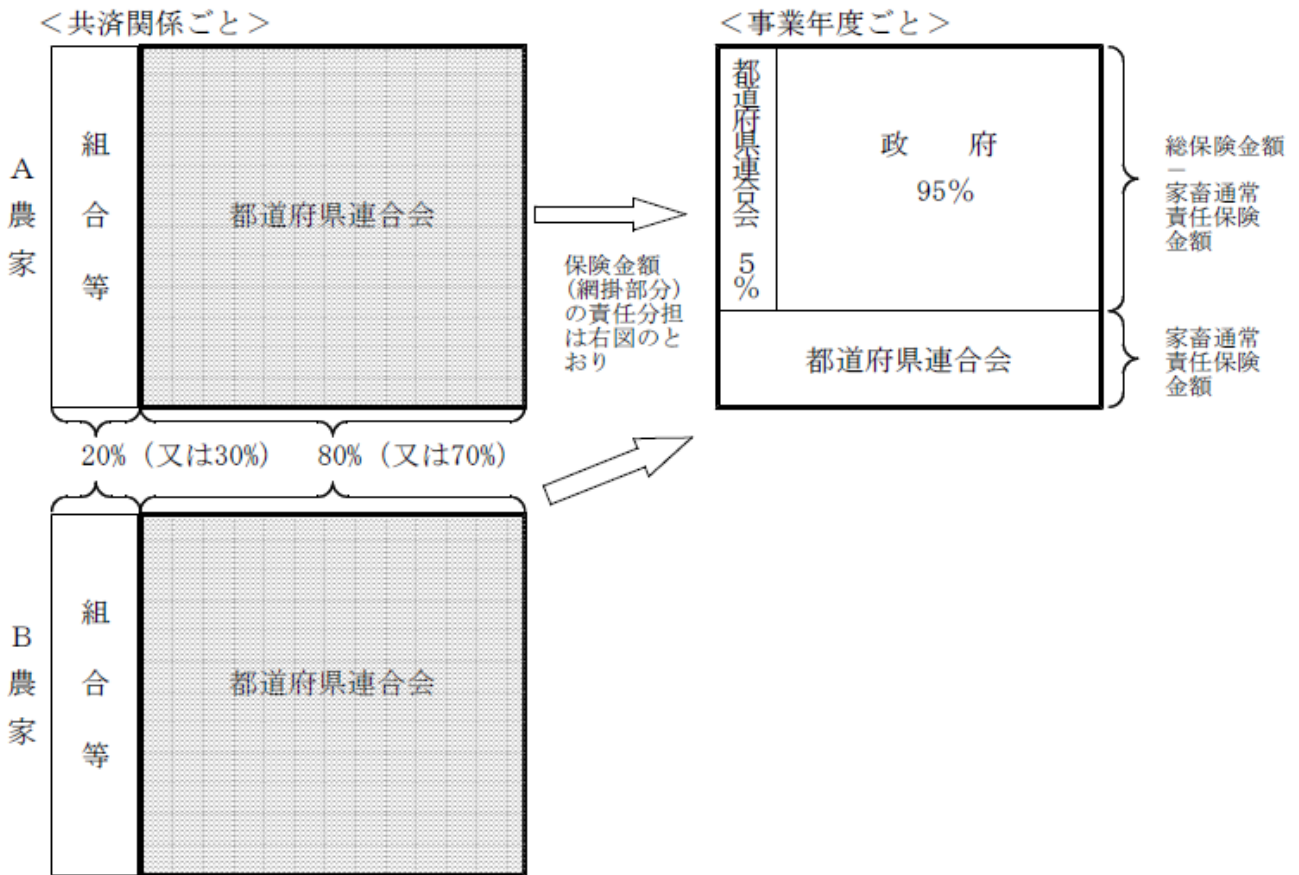
※재보험료 기초율(가축공제 구분별)

$$= \text{가축 통상 표준 피해율을 넘는 가축 이상 매년 피해율을 기초로 농림수산대신이 정한다.}$$

⑥ 재보험금

$$\text{재보험금(사업연도별)} = (\text{총보험금} - \text{가축통상책임보험금액}) \times 95\%$$

<가축공제의 책임분담도(3단계제)>



② 2단계제의 경우

① 특정 조합 등과 정부의 보험 관계

특정 조합 등과 정부의 보험 관계는 연간 초과 손해 비율 재보험 방식이 된다.

특정조합 등은 사업연도별로 다음 금액을 정부의 보험에 가입한다.

보험금액(사업연도별) = (총공제금액- 가축통상책임공제금액)×95%

※ 가축 통상책임 공제금액(사업연도별)

= 경과총공제금액(사업연도별, 가축공제구분별 및 위험단계별)×위험단계별 가축통상표준피해율

※ 경과총공제금액(사업연도별, 가축공제구분별 및 위험단계별)

= 공제금액×경과한 공제부금기간/24

※ 위험 단계별 가축 통상 표준 피해율(위험 단계별)

= 가축 통상 표준 피해율(가축 공제 구분마다)×기준공제 부금율(위험단계별)/공제 부금 표준율(공제 부금 구분 등별)

※ 축통상 표준피해율(가축공제구분별)

= 가축 매년 피해율의 표준적인 수준을 감안하여 농림수산대신이 정한다.

② 보험료

보험료(사업연도별)

= 경과총공제금액(사업연도별, 가축공제구분별 및 위험단계별) x 위험단계별 가축보험료 기초율 × 95%

※ 위험단계별 가축보험료 기초율(위험단계별)

= 보험료 기초율(가축공제 구분별)×기준공제 부금율(위험 단계별)/공제 부금 표준율(공제 부금 구분 등별)

※ 보험료기초율(가축공제구분별)

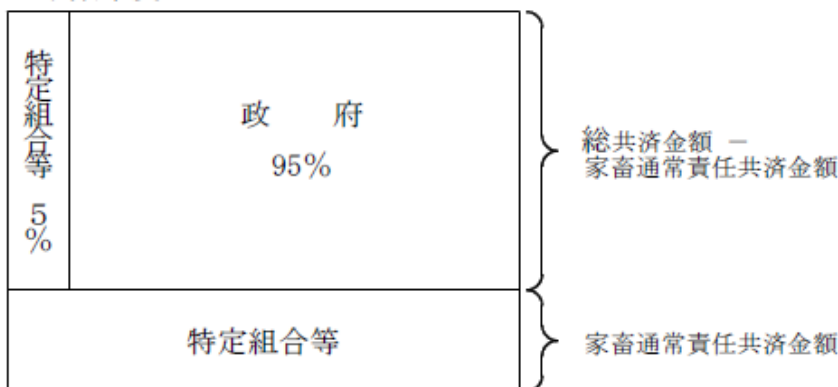
= 가축 통상 표준 피해율을 넘는 가축 이상 매년 피해율을 기초로 농림수산대신이 정한다.

③ 보험금

보험금(사업연도별) =(총공제금-가축통상책임공제금액)×95%

<가축공제의 책임분담도(2단계제)>

<事業年度ごと>



**15. 공제부금 국고부담금의 처리(법12,17,시행령2,규칙3)**

공제 부금 국고 부담금은 도도부현 연합회 또는 특정 조합 등에 교부하지만, 그 교부는 해당 도도부현 연합회의 조합원 조합 등 또는 특정 조합 등이 인수한 월별로 공제 부금 국고 부담금을 합계하여 얻은 금액(이하 “월별 국고 부담금”이라 한다.)과 월별 정부 재보험료(2단계제의 경우는 정부 보험료)를 기초로 하여 다음과 같이 이루어진다.

**(1) 광역자치단체 연합회 교부금(또는 특정조합 등 교부금)**

월별 국고부담금이 월별 정부재보험료를 초과하는 경우에는, 초과하는 부분의 금액을 해당 도도부현 연합회(또는 특정 조합 등)에 교부한다.

**(2) 식료 안정 공급 특별 회계에의 재보험료의 납입**

월별 정부재보험료가 월별 국고부담금을 초과하는 경우에는 초과하는 부분의 금액을 식량안정공급특별회계로 재보험료로 납입한다.

**16. 농업경영수입보험으로의 이행에 따른 공제관계의 해제**

**(1) 공제 관계의 해제**

조합원 등은 농업경영수입보험의 보험 관계를 성립시키려는 때는 가축공제(육성 젖소 및 육성·비육마에 관련된 사망 폐용 공제)의 공제관계의 해제를 조합 등에게 제출한 것으로 하여 조합 등은 해당 보험관계 보험기간의 개시일 전날자로 공제관계를 해제한다.

**(2) 공제 부금의 기말 조정 등**

조합 등은 (1)에 의한 공제 관계를 해제한 경우에는 기말 조정을 하고, 해당 조합원 등에 대하여 공제 부금의 차액 및 사무비 부과금의 일부(또는 전부)를 환급한다.

**17. 손해방지(법 125, 법 126, 법 127, 법 169, 법 172, 법 부칙 3, 시행령 부칙 초3, 규칙 부칙 초4)**

가입자는 가입 가축에 대하여 통상적으로 해야 하는 관리, 기타 손해 방지를 게을리해서는 안 된다는 내용의 의무화되어 있다.또, 조합 등은 손해 방지에 관하여 지도 또는 필요한 조치를 지시하는 동시에 손해 방지를 위하여 필요한 시설을 할 수 있다.

연합회 등이 조합 등에 지시한 다음의 질병 관련 손해 방지에 대해서는 정부가 경비의 60%를 부담한다.

대상 질병	대상 가축
호흡기 질환	소
자궁 내막염 및 기타 번식 장애를 일으키는 생식기 질병	암소 및 종돈 암수
운동기 질환(골질환 및 운동기 종양 제외)	소
유방염	젖소
주산기 질환(제4위 변위, 유열, 다운너 증후군 및 개유우튼증에 한함)	젖소

**18. 가축진료소(법128)**

조합 등 및 도도부현 연합회는 다음의 업무를 실시하기 위해 가축진료소를 설치할 수 있다.

- (1) 가입 가축의 진료
- (2) 손해 방지
- (3) 가축 공제의 인수 및 손해 인정과 관련된 업무
- (4) 가축 공제의 보급 및 가입 추진
- (5) 축산제시책에 대한 협력
- (6) 기타 목적달성을 위하여 필요한 업무

<참고2> 위험 단계별 공제 부금율의 설정·적용에 대하여

1. 위험 단계별 공제 부금율 설정(3년마다)

위험 단계별 공제 부금율은 공제 부금 표준율의 개정에 맞추어 다음과 같이 설정한다.

(1) 조합원 등별 평균 손해율의 정리

조합원 등별 각 년도의 손해율(=공제금/표준 공제 부금)을 정리하고, 최근 10년간의 평균 손해율을 계산한다.

※ 표준공제부금

= 공제금액(연도내에 경과한 공제 부금기간에 대응하는 부분의 금액의 합계)×고시요율

※ 가입실적이 없는 해의 손해율은 평균적인 손해율로 간주하여 100%로 한다.

※ 최근 10년간은 공제부금표준율 산정의 기초로 한 피해율의 연차의 최종년과 해당 최근년을 맞췄다.

(2) 위험단계 구분의 설정

a 위험단계의 구분 수는 기준이 되는 위험단계 구분 '0'을 중심으로 상하 10구분씩의 합계 21구분으로 한다.

b 각 위험단계 구분에 대응하는 평균 손해율의 범위는 위험단계 구분 '0'의 평균 손해율을 '95~105%'로 두고 10% 폭을 기본으로 하여 등간격으로 설정한다.

※평균적인 손해율(100%)의 대체로2배 이상의 평균 손해율을 일괄로 하여 최고위 위험 단계 구분의 평균 손해율 범위로 한다.

c 각 위험단계 구분의 평균손해율 범위에 따라 평균손해율이 해당 범위에 해당하는 조합원 등을 해당 위험단계 구분에 속하는 것으로 정리한다.

신규가입자에 대해서는 위험단계 구분 "0"에 속하는 것으로 한다.

d 각 위험단계 구분의 평균손해율의 대표치는 평균손해율 범위의 중앙치로 한다.

최고위의 위험단계 구분에 대해서는 해당 구분에 속하는 조합원 등의 평균 손해율을 해당 조합원별 예상 공제금액으로 가중 평균해서 얻은 비율을 대표치로 한다(해당 구분에 속하는 조합원등이 없는 경우는, 200%를 대표치로 한다).

(3) 위험지수의 설정

a 각 위험단계 구분의 위험지수를 다음과 같이 설정한다.

$$\text{위험지수} = \frac{\text{각 위험단계구분 평균손해율의 대표값}}{\text{최저위의 위험단계구분 평균손해율의 대표값}}$$

b 위험지수를 다음과 같이 압축한다.

(a) 공제부금 표준율에 대한 최저위 위험단계 구분의 기준공제부금율의 비율을 5할을 넘지 않는 범위 내에서 결정한다.

(b) 최고위의 위험단계 구분의 위험지수(Kmax라고 호칭한다.)를 압축하는 배율을 다음 식으로 산출한

다.

$$\text{압축하는 배율} = \frac{r \times m + (1-r) \times K_{max} - 1}{r \times (m-1)}$$

r : (a)에서 정한 비율

m: 각 위험단계 구분의 예상공제금액의 합계금액에 따라 가중평균한 위험지수의 평균치

c 산출한 배율까지 Kmax를 압축하고 이에 따라 각 위험단계 구분의 위험지수를 다음 식으로 압축한다.

$$\text{압축 후의 위험지수} = (\text{압축 전의 위험지수}-1) \times \frac{(\text{압축 후의 } K_{max})-1}{(\text{압축 전의 } K_{max})-1} + 1$$

**(4) 위험 단계별 공제 부금율의 결정**

a. 다음 식에 따라 위험 단계 구분별로 기준 공제 부금율을 산정한다.

각 위험 단계 구분의 기준 공제 부금율

$$= \text{공제 부금 표준율} \times \frac{\text{각 위험단계구분의 압축 후의 위험지수}}{\text{압축 후의 위험지수의 평균치}}$$

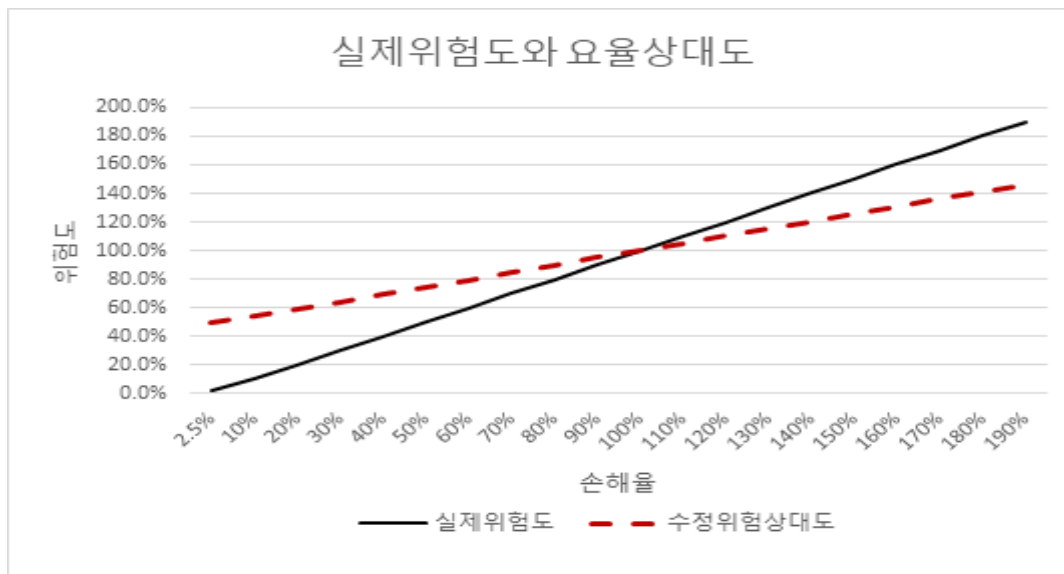
b 각 위험 단계 구분의 기준 공제 부금율을 밑돌지 않는 범위 내에서, 위험단계구분 을 결정한다.

<위험 단계별 공제 부금율의 표(예)>

危険段階区分	損害率 (%)		危険指数		危険段階別基準共済掛金率 (%)	危険段階別共済掛金率 (%)
	平均損害率 (*)の範囲	代表値	圧縮前			
10	195 ≤	295	118	4.00	6.000	6.000
9	185 ≤ * < 195	190	76	2.92	4.385	4.385
8	175 ≤ * < 185	180	72	2.82	4.231	4.231
~~~~~						
3	125 ≤ * < 135	130	52	2.31	3.462	3.462
2	115 ≤ * < 125	120	48	2.21	3.308	3.308
1	105 ≤ * < 115	110	44	2.10	3.154	3.154
0	95 ≤ * < 105	100	40	2.00	3.000	3.000
-1	85 ≤ * < 95	90	36	1.90	2.846	2.846
-2	75 ≤ * < 85	80	32	1.79	2.692	2.692
-3	65 ≤ * < 75	70	28	1.69	2.538	2.538
~~~~~						
-8	15 ≤ * < 25	20	8	1.18	1.769	1.769
-9	5 ≤ * < 15	10	4	1.08	1.615	1.615
-10	0 ≤ * < 5	2.5	1	1.00	1.500	1.500
			平均值			
			40	2.00		

위험단계구분	손해율 하한	손해율 상한	평균 손해율	위험상대도	압축배율 (최소최대요율배수)	수정 위험상대도	위험상대도 반영률	수정 위험상대도 (평균100%)
-10	0%	5%	2.5%	1	4.00	1.00	1.5%	50%
-9	5%	15%	10%	4	4.00	1.08	1.6%	54%
-8	15%	25%	20%	8	4.00	1.18	1.8%	59%
-7	25%	35%	30%	12	4.00	1.28	1.9%	64%

-6	35%	45%	40%	16	4.00	1.38	2.1%	69%
-5	45%	55%	50%	20	4.00	1.49	2.2%	74%
-4	55%	65%	60%	24	4.00	1.59	2.4%	79%
-3	65%	75%	70%	28	4.00	1.69	2.5%	85%
-2	75%	85%	80%	32	4.00	1.79	2.7%	90%
-1	85%	95%	90%	36	4.00	1.90	2.8%	95%
0	95%	105%	100%	40	4.00	2.00	3.0%	100%
1	105%	115%	110%	44	4.00	2.10	3.2%	105%
2	115%	125%	120%	48	4.00	2.21	3.3%	110%
3	125%	135%	130%	52	4.00	2.31	3.5%	115%
4	135%	145%	140%	56	4.00	2.41	3.6%	121%
5	145%	155%	150%	60	4.00	2.51	3.8%	126%
6	155%	165%	160%	64	4.00	2.62	3.9%	131%
7	165%	175%	170%	68	4.00	2.72	4.1%	136%
8	175%	185%	180%	72	4.00	2.82	4.2%	141%
9	185%	195%	190%	76	4.00	2.92	4.4%	146%
10	195%	3333%	295.0%	118	4.00	4.00	6.0%	200%
평균			(가입금액가중)	42		2.00	3.0%	



## 2. 공제 관계에 적용하는 공제 부금율의 판정(매년)

공제 관계별로 적용하는 위험 단계 구분은 조합원 등의 최근 10년간의 손해율에 따라 다음과 같이 판정한다.

### (1) 조합원 등별 가중평균손해율 계산

- a 조합원 등별 각 년도의 손해율을 1의 (1)과 마찬가지로 정리한다.
- b a의 손해율에 대해서 근년 동안 커가는 웨이트에 의한 가중 평균을 다음과 같이 계산한다.
  - (a) 매년 손해율에 다음의 가중치를 곱한다.



[가중치]

10년전	9년전	8년전	7년전	6년전	5년전	4년전	3년전	2년전	1년전
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

(b) (a)의 10년간의 합계를 웨이트의 합계인 550으로 나눈다.

**(2) 위험단계 구분의 판정 및 공제 부금율의 적용**

매년 조합원 등별 가중평균손해율에 따라 적용할 위험단계 구분을 판정하고, 그 해의 공제 부금 구분 등에 대응하는 공제 부금율을 그 해의 공제 관계에 적용한다.

공제금 수령이 없으면 위험단계 구분은 기본 1단계씩 내려간다.

## II. 일본 가축진료소 운영규칙

### 【1】총칙

#### 제1조(목적)

연합회는 보험규정(공제규정 조례) 제○조에 따라 설치한 가축진료소(이하 진료소)의 적정한 운영을 도모하기 위해 이 규칙을 정한다.

(비고) 공동진료소의 경우에는 다음 예에 의해 규정하는 것.

제1조 이 조항은 공제규정 제○조에 따라 ○○농업협동조합, ○○농업공제조합 및 ○○농업공제조합(이하 관계조합)과 공동으로 설치한 가축진료소(이하 '진료소'라고 한다.)의 적정한 운영을 도모하기 위해 이 규칙을 정한다.

#### 제2조(명칭, 위치 및 주요 사업 지역)

1. 진료소 명칭, 소재지 및 주요 사업구역은 다음과 같다.

명칭	소재지	주요 사업구역

(비고) 공동진료소의 경우에는 다음 1항을 더하는 것.

2. 보건소와 관련된 사무는 ○○농업공제조합(이하 담당조합)에서 한다.

#### 제3조(직원 구성)

1. 진료소에는 다음의 직원을 둔다

소장 1명

직원 ○명

2. 소장은 진료소 업무를 총괄한다.

3. 소원은 소장을 보좌해 업무를 실시한다.

(비고) 공동진료소의 경우에는 다음 1항을 더하는 것.

4. 진료소 직원은 ○○농업공제조합 직원이라고 한다.

### 【2】업무

#### 제4조(업무 내용)

진료소는 다음 업무를 수행한다.

(1) 공제 가축의 진료

(2) 공제 가축에 대한 사육관리 지도

(3) 피해 방지(일반 피해 방지 및 특정 피해 방지)

(4) 인수 및 평가

(5) 가축 공제의 대중화 및 가입 촉진

(6) 축산과 관련하여 다양한 조치에 대한 협력(방역, 생산진흥 등 축산 제반 시책)

(7) 다른 목적 달성을 위해 필요한 업무

#### 제5조(업무 계획)

소장은 전조업무 실시를 위해 매년 사업계획에 의거 세부실시계획을 작성해 연합회 회장(조합장, 시정촌장)에게 제출해야 한다.

### 【3】진료비

#### 제6조(진료비 계산)

1. 공제사고에 따른 진료비는 농림수산부 장관이 정한 점수 및 1점의 가액에 따라 계산한다. 다만 초진료는 ○○○엔이라고 한다.
2. 공제사고 외 진료비, 비가입 가축 진료비 등은 별도로 정한 바에 따른다.

#### 제7조(징수해야 할 진료비)

초진료, 병상공제금 누계가 연간 병상급여 한도액에 도달한 경우 진료비, 공제사고 외 진료비 및 비가입 가축의 진료비는 진료비 등 청구서에 의해 징수해야 한다.

### 【4】병원의 업무

#### 제8조(사고 발생 통지서 접수 등)

사고발생 통보, 왕진의뢰 접수 등은 원칙적으로 소장이 일원적으로 관리한다. 또 수의사 및 가축인공수정사 등(이하 '수의사직원 등'이라고 한다.)가 직접 진료 등의 의뢰를 받은 경우 원칙적으로 이 일을 전화 등으로 신속히 직원(수의직원 등을 제외)에게 문의한다.

#### 제 9조(가입증 및 내용 통지서 처리)

공제 가축 진료를 수행함에 있어서는 가입증 겸 내용통지서 제시를 구하고 그 확인을 수행한다.

#### 제10조(진료 통지 등)

1. 수의사가 진료(병상사고에 해당하는 것 및 특정손해방지사업에 관한 것)를 수행한 경우는 진료종별 등 통지서를 2부 작성하고, 부분을 진료소에서 보관함과 동시에 정보를 조합원 등에게 교부한다.
2. 진료소는 질병 또는 상해가 발생했을 때 다음 서류를 해당 조합원(가축공제 가입자)의 소속 조합(시정촌)에 제출한다.
  - (1) 병상사고에 대한 진료통지서
  - (2) 사폐사고에 있어서는 사폐사고 진단서 또는 검안서
3. 수의사 직원 등이 병상사고 외 진료 등(가축공제에 가입하지 않은 가축 진료, 임신감정 등 질병상해 이외의 진료, 인공수정, 수정란 이식, 삭제 등을 말한다. 이하 동일)를 행할 경우 병상사고 외 진료 등 각도, 병상사고 외 진료 등의 내용 및 요금을 기재한 3부 구성 복사식의 병상사고 외 진료비 등 통지서를 작성하고 정보를 농가(조합원 등을 포함. 이하 동일)에 교부하고 부분을 농업공제단체 등 경리담당 부서(이하 '경리부서'라고 한다.) 및 진료소에 저장한다.

#### (비고)

- (1) 연합회 진료소에 의하면 제2항 중 노조 다음으로 연합회를 추가하고 제2항 제1호 중 진료통지서를 보험금지급통지서로 고치는 것.
- (2) 공동진료소에 노조 다음으로 책임조합을 추가할 것이라고.

### 제11조(의료품 등의 취급)

1. 의료품(의약품 및 의료용 소모품)은 의료품 수납부에 의해 수급을 명확히 한다.
2. 의료기기계는 의료기기계대장에 의해 보관을 엄중하게 한다.
3. 의료품에 대해서는 매월 사용량을 의료품 사용량 보고서를 통해 다음달 10일까지 연합회 회장(조합장, 시정촌장, 담당 조합장)에게 보고한다.

### 제12조(의료품 등의 조달)

1. 의료품 교부를 받으려면 의료품 등 수요신청서를 연합회 회장(조합장, 시정촌장, 담당 조합장)에게 제출한다.
2. 긴급한 경우에 해당하는 물량을 현지에서 구입해야 하며, 이 경우 신속하게 긴급구매보고서를 연합회 회장(조합장, 시정촌장, 담당 조합장)에게 제출한다

### 제13조(구매 신청)

의료품 등의 구매 신청은 다음 구분에 따라 진행한다.

- (1) 정기신청 ○월마다 필요량을 해당 기간 시작되는 15일 전까지 신청하면 된다.
- (2) 임시 신청 급을 요할 때는 그때마다 신청한다.

### 제14조(의료품 등의 처분)

1. 의료품 등을 분실하거나 파손할 경우 신속히 연합회 회장(조합장, 시정촌장, 담당 조합장)에게 보고 하고 지시 또는 승인을 받아야 한다.
2. 의료품 등을 폐기하거나 이관하려고 할 때는 의료기구 기계에 따라서 그때마다 의료품에 따라 구입 가격이 10,000엔 이상인 경우에 한해 연합회 회장(조합장, 시정촌장, 담당 조합장)의 승인을 얻어야 한다.

### 제15조(진료용 차량 사용 등)

진료에 사용되는 차량의 사용 및 관리에 대해서는 따로 정하는 바에 의한다.

### 제16조(현금 수입)

농가에서 징수하는 병상사고 외 진료 등에 관한 요금 및 초진료(이하 병상사고 외 진료 등 요금)에 대해서는 원칙적으로 현금으로 수령을 하지 않는다.

(비고) 지역 금융기관 설치현황, 금융수수료 등 지역사정으로 인해 현금수령을 실시하지 않을 수 없는 경우에 따라서는 이사회 등에 배달된 상에서 제한적으로 행하는 것.

### 제17조(현금 수입 보고)

수의사 직원 등이 부득이 현금으로 병상사고 외 진료비 등 요금을 수령할 경우, 수의사 직원 등은 미리 통행번호를 붙인 복사식 병상사고 외 진료비 등 영수증(농가보관용(정본), 경리부서 보관용(부분), 진료소 보관용(부분) 3부 구성)을 농가에 교부한다. 수의사 직원들은 수령한 병상사고 외 진료비 등 요금을 수령일 다음날까지 경리부서에 지참하거나 경리부서 계좌로 이체한다.

### 제18조(현금 지출)

진료소에서 지출하는 현금은 원칙적으로 전화료, 우편료, 수도광열비, 의료품 등 긴급구매비 및 잡비에 한한다.

#### **제19조(현금 지출 보고)**

진료소는 매월 사용한 비용 보고서에 증거 서류를 곁들여 다음 달 5일까지 연합회 회장(조합장, 시정촌장, 담당 조합장)에게 보고한다.

### **【5】 경리**

#### **제20조(진료소의 경리)**

진료소의 경리는 연합회(조합, 시정촌, 담당조합)에서 처리한다.

### **【6】 장부 등**

#### **제21조(장부의 비치)**

진료소에 비치해 두어야 할 장부는 다음과 같다.

규정철,  
의료기구기계대장,  
진료비 청구서철(사본),  
의료품 수불대장,  
소액현금출납부,  
보험금 지급 통지서(사본),  
병상사고 진료 통지서,  
사고 외 진료 통지서,  
의료품 등 구매 신청서철(사본),  
의료품 등 송품서철,  
보고서철,  
왕복 문서철,  
업무일지,  
진료부,  
진단서(검안서)

### **【7】 Compliance 대응**

#### **제22조(관리 직원에 의한 내부 점검)**

1. 소장 등 수의사 직원 등을 관리하는 직원(이하 관리직원)이라고 한다. )은 매월 의료품·정액 등의 재고를 실시해 ① 의료품·정액 등의 전월과 금월 재고시 재고수, ② 의료품·정액 등의 수불부에 의한 사용실적이나 폐기처분수, ③ 진료부, 병상사고 외진료 등에 따른 사용실적을 조사해 의료품·정액 등의 사용처가 불분명한지 확인한다.
2. 관리직원은 매일 수의사 직원 등에게 업무일지를 기록하는 동시에 매월 업무일지와 진료부, 진료종

별 등 통지서(부책), 병상사고 외 진료 등 통지서(부책), 진료차량 운행기록과의 조사를 실시하는 등  
 수의사 직원 등의 업무내용과 왕진거리의 정합 등을 파악해야 한다. 또 적절한 업무보고가 이뤄지지  
 않을 경우 수의사 직원 등에 대해 적절한 보고를 실시하도록 지시를 한다.

3. 관리직원은 **일년에 2회 농가에 대해 병상사고 외 진료 등 요금 현금지급 유무 등에 대해 청취조사**를  
 벌이는 동시에 농가가 보관하고 있는 진료종별 등 통지서(정본) 및 병상사고 외 진료 등 통지서(정  
 본)와 가축진료소에서 보관하는 진료종별 등 통지서(부분) 및 병상사고 외 진료 등 통지서(부분)를 조  
 사한다.
4. 관리직원은 수의사 직원 등이 행하는 진료 등에 관해 불상사건이 발생하거나 불상사건 발생이 의심  
 되는 경우에는 즉시 참사에 보고한다.

### 라) 일본 가축진료소 촉탁 및 지정 수의사 설치

가축공제에 대해 진료의 적정·원활을 도모하고, 아울러 가축공제사업 운영의 공정과 안정과에 이바지할  
 목적으로 **촉탁 및 지정 수의사를 설치**한다.

아울러 촉탁 및 지정제에 대해서는 다음 사항을 유의하여 적정한 운영에 힘쓰는 것이 좋다.

- (1) 조합 등 및 연합회는 신청자에 대해 **도도부현 수의사회장의 의견을 듣고 촉탁 또는 지정 수의사 계  
 약 체결의 적부를 공정하게 판단**한다. 해지를 하는 경우도 동일하다. 다만 계약기간 종료 후 계속  
 계약을 체결하는 경우는 이에 제한되지 않는다.
- (2) 조합 등 연합회는 가축공제 보급, 인수검사, 손해방지, 사고확인 등은 촉탁 및 지정수의사의 협조를  
 받아 사업추진 안정을 도모하고, 그 계획 및 필요경비 예산화에 힘쓰기로 한다.
- (3) **지정수의사의 진료를 받은 경우에도 이에 따라 조합원 등은 병상사고와 관련된 통지 의무를 면할  
 수 없으므로 조합원 등은 조합원 등에 대해 스스로 통지시키거나 해당 지정 수의사에게 의뢰해 통  
 지시켜야 한다.**
- (4) 지정 수의사 계약은 **지정 수의사와 관련된 진료비를 규제하는 것은 아니다.**
- (5) 수의사 촉탁
  - ① 계약절차  
 조합 등 또는 연합회가 촉탁계약을 체결할 경우 특정조합에 있어서는 조합장이, 특정조합 이외의  
 조합 등에 있어서는 연합회와 협의할 단체 등을 선정하고 해당 단체장 사이에 해당 계약을 체결할  
 것으로 한다.
  - ② 계약 상대방  
 계약 상대방은 'ㄱ'의 보험관계에 관계된 지역에 진료시설을 보유하는 것으로 한다. 계약한 상대방  
 에 소속된 수의사를 촉탁 수의사라고 한다. 촉탁수의사는 조합 등 또는 연합회의 진료시설을 대신  
 해 공제사고와 관련된 진료를 진행한다.
  - ③ 표식 및 공고(공시)  
 조합 등 또는 연합회는 소정의 표지판을 교부하고, 촉탁수의사는 이를 게시한다. 조합 등 또는 연  
 합회는 촉탁수의사와 관련된 사항을 공시한다.
  - ④ 촉탁수의비  
 조합 등 또는 연합회는 **계약 상대방에 대해 일정기간마다 촉탁수의비를 지불**해야 한다. 촉탁수의비  
 는 촉탁수의사의 진료지대에 관계된 공제부금(乙)의 범위내로 하고, 그 액수 및 지급방법은 계약  
 당사자의 협의에 따른다.
  - ⑤ 촉탁 진료비

'口'의 보험금에 공제금액의 보험금액에 대한 비율을 곱해 얻은 액수에 해당하는 액수(또는 보험금에 해당하는 액수)로 하고, 조합 등 및 연합회가 계약 상대방에 대해 지급한다.

⑥ 초진료 및 한도액 초과분액

가입 가축과 관련된 초진료는 ○○○엔이라고 한다. 한도액 초과분은 1점의 가액에 B종점수(또는 그 범위 내에서 계약의 당사자가 협의하여 정한 점수)를 곱해 얻은 액수에서 공제금에 해당하는 액수를 차감하여 얻은 액수라고 한다.

⑦ 초진료 및 한도액 초과분 징수

축탁 수의사가 조합원 등으로부터 징수하는 것을 원칙으로 한다.

⑧ 필요사무

축탁수의사는 다음 사무를 진행한다.

- a. 조합원 등을 대신하여 조합원 등의 사고 발생 통지를 접수한다.
- b. 조합 등에 대해 지체 없이 사고 발생 통지를 한다.
- c. 업무일지(원칙에 따라 조합원 등명과 진료비 수를 기입)를 정비한다.
- d. 소정의 진료부에 기재한다.
- e. 조합원 등 가축의 진료(병상사고에 해당하는 것 및 특정손해방지사업에 관한 것에 한한다.)를 행할 경우 진료종별 등 통지서를 진료의 각도, 조합원 등에 교부한다.
- f. 소정의 진단서 또는 진료통지서(보험금지급통지서)를 소정의 기일까지 조합 등에 제출한다.

⑨ 장부의 비치

축탁수의사에는 진료부, 의약품 납품서 철자 및 기타 조합 등이 요구하는 서류를 갖췄다.

⑩ 조사 협조

축탁수의사는 조합 등 또는 연합회가 가축공제손해인정준칙에 따른 손해액 인정을 위해 필요시 실시하는 조사에 협조한다.

⑪ 필요 사항의 지시

조합 등연합회는 축탁수의사에 대해 병상사고 취급에 대해 관계법령, 정관, 공제규정, 보험규정, 조례 및 제고시에 따른 필요한 지시를 할 수 있다.

⑫ 축탁 진료비 등 삭감

⑧의 b 또는 e의 사무를 수행하지 않은 경우 조합 등 또는 연합회는 축탁 진료비 또는 축탁 수의사비의 일부에 대해 지급책임을 면할 수 있다.

⑬ 유효 기간.

계약을 체결한 날부터 1년 또는 1년 미만의 기간이라고 한다.

⑭ 해약

축탁 계약은 다음 경우에 해지될 것이라고 한다.

- a. 계약 상대방이 해지를 제의했을 때.
- b. 조합 등 또는 연합회가 다음 경우에 해당하는 것을 이유로 해지를 제의했을 때.
  - i) 수의사가 이 계약을 위반하면
  - ii) 축탁 수의사의 행위가 수의사법 제8조 제2항의 적용을 받은 경우 및 동법 제29조에 해당하는 경우
  - iii) 수의사들이 노조의 지시에 따라야 한다.
  - iv) 축탁 수의사가 정당한 이유 없이 면접에 의한 지도 또는 특정손해방지사업 시행과 관련한 협조 의뢰를 거부한 경우

v) 촉탁 수의사의 행위가 가축공제사업의 건전한 시행을 저해한다고 인정되는 경우(진료내용에 부정적이거나 현저한 부당함이 부딪히는 것을 의심할 만한 이유가 있을 때, 거둬진 지도에 의하면 진료내용에 개선이 보이지 않는 때 등).

⑮ 해지 후 재계약.

⑭ 해약 b에 의한 해지(⑭ 해약 b의 해지 사유에 해당되는 경우로서 ⑭ 해약 a에 의한 해지를 포함)를 한 경우에 있어서는 원칙적으로 해지한 지 5년은 해당 수의사와 촉탁계약을 체결하지 않을 것. 다만, 해약에 이르게 된 사안의 내용 등을 종합적으로 감안해 지역 수의로 확보를 도모하기 위해 특별히 필요하다고 인정되는 경우이며, 향후 ⑭ 해약 b 사유에 규정하는 위반 등을 할 우려가 없는 것으로 인정되는 경우에 한해 단축할 수 있다.

촉탁계약의 해지 또는 재계약까지 기간을 단축한 경우에는 그 취지를 조합 등(특정조합을 제외한다.)는 도도부현 농업재해보상주무과 및 연합회에, 연합회는 농림수산부 경영국 보험감리관에게, 특정조합에 아울러는 도도부현 농업재해보상주무과 및 농림수산부 경영국 보험감리관에게 보고할 것.

(6) 지정 수의사

① 계약 절차

조합 등이 지정계약을 체결할 경우 지정수의사 신청서(양식1호) 제출을 요구하고 특정 조합에 대해서는 조합장이 특정 조합 이외의 조합 등에 대해서는 연합회와 협의위 지정계약 위임장(양식2호)에 따라 해당 연합회 회장을 대리인으로 해당 계약을 체결하는 것으로 한다.

② 계약 상대방

계약 상대방은 원칙적으로 진료시설의 개인개설자로 하고 계약한 상대방의 수의사를 지정해 수의사라고 한다.

③ 표지판 및 공고

조합 등은 소정의 표지판을 교부하고 지정수의사는 이를 게시한다. 조합 등 및 연합회는 지정수의사와 관련된 사항을 공고(공시)한다.

④ 손해액의 계산방법

1점의 가액에 B종점수(또는 그 범위 내에서 계약의 당사자가 협의하여 정한 점수)를 곱한 액수라고 한다.

共済金  
=組合員が負担すべき費用の内容に応じて規則第117 条第 1 項の農林水産大臣の定める点数によって共済事故ごとに計算される総点数×同項の農林水産大臣が定める 1 点の価額× 90 / 100  
\* 출처 : 曾於農業共済組合事業規程

⑤ 공제금 지급방법

조합원 등이 공제금 수령을 지정 수의사에게 위임했을 때는 조합 등은 지정 수의사에 대해 이를 지급한다.

⑥ 초진료 및 한도 초과분 징수

지정 수의사가 조합원 등으로부터 징수한다.

⑦ 필요사무

지정 수의사는 다음 일을 한다.

a. 조합원 등의 의뢰를 받았을 때는 조합 등에 대해 지체 없이 사고 발생 통보를 한다.

b. 업무일지(오래된 순서에 따라 조합원 등명 및 진료 수를 기입)를 개선한다.



c. 소정의 진료부에 기재한다.

d. 조합원 등 가축의 진료(병상사고에 해당하는 것 및 특정손해방지사업에 관한 것에 한한다.)를 행한 경우는 진료종별 등 통지서를 진료의 각도, 조합원 등에 교부한다.

e. 소정의 진단서를 소정의 기일일까지 조합 등에 제출한다.

⑧ 장부의 비치

지정 수의사는 진료부, 의약품 납품서류 철자 및 기타 조합 등이 요구하는 서류를 갖췄다.

⑨ 조사에 대한 협력

지정수의사는 조합 등 또는 연합회가 가축공제손해인정준칙에 따른 손해액 인정을 위해 필요시 실시하는 조사에 협조한다.

⑩ 필요사항의 지시

조합 등 및 연합회는 지정 수의사에 대해 병상사고 취급에 대해 관계법령, 정관, 공제규정, 보험규정, 조례 및 제고에 따른 필요한 지시를 할 수 있다.

⑪ 면책

기익(아) 또는 기익(오)의 사무를 행하지 않아도 되었기에 해당 조합원 등이 면책되었을 때는 지정 수의사는 조합원 등에 대하여 진료비 중 그 면책 상당액에 대해서는 청구할 수 없다.

⑫ 유효 기간

계약을 체결한 날부터 1년 또는 1년 미만의 기간이라고 한다.

⑬ 해약

지정 계약은 다음 경우에 해지되어야 한다.

a. 지정 수의사가 해지를 제안했을 때.

b. 조합 등이 다음 경우에 해당하는 것을 이유로 해지를 제의했을 때.

i) 지정수의사가 이 계약을 위반한 경우

ii) 지정수의사의 행위가 수의사법 제8조 제2항의 적용을 받은 경우 및 동법 제29조에 해당하는 경우

iii) 지정수의사가 조합 등 또는 연합회의 지시에 따르지 않는 경우

iv) 지정수의사가 정당한 이유 없이 면접에 의한 지도 또는 특정손해방지사업 시행과 관련한 협조의뢰를 거부할 경우

v) 지정 수의사의 행위가 가축공제사업의 건전한 시행을 저해한다고 인정되는 경우

구체적으로 진료내용에 부정 또는 현저한 부당이 부당한지 의심하기에 모자랄 이유가 있을 때, 거듭된 지도에 의하여도 진료내용에 개선이 보이지 않을 때 등이 해당된다.

⑭ 해지 후 재계약

⑬ 해약 b에 의한 해지(⑬ 해약 b의 해지 사유에 해당되는 경우로서 ⑬ 해약 a에 의한 해지를 포함)를 한 경우에 있어서는 원칙적으로 해지한 지 5년은 해당 수의사와 축탁계약을 체결하지 않을 것. 다만, 해약에 이르게 된 사안의 내용 등을 종합적으로 감안해 지역 수의료 확보를 도모하기 위해 특별히 필요하다고 인정되는 경우이며, 향후 ⑬ 해약 b 사유에 규정하는 위반 등을 할 우려가 없는 것으로 인정되는 경우에 한해 단축할 수 있다.

축탁계약의 해지 또는 재계약까지 기간을 단축한 경우에는 그 취지를 조합 등(특정조합을 제외한다.)는 도도부현 농업재해보상주무과 및 연합회에, 연합회는 농림수산부 경영국 보험감리관에게, 특정조합에 아울러는 도도부현 농업재해보상주무과 및 농림수산부 경영국 보험감리관에게 보고할 것.

(양식 1호)

지정 수의사 신청서

평성年 월일○○

농업공제조합 조합장 이사 앞

(○○ 시정촌장)

주소

진료시설명

성명,

수의사 등록번호

귀 조합(시정촌) 지정 수의사로 계약하고 싶어 신청합니다.

(양식 2호)

지정계약 위임장

평성年 월일○○

○○ 농업공제조합연합회 회장 이사 전

○○ 농업공제조합 조합장 이사 ○○○○

(○○ 시정촌장 ○○○○ )

별지대로 지정수의사 신청서 제출이 부합하므로 지정계약을 체결받고 싶어 그 권한을 ○○농업공제 조합연합회 회장 이사 ○○○○에게 위임합니다.

(별지 첨부 지정 수의사 신청서)

촉탁·지정 계약서(예)

(촉탁의 경우)

○○현 ○○군 ○○마을 대자 ○○×번지 ○○농업공제조합 조합장 이사 ○○○○(○○시 시정촌장 ○○○○○○○농업공제조합연합회 회장 이사 ○○○○)(이하 “갑”이라고 한다.) 은 ○○현 ○○군 ○○마을 대자 ○○××번지 ○○단체의 장 ○○○(이하 “을”) 사이에 별지대로 촉탁계약을 체결한다.

(별지)

(1) 표식판 및 공시

갑은 소정의 표식판을 교부하고 촉탁수의사(이하 병())라고 한다)는 이를 게시한다. 갑은 촉탁과 관련된 사항을 공고(공시)한다.

(2) 수의사 비용

갑은 을에 대해 촉탁수의비로 ○○엔을 지불한다. 촉탁수의비 지불방법은 따로 갑을 협의하는 것으로 한다.

(3) 촉탁 진료비

갑은 을에 대해 촉탁 진료비로서 로(口)의 보험금에 공제금액의 보험금액 대비 비율을 곱해 얻은 액수에 해당하는 액수를 지급한다.

(4) 초진료 및 한도 초과분의 액수

가입가축과 관련된 초진료는 ○○○엔이라고 한다. 한도액 초과분은 1점의 가액에 B종 점수(또는

그 범위 내에서 계약 당사자가 협의해 정한 점수를 곱해 얻은 액수에서 공제금에 해당하는 액수를 차감해 얻은 액수라고 한다.

(5) 초과 징수 및 초과 징수

병(丙)은 조합원(가축공제 가입자)으로부터 징수한다.

(6) 필요한 사무

병(丙)은 다음 일을 한다.

- a. 갑을 대신해 공제사고와 관련된 진료를 수행하는 동시에 조합원(가축공제 가입자)의 사고 발생 통보를 접수하는 것.
- b. 갑에 대해 지체 없이 사고 발생 통보를 하는 것.
- c. 소정의 진료부에 기재하는 것.
- d. 소정의 진단서 또는 진료통지서(보험금지급통지서)를 귀환일의 속한 달 다음날인 ○일까지 갑에 제출하는 것.

(7) 장부의 비치

병은 진료부 및 의약품 납품 서류철을 갖추고 있다.

(8) 조사에 대한 협력

병은 갑 또는 연합회가 가축공제손해인정준칙(소화32년 농림성 고시 제1067호)에 따른 손해액 인정을 위해 필요시 수행하는 조사에 협조한다.

(9) 필요사항의 지시

갑연합회는 병에 대해 병상사고의 취급에 대해 관계법령, 정관, 공제규정, 보험규정, (조례) 및 제고에 따른 필요한 지시를 할 수 있다.

(10) 촉탁 진료비 절감

(6)의 b.사무를 수행하지 않는 경우 갑은 촉탁 진료비 또는 촉탁 수의비의 일부에 대해 지불의 책임을 면할 수 있다.

(11) 유효기간

이 계약은 ○○년 ○○월 ○○일부터 효력을 생기고 ○○년 ○○월 ○○일까지 유효하게 한다.(12) 해지 이 계약은 다음 경우에 해지될 것으로 한다.

- a. 을이 해약을 제안했을 때.
- a. 갑이 다음 경우에 해당하는 것을 이유로 해지를 제의했을 때.
  - i) 병 이 계약을 위반하는 경우
  - ii) 병의 행위가 수의사법 제8조 제2항의 적용을 받은 경우 및 동법 제29조에 해당하는 경우
  - iii) 병이 갑 또는 연합회의 지시에 따르지 않으면
  - iv) 병의 행위가 가축 공제 사업의 건전한 시행을 저해한다고 인정되는 경우

위와 같이 계약을 체결한 증으로서 본서 2통을 작성하여 갑, 을 모두에 기명날인 위에서 각 1통을 소지한다.

평성年 월일○○

○○ 농업공제조합 조합장 이사 ○○○○ 印  
○○ 시정촌장 ○○○○ 印  
○○현 농업공제조합연합회 회장 이사 ○○○○ 印  
을 ○○ 단체의 위원장 ○○○○ 印

지정된 경우(특정 조합 제외)

○○현 ○○시 ○○읍 × × 번지 ○○현 농업공제조합연합회 회장 이사 ○○○○은 ○○현 ○○군 ○○마을 대자 ○○× × 번지 ○○마을 농업공제조합 조합장 이사 ○○○○○○(○○시 정촌장 ○○○○○○○○)(이하 甲)이라고 한다. )의 위임에 따라 그 대리인으로서 ○○현 ○○군 ○○촌 대자 ○○××번지 수의사 ○○○(이하 을) 사이에 별지대로 지정 수의사 계약을 체결한다.

특정 조합의 경우

○○현 ○○시 ○○읍 × ×번지 ○○현 농업공제조합장 이사 ○○○○(이하 甲)는 ○○현 ○○군 ○○촌 대자 ○○××번지 수의사 ○○○○(이하 을)이라고 한다. )과 간에 별지대로 지정한 수의사 계약을 체결한다.

(별지)

(1) 표식판 및 공시

갑은 소정의 표식판을 교부하고 을은 이를 게시한다.갑연합회는 지정 수의사에게 소요되는 사항을 공고(공시)한다.

(2) 손해액 계산 방법

1점의 가액에 B종 점수(또는 그 범위 내에서 계약의 당사자가 협의해 정한 점수)를 곱한 액수라고 한다.

(3) 공제금 지급방법

조합원(가축공제 가입자)이 공제금 수령을 을에게 위임했을 때는 갑은 을에 대해 이를 지급한다.

(4) 초과 징수 및 초과 징수

을이 조합원(가축공제 가입자)으로부터 징수한다.

(5) 필요한 사무

을은 다음 일을 한다.

- a. 조합원(가축공제 가입자)의 의뢰를 받았을 때는 갑에 대해 지체 없이 사고 발생 통보를 하는 것.
- b. 이 소정의 진료부에 기재하는 것.
- c. 우 소정의 진단서를 환귀의 날에 속하는 달의 다음 달 ○일까지 갑에 제출하는 것.

(6) 장부의 비치

을은 진료부 및 의약품 납품서철을 갖춘다.

(7) 조사에 대한 협력

을은 갑 또는 연합회가 가축공제손해인정준칙(소화32년 농림성 고시 제1067호)에 따른 손해액 인정을 위해 필요시 수행하는 조사에 협조한다.

(8) 필요한 사항에 대한 지시

갑연합회는 을에 대해 병상사고 취급에 대해 관계법령, 정관, 공제규정, 보험규정(조례) 및 제고에 따른 필요한 지시를 할 수 있다.

(9) 면책

(5)의 a 또는 (5)의 c의 사무를 행하지 못한 것에 의하여 해당 조합원(가축공제 가입자)이 면책되었을 때는 을은 조합원(가축공제 가입자)에 대해 진료비 중 그 면책 상당액에 대해서는 청구할 수 없다.

(10) 유효기간

이 계약은 ○○년 ○○월 ○○일부터 효력을 발생시키고 ○○년 ○○월 ○○일까지 유효하게 한다.

(11) 해지

이 계약은 다음 경우에 해지된다.

a. 을이 해지를 제의했을 때.

b. 갑이 다음 경우에 해당하는 것을 이유로 해지를 제의했을 때.

i) 을이 이 계약을 위반한 경우

ii) 을이 수의사법 제8조 제2항의 적용을 받은 경우 및 동법 제29조에 해당하는 경우

iii) 을이 갑 또는 연합회의 지시에 따르지 않은 경우

iv) 을의 행위가 가축공제사업의 건전한 시행을 저해한다고 인정되는 경우

위와 같이 계약을 체결한 증서로서 본서 3통을 작성하여 갑의 대리인, 을과 함께 기명날인 위, 갑, 을 갑의 대리인이 각 1통을 소지한다.

평성年 월일○○

甲○○ 마을농업공제조합 조합장 이사 ○○○○

(○○ 시정촌장 ○○○○)

대리인 ○○ 현 농업공제조합연합회 회장 이사 ○○○ 인

을 수의사 ○○○○ 인

주의: 계약서는 갑·을이 각기 다르게 작성한다. 농업공제조합연합회 회장은 을의 지정수의사 신청서 및 갑의 지정 계약 위임장을 휴행한다. 위와 같이 계약을 체결한 증서로서 본서 2통을 작성하여 갑, 을 모두에 기명날인 위에서 각 1통을 소지한다.

### Ⅲ. 일본 十島村 가축진료소 시행규칙

#### 十島村 가축진료소 시행규칙

1993년 10월 1일

규칙 제13호

제1조(취지) 이 규칙은 十島村가축진료소 설치에 관한 조례(2000년 조례 제14호)의 시행에 관해 필요한 사항을 정한다.

#### 제2조(진료비 계산)

1. 가축의 진료비 등에 대해서는 별표로 정하는 바에 의한다.
2. 의약품 및 의료용 소모품(이하 의약품 등)은 농림수산부 장관이 정한 약가표를 준용해 산정한다. 다만 약가표에 없는 의약품 등은 매장 소매가격과 동액으로 한다.

#### 제3조(진료 통지)

수의사는 가축 등의 진료를 진행했을 때 가축진료부(양식 제1호)에 기재한다.

#### 제4조(의약품 등의 취급)

1. 의약품 및 의료용 소모품(이하 '의약품 등'이라고 한다.)은 의약품 수불부(양식 제2호)에 의해 그 수 불 상황을 항상 명확히 해두어야 한다.
2. 의료기기계는 의료기기계대장(양식 제3호)을 통해 보관을 엄중히 해야 한다.

#### 제5조(의약품 등의 처분)

의약품 등의 분실 또는 파손된 경우에는 신속히 이장에게 보고해야 한다.

#### 제6조(출납, 기타)

진료소 출납 기타 경비에 관한 사무는 따로 정한 경우를 제외하고 십시마무라 회계규칙(1997년 십시마 무라 회계규칙 제9호) 규정을 준용한다.

#### 제7조(장부비치)

진료소에 비치해야 할 장부는 다음과 같다.

- (1) 가축 진료부(양식 제1호)
- (2) 의약품 수불부(양식 제2호)
- (3) 의료기기대장(양식 제3호)
- (4) 질병 진료 통지서
- (5) 보고서 철자
- (6) 업무일지(양식 4호)
- (7) 검안부
- (8) 진단서(검안서)(양식 제5호)
- (9) 지시서 철자(양식 6호)

(보칙)

제8조는 이 규정에 정하는 것 외에 필요한 사항은 이장이 따로 정한다.

부칙.

이 규칙은 1993년 10월 1일부터 시행한다. 다만 제2조 규정에 대해서는 각 섬 가축위생보조원의 진료 등 기술향상 추진을 도모할 목적으로 당분간 별표로 정하는 진료비 등은 징수하지 않고 진료에 따른 의약품 등에 관계된 비용을 징수하기로 한다.

별표(제2조 관련)

#### IV. 일본 NOSAI 질의 및 답변

##### 1. NOSAI 가축진료소 운영(家畜診療所の運営について)

○ 가축진료소를 독립채산제로 운영하는 이유는 ?

(家畜診療所を独立採算制で運営する理由は)

(NOSAI 담당자)

NOSAI家畜診療所を独立採算制での運営に切り替えたのは、国の指示によるもので、明確な理由は示されていない。

もともとNOSAI家畜診療所は、家畜共済加入者の損害防止(家畜事故防止)のための施設として農業災害補償法上存在していた。そのため、加入のための掛金の一部(掛金乙 診療技術料部分)を全額各NOSAIで保留し、それを財源に損害防止のための機器購入や技術料に充てることができていた。

しかし、収入保険の導入に併せた(としか考えられない)家畜共済制度の改正にあわせて、家畜診療所が独立採算制に移行された。

(NOSAI 수의사)

家畜診療所の収支状況を明確にするため。

(NOSAI 담당자)

NOSAI 가축진료소를 독립채산제로 운영하게 된 것은 국가의 지시에 따른 것으로, 명확한 이유는 제시되어 있지 않다.

원래 NOSAI 가축진료소는 가축공제 가입자의 손해 방지를 위한 시설로 농업재해보상법상 존재했기 때문에 가입을 위한 공제료(부금)의 일부(부금乙 진료기술료부분)를 전액 각 NOSAI에 유보하고, 이를 재원으로 손해방지를 위한 장비 구입과 기술료로 충당할 수 있었다.

그러나 수입보험 도입과 함께 가축공제제도의 개정과 함께 가축진료소가 독립채산제로 전환됐다.

(NOSAI 수의사)

가축진료소의 경영수지 상황을 명확하게 하기 위해

- 가축진료소의 진료비 수익 증가 노력과 공제조합(농가)의 진료비 비용 감소 노력은 서로 상충하지 않는가 ?

(家畜診療所における診療費収益の増加に向けた努力と、共済組合(または農家)における診療費の減少に向けた努力は、互いに矛盾しないか?)

(NOSAI 담당자)

家畜共済を適用した診療費の増加は、農家の事故防止(診療費の減少)と互いに矛盾する。家畜診療所や開業獣医師により家畜共済診療(病傷事故診療)が増えることで農家が自身の病傷給付限度額へ達すると、危険段階別掛金率の関係で来期の掛金率が上昇し、用意しなければならない掛金が増える、もしくは同じ掛金しか用意できないと病傷給付限度額が下がっていき、次の病傷給付限度総額が下がってしまうという悪循環が予想される。

そのためには、病傷事故診療ではなく、予防診療的なもの(生産獣医療)を有料で展開して、それを家畜診療所の収入にする事にシフトしなければならない。

(NOSAI 수의사)



**(NOSAI 담당자)**

가축 공제를 적용한 진료비의 증가는 농가의 사고 방지(진료비의 감소)와 서로 모순된다. 가축진료소나 개업수의사에 의해 가축공제진료(병상사고 진료)가 늘어 농가가 자신의 병상급여 한도액에 도달하면 위험단계별 공제요율(부금율) 관계로 인하여 다음 공제계약 공제요율(부금율)이 상승하고, 부담해야할 공제료(부금)가 증가하거나 같은 공제료(부금) 수준이면 병상급여 한도액이 낮아져 다음 공제계약의 병상급여 한도 총액이 낮아지는 악순환이 예상된다.

따라서 병상사고 진료가 아니라 **예방진료적인 것(생산수의료)을 유료로 전개하고, 이를 가축진료소의 수입으로 하는 것으로 전환해야 한다.**

**(NOSAI 수의사)**

- 가축진료소(수의사)의 과잉진료문제는 없나? 진료비 심사가 해결책인가?

**(家畜診療所(獣医師)の過剰診療問題はないか? 診療費に対する審査が解決策なのか?)**

**(NOSAI 담당자)**

NOSAI가축診療所の広域化などに伴い、診療技術の平準化には取り組んでいる。家畜共済制度はあくまでも保険給付であるため、その診療行為等が必要と審査されれば給付になるので、NOSAI가축診療所獣医師は特にその仕組みを理解して、最低限の診療による最大限の効果を出せるように取り組んでいる。NOSAI가축診療所の獣医師は、診療費=給与ではないため。

審査は、一部診療費総額に対することも行っている(ある金額以上の診断書の内容について詳しい審査の実施)が、診療内容が家畜共済給付基準に沿っているかどうかを審査しているので、過剰診療への牽制になっているかどうかは疑問。

一方、開業獣医師は、診療費=収入であり、NOSAI가축診療所よりもきめ細やかな対応(往診時刻診療内容など)をする傾向があり、農家がそれを求める場合は、仕方がない面もある。

**(NOSAI 수의사)**

가축診療所の独立採算制と診療収入の確保については、別次元の物であり、過剰診療については、病傷給付基準に沿った診療であるかは、病傷審査でチェックされる。

**(NOSAI 담당자)**

NOSAI 가축진료소의 광역화 등에 따라 진료기술의 평준화에는 힘쓰고 있다. 가축공제제도는 어디까지나 보험급여이므로, 그 진료행위 등이 필요하다고 심사되면 지급이 되므로, NOSAI 가축진료소 수의사는 특히 그 구조를 이해하고 최소한의 진료에 의한 최대한의 효과를 낼 수 있도록 힘쓰고 있다(NOSAI 가축진료소의 수의사는 진료비=급여가 아니기 때문에)

심사는 일부 진료비 총액에 대해서도 실시하고 있지만(어떤 금액 이상의 진단서 내용에 대해 자세한 심사의 실시), 진료 내용이 가축 공제 급부 기준에 따르고 있는지를 심사하고 있으므로, 과잉진료에 대한 견제가 되고 있는지 여부는 의문.

한편 **개업 수의사는 진료비=수입으로 NOSAI 가축진료소보다 세심한 대응(왕진 시각 진료 내용 등)을 하는 경향이 있어, 농가가 그것을 요구하는 경우는, 어쩔 수 없는 면도 있다.**

**(NOSAI 수의사)**

가축진료소의 독립채산제와 진료수입의 확보에 대해서는 별도의 차원으로 과잉진료에 대해서는, 병상급여기준에 따른 진료인지 아닌지는, 병상심사에서 체크한다

- 공제사고에 따른 진료비는 농림수산성 장관이 정한 점수 및 1점의 가액에 따라 계산하는 것이 맞는가?

(共済事故による診療費は農林水産省大臣が定めるスコアと1点の価額に基づいて計算しているのか?)

**(NOSAI 담당자)**

その通り。現在は1点=10円が基本となっているが、NOSAI家畜診療所の収支により、1点をそれ以上にする必要があると総代会(NOSAIの最高意思決定機関)で承認されれば、1点を12円、15円などに改正することは可能。

しかし、どうしても、家畜診療所の行う病傷事故診療にしか適用されず、指定獣医師の給付額は1点=10円のままになるため、家畜診療所の診療シェアに直接影響することが考えられる。さらに、NOSAI家畜診療所が診療した場合に、その農家の病傷事故給付限度額に早く達する可能性がある。

**(NOSAI 수의사)**

病傷共済金は、①、②のいずれか低い額で、共済金額を限度と指定払われる。

**(NOSAI 담당자)**

맞음. 현재는 1점=10엔이 기본이 되고 있지만 NOSAI가축 진료소의 수지로 인해 그 이상으로 할 필요가 있다고 총회(NOSAI의 최고 의사 결정 기관)에서 승인되면 1점을 12엔, 15엔 등에 개정하는 것은 가능하다.

그러나 그래도 가축 진료소가 실시하는 병상 사고 진료에만 적용되고, 지정 수의사의 지급액은 1점=10엔대로 되어 가축 진료소 진료 시장에 직접 영향을 주는 것으로 생각된다. 또한 NOSAI 가축진료소가 진료했을 경우에 그 농가의 병상사고 급부 한도액에 빨리 도달할 가능성이 있다.

**(NOSAI 수의사)**

병상공제금은 ①, ②중 낮은 금액으로서 공제금액을 한도로 지급

① 진료총점수×10엔× 90%

② 진료 및 기타 행위로 인해 조합원 등이 부담한 비용 × 90%

- 초진료는 반드시 필요한가? 자기부담금(공제금액)의 역할인가?

(初診料は必ず必要なものなのか? 自己負担金(控除額)の役割であるのか)

**(NOSAI 담당자)**

農林水産省の考え方はその通りのようだ。

そのため、2020年1月加入の組合員からは、初診を共済対象として共済診療費の総額の1割を自己負担する仕組みに改正した。(今までの初診料の自己負担とほぼ総額は変わらないという説明。)

診療費の総額が大きくなる診療があると自己負担額が大きくなるので、農家はそれを抑えるために、自助努力によって家畜が病気にならない様にする、という理屈であるが、診療依頼を控え、それによって病気が拡大するなどの現象が起き、結果、死亡廃用事故が増加し、死廃共済金の支払いが増える事が起き、家畜共済勘定(事業運営)に悪影響する懸念がある。

初診料という表現を使用していても、NOSAI家畜診療所や開業獣医師も、その診療施設ごとにそれを徴収する施設と徴収しない施設が実在する。また、その初診料の金額の積算根拠(料金の内訳)についても、それぞれの診療施設で意味付けが異なる。

NOSAI岩手では、初診料の意味付けとして、家畜共済給付対象の病傷事故であっても、給付対象外の診療であっても、「第1診めに獣医師が行う診察料」と「その診療に関する事務経費(診療費計算

診療費請求 など)」と「家畜診療所自体を維持する経費等」を併せて「初診料」として適用している。

2020年1月以降の家畜共済加入者からは、初診が診療点数表に算入されたが、その初診点数が意味するところは「第1診めに獣医師が行う診察」のみであるため、NOSAI岩手家畜診療所では、「事務経費」部分を別に農家へ直接請求する仕組みとした。

#### (NOSAI 수의사)

獣医師が行った診療の対価として、初診料を受け取ることは当然。

#### (NOSAI 담당자)

농림수산부의 사고방식은 그와 같다.

따라서 2020년 1월 가입 조합원들은 초진을 공제대상으로 공제진료비 총액의 1할을 자기부담하는 구조로 개정했다(지금까지의 초진료의 자기부담과 거의 총액은 다르지 않다는 설명).

진료비 총액이 커지면 본인부담액이 커지므로 농가는 이를 억제하기 위해 자구노력으로 가축이 병에 걸리지 않도록 한다는 논리이지만 진료의뢰를 자제하고 그로 인해 질병이 확대되는 등의 현상이 일어나고 결과적으로 사망폐용사고가 증가해 사폐공제금 지급이 늘어나는 일이 일어나 가축공제계정(사업운영)에 악영향을 미칠 우려가 있다.

초진료라는 표현을 사용하고 있더라도 NOSAI 가축진료소나 개업수의사도 그 진료시설마다 그것을 징수하는 시설과 징수하지 않는 시설이 실제로 존재한다. 또 해당 초진료 금액의 합산근거(요금내역)에 대해서도 각각의 진료시설에서 의미가 다르다.

NOSAI 이와테에서는 초진료의 의미 부여로 가축공제 급여대상 병상사고 및 급여대상의 진료에서도 “제1진료에 수의사가 행하는 진찰료”와 “그 진료에 관한 사무경비(진료비 계산 진료비 청구 등)”과 “가축진료소 자체 유지경비 등”을 통합하여 초진료로 적용하고 있다.

2020년 1월 이후 가축공제 가입자부터는 초진이 진료점수표에 산입됐는데, 그 초진점수가 의미하는 것은 ‘제1진단 수의사가 행하는 진찰’ 만이기 때문에 NOSAI 이와테 가축진료소에서는 ‘사무경비’ 부분을 따로 농가에 직접 청구하는 구조로 했다.

#### (NOSAI 수의사)

수의사가 행한 진료의 대가로, 초진료를 받는 것은 당연.

- 가축진료소의 진료수가 지정수의사의 진료수에 영향을 주지 않는가? (지정수의사 진료수가 억제 기능)

(家畜診療所の診療報酬(受價、診療価格)が指定獣医師の診療報酬(受價)に影響を与えることはないか(指定獣医師の診療報酬(受價)の抑制機能))

#### (NOSAI 담당자)

家畜共済を利用した病傷事故診療の費用は、そのカルテがNOSAIの家畜共済担当部署へ提出されて、内容審査等を受け、その後に診療費が確定する仕組みとなっている。指定獣医師には、代理受領として直接診療費が支払われ、その明細が後日組合員へ通知されるので、リアルタイムに農家が診療費を知る機会はない。

まして、農家がNOSAI家畜診療所と指定獣医師を使い分ける理由は、その診療費ではなく、自分の都合の良い診療(内容、時刻など)を提供してくれるかどうかであると考えられるので、NOSAI家畜診療所の診療を受けた方が安価(給付限度額が減りづらい)という判断は無いと考えられる。

#### (NOSAI 수의사)

診療報酬(B種点数-A種点数)は、農林水産省大臣が定める家畜共済診療点数表によって算定さ

れることから `関係しない`。

**(NOSAI 담당자)**

가축공제를 이용한 병상사고 진료비용은 해당 진료기록부가 NOSAI의 가축공제 담당부서에 제출돼 내용심사 등을 받고 그 이후 진료비가 확정되는 구조로 되어 있다. 지정 수의사에게는 대리수령으로 직접 진료비가 지급되고 그 명세가 추후 조합원에게 통보되므로 실시간으로 농가가 진료비를 알 기회는 없다.

따라서 농가가 NOSAI 가축진료소와 지정수의사를 구분하여 사용하는 이유는 그 진료비가 아닌 자신에게 편리한 진료(내용, 시간 등)를 제공해 주는지 여부로 판단되며 NOSAI 가축진료소의 진료를 받는 것이 저렴하다는 생각은 없는 것으로 보인다.

**(NOSAI 수의사)**

진료보수(B종 점수-A종 점수)는 농림수산성 대신이 정하는 가축 공제 진료점수표에 따라 산정되므로 상관없다.

- 지정수의사의 진료수가에 영향을 준다면, 가축진료소 외의 수의사들이 가축진료소 수가결정에 민감하게 반응하지 않는가?

(指定獣医師の診療報酬に影響を与えたとしたら `家畜診療所以外の獣医師らは家畜診療所における診療報酬の決定に敏感に反応することはないのか?)

**(NOSAI 담당자)**

NOSAI家畜診療所の診療費自体に家畜診療所以外の獣医師はあまり関心が無い。むしろ `家畜共済給付基準(何に保険が使えて、何に保険が使えないか)に敏感である。彼らの多くは `いかに農家に現金負担をさせずに保険からお金をもらうかが関心事となっているように思える。

**(NOSAI 수의사)**

診療報酬(B種点数-A種点数)は `農林水産省大臣が定める家畜共済診療点数表によって算定されることから `関係しない`。

**(NOSAI 담당자)**

NOSAI 가축진료소 진료비 자체에 가축진료소 이외의 수의사는 그다지 관심이 없다. 오히려 **가축 급부기준**(무엇에 보험이 쓰이고, 무엇에 보험이 쓰이지 않는지)에 민감하다. 그들 중 많은 사람들이 어떻게 농부들에게 현금 부담을 주지 않고 보험에서 돈을 받을지 관심이 많은 것 같다.

**(NOSAI 수의사)**

진료보수(B종 점수-A종 점수)는 농림수산성 대신이 정하는 가축 공제 진료점수표에 따라 산정되므로 상관없다.

- 가축진료소의 촉탁수의사, 지정수의사 활용이 활발한가?

(家畜診療所における触託獣医師や指定獣医師の利用は活発に行われているのか?)

**(NOSAI 담당자)**

NOSAI家畜診療所が嘱託獣医師や指定獣医師を利用して何か事業等を行うことは無い。(岩手では無し。)

NOSAI青森は `指定獣医師を全て嘱託獣医師にして `家畜共済事故確認(死亡家畜の確認)や損害防止事業(検診)などを行わせている。ただし `これは `NOSAI家畜診療所からの嘱託では無く、`

NOSAI組織として家畜共済業務の嘱託である。\*指定や嘱託獣医師とは、家畜診療所の指定や嘱託では無く、家畜共済としての指定や嘱託。

**(NOSAI 수의사)**

嘱託獣医師は、農業共済団体と嘱託契約を結んで、家畜診療所に代わって診療を行っている。また、指定獣医師は、農業共済団体と指定獣医師契約を結ぶことによって、農家に代わって共済金(診療費の9割)を受け取ることができる。畜産主産県の家畜診療所の区域では、嘱託獣医師や指定獣医師が補完的に診療を行っているところも多い。

**(NOSAI 담당자)**

NOSAI 가축진료소가 축탁수의사나 지정 수의사를 이용하여 어떠한 사업도 하지 않는다. (이와테에서는 없음)

NOSAI 아오모리는 지정 수의사를 모두 축탁 수의사로 하여 가축 공제 사고 확인(사망 가축 확인)과 손해 방지 사업(검진) 등을 실시하도록 하고 있다. 단, 이는 NOSAI 가축진료소로부터의 축탁이 아니라 NOSAI 조직으로서 가축 공제 업무의 축탁이다.

\*지정이나 축탁수의사란 가축진료소의 지정이나 축탁이 아닌 가축공제로서의 지정이나 축탁.

**(NOSAI 수의사)**

축탁수의사는 농업공제단체와 축탁계약을 맺고 가축진료소를 대신하여 진료를 실시하고 있다. 또한, 지정 수의사는 농업 공제 단체와 지정 수의사를 사육 계약을 체결함으로써 농가를 대신하여 공제금(진료비의 90%)를 받을 수 있다. 축산주산지(県)의 가축진료소 구역에서는 축탁수의사나 지정수의사가 보완적으로 진료를 하는 곳도 많다.

- 가축진료소 수의사와 가축진료소의 수의사간(지정수의사 포함) 진료수가, 약가, 진료서비스에 대한 갈등은 없는가?

**(家畜診療所の獣医師と家畜診療所以外の獣医師(指定獣医師を含む)の間での診療報酬(受償)や薬価、診療サービスを巡る葛藤や対立はないのか?)**

**(NOSAI 담당자)**

前述の様に、農家自体がそれを選択する。少なくとも、NOSAI岩手家畜診療所は、開業獣医師の一部が行っている様な、往診時刻の指定や診療内容の指定は受けるつもりも予定もない。

**(NOSAI 수의사)**

家畜共済制度は、農業保険法に基づき、農林水産省の指導の下、実施されていることから、特段の問題は生じていない。家畜共済で支払われる病傷共済金は、家畜共済診療点数表によって算定されるが、診療報酬は各獣医師の裁量(診療料金設定)により決められる。なお、一般に、開業獣医師は、中山間地など診療効率が悪い地域の診療は行っておらず、そういった地域については、農業共済団体家畜診療所が診療を行っている。

**(NOSAI 담당자)**

앞서 설명한 바와 같이 농가 자체가 이를 선택한다. 적어도 NOSAI 이와테 가축진료소는 개업 수의사의 일부가 실시하고 있는 것과 같은 왕진 시간의 지정이나 진료 내용의 지정은 받을 생각도 예정도 없다.

**(NOSAI 수의사)**

가축공제제도는 농업보험법에 의거하여 농림수산성의 지도 하에 실시 수 있는 특별한 문제는 발생하지 않았다. 가축 공제로 지불하는 병상 공제금은 가축 공제 진료 접수표에 따라 산정되지만, 진료 보수는 각 수의사의 재량(진료 요금 설정)에 따라 결정된다. 또한 일반적으로 개업수의사는

중산간지 등 진료효율이 나쁜 지역의 진료는 실시하지 않으므로 이들 지역에 대해서는 농업공제 단체 가축진료소가 진료를 실시하고 있다.

- 지정수의사와 가축진료소 소속수의사에 대한 농가의 선호도 차이가 있는가? 축산농가가 특정 수의사만 선호하는가? 어떻게 대처하는가?

(指定獣医師と家畜診療所に所属している獣医師のうち、農家がもっと信頼 優先する(こだわる)方はどちらなのか?)

畜産農家は、特定の獣医師を希望(選択)する傾向があるのか、ある場合、どのように対応しているのか?

**(NOSAI 담당자)**

農家の経営規模や内容、経営方針による。

経営感覚のしっかりした農家は、組織家畜診療所の高度生産獣医療提供を有料であっても希望する傾向がある。

規模の小さい農家は、特定の獣医師によるきめ細かい獣医療サービス提供を無料で希望する傾向がある。

NOSAI家畜診療所でも、特定の獣医師を希望する農家は実在するが、広域組合になったことにより定期人事異動もあるので、そのような希望にいちいち答えられ無い。また、そのような対応を獣医師が望むケースもあるが、広域組合になる(広域合併)前に、退職し開業した。

また、特定の農家へ特定の獣医師だけを対応させておくと、不正(診療費の着服や利益提供など)の温床となる危険性が高いため、NOSAI家畜診療所は定期人事異動を基本として、獣医師採用を進めている。

**(NOSAI 수의사)**

診療技術等は、家畜診療所の獣医師かどうかによって決まるものではなく、個々の獣医師による。農家がどの獣医師を信頼するかは、農家の判断。

一般的には、診療技術に長けている、あるいは、親切的な獣医師を農業者は選択するものと思われるが、地域において産業動物獣医師は限られており、選択の余地は少ないものと思われる。

**(NOSAI 담당자)**

농가의 경영 규모나 내용, 경영 방침에 의한다.

경영감각이 좋은 농가는 조직가축진료소의 고도생산 수의료 제공을 유료라도 희망하는 경향이 있다.

규모가 작은 농가는 특정 수의사에 의한 섬세한 수의료 서비스를 무료로 제공하는 것을 희망하는 경향이 있다.

NOSAI 가축진료소에서도 특정 수의사를 희망하는 농가는 실제하지만 광역조합이 됨에 따라 정기 인사이동도 있기 때문에 이러한 희망에 일일이 대답할 수 없다. 또, 그러한 대응을 수의사가 바라는 케이스도 있지만 광역 조합이 되기(광역 합병) 전에 퇴직해 개업했다.

또 특정 농가에 특정 수의사만 대응하도록 두면 부정(진료비 착복이나 이익제공 등)의 온상이 될 위험성이 높기 때문에 NOSAI 가축진료소는 정기 인사이동을 기본으로 수의사 채용을 추진하고 있다.

**(NOSAI 수의사)**

진료기술 등은 가축진료소의 수의사 여부에 따라 결정되는 것은 아니며, 개개의 수의사에 의한다. 농가가 어느 수의사를 신뢰하는가는 농가 판단.

일반적으로 진료기술이 뛰어나거나 친절한 수의사를 농업자가 선택할 것으로 생각되지만 지역에서 산업동물수의사는 한정되어 선택의 여지는 적어 보인다.

- 진료소 수의사는 경력(진료기술)에 따라 임금에 차이가 있는가? 축탁수의사의 급여수준(축탁수의비+축탁진료비)는 가축진료소 소속 수의사 급여대비 어느 수준인가?

(家畜診療所の獣医師は経歴(診療技術)によって賃金(給料)に差があるのか? 触託獣医師の給料水準(触託獣医費+触託診療費)は、家畜診療所の所属獣医師の給料に比べ、どれくらいの水準になっているのか?)

**(NOSAI 담당자)**

基本的に、年功序列による給与水準となっており、獣医技術による格差は無い。組織家畜診療所であるので、管理職になった場合は手当が付加される。

NOSAI岩手では、この質問で言う嘱託獣医師は存在しない。

定年退職後の獣医師を嘱託獣医師という呼称で1年契約で雇用しているが、給与水準は月額契約であり、退職前の給与よりは低額である。それでも、開業するよりこの形態を望んで契約する人もいる。

**(NOSAI 수의사)**

家畜診療所の獣医師職員は、農業共済団体の職員就業規則及び職員給与規則によって、待遇や給与が決められるため、診療技術による差はない。

嘱託獣医師の嘱託獣医費(1年間の報酬)は個別の契約によって決められる。一般には、直近1年間の実績等を基に決定されている。嘱託診療費は、実際に行った診療について、家畜共済診療点数表により算定される額が支給される。

**(NOSAI 담당자)**

기본적으로 연공서열에 의한 급여수준으로 수의기술에 의한 격차는 없다. 조직가축진료소이므로 관리직이 된 경우에는 수당이 부가된다.

NOSAI 이와테에서는 이 질문에서 말하는 축탁 수의사는 존재하지 않는다.

정년퇴직 후의 수의사를 축탁 수의사라는 호칭으로 1년 계약으로 고용하고 있지만, 급여 수준은 월 정액계약이며, 퇴직 전의 급여보다는 저액이다. 그래도 개업하기보다 이 형태를 원해서 계약하는 사람도 있다.

**(NOSAI 수의사)**

가축진료소의 수의사 직원은 농업공제단체의 직원 취업규칙 및 직원 급여규칙에 따라 대우나 급여가 결정되므로 진료기술에 따른 차이는 없다.

축탁수의사의 축탁수의비(1년간 보수)는 개별계약에 따라 정해진다. 일반적으로는, 최근 1년간의 실적 등을 기본으로 결정되고 있다. 축탁진료비는 실제로 실시한 진료에 대하여 가축공제 진료점수표에 따라 산정함 액수가 지급되다.

- 조합 가축진료소와 연합회 가축진료소는 업무범위, 업무수준에서 어떻게 다른가? 연합회 가축진료소는 조합 가축진료소를 통제하는 기능이 있는가?

(組合家畜診療所と連合会家畜診療所とでは、業務範囲や業務水準の面で、どのように違うのか? 連合会家畜診療所には組合家畜診療所をコントロールする機能があるのか?)

**(NOSAI 担当者)**

組合営家畜診療所と連合会営家畜診療所が同時に存在する都道府県は無かったはず。県ごとにどちらかを選択して存在している。

1県1組合が進められている現在、1県1組合となれば連合会が無くなるので、1県1組合で組合営家畜診療所である。

広域合併前の岩手県は、連合会の獣医師は診療せずに家畜共済に関する仕事と、組合家畜診療所の指導を主な業務としていた。

一方、他の連合会営家畜診療所を運営していた県は、組合に家畜診療所が無く、組合が農家に対して行う損害防止事業(検診)を連合会家畜診療所に委託して行っていた。一概には言えないが、組合家畜診療所より連合会家畜診療所の方が、検査や診断機器の充実、検診内容の充実が図られている印象があった。

**(NOSAI 獣医)**

基本的には、組合家畜診療所と連合会家畜診療所は、経営主体が違うだけである。同じ県内に連合会家畜診療所と組合家畜診療所が存在しているところはほとんどないが、上下関係はない。

**(NOSAI 担当者)**

조합運営 가축진료소와 연합회운영 가축진료소가 동시에 존재하는 도도부현은 없으며, 현마다 어느 한쪽을 선택하고 있다.

1현1조합이 진행되고 있는 현재 1현1조합이 되면 연합회가 없어지기 때문에 1현1조합으로 조합영 가축진료소이다.

광역합병 전 이와테현은 연합회 수의사는 진료 없이 가축공제에 관한 업무와, 조합 가축진료소의 지도를 주요 업무로 하고 있었다.

한편 다른 연합회 가축진료소를 운영하던 현은 조합에 가축진료소가 없으며 조합이 농가에 대해 실시하는 손해방지사업(검진)을 연합회 가축진료소에 위탁해 진행하고 있었다. 대체로 말할 수 없지만 조합 가축진료소보다 연합회 가축진료소 쪽이 검사와 진단장비의 내실화·검진 내용의 내실화가 도모되고 있는 인상이 있었다.

**(NOSAI 獣医)**

기본적으로 조합가축진료소와 연합회 가축진료소는 경영 주체가 다를 뿐이다. 같은 현내에 연합회 가축진료소와 조합 가축진료소가 존재하는 곳은 거의 없지만, 상하 관계는 없다.

○ 가축진료소의 장비 등이 개업수의사보다 우월한가?

(家畜診療所の設備は、開業獣医師よりも優れているのか?)

**(NOSAI 担当者)**

簡単に言うとそうかもしれない。

前述のようにNOSAI家畜診療所は、掛金乙額を全額保留し、それを財源に損害防止事業や検査診断機器の購入ができていたため。

ただし、家畜診療所勘定が分離し独立採算化した現在は、難しいと言わざるを得ない。収入増に見合わない設備投資は簡単にできない現状となっている。



今後は、近隣の大学などと上手に連携することや、特殊検査を実施した診療技術の提供には相応の負担を農家に求めるなどの対応が必要となる。

**(NOSAI 수의사)**

家畜診療所によって施設・機器の整備状況は異なる。産業動物の開業診療施設であっても、獣医師が10名程度いる施設もあり、一概には言えない。しかし、北海道、岩手県、千葉県、宮崎県、鹿児島県等の畜産主産県においては、家畜診療所の設備は、一般に開業獣医師よりも充実している。

**(NOSAI 담당자)**

간단히 말하면 그럴지도 모른다.

앞서 언급했듯이 NOSAI 가축진료소는 공제료(부금)을 乙액을 전액 보유하고 그것을 재원으로 손해 방지사업이나 검사진단장비 구입이 가능했기 때문이다.

다만, 가축진료소 계정이 분리돼 독립 재산화한 현재는 어렵다고 할 수 밖에 없다. 수입증가에 맞지 않는 설비투자는 쉽게 할 수 없는 현상이 되고 있다.

앞으로는 인근 대학 등과 잘 연계할 것이나, 특수검사를 실시한 진료기술 제공에는 상응한 부담을 농가에 요구하는 등의 대응이 필요할 것이다.

**(NOSAI 수의사)**

가축 진료소에 따라서 시설・기기의 정비 상황은 다르다. 산업 동물의 개업 진료 시설이라도 수의사가 10명 정도 있는 시설도 있어 일률적으로는 말할 수 없다. 그러나 홋카이도, 이와테현, 지바현, 미야자키현, 가고시마현 등의 축산 주산현에서는 가축진료소의 설비는 일반적으로 개업 수의사보다 확충되어 있다.

- 비가입가축 및 가입가축 공제사고 외 진료비에 점수제가 사용되어지는가? 사용되어진다면 어느 정도인가? (동일 가축진료소는 동일하게 적용하는가?)

**(非加入家畜および加入家畜の控除事故以外の診療費にスコア制が使用されるのか? 使用されるならどの程度なのか? (同じ家畜診療所は同じように適用されるのか?))**

**(NOSAI 담당자)**

家畜共済適用外の診療(共済事故外診療)の料金については、自由診療(ヒトの健康保険の保険外診療 美容整形なども同じ)と同様に、料金設定は自由である。

NOSAI岩手のこの種類の料金表は、料金の積算根拠に家畜共済診療点数表を参考にしているが全く同じではない。

NOSAI岩手家畜診療所の料金は、NOSAI岩手家畜診療所が行う場合は統一料金であるが、他の県のNOSAIや、岩手の開業獣医師の料金には何の影響も持たない。

**(NOSAI 수의사)**

共済事故以外の診療についてのことだと思いますが、診療の対価としていくら診療費を請求するかは個々の獣医師の判断です。家畜診療所が行った診療では、家畜共済診療点数表の点数等を参考に料金設定していますが、割増料金をいただいている場合が多いと思います。

**(NOSAI 담당자)**

가축공제 적용 외 진료(공제사고 외 진료) 요금에 대해서는 자유진료(사람에 대한 건강보험의 보험 외 진료 미용성형 등도 마찬가지)와 마찬가지로 요금 설정은 자유롭다.

NOSAI 이와테의 이 요금표는 요금의 합산 근거로 가축공제 진료점수표를 참고하고 있지만 완전히

같지 않다.

NOSAI 이와테 가축진료소의 요금은 NOSAI 이와테 가축진료소가 행하는 경우 동일 요금이지만 다른 현의 NOSAI나 이와테의 개업 수의사의 요금에는 아무런 영향도 주지 않는다.

**(NOSAI 수의사)**

공제사고 이외의 진료에 대한 것이라고 생각합니다만, 진료의 대가로 얼마 진료비를 청구할지는 개개의 수의사의 판단입니다. 가축진료소가 실시한 진료에서는 가축공제 진료접수표의 접수 등을 참고로 요금을 설정하고 있으나, 할증요금을 받는 경우가 많을 겁니다.

○ 가축진료소 지정수의사에게 지급되는 진료비는 어떻게 결정되는가?

(家畜診療所の指定獣医師に支給される診療費はどのように決定されるのか。)

**(NOSAI 담당자)**

指定獣医師が受け取る家畜共済病傷事故診療費は、本来農家に直接支払うべき共済金(保険金)を、農家からの代理受領委任状によって指定獣医師に直接支払う仕組みになっている。

①農家が指定獣医師に診療を依頼

②指定獣医師が往診し診療

③その病傷が転帰(治癒、死亡、廃用等)したら、指定獣医師が病傷事故診断書(カルテ)をNOSAIへ提出。共済金代理受領委任状を農家からもらって一緒に提出。

④NOSAIが診断書の内容を審査(補填適用できる部分 できない部分を審査)

⑤病傷事故の支払い共済金を確定し、代理受領委任状によって 指定獣医師へ支払い。

以上を毎月行っている。

**(NOSAI 수의사)**

家畜共済で支払われる病傷共済金は、家畜共済診療点数表によって算定されますが、獣医師が農家に請求する診療費は、個々の獣医師の裁量により決められます。

**(NOSAI 담당자)**

지정수의사가 받는 가축공제병상사고 진료비는 본래 농가에 직접 지불해야 할 공제금을 농가로부터 대리수령 위임장에 따라 지정수의사에게 직접 지불하는 구조로 돼 있다.

1. 농가가 지정 수의사에게 진료를 의뢰

2. 지정 수의사가 왕진하여 진료

3. 그 병상이 복귀(치유, 사망, 폐용 등)되면 지정 수의사가 병상사고 진단서(차트)를 NOSAI에 제출하고 공제금 대리수령 위임장을 농가로부터 받아 함께 제출한다.

4. NOSAI가 진단서 내용을 심사(보전 적용할 수 있는 부분 못 하는 부분 심사)

5. 병상 사고 지급 공제금을 확정하고 대리수령 위임장에 따라 지정 수의사에게 지급.

이상을 매달 하고 있다.

**(NOSAI 수의사)**

가축 공제로 지불되는 병상 공제금은 가축 공제 진료 접수표에 따라 산정되지만, 수의사가 농가에 청구하는 진료비는 각각의 수의사의 재량에 따라 결정됩니다.

2. 대동물(산업동물) 수의사 양성 (大動物(産業動物)獣医師の養成)

○ 수의사는 충분한가?

(日本国内において、大動物獣医師は十分なのか?)

**(NOSAI 담당자)**

十分とも十分でないとも言えない。

昔の様に、農家の個別のリクエストにきめ細かく対応する獣医師は不足している。°NOSAI家畜診療所がこれを担っている感が強い。

経営感覚を備えた大きな経営体は獣医師を独自に雇用しているため、不足しているとは言い切れない。

簡単に言うと以上の通りだが、開業獣医師は自らの往診効率の良い(時間収入単価の高い)農家に往診するため、非効率地域(山間部、へき地、離島など)の診療が全てNOSAI家畜診療所に委ねられている現実がある。

**(NOSAI 수의사)**

平成30年末において届出のあった獣医師数は4万人弱であり、その約4割は愛玩動物診療獣医師であり、産業動物診療に従事する者は約3千8百人で1割に満たない状況で、産業動物分野での獣医師は不足している。

**(NOSAI 담당자)**

충분하지 않다고 말할 수 없다.

옛날처럼 농가의 개별 요청에 극히 세밀하게 대응하는 수의사는 부족하다. NOSAI 가축진료소가 이를 맡고 있다는 느낌이 강하다.

경영 감각을 갖춘 큰 경영체는 수의사를 독자적으로 고용하고 있기 때문에 부족하다고 말할 수 없다.

간단히 말하면 이상과 같지만 개업 수의사들은 스스로 왕진효율이 좋은(시간소득 단가가 높은) 농가를 왕진하기 때문에 비효율지역(산간부, 원격지, 원격지섬 등)의 진료가 모두 NOSAI 가축진료소에 맡겨져 있는 현실이 있다.

**(NOSAI 수의사)**

2018년 말에 신고가 된 수의사 수는 4만 명 남짓으로 이 중 약 40%는 애완동물 진료수의사이며 산업동물 진료에 종사하는 자는 약 3천8백 명으로 10%가 채 안 되는 상황에서 산업동물 분야의 수의사는 부족하다.

○ 특히, 시골지역 수의사는 충분한가?

(特に、農村部においては、獣医師は十分なのか?)

**(NOSAI 담당자)**

診療獣医師も公務員獣医師も併せて不十分。農村部(獣医師過疎地域 非効率地域)で獣医療を提供することは人の医療提供と一緒に、個人開業獣医師は収入の効率が悪いという理由で手を出さない(自身が生活できないから)。

ヒト医療の場合、それを補っているのは公立病院で、万年赤字経営(収入を上回る公費の投入)を余儀なくされている。それと似た状況をNOSAI家畜診療所が負っている状況が多い。一部、家畜保健衛生所が診療を行っている県もある。

**(NOSAI 수의사)**

獣医系大学の偏差値が高く、獣医学生の多くを大学受験のための教育施設が充実している都市部出身者が占め、都市部以外に就労する獣医師が少ない現状にあり、農業共済団体も、地方における獣医師の確保に努めているところ。

**(NOSAI 담당자)**

진료수의사도 공무원 수의사도 아울러 미흡.

농촌부(수의사 과소지역비효율 지역)에서 수의학을 제공하는 것은 사람에 대한 의료 제공과 함께, 개인 개업 수의사는 소득의 효율이 나쁘다는 이유로 손을 내밀지 않는다(자신이 생활할 수 없기 때문).

인간 의료의 경우 이를 보완하는 것은 공공병원으로 만년 적자경영(수입을 웃도는 공비 투입)을 강요받고 있는데, 그와 비슷한 상황을 NOSAI 가축클리닉이 지고 있는 상황이 많다. 일부는 가축보 건위생소가 진료를 하고 있는 현도 있다.

**(NOSAI 수의사)**

수의계 대학 지원점수가 높고 수의사 학생 대부분이 대학입시를 위한 교육시설이 충실한 도시지역 출신이 차지하며 도시지역 이외에 취업하는 수의사 교사가 적은 상황이며 농업공제단체도 지방의 수의사 확보에 노력을 기울이고 있다.

○ 일본의 대동물(산업동물) 수의사 확보방안이 있는가? 어떤 유인책이 있는가?

(日本国内における大動物獣医師の確保に向けた対策はあるのか？

どのような取り組みがあるのか?)

**(NOSAI 담당자)**

国は、公務員獣医師確保という名目で獣医学系大学を新設し、獣医師自体の人数を確保しようとした。

しかし、大動物獣医師の職域に関する情報が、高校生、中学生それ以下へ全く届いておらず、また、獣医学系大学の入学偏差値の急上昇により、大動物獣医師を知らない首都圏の高偏差値学生が入学する結果となり、的確な対策になっているとは言い難い。

獣医学系大学の大動物分野の教育をできる環境が少なくなっていることも問題である。①アニマルウェルフェアの観点から、実動物を使用した実習ができにくい環境になりつつある。②獣医学系大学自体が大動物を飼養しておらず、実習ができにくい。③大動物臨床を教育できる教員の絶対数が少ない。

**(NOSAI 수의사)**

産業動物獣医師を志す獣医学生への入学金や修学資金の貸与、産業動物現場に関心を持ってもらうための産業動物臨床実習の実施、N O S A I 獣医師の採用説明会の開催などに取り組んでいる。

**(NOSAI 담당자)**

국가는 공무원 수의사 확보라는 명목으로 수의학계열 대학을 신설해 수의사 자체의 인원을 확보하고자 했다.

하지만 대동물의수의 업무(직역)에 대한 정보가 고등학생, 중학생 그 이하로 전혀 전달되지 않았고, 또 수의학계 대학의 입학 편차치(점수)의 급상승으로 대동물 수의사를 모르는 수도권의 고편차치 학생들이 입학하는 결과가 돼 정확한 대책이 되고 있다고 말하기 어렵다.

수의학계 대학의 대동물 분야 교육을 할 수 있는 환경이 적어지고 있는 것도 문제이다.

1. 동물복지의 관점에서 실동물을 사용한 실습이 가능하기 어려운 환경이 되고 있다.
2. 수의학계열 대학 자체가 대동물을 사육하지 않고 실습이 하기 어렵다.
3. 대 동물 임상을 교육할 수 있는 교원의 절대 수가 적다.

**(NOSAI 수의사)**

산업동물수의사 지망 수의학생 입학금 및 수확자금 대여, 산업동물 현장에 관심을 갖기 위한 산업동물 임상실습 실시, NOSAI 수의사의 채용 설명회 개최 등에 힘쓰고 있다.

**3. 진료소의 공익기능과 예산지원(家畜診療所の公益機能と予算支援)**

○ 진료소의 공익기능(업무)은 무엇이 있는가 ?

(家畜診療所の公益機能(業務)には何があるのか )

**(NOSAI 담당자)**

- ① 広域家畜伝染病等発生時の県が行う防疫活動への協力 °(NOSAI岩手と岩手県の協定による無償協力 °)
- ② 家畜防疫員としての通常の防疫活動への協力 ° (無償)
- ③ 岩手県地区家畜防疫員の指定を受けた `地区巡回 ° (個人指定により `県から個人へ報酬支払い ° 職務専念義務免除により公務扱い °)
- ④ 公共放牧場の定期健診 °
- ⑤ 岩手県衛生指導協会の指定を受けた `感染症予防接種事業 °
- ⑥ 市町村 `JAと個別に契約した衛生指導事業 ° など

**(NOSAI 수의사)**

農業共済団体家畜診療所は `全国の家畜共済病傷事故のうち `7割近い診療をカバーしており `その役割は `①家畜共済事業に係る加入家畜の診療 `②損害防止 `加入推進のみならず `③ワクチン接種や飼養衛生管理指導等による家畜衛生 `家畜防疫における役割 `④生産獣医療や経営コンサルタント等による畜産の生産性向上に資する役割 `⑤抗菌剤の適正使用や農家への慎重使用の指導等によるヒトの医療分野を含んだ公衆衛生分野での役割 `⑥臨床実習の実施等による産業動物臨床獣医師の教育 `育成分野での役割など `産業動物診療分野において `種々の役割を果たしている °

**(NOSAI 담당자)**

- ① 광역 가축 전염병 등 발생 시 현이 실시하는 방역 활동에 대한 협력. (NOSAI 이와테와 이와테 현의 협정에 의한 무상 협력.)
- ② 가축방역원으로서의 통상적인 방역활동 협력. (무상)
- ③ 이와테현 지구 가축 방역원의 지정을 받은 지구 순회. (개인 지정에 의해 현에서 개인에게 보수 지불. 직무전념 의무면제로 공무 취급)
- ④ 공공방목장 정기검진.
- ⑤ 이와테현 위생 지도 협회의 지정을 받은 감염증 예방 접종 사업.

⑥ 市町村, JA와 개별적으로 계약한 위생지도 사업. 등

**(NOSAI 수의사)**

농업공제단체 가축진료소는 전국의 가축 공제 병상사고 중 70% 가까운 진료를 커버하고 있으며 그 역할은 ① 가축 공제 사업과 관련된 가입 가축의 진료, ② 손해 방지, 가입 추진뿐만 아니라 ③ 백신 접종이나 사양 위생 관리 지도 등에 의한 가축위생·가축 방역의 역할, ④ 생산수의료나 경영 컨설턴트 등에 의한 축산의 생산성 향상에 이바지하는 역할, ⑤ 항균제의 적정 사용이나 농가에 대한 신중 사용 지도 등에 의한 사람의 의료분야 포함한 공중위생 분야에서의 역할, ⑥ 임상실습 실시 등에 의한 산업동물에서 임상수의사의 교육, 육성 분야에서의 역할 등 산업동물 진료 분야에서 다양한 역할을 수행하고 있다.

○ 공익기능과 관련된 정부의 예산지원 여부, 가축진료소 운영비 중 몇 %정도 차지하는가?

**(公益機能に関連する政府の予算支援があるのか?)**

ある場合 `家畜診療所の運営費のうち `何%程度を占めているのか)

**(NOSAI 담당자)**

- ①政府からNOSAIへの支援は無い。県への支援は不明。
  - ②獣医師法に基づく義務のため、無償。
  - ③県から個人への報酬となっている。政府からNOSAIへの支援は無い。政府から県への支援は不明。
  - ④公共放牧場ごとにNOSAI岩手と契約しているため、政府支援は無い。市町村営放牧場への政府支援は不明。
  - ⑤政府からNOSAI岩手への支援は無い。この事業は中央畜産会を通じて、各県の協会へ支援がある。
  - ⑥市町村やJAから契約額によった報酬支払。政府からNOSAIへの支援は無い。市町村等への政府からの支援は不明。
- よって、公益業務に対する家畜診療所の収入へ政府から直接の支援は無い。

**(NOSAI 수의사)**

農業共済団体家畜診療所は、独立採算制で運営されており、全国一律での支援措置は行われていないが、一部の地域において、地域産業動物獣医療確保のために家畜診療所を維持していく必要があると判断した地方自治体等においては、家畜診療所の運営費の一部補助が行われている。

**(NOSAI 담당자)**

- ① 정부로부터 NOSAI에 대한 지원은 없다. 현에 대한 지원은 불분명하다.
- ② 수의사법에 따른 의무 때문에 무상.
- ③ 현에서 개인에 대한 보상이 되고 있습니다. 정부에서 NOSAI에 대한 지원은 없습니다. 정부에서 현에 대한 지원은 불분명하다.
- ④ 공공 방목장마다 NOSAI 이와테와 계약하고 있기 때문에 정부 지원은 없다. 시정촌 방목장에 대한 정부 지원은 불분명하다.
- ⑤ 정부에서 NOSAI 이와테에 대한 지원은 없으며, 이 사업은 중앙축산회를 통해 각 현 협회에 지

원이 있다.

- ⑥ 市町村과 JA 에서 계약한 금액에 따른 보상금 지급, 정부에서 NOSAI에 대한 지원이 없고, 市町村 등에 대한 정부로부터의 지원은 불분명하며, 따라서 공공업무에 대한 가축진료소의 수입에 대한 정부로부터 직접적인 지원은 없다.

**(NOSAI 수의사)**

농업공제단체 가축진료소는 독립채산제로 운영되고 있으며 전국 일률적인 지원조치는 이루어지고 있지 않지만 일부 지역에서 지역 산업동물 수의료 확보를 위해 가축진료소를 유지해 나갈 필요가 있다고 판단한 저지방자치단체 등에서는 가축진료소 운영비의 일부가 보조되고 있다.

- 비가입농가에 대한 정기방문 등 예찰도 시행되는가 ?

(非加入農家に対する定期訪問など予察も実施されているのか)

**(NOSAI 담당자)**

市町村や、地区の協議会が主体となって定期訪問を主とした事業等の場合は、その対象農家の中に非加入農家が入っている場合がある。

公共放牧場の検診では、放牧場自体が家畜共済加入を条件としている場合が多い。

NOSAI岩手が行っている損害防止活動(事業)は、加入農家を対象としているため、基本的に非加入農家を定期訪問することは無い。

**(NOSAI 수의사)**

農林水産省の指導の下、加入農家、非加入農家にかかわらず、全戸について戸別訪問等により、加入推進を行っている。

**(NOSAI 담당자)**

市町村나, 지구협의회가 주체가 되어 정기방문을 주로 한 사업 등의 경우 해당 대상 농가 안에 비가입 농가가 들어있는 경우가 있다.

공공 방목장의 검진에서는 방목장 자체가 가축공제 가입을 조건으로 하는 경우가 많다.

NOSAI 이와테가 수행하는 손해방지활동(사업)은 가입농가를 대상으로 하고 있기 때문에 기본적으로 비가입농가를 정기 방문하지는 않는다.

**(NOSAI 수의사)**

농림 수산성의 지도아래, 가입 농가, 비가입 농가에 관계없이, 전호에 대해 호별 방문 등에 의해, 가입을 추진하고 있다.

- 전염병박멸 프로그램이 운영되고 있는가 ?

(伝染病撲滅プログラムは運営されているのか?)

**(NOSAI 담당자)**

どんな種類のどの程度の伝染病を指すかによるが、基本的に「撲滅」をテーマとしてNOSAI家畜診療所独自で行うことはしていない。

県が行うプログラムへの協力という形になる。

**(NOSAI 수의사)**

家畜防疫については農林水産省、都道府県（家畜保健衛生所）等が、家畜伝染病予防法に基づき、家畜の伝染性疾病の発生の予防及びまん延防止措置等を行っており、農業共済団体も、都道府県の指示等を受けて、飼養衛生管理指導、ワクチン接種等を行っている。

**(NOSAI 담당자)**

어떤 종류의 어느 정도의 전염병을 가리키느냐에 따라 다르지만, 기본적으로 '박멸'을 주제로 NOSAI 가축진료소 독자적으로 실시하고 있지는 않다.

현이 실시하는 프로그램에의 협력이라고 하는 형태가 된다.

**(NOSAI 수의사)**

가축방역에 대해서는 농림수산성, 도도부현(가축보건위생소) 등이 가축전염병예방법에서 가축 전염성 질병의 발생 예방 및 만연방지 조치 등을 실시하고 있으며 농업공제단체도 도도부현의 지시 등을 받아 사육위생관리지도, 백신 접종 등을 실시하고 있다.

**4. 축산농가의 생산성 향상 여부(畜産農家の生産性向上の有無)**

○ 가축질병상해공제 가입 축산농가의 생산성이 향상되었나?

(家畜病傷共済に加入している畜産農家の生産性は、向上したのか?)

**(NOSAI 담당자)**

生産性の向上の基準を何にするかによる。また、畜産農家の満足度もまちまちなので一概には言えない。

病気が減って高収入が安定できている状態を、疾病傷害共済に加入するだけで達成することは無い。疾病傷害共済の共済金をあてにした畜産経営（ある程度の掛金を負担すれば、獣医療が無料で受けられるという、昔の国からの補助金の考え方）がいまだに地方農村部にあることも事実である。

NOSAI制度の生産性向上への考え方の変遷は以下の通り。

過去は、病傷の治療による農家の損害の低下防止がメインの目的であった。

次にそれが、損害防止事業等により病気を出さないことによる農家損害発生防止がメインになった。現在、国内の殆どがこの状態であると考え。

現在は、損害防止事業に有料の活動を選択的に追加し、病気の発生をコントロールしながら、生産性事態を向上させる活動にシフトしつつある。NOSAIではこのレベルが都道府県でまちまちである。一部の開業獣医師がコンサルタント的にも行っている実情はある。

**(NOSAI 수의사)**

病傷共済に加入することにより、農業者は獣医師に求診依頼しやすくなり、疾病・傷害の早期発見により、死亡や廃用事故の低減につながっている。また、農業共済団体が行う損害防止事業が、疾病・傷害の発生防止にもつながっており、一般に、生産性の向上につながっているものと考えている。

**(NOSAI 담당자)**

생산성 향상의 기준을 무엇으로 할지에 따른다. 또, 축산 농가의 만족도도 제각각이므로 일률적으로는 말할 수 없다.

병이 줄어 고수입이 안정되어 있는 상태를, 질병 상해 공제에 가입하는 것만으로 달성하는 것은 아니다. 질병상해공제 공제금에 의존한 축산경영(어느 정도 부금을 부담하면 수의료를 무료로 받을 수 있다는 옛날 국가의 보조금적 사고방식)이 아직도 지방농촌부에 있는 것도 사실이다.



NOSAI 제도의 생산성 향상에 대한 생각의 변천은 이하와 같다.

과거는 병상 치료에 의한 농가의 손해 저하 방지가 주된 목적이었다.

다음으로 손해 방지 사업 등으로 병을 내지 않는 데에 따른 농가 손해 발생 방지가 메인이 되었다. 현재 국내의 대부분이 이 상태라고 생각된다.

현재는, 손해 방지 사업에 유료 활동을 선택적으로 추가해, 병의 발생을 컨트롤 하면서, 생산성 사태를 향상시키는 활동으로 시프트 하고 있다. NOSAI에서는 이 레벨이 도도부현으로 제각각이다.

일부의 개업 수의사가 컨설턴트적으로도 실시하고 있는 실정은 있다.

#### (NOSAI 수의사)

질병 공제에 가입함으로써 농업자는 수의사에게 진료를 의뢰하기 쉬워지고 질병·상해의 조기 발견에 의해 사망이나 폐용사고의 저감으로 이어지고 있다. 또, 농업공제단체가 실시하는 손해방지사업이 질병·상해의 발생방지와도 연결되어 있어 일반적으로 생산성 향상으로 이어지고 있다고 생각하고 있다.

- 분만을 증가(공태기 감소), 폐사율 감소, 유량 증가 및 유질 향상에 대한 성과가 있는가 ?

(分娩率の増加(空胎期減少)や死亡率の減少、乳量の増加、乳質の向上の成果はあるのか)

#### (NOSAI 담당자)

疾病傷害共済、死産共済への加入だけで、これらを達成することは無い。あくまでも、突発事故による損害の補填が制度の目的であるから。

これらを向上させようとするならば、加入農家自ら問題意識を持ち、考え、それを達成するためのアドバイスをNOSAI獣医師が行うことになる。

そのために、損害防止事業を無償(基本的指導)、有償(高度検査等による指導)で提供する体制を取っている。しかし、これができるNOSAI、できないNOSAIがある。

また、同様のことを県、JAなどが独自に行っている場合も多い。

#### (NOSAI 수의사)

同上。農業共済団体家畜診療所が、飼養衛生管理指導を行うことによって一定の成果があるものと思われる。

#### (NOSAI 담당자)

질병상해공제, 사폐공제 가입만으로 이를 달성하지는 않는다. 어디까지나 돌발 사고에 의한 손해의 보충이 제도의 목적이니까.

이를 향상시키려 한다면 가입 농가 스스로 문제의식을 갖고 이를 달성하기 위한 조언을 NOSAI 수의사가 하게 된다.

그 것을 위해, 손해 방지 사업을 무상(기본적 지도), 유상(고도 검사등에 의한 지도)으로 제공하는 체제를 취하고 있다. 하지만 이것이 되는 NOSAI, 못하는 NOSAI가 있다.

또, 같은 일을 현, JA등이 독자적으로 실시하고 있는 경우도 많다.

#### (NOSAI 수의사)

위 답변과 동일. 농업공제단체 가축진료소가 사육위생관리지도를 실시함으로써 일정한 성과가 있을 것으로 생각된다.

## 5. 한국 가축질병치료보험에 대한 조언?

(韓國の家畜疾病治療保険についてのアドバイス)

- 한국의 가축질병치료보험은 2018.11월 시범적으로 2개 지역(충북 청주시 및 전남 함평군)에서 도입. 2019년 6개 지역으로 확대됨  
(韓國の家畜疾病治療保険は、2018年11月に2つの地域(忠清北道清州市と全羅南道咸平郡)において試験導入され、2019年には6つの地域へと拡大)
- 한우번식우 농가가 주로 가입(2019.12월 현재 대상 234천두 중 17천두 가입(가입률 7.3%), 젖소농가는 가입이 미미  
(主に韓牛繁殖牛農家が加入している(2019年12月現在、加入対象234千頭のうち17千頭が加入(加入率7.3%)). 乳牛農家の加入は非常に少ない状況)
- 진료수가 포괄수가 형태로 운영되며, 가축진료소는 운영되어지지 않고 지역의 수의사를 지정하여 보험제도를 운영  
(診療報酬は包括報酬の形で運営されており、家畜診療所は運営されておらず、地域の獣医師を指定して保険制度を運営)
- 수의사 수가 충분하지 않고 축산농가의 자가진료 비중이 높은 여건하에서 충분한 진료서비스 가능성에 대한 축산농가의 의구심과 보험도입 이후 일부지역의 진료수가 상승현상을 우려하며, 가입이 소극적인 상황임  
(韓國は獣医師の数が十分ではなく、畜産農家の自己診療の割合が高い状況となっており、畜産農家では、十分な診療サービスに対する疑問を持っている上、保険導入後の一部の地域における診療報酬の上昇を懸念しており、保険加入に消極的な状況)

(NOSAI 담당자)

- 試験導入し、それを拡大する形態については、日本でもよくあること。
- 日本の一部のように、加入さえしていればあとは獣医に任せればタダで治療してもらえするという状態にならない様に工夫が必要。
- 乳牛農家の加入が少ない理由を分析する必要がある。掛金を負担できない(経営が悪い)のか、加入するの必要を感じない(掛金を負担するよりも治療費をその時で負担する方がいい)のか。
- 大昔の日本で見られた、「農家と獣医師が結託して 保険金を搾取る(架空診療書類の提出)」様なことが起きない工夫が必要。
- 直接は関係ないかもしれないが、保険加入する事によって診療費などがバックされる形では無く、保険加入する事で獣医師による手厚い生産支援技術指導が受けられて、結果経営が安定するような仕組みにしないと長続きしない。
- 診療報酬の支払いには、日本の様に給付基準を設定し厳密適用しないと、報酬支払が青天井になり、保険自体が破綻する。特に、開業獣医師だけの状態ではなおさらである。
- 保険加入農家は適正な生産支援体制をうけているから、その農家の生産物には価値があるという体制にすることが重要。
- そうすることで、加入が増える。掛金を負担してもそれ以上の収入になるような指導が受けられるため。

また、そうすることで、レベルの高い獣医師も生まれ、獣医師の収入が上がることで獣医師が増える。

#### (NOSAI 수의사)

加入推進の励行による加入率の向上を図るとともに、獣医大学における産業動物臨床教育の充実を図り、産業動物診療獣医師の育成を図るなどの体をウが必要だと思えます。

#### (NOSAI 담당자)

- 시험 도입하고 그것을 확대하는 형태에 대해서는 일본에서도 흔히 있는 것.
- 일본의 일부처럼 가입만 하면 나중에는 수의사에게 맡기면 공짜로 치료받을 수 있다는 상태가 되지 않도록 궁리해야 한다.  
젓소 농가의 가입이 적은 이유를 분석할 필요가 있다. 공제료(부금)을 부담하지 못하는가(경영이 나쁘다) 아니면 가입할 필요를 느끼지 않는가(부금을 부담하는 것보다 치료비를 그때 부담하는 것이 더 나은가)
- 오래전 일본에서 보인 농가와 수의사가 결탁해 보험금을 **착취하는**(가공 진료서류 제출) 같은 일이 일어나지 않을 궁리가 필요하다.
- 직접은 관계 없을지도 모르지만, 보험 가입에 의해 진료비 등이 지원되는 형태가 아니라, **보험 가입으로 수의사에 의한 극진한 생산지원 기술지도를 받은 결과 경영이 안정되는 구조로 만들지 않으면 오래 갈 수 없다.**  
진료 보수의 지불에는, 일본처럼 급부 기준을 설정해 엄밀 적용하지 않으면, 보수 지불이 천정부지로 되어, 보험 자체가 파탄난다. 특히, 개업 수의사만의 상태에서는 더욱 그렇다.  
보험 가입 농가는 적정한 생산 지원 체제를 받고 있기 때문에 그 농가의 생산물은 가치가 있다는 체제로 하는 것이 중요하다.  
그럼으로써, 가입이 늘어난다. 공제료(부금)을 부담해도 그 이상의 수입이 되는 지도를 받을 수 있기 때문.  
또 그렇게 하면 수준 높은 수의사도 생기고 수의사 수입이 오르면서 수의사가 늘어난다.

#### (NOSAI 수의사)

가입 추진에 의한 가입율의 향상을 도모하는 것과 동시에, 수의 대학의 등 산업 동물 임상 교육의 충실을 도모해, 산업 동물 진료 수의사의 육성을 도모하는 등의 조직이 필요하다고 생각합니다.

V. 진료요금표(출처:https://www.nosaido.or.jp/manage/wp-content/uploads/2019/)

번호 종별	접수		비고
	B종	A종	
(제1 진료비용)			진료란, 병상의 식별을 실시하기 위하여 수의사가 실시하는 병력청취(문진), 망진, 촉진, 타진, 청진, 골경도 검사 및 일반적 검사를 말하며, 이화학적 검사와 현미경적 검사를 포함하지는 않는다.
1. 재진	70	7	두 번째 진료 이후 간단히 진찰만을 하는 것으로 약물 치료, 검사, 주사, 처치, 지도와 수술을 실시하지 않는 경우에 한한다.

종 류	구 분			備考
	A	B	C	
腔内挿入料	円 550	円 1,100	円 1,650	
ワクチン 接 種 料	筋肉注射 660	1,320	1,980	ワクチン、車両負担 金は別途実費
	経鼻投薬 600	1,200	1,800	
鼻環装着料	1,150	2,300	3,450	
断尾料	1,150	2,300	3,450	
妊娠鑑定料 (牛)	直腸検査		3,800	5,700
	超音波検査	1,290	5,160	7,740
結核(ツ反)検査料	家保の病性鑑定手数料+車両代			

注1) 本表には消費税を含む。

2) 家畜共済診療点数を基礎としている料金については、適用する家畜診療点数の改正があれば変更する。

3) 薬価点数のない医薬品代については、購入価格×1.1+消費税とする。

4) 契約書の締結による場合は、上記料金によらない。

5) 本表は令和元年10月1日以降に適用する。

6) 区分は下記により、疾病傷害共済の加入有無により個体単位で判断して適用する。

区分A：疾病傷害共済加入畜

疾病傷害共済(馬・豚)加入者の加入資格月齢未満の馬・豚

区分B：牛馬豚以外の中小動物(山羊・犬猫等)

学校等公共性を有する機関の所有畜

区分C：疾病傷害共済非加入畜

疾病傷害共済子牛非選択の場合の子牛

7) 獣医師確保対策負担金は平成31年4月1日初診から、翌年3月31日初診まで適用する。

種 類		区 分			備 考
		A	B	C	
初 診 料		円 1,100	円 2,200	円 3,300	
獣医師確保対策負担金		20			初診時に調定
時 間 外 診 察 料	夜 間	1,100	2,200	3,300	1 診療につき
	深 夜	2,200	4,400	6,600	
一般診療料金		B点×10	B点×20	B点×30	使用薬品代別途実費
車両負担金		610	1,220	1,830	
証 明 書 料	健康証明書	1,020	2,040	3,060	
	疾病（診断書）証明書	1,020	2,040	3,060	
	授精証明書	620	1,240	1,860	
	予防注射証明書	620	1,240	1,860	
	妊娠鑑定証明書	620	1,240	1,860	
	受精卵移植証明書	620	1,240	1,860	
	その他	1,020	2,040	3,060	
指 示 書 料	動物医薬品指示書	510	1,020	1,530	
	死亡獣畜処理指示書	1,020	2,040	3,060	
	そ の 他	1,020	2,040	3,060	
診 察 料		1,430	2,860	4,290	動物医薬品指示書発行のため
妊 娠 鑑 定	牛（直 検）	1,900	3,800	5,700	売買に係る妊娠鑑定 診断書料を含む
	牛（超音波）	2,580	5,160	7,740	
	馬（直 検）	2,850	5,700	8,550	
	馬（超音波）	3,880	7,760	11,640	
去 勢	牛（無血）	1,150	2,300	3,450	使用薬品代別途実費
	牛（観血）6か月未満	3,260	6,520	9,780	
	牛（観血）6か月以上	4,890	9,780	14,670	
	牛（観血）12か月以上	6,520	13,040	19,560	
	小 格 馬	13,040	26,080	39,120	
	小格馬以外	19,560	39,120	58,680	
除 角	デホーナ	1,480	2,960	4,440	使用薬品代別途実費
	刮 削	2,450	4,900	7,350	
	キーストン	3,260	6,520	9,780	
	線 鋸	4,890	9,780	14,670	
	化粧除角	6,520	13,040	19,560	
副乳頭切除（1本）		1,150	2,300	3,450	使用薬品代別途実費
永久磁石投与		600	1,200	1,800	

B종의 항에 관련된 점수는 농업보험법 시행규칙 제117조 제1항의 규정, A종의 항에 관련된 점수는 동규칙 제166조의 규정에 따른 것임

<p>일본 농업보험법 시행규칙  <b>제117조(질병 상해 공제의 손해액 산정 방법) 제1항 : B종</b>          법 제45조 제2항의 손해액은 진료 기타 행위에 의해 조합원 등이 부담해야 할 비용의 내용에 따라 농림수산대신이 정하는 점수에 따라 공제사고마다 계산되는 총점수를 농림수산대신이 정하는 한 점의 가액을 곱하여 얻은 금액의 100분의 90에 해당하는 금액이라고 한다.  <b>제 166조(가축공제와 관련된 보험금 산정) : A종</b>          영23조 제3항2호 ㉠의 공제사고로 인한 손해에 따라 산정되는 금액은 진료 기타행위에 의해 조합원 등이 부담해야 할 비용 중 법 제144조제2항2호로 규정하는 진료기술료 등 이외의 것의 내용에 따라 농림수산대신이 정하는 점수에 의해 공제사고별로 계산되는 총점수를 제117조 제1항의 농림수산대신이 정하는 한 점의 가액을 곱해 얻은 금액의 100분의 90에 해당하는 금액(그 금액이 조합 등이 지불해야 할 공제금의 금액을 초과할 때는 해당 공제금의 금액)이라고 한다.</p>
---

IV. **균질병정보분석관리 요금표**(출처: <https://www.nosaido.or.jp/manage/wp-content/uploads/2019/>)

項 目	利 用 料 金	料 金 内 訳	備 考
基 本 料	30,000円/戸・年	①データ管理 ②分析指導	乳肉複合經營者は1戸とみなす
繁 殖 管 理	2,700円/頭	当初又は継続時点の成牛引受頭数×2,700円	①13か月以上の牛を成牛とする ②年度途中で50頭を超える導入があった場合、50頭を超えるごとに月数に応じて課金する ③預託先での検診は行わない ④処置等に要する薬剤費は含まない ⑤車両代は別途
乳 房 炎 管 理	群 60,000円 個別検査 400円/検体	搾乳立会料 10,000円 ・ 細菌検査料 50,000円	①検査料は100頭まで50,000円/回とし、それを超える場合、50頭単位で25,000円/回を課金する ②ミルク一点検料は含まない
飼 養 管 理	2,200円/頭	MPT 2,200円×頭数	①BCS検査は基本料を含む ②飼料分析料は農家負担とする

注) 1. 年度途中からの利用開始は、基本料及び管理料を月額に応じて徴収する。  
 2. 上記料金には、消費税を含む。

번호 중별	점수		비고
	B종	A종	
(제1 진료비용)			진료란, 병상의 식별을 실시하기 위하여 수의사가 실시하는 병력청취(문진), 망진, 촉진, 타진, 청진, 골경도 검사 및 일반적 검사를 말하며, 이화학적 검사와 현미경적 검사를 포함하지는 않는다.
1. 재진	70	7	두 번째 진료 이후 간단히 진찰 만을 하는 것으로 약물 치료, 검사, 주사, 처치, 지도와 수술을 실시하지 않는 경우에 한한다.

## V. 인공수정 및 수정란 이식 요금표

(출처: <https://www.nosaido.or.jp/manage/wp-content/uploads/2019/>)

### 인공수정요금표

種 類		区 分			備 考
		A	B	C	
技 術 料	保証方式	6,600 円	13,200 円	19,800 円	
	回数方式	3,300	6,600	9,900	
精 液 料		実 費			
精 液 保 管 料		1本 110 円			保管期限 3年

注 1) 上記料金には、消費税を含む。

- 2) 牛の人工授精の保証期間は満1年間とするが、流死産が確認できた場合は基本料金を更新する。
- 3) 回数方式の選択については、自家授精を行っている組合員に限る。
- 4) 採卵を目的とした授精については、その都度、授精料を別途徴収する。
- 5) 本表は令和元年10月1日以降に適用する。
- 6) 区分は下記により、疾病傷害共済の加入有無により個体単位で判断して適用する。

区分A：疾病傷害共済加入畜

疾病傷害共済(馬・豚) 加入者の加入資格月齢未満の馬・豚

区分B：牛馬豚以外の中小動物(山羊・犬猫等)

学校等公共性を有する機関の所有畜

区分C：疾病傷害共済非加入畜

疾病傷害共済子牛非選択の場合の子牛

### 수정란이식요금표

項 目		料 金	備 考
技 術 料	移 植 料	7,700 円	移植器具代は別途
	融 解 料	11,000	ステップワイズ法
薬 品 代		実 費	
受 精 卵 料		実 費	
受 精 卵 保 管 料		1本 550 円	保管期限 3年

注) 上記料金には、消費税を含む。

## VI. 수의사채용 공고

<니가타 현 농업공제조합연합회 수의사 채용>

1. (인원) 의료인 1명~2명(농업보험법에 따른 보험사업 실시에 관한 업무)
2. (채용 시기) 수시
3. 고용 조건과 같은 본회 직원 취업 규칙 및 직원 급여 규칙에 따라.
  - (1) 초임 본회 학력별 초임 기준에 따른 (2001년 4월 1일 현재) 액수에 초임 조정 수당을 포함한 월정액 의료직 대학졸 247,000엔
  - (2) 위 외의 제수당 부양수당, 출퇴근수당, 지역수당, 초과근무수당, 기말근면수당, 주거수당, 특수근무수당 등
  - (3) 사회보험 등 건강보험, 후생연금, 고용보험, 산재보험
  - (4) 취업시간 오전 8시 30분부터 오후 5시 15분
  - (5) 휴일 일요일, 토요일, 공휴일, 연말연시
  - (6) 시범기간 6개월 동안(시용기간 동안 직원으로서 부적격으로 인정되는 경우 해고할 수 있음)
4. 응모 자격
  - (1) 소화49년 4월 2일 이후에 태어난 분
  - (2) 니가타 현에 거주하는 사람
  - (3) 수의사 면허 취득예정자 또는 수의사 면허 취득자
  - (4) 일반 운전면허 이상을 가지거나 채용 시 취득할 전망
5. 응시 접수 기간 수시로 접수하고, 채용자가 결정되면 종료됨
6. 응시원서 청구 및 서류 제출처 911-8133 니가타시 주오구 가와키치초 세사메 21번지 3니가타현 농업공제조합연합회 관리과(TEL025-266-4141)
7. 제출서류
  - (1) 자필 응시원서
  - (2) 자필 이력서
  - (3) 수의사 면허증 사본, 자격증 취득 전망자는 졸업(예정) 인증서
8. 수험표 교부 응모서류 접수 후 서류내용 심사를 실시해 응시적격자에게 수험표를 교부함
9. 선발 및 채용 결정 서류심사, 필기시험(작문) 및 면접시험을 통해 채용 내정자를 결정합니다.
10. 시험 및 시험장
  - (1) 본회에서 지정한 일시를 통보
  - (2) 니가타 현 농업공제조합연합회

### ○ 가축 순회 검진<sup>18)</sup>

- NOSAI Nigata는 **가축 검진 차량에 의해 순회 검진**을 수행합니다.
- 순회검진은 혈액 검사 데이터를 중심으로 하는 대사 프로파일 테스트(MPT)임. 검사 데이터를 컴퓨터로 통계 처리하고, 사육 관리의 낭비를 찾아 보다 건강하고 효율적으로 우유 생산에 도움을 얻기 위해 수행되었음
- 순회검진은 오전에 소 채혈과 소체의 비만도(BCS) 검사 등을 실시, 오후에는 결과 검토를 하는 일일

18) <http://www.nosai-niigata.or.jp/nogyokyosai/songai/>

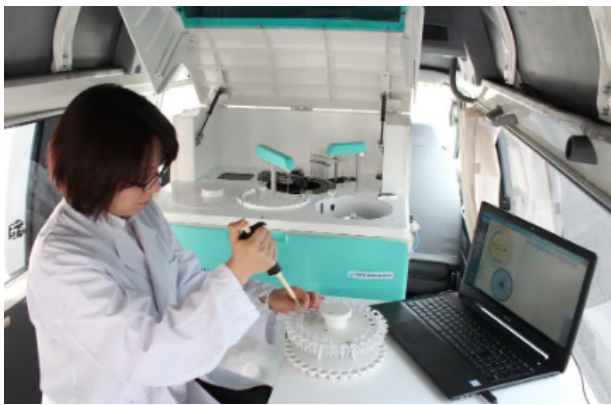


젓소점검임

채혈



혈액 검사



BCS 검사



일일검토회





# 첨부자료 4

질병코드 및 행위코드



농림축산식품부

(전문기관) 농림식품기술기획평가원



KCD 8차 개정 상병분류기호(완전코드)

- 완전코드 - 마지막 단위까지 완전히 분류된 코드
- 성별구분 - X(여성), Y(남성)
- 법정감염병 - 표제어 상병에 한하여 표기
- 상한연령 - 청구 가능한 최대 나이, 하한연령 - 청구 가능한 최소 나이
- 동물 활용 코드: A

상병기호	한글명	영문명	법정감염병구분	성별구분	상한연령	하한연령	양-한방구분	동물
A000	비브리오 콜레라 01 콜레라형균에 의한 콜레라	Cholera due to Vibrio cholerae 01, biovar cholerae	제1군				양-한방 공통	
A000	고전적 콜레라	Classical cholera					양-한방 공통	
A001	비브리오 콜레라 01 엘토르형균에 의한 콜레라	Cholera due to Vibrio cholerae 01, biovar eltor	제1군				양-한방 공통	
A001	엘토르 콜레라	Cholera eltor					양-한방 공통	
A009	상세불명의 콜레라	Cholera, unspecified	제1군				양-한방 공통	
A010	장티푸스	Typhoid fever	제1군				양-한방 공통	
A010	장티푸스균에 의한 감염	Infection due to Salmonella typhi					양-한방 공통	
A011	파라티푸스 A	Paratyphoid fever A	제1군				양-한방 공통	
A012	파라티푸스 B	Paratyphoid fever B	제1군				양-한방 공통	
A013	파라티푸스 C	Paratyphoid fever C	제1군				양-한방 공통	
A014	상세불명의 파라티푸스	Paratyphoid fever, unspecified	제1군				양-한방 공통	
A020	살모넬라장염	Salmonella Enteritis	지정군				양-한방 공통	
A020	살모넬라증	Salmonellosis					양-한방 공통	
A021	살모넬라패혈증	Salmonella Sepsis					양-한방 공통	
A022	국소적 살모넬라감염	Localized Salmonella Infections					양-한방 공통	
A028	기타 명시된 살모넬라감염	Other specified Salmonella Infections					양-한방 공통	
A029	상세불명의 살모넬라감염	Salmonella Infection, unspecified					양-한방 공통	
A030	이질이질균에 의한 시겔라증	Shigellosis due to Shigella dysenteriae	제1군				양-한방 공통	
A030	A군 시겔라증[시가-크루제 이질]	Group A shigellosis [Shiga-Kruse dysentery]					양-한방 공통	
A031	플렉스네라이질균에 의한 시겔라증	Shigellosis due to Shigella flexneri	제1군				양-한방 공통	
A031	B군시겔라증	Group B shigellosis					양-한방 공통	
A032	보이디이질균에 의한 시겔라증	Shigellosis due to Shigella boydii	제1군				양-한방 공통	
A032	C군 시겔라증	Group C shigellosis					양-한방 공통	
A033	소나이이질균에 의한 시겔라증	Shigellosis due to Shigella sonnei	제1군				양-한방 공통	
A033	D군 시겔라증	Group D shigellosis					양-한방 공통	
A038	기타 시겔라증	Other shigellosis	제1군				양-한방 공통	
A039	상세불명의 시겔라증	Shigellosis, unspecified	제1군				양-한방 공통	
A040	장병원성 대장균감염	Enteropathogenic Escherichia coli Infection	지정군				양-한방 공통	
A041	장독소생산 대장균감염	Enterotoxigenic Escherichia coli Infection	지정군				양-한방 공통	
A042	장침투성 대장균감염	Enteroinvasive Escherichia coli Infection	지정군				양-한방 공통	
A043	장출혈성 대장균감염	Enterohaemorrhagic Escherichia coli Infection	제1군				양-한방 공통	
A044	기타 장대장균감염	Other intestinal Escherichia coli Infection					양-한방 공통	
A045	캄필로박터장염	Campylobacter Enteritis	지정군				양-한방 공통	
A046	에르시니아 엔테로콜리티카에 의한 장염	Enteritis due to Yersinia enterocolitica	지정군				양-한방 공통	
A047	클로스트리듐 디피실리에 의한 장결장염	Enterocolitis due to Clostridium difficile					양-한방 공통	
A047	클로스트리듐 디피실리에 의한 식중독	Foodborne Intoxication by Clostridium difficile					양-한방 공통	
A047	거짓막성 결장염	Pseudomembranous Colitis					양-한방 공통	
A048	기타 명시된 세균성 장감염	Other specified bacterial intestinal Infections					양-한방 공통	
A049	상세불명의 세균성 장감염	Bacterial intestinal Infection, unspecified					양-한방 공통	
A050	음식매개포도구균중독	Foodborne staphylococcal Intoxication	지정군				양-한방 공통	
A051	보툴리눔중독	Botulism	제4군				양-한방 공통	
A051	클로스트리듐 보툴리눔에 의한 고전적 식중독	Classical foodborne Intoxication due to Clostridium botulinum					양-한방 공통	
A052	클로스트리듐 퍼프린젠스[클로스트리듐 웰치]에 의한 식중독	Foodborne Clostridium perfringens (Clostridium welchii) Intoxication	지정군				양-한방 공통	
A052	괴사성 장염	Enteritis necroticans					양-한방 공통	
A053	장염비브리오균에 의한 식중독	Foodborne Vibrio parahaemolyticus Intoxication	지정군				양-한방 공통	
A054	바실루스 세레우스에 의한 식중독	Foodborne Bacillus cereus Intoxication	지정군				양-한방 공통	
A058	기타 명시된 세균성 식중독	Other specified bacterial foodborne Intoxications					양-한방 공통	
A059	상세불명의 세균성 식중독	Bacterial foodborne Intoxication, unspecified					양-한방 공통	
A060	급성 아메바이질	Acute amoebic dysentery	지정군				양-한방 공통	
A060	급성 아메바증	Acute amoebiasis					양-한방 공통	
A061	만성 장아메바증	Chronic intestinal amoebiasis	지정군				양-한방 공통	
A062	아메바성 비이질성 결장염	Amoebic nondysenteric Colitis					양-한방 공통	
A063	장의 아메바증	Amoeboma of intestine	지정군				양-한방 공통	
A064	아메바성 간농양(K77.0*)	Amoebic liver Abscess(K77.0*)					양-한방 공통	
A064	간아메바증(K77.0*)	Hepatic amoebiasis(K77.0*)					양-한방 공통	
A065	아메바성 폐농양(J99.8*)	Amoebic lung Abscess(J99.8*)					양-한방 공통	
A065	폐(및 간)의 아메바성 농양(J99.8*)	Amoebic Abscess of lung (and liver)(J99.8*)					양-한방 공통	
A066	아메바성 뇌농양(G07*)	Amoebic Brain Abscess(G07*)					양-한방 공통	
A066	뇌(및 간, 및 폐)의 아메바성 농양(G07*)	Amoebic Abscess of Brain(and liver, and lung)(G07*)					양-한방 공통	
A067	피부아메바증	Cutaneous amoebiasis					양-한방 공통	
A068	기타 부위의 아메바성 감염	Amoebic Infection of other sites					양-한방 공통	
A068	아메바성 귀두염(N51.2*)	Amoebic balanitis(N51.2*)					양-한방 공통	
A068	아메바성 충수염	Amoebic appendicitis					양-한방 공통	
A069	상세불명의 아메바증	Amoebiasis, unspecified					양-한방 공통	
A070	대장섬모충증	Balantidiasis					양-한방 공통	
A070	대장섬모충이질	Balantidial dysentery					양-한방 공통	
A071	편모충증[림블편모충증]	Giardiasis [Lambliasis]	지정군				양-한방 공통	
A072	악포자충증	Cryptosporidiosis	지정군				양-한방 공통	
A073	등포자충증	Isosporiasis					양-한방 공통	
A073	아이소스포라 벨리와 아이소스포라 호미니스에 의한 감염	Infection due to Isospora belli and Isospora hominis					양-한방 공통	
A073	장콕시디아증	Intestinal Coccidiosis					양-한방 공통	
A073	등포자충증	Isosporosis					양-한방 공통	
A078	기타 명시된 원충성 장질환	Other specified Protozoal intestinal diseases	지정군				양-한방 공통	
A078	장편모충증	Intestinal trichomoniasis					양-한방 공통	
A079	상세불명의 원충성 장질환	Protozoal intestinal disease, unspecified					양-한방 공통	
A079	편모충성 설사	Flagellate Diarrhoea					양-한방 공통	
A079	원충성 결장염	Protozoal Colitis					양-한방 공통	



A1350	고양이의 설사	Diarrhoea of cats						
A1360								
A1370								
A1380								
A1390								
A14								
A1500	배양 유무에 관계없이 가래 현미경 검사로 확인된 공동이 있는 폐결핵	Tuberculous of lung with cavitation, confirmed by sputum microscopy with or without culture	제3군					양-한방 공통
A1510	배양만으로 확인된 공동이 있는 폐결핵	Tuberculosis of lung with cavitation, confirmed by culture only	제3군					양-한방 공통
A1520	조직학적으로 확인된 공동이 있는 폐결핵	Tuberculosis of lung with cavitation, confirmed histologically without culture	제3군					양-한방 공통
A1530	상세불명의 수단으로 확인된 공동이 있는 폐결핵	Tuberculosis of lung with cavitation, confirmed by unspecified means	제3군					양-한방 공통
A1540	세균학적 및 조직학적으로 확인된 공동이 있는 흉곽내림프절의 결핵	Tuberculosis of intrathoracic lymph nodes with cavitation, confirmed bacteriologically and histologically	제3군					양-한방 공통
A1550	세균학적 및 조직학적으로 확인된 공동이 있는 후두, 기관 및 기관지의 결핵	Tuberculosis of larynx with cavitation, trachea and bronchus with cavitation, confirmed bacteriologically and histologically	제3군					양-한방 공통
A1560	세균학적 및 조직학적으로 확인된 공동이 있는 결핵성 흉막염	Tuberculous pleurisy with cavitation, confirmed bacteriologically and histologically	제3군					양-한방 공통
A1570	세균학적 및 조직학적으로 확인된 공동이 있는 일차호흡기결핵	Primary respiratory Tuberculosis with cavitation, confirmed bacteriologically and histologically	제3군					양-한방 공통
A1580	세균학적 및 조직학적으로 확인된 공동이 있는 기타 호흡기결핵	Other respiratory Tuberculosis with cavitation, confirmed bacteriologically and histologically	제3군					양-한방 공통
A1590	세균학적 및 조직학적으로 확인된 공동이 있는 상세불명의 호흡기결핵	Respiratory Tuberculosis unspecified with cavitation, confirmed bacteriologically and histologically	제3군					양-한방 공통
A1600	세균학적 및 조직학적으로 음성인 공동이 있는 폐결핵	Tuberculosis of lung with cavitation, bacteriologically and histologically negative	제3군					양-한방 공통
A1610	세균학적 및 조직학적 검사를 하지 않은 공동이 있는 폐결핵	Tuberculosis of lung with cavitation, bacteriological and histological examination not done	제3군					양-한방 공통
A1620	세균학적 또는 조직학적 확인에 대한 언급이 없는 공동이 있는 폐결핵	Tuberculosis of lung with cavitation, without mention of bacteriological or histological confirmation	제3군					양-한방 공통
A1630	세균학적 또는 조직학적 확인에 대한 언급이 없는 공동이 있는 흉곽내림프절의 결핵	Tuberculosis of intrathoracic lymph nodes with cavitation, without mention of bacteriological or histological confirmation	제3군					양-한방 공통
A1640	세균학적 또는 조직학적 확인에 대한 언급이 없는 공동이 있는 후두, 기관 및 기관지 결핵	Tuberculosis of larynx with cavitation, trachea and bronchus, without mention of bacteriological or histological confirmation	제3군					양-한방 공통
A1650	세균학적 또는 조직학적 확인에 대한 언급이 없는 공동이 있는 결핵성 흉막염	Tuberculous pleurisy with cavitation, without mention of bacteriological or histological confirmation	제3군					양-한방 공통
A1670	세균학적 또는 조직학적 확인에 대한 언급이 없는 공동이 있는 일차호흡기결핵	Primary respiratory Tuberculosis with cavitation, without mention of bacteriological or histological confirmation	제3군					양-한방 공통
A1680	세균학적 또는 조직학적 확인에 대한 언급이 없는 공동이 있는 기타 호흡기결핵	Other respiratory Tuberculosis with cavitation, without mention of bacteriological or histological confirmation	제3군					양-한방 공통
A1690	세균학적 또는 조직학적 확인에 대한 언급이 없는 공동이 있는 상세불명의 호흡기결핵	Respiratory Tuberculosis unspecified with cavitation, without mention of bacteriological or histological confirmation	제3군					양-한방 공통
A170	결핵성 수막염(G01*)	Tuberculous Meningitis(G01*)	제3군					양-한방 공통
A171	수막결핵종(G07*)	Meningeal tuberculoma(G07*)	제3군					양-한방 공통
A1780	뇌 및 척추의 결핵종(G07*)	Tuberculoma of Brain and Spinal Cord(G07*)	제3군					양-한방 공통
A1781	결핵성 수막뇌염(G05.0*)	Tuberculous Meningoencephalitis(G05.0*)	제3군					양-한방 공통
A1782	결핵성 신경염	Tuberculous neuritis	제3군					양-한방 공통
A1788	기타 신경계통의 결핵	Other Tuberculosis of nervous system	제3군					양-한방 공통
A179	신경계통의 상세불명 결핵(G99.8*)	Tuberculosis of nervous system, unspecified(G99.8*)	제3군					양-한방 공통
A1800	척추의 결핵(M49.0*)	Tuberculosis of spine(M49.0*)	제3군					양-한방 공통
A1801	기타 관절의 결핵성 관절염(M01.1*)	Tuberculous Arthritis of other joints(M01.1*)	제3군					양-한방 공통
A1802	기타 뼈의 결핵	Tuberculosis of other bones	제3군					양-한방 공통
A1808	기타 관절의 결핵	Tuberculosis of other joints	제3군					양-한방 공통
A1810	신장의 결핵(N29.1*)	Tuberculosis of kidney(N29.1*)	제3군					양-한방 공통
A1811	방광의 결핵(N33.0*)	Tuberculosis of bladder(N33.0*)	제3군					양-한방 공통
A1812	기타 비뇨기관의 결핵	Tuberculosis of other urinary organs	제3군					양-한방 공통
A1813	전립선의 결핵(N51.0*)	Tuberculosis of prostate(N51.0*)	제3군		Y			양-한방 공통
A1814	기타 남성생식기관의 결핵(N51.-*)	Tuberculosis of other male genital organs(N51.-*)	제3군		Y			양-한방 공통
A1815	자궁경부의 결핵(N74.0*)	Tuberculosis of cervix(N74.0*)	제3군		X			양-한방 공통
A1816	결핵성 여성골반염증질환(N74.1*)	Tuberculous female pelvic inflammatory disease(N74.1*)	제3군		X			양-한방 공통
A1816	결핵성 자궁내막염(N74.1*)	Tuberculous Endometritis(N74.1*)	제3군		X			양-한방 공통
A1816	결핵성 난소염 및 난관염(N74.1*)	Tuberculous Oophoritis and Salpingitis(N74.1*)	제3군		X			양-한방 공통
A1817	기타 여성생식기관의 결핵	Tuberculosis of other female genital organs	제3군		X			양-한방 공통
A1818	요관의 결핵(N29.1*)	Tuberculosis of Ureter(N29.1*)	제3군					양-한방 공통
A1819	비뇨생식계통의 상세불명 결핵	Tuberculosis of genitourinary system, unspecified	제3군					양-한방 공통
A182	결핵성 말초림프절병증	Tuberculous peripheral lymphadenopathy	제3군					양-한방 공통
A182	결핵성 선염	Tuberculous adenitis	제3군					양-한방 공통
A1830	결핵성 복막염(K67.3*)	Tuberculous Peritonitis(K67.3*)	제3군					양-한방 공통
A1830	결핵성 복수(K67.3*)	Tuberculous ascites	제3군					양-한방 공통
A1831	결핵성 장염(K93.0*)	Tuberculous Enteritis(K93.0*)	제3군					양-한방 공통
A1832	후복막결핵(K93.0*)	RetroPeritoneal Tuberculosis(K93.0*)	제3군					양-한방 공통
A184	피부 및 피하조직의 결핵	Tuberculosis of skin and subcutaneous tissue	제3군					양-한방 공통
A184	결핵성 경결홍반	Erythema induratum, tuberculous	제3군					양-한방 공통
A185	눈의 결핵	Tuberculosis of eye	제3군					양-한방 공통
A186	귀의 결핵	Tuberculosis of ear	제3군					양-한방 공통
A187	부신의 결핵(E35.1*)	Tuberculosis of Adrenal Glands(E35.1*)	제3군					양-한방 공통
A187	결핵성 애디슨병(E35.1*)	Addison's disease, tuberculous(E35.1*)	제3군					양-한방 공통
A1880	갑상선의 결핵(E35.0*)	Tuberculosis of thyroid gland(E35.0*)	제3군					양-한방 공통
A1881	기타 내분비선의 결핵(E35.8*)	Tuberculosis of other endocrine glands(E35.8*)	제3군					양-한방 공통
A1882	달리 분류되지 않은 소화기관의 결핵	Tuberculosis of digestive tract organs, not elsewhere classified	제3군					양-한방 공통
A1883	심장의 결핵	Tuberculosis of heart	제3군					양-한방 공통
A1884	비장의 결핵(D77*)	Tuberculosis of spleen(D77*)	제3군					양-한방 공통
A1888	기타 부위의 결핵	Tuberculosis of other sites	제3군					양-한방 공통
A190	하나로 명시된 부위의 급성 증상결핵	Acute miliary Tuberculosis of a single specified site	제3군					양-한방 공통
A191	여러 부위의 급성 증상결핵	Acute miliary Tuberculosis of multiple sites	제3군					양-한방 공통
A192	상세불명의 급성 증상결핵	Acute miliary Tuberculosis, unspecified	제3군					양-한방 공통
A198	기타 증상결핵	Other miliary Tuberculosis	제3군					양-한방 공통
A199	상세불명의 증상결핵	Miliary Tuberculosis, unspcifie	제3군					양-한방 공통
A200	림프절형페스트	Bubonic plague	제4군					양-한방 공통
A201	연조직피부형페스트	Cellulocutaneous plague	제4군					양-한방 공통
A202	폐렴형페스트	Pneumonic plague	제4군					양-한방 공통
A203	페스트수막염	Plague Meningitis	제4군					양-한방 공통

A207	패혈증형페스트	Septicaemic plague	제4군			양-한방 공통	
A208	기타 형태의 페스트	Other forms of plague	제4군			양-한방 공통	
A209	상세불명의 페스트	Plague, unspecified	제4군			양-한방 공통	
A210	궤양림프절아생도끼병	ulceroglandular tularemia	제4군			양-한방 공통	
A211	눈림프절아생도끼병	Oculoglandular tularemia	제4군			양-한방 공통	
A212	폐아생도끼병	Pulmonary tularemia	제4군			양-한방 공통	
A213	위장아생도끼병	Gastrointestinal tularemia	제4군			양-한방 공통	
A217	전신아생도끼병	Generalized tularemia	제4군			양-한방 공통	
A218	기타 형태의 아생도끼병	Other forms of tularemia	제4군			양-한방 공통	
A219	상세불명의 아생도끼병	Tularemia, unspecified	제4군			양-한방 공통	
A220	피부탄저병	Cutaneous Anthrax	제3군			양-한방 공통	
A221	폐탄저병	Pulmonary Anthrax	제3군			양-한방 공통	
A222	위장탄저병	Gastrointestinal Anthrax	제3군			양-한방 공통	
A227	탄저병패혈증	Anthrax Sepsis	제3군			양-한방 공통	
A228	기타 형태의 탄저병	Other forms of Anthrax	제3군			양-한방 공통	
A229	상세불명의 탄저병	Anthrax, unspecified	제3군			양-한방 공통	
A230	브루셀라 멜리텐시스에 의한 브루셀라병	Brucellosis due to Brucella melitensis	제3군			양-한방 공통	
A231	브루셀라 아보르투스에 의한 브루셀라병	Brucellosis due to Brucella abortus	제3군			양-한방 공통	
A232	브루셀라 수이스에 의한 브루셀라병	Brucellosis due to Brucella suis	제3군			양-한방 공통	
A233	브루셀라 카니스에 의한 브루셀라병	Brucellosis due to Brucella canis	제3군			양-한방 공통	
A238	기타 브루셀라병	Other brucellosis	제3군			양-한방 공통	
A239	상세불명의 브루셀라병	Brucellosis, unspecified	제3군			양-한방 공통	
A240	마비저	Glanders				양-한방 공통	
A240	슈도모나스 말레이에 의한 감염	Infection due to Pseudomonas mallei				양-한방 공통	
A240	버크홀데리아 말레이에 의한 감염	Infection due to Burkholderia mallei				양-한방 공통	
A240	비저	Malleus				양-한방 공통	
A241	급성 및 건적성 유사비저	Acute and fulminating melioidosis	제4군			양-한방 공통	
A242	아급성 및 만성 유사비저	Subacute and chronic melioidosis	제4군			양-한방 공통	
A243	기타 유사비저	Other melioidosis	제4군			양-한방 공통	
A244	상세불명의 유사비저	Melioidosis, unspecified	제4군			양-한방 공통	
A244	워드모어병	Whitmore's disease				양-한방 공통	
A250	스피릴로증	Spirillosis				양-한방 공통	
A250	취물림증	Sodoku				양-한방 공통	
A251	연쇄간균증	Streptobacillosis				양-한방 공통	
A251	유행성 관절염성 홍반	Epidemic arthritic erythema				양-한방 공통	
A251	하베르힐열	Haverhill fever				양-한방 공통	
A251	연쇄간균성 쥐물음열	Streptobacillary Rat-bite fever				양-한방 공통	
A259	상세불명의 쥐물음열	Rat-bite fever, unspecified				양-한방 공통	
A260	피부유사단독	Cutaneous erysipeloid				양-한방 공통	
A260	이동성 홍반	Erythema migrans				양-한방 공통	
A267	에리시펠로트릭스 패혈증	Erysipelothrix Sepsis				양-한방 공통	
A268	기타 형태의 유사단독	Other forms of erysipeloid				양-한방 공통	
A269	상세불명의 유사단독	Erysipeloid, unspecified				양-한방 공통	
A270	황달출혈성 렙토스피라병	Leptospirosis icterohaemorrhagica	제3군			양-한방 공통	
A270	렙토스피라 인터로간스 이데로헤모라지에 혈청형에 의한 렙토스피라병	Leptospirosis due to Leptospira interrogans serovar icterohaemorrhagiae				양-한방 공통	
A278	기타 형태의 렙토스피라병	Other forms of Leptospirosis	제3군			양-한방 공통	
A279	상세불명의 렙토스피라병	Leptospirosis, unspecified	제3군			양-한방 공통	
A280	파스퇴렐라증	Pasteurellosis				양-한방 공통	
A281	고양이할퀴병	Cat-scratch disease				양-한방 공통	
A281	고양이할퀴열	Cat-scratch fever				양-한방 공통	
A282	장외예르시니아증	Extraintestinal yersiniosis				양-한방 공통	
A288	달리 분류되지 않은 기타 명시된 동물매개 세균성 질환	Other specified zoonotic bacterial diseases, NEC				양-한방 공통	
A289	상세불명의 동물매개 세균성 질환	Zoonotic bacterial disease, unspecified				양-한방 공통	
A29							
A300	부정나병	Indeterminate leprosy	제3군			양-한방 공통	
A300	I 나병	I leprosy				양-한방 공통	
A301	결핵모양나병	Tuberculoid leprosy	제3군			양-한방 공통	
A301	TT나병	TT leprosy				양-한방 공통	
A302	경계결핵모양나병	Borderline tuberculoid leprosy	제3군			양-한방 공통	
A302	BT나병	BT leprosy				양-한방 공통	
A303	경계나병	Borderline leprosy	제3군			양-한방 공통	
A303	BB나병	BB leprosy				양-한방 공통	
A304	경계나병중나병	Borderline lepromatous leprosy	제3군			양-한방 공통	
A304	BL나병	BL leprosy				양-한방 공통	
A305	나병중나병	Lepromatous leprosy	제3군			양-한방 공통	
A305	LL나병	LL leprosy				양-한방 공통	
A308	기타 형태의 나병	Other forms of leprosy	제3군			양-한방 공통	
A309	상세불명의 나병	Leprosy, unspecified	제3군			양-한방 공통	
A310	폐마이코박테리아감염	Pulmonary mycobacterial Infection				양-한방 공통	
A310	마이코박테륨 아비움에 의한 감염	Infection due to mycobacterium avium				양-한방 공통	
A310	마이코박테륨 인트라셀룰라레 [바티간균]에 의한 감염	Infection due to mycobacterium intracellulare [Battey bacillus]				양-한방 공통	
A310	마이코박테륨 칸사시에 의한 감염	Infection due to mycobacterium kansasii				양-한방 공통	
A311	피부마이코박테리아감염	Cutaneous mycobacterial Infection				양-한방 공통	
A311	부틀리궤양	Buruli ulcer				양-한방 공통	
A311	마이코박테륨 마리눔에 의한 감염	Infection due to mycobacterium marinum				양-한방 공통	
A311	마이코박테륨 울세라눔에 의한 감염	Infection due to mycobacterium ulcerans				양-한방 공통	
A318	기타 마이코박테리아감염	Other mycobacterial Infections				양-한방 공통	
A318	비결핵성 마이코박테리아질환	Diseases due to mycobacterium other than Tuberculosis(MOTT)				양-한방 공통	
A319	상세불명의 마이코박테리아감염	Mycobacterial Infection, unspecified				양-한방 공통	
A319	비정형마이코박테륨증, 가족형, X-연관	Atypical mycobacteriosis, familial, X-linked				양-한방 공통	
A320	피부리스테리아증	Cutaneous Listeriosis				양-한방 공통	
A321	리스테리아 수막염 및 수막뇌염	Listerial Meningitis and Meningoencephalitis				양-한방 공통	
A327	리스테리아패혈증	Listerial Sepsis				양-한방 공통	
A328	기타 형태의 리스테리아증	Other forms of Listeriosis	지정군			양-한방 공통	
A328	리스테리아대뇌동맥염(I68.1*)	Listerial cerebral Arteritis(I68.1*)				양-한방 공통	



A328	리스테리아심내막염(I39.8*)	Listerial endocarditis(I39.8*)					양-한방 공통
A328	눈렴프절리스테리아증	Oculoglandular Listeriosis					양-한방 공통
A329	상세불명의 리스테리아증	Listeriosis, unspecified					양-한방 공통
A33	신생아파상풍	Tetanus neonatorum	제2군				양-한방 공통
A34	산과적 파상풍	Obstetrical Tetanus	제2군	X			양-한방 공통
A35	기타 파상풍	Other Tetanus	제2군				양-한방 공통
A360	인두디프테리아	Pharyngeal Diphtheria	제2군				양-한방 공통
A360	디프테리아성 막성 안지나	Diphtheritic membranous angina					양-한방 공통
A360	편도디프테리아	Tonsillar Diphtheria					양-한방 공통
A361	비인두디프테리아	Nasopharyngeal Diphtheria	제2군				양-한방 공통
A362	후두디프테리아	Laryngeal Diphtheria	제2군				양-한방 공통
A362	디프테리아후두기관염	Diphtheritic laryngotracheitis					양-한방 공통
A362	전후풍(纏喉風)	Entwining throat wind					양-한방 공통
A363	피부디프테리아	Cutaneous Diphtheria	제2군				양-한방 공통
A368	기타 디프테리아	Other Diphtheria	제2군				양-한방 공통
A369	상세불명의 디프테리아	Diphtheria, unspecified	제2군				양-한방 공통
A370	보르데텔라 페르투스시에 의한 백일해	Whooping cough due to Bordetella pertussis	제2군				양-한방 공통
A371	보르데텔라 파라페르투스시에 의한 백일해	Whooping cough due to Bordetella para- pertussis	제2군				양-한방 공통
A378	기타 보르데텔라균에 의한 백일해	Whooping cough due to other Bordetella species	제2군				양-한방 공통
A379	상세불명의 백일해	Whooping cough, unspecified	제2군				양-한방 공통
A38	성홍열	Scarlet fever	제3군				양-한방 공통
A38	성홍열	Scarlatina					양-한방 공통
A390	수막구균수막염(G01*)	Meningococcal Meningitis(G01*)	제3군				양-한방 공통
A391	워터하우스-프리데릭센증후군(E35.1*)	Waterhouse-Friderichsen Syndrome(E35.1*)					양-한방 공통
A391	수막구균성 출혈성 부신염(E35.1*)	Meningococcal haemorrhagic adrenitis(E35.1*)					양-한방 공통
A391	수막구균성 부신증후군(E35.1*)	Meningococcal adrenal Syndrome(E35.1*)					양-한방 공통
A392	급성 수막구균혈증	Acute meningococemia					양-한방 공통
A393	만성 수막구균혈증	Chronic meningococemia					양-한방 공통
A394	상세불명의 수막구균혈증	Meningococemia, unspecified					양-한방 공통
A395	수막구균성 심장병	Meningococcal heart disease					양-한방 공통
A398	기타 수막구균감염	Other meningococcal Infections					양-한방 공통
A399	상세불명의 수막구균감염	Meningococcal Infection, unspecified					양-한방 공통
A400	연쇄구균A군에 의한 패혈증	Sepsis due to Streptococcus , group A					양-한방 공통
A401	연쇄구균B군에 의한 패혈증	Sepsis due to Streptococcus , group B					양-한방 공통
A402	연쇄구균D군에 의한 패혈증	Sepsis due to Streptococcus , group D					양-한방 공통
A403	패혈연쇄구균에 의한 패혈증	Sepsis due to Streptococcus Pneumoniae	제2군				양-한방 공통
A403	패혈구균패혈증	Pneumococcal Sepsis					양-한방 공통
A408	기타 연쇄구균패혈증	Other streptococcal Sepsis					양-한방 공통
A409	상세불명의 연쇄구균패혈증	Streptococcal Sepsis, unspecified					양-한방 공통
A410	황색포도구균에 의한 패혈증	Sepsis due to Staphylococcus aureus					양-한방 공통
A411	기타 명시된 포도구균에 의한 패혈증	Sepsis due to other specified staphylococcus					양-한방 공통
A411	응고효소음성 포도구균에 의한 패혈증	Sepsis due to coagulase-negative staphylococcus					양-한방 공통
A412	상세불명의 포도구균에 의한 패혈증	Sepsis due to unspecified staphylococcus					양-한방 공통
A413	인플루엔자균에 의한 패혈증	Sepsis due to Haemophilus Influenzae	제2군				양-한방 공통
A414	무산소균에 의한 패혈증	Sepsis due to anaerobes					양-한방 공통
A4150	대장균에 의한 패혈증	Sepsis due to Escherichia coli[E. coli]					양-한방 공통
A4151	슈도모나스에 의한 패혈증	Sepsis due to Pseudomonas					양-한방 공통
A4152	비브리오균에 의한 패혈증	Sepsis due to Vibrio	제3군				양-한방 공통
A4153	아시네토박터에 의한 패혈증	Sepsis due to acinetobacter baumannii					양-한방 공통
A4158	기타 명시된 그람음성균에 의한 패혈증	Sepsis due to other Gram-negative organisms					양-한방 공통
A4159	상세불명의 그람음성균에 의한 패혈증	Sepsis due to unspecified Gram-negative organisms					양-한방 공통
A4180	장구균에 의한 패혈증	Sepsis due to Enterococcus					양-한방 공통
A4188	기타 명시된 패혈증	Other specified Sepsis					양-한방 공통
A419	상세불명의 패혈증	Sepsis, unspecified					양-한방 공통
A419	패혈증	Septicemia					양-한방 공통
A420	폐방선균증	Pulmonary Actinomycosis					양-한방 공통
A421	복부방선균증	Abdominal Actinomycosis					양-한방 공통
A422	목얼굴방선균증	Cervicofacial Actinomycosis					양-한방 공통
A427	방선균패혈증	Actinomycotic Sepsis					양-한방 공통
A428	기타 형태의 방선균증	Other forms of Actinomycosis					양-한방 공통
A429	상세불명의 방선균증	Actinomycosis, unspecified					양-한방 공통
A430	폐노카르디아증	Pulmonary nocardiosis					양-한방 공통
A431	피부노카르디아증	Cutaneous nocardiosis					양-한방 공통
A438	기타 형태의 노카르디아증	Other forms of nocardiosis					양-한방 공통
A439	상세불명의 노카르디아증	Nocardiosis, unspecified					양-한방 공통
A440	전신바르토넬라병	Systemic bartonellosis					양-한방 공통
A440	오로야열	Oroya fever					양-한방 공통
A441	피부 및 점막피부 바르토넬라병	Cutaneous and mucocutaneous bartonellosis					양-한방 공통
A441	페루사마귀병	Verruga peruana					양-한방 공통
A448	기타 형태의 바르토넬라병	Other forms of bartonellosis					양-한방 공통
A449	상세불명의 바르토넬라병	Bartonellosis, unspecified					양-한방 공통
A45							
A46	단독(丹毒)	Erysipelas					양-한방 공통
A47							
A480	가스괴저	Gas gangrene					양-한방 공통
A480	클로스트리듬연조직염	Clostridial Cellulitis					양-한방 공통
A480	클로스트리듬근괴사	Clostridial Myonecrosis					양-한방 공통
A481	재항균인병	Legionnaires' disease	제3군				양-한방 공통
A482	비폐렴성 재항균인병 [폰티액열]	Nonpneumonic Legionnaires' disease [Pontiac fever]	제3군				양-한방 공통
A483	독성쇼크증후군	Toxic Shock Syndrome					양-한방 공통
A484	브라질자반열	Brazilian purpuric fever					양-한방 공통
A484	전신성 해모필루스 이집티우스감염	Systemic Haemophilus aegyptius Infection					양-한방 공통
A488	기타 명시된 세균성 질환	Other specified bacterial diseases					양-한방 공통
A490	상세불명 부위의 포도구균감염	Staphylococcal Infection, unspecified site					양-한방 공통
A491	상세불명 부위의 연쇄구균 및 장내구균 감염	Streptococcal and enterococcal Infection, unspecified site					양-한방 공통
A492	상세불명 부위의 인플루엔자균감염	Haemophilus Influenzae Infection, unspecified site	제2군				양-한방 공통
A493	상세불명 부위의 마이코플라스마감염	Mycoplasma Infection, unspecified site					양-한방 공통

A498	상세불명 부위의 기타 세균감염	Other bacterial Infections of unspecified site					양-한방 공통
A498	달리 분류되지 않은 버크홀데리아	Burkholderia NEC					양-한방 공통
A499	상세불명의 세균감염	bacterial Infection, unspecified					양-한방 공통
A500	증상성 조기선천매독	Early congenital syphilis, symptomatic	제3군				양-한방 공통
A501	잠복성 조기선천매독	Early congenital syphilis, latent	제3군				양-한방 공통
A502	상세불명의 조기선천매독	Early congenital syphilis, unspecified	제3군				양-한방 공통
A503	만기 선천매독성 눈병증	Late congenital syphilitic ophthalmopathy	제3군				양-한방 공통
A504	만기 선천성 신경매독[연소성 신경매독]	Late congenital neurosyphilis [juvenile neurosyphilis]	제3군				양-한방 공통
A505	기타 증상성 만기선천매독	Other late congenital syphilis, symptomatic	제3군				양-한방 공통
A505	클러튼관절(M03.1*)	Clutton's joints(M03.1*)					양-한방 공통
A505	허친슨치아	Hutchinson's teeth					양-한방 공통
A505	허친슨세중후	Hutchinson's triad					양-한방 공통
A505	매독성 안장코	Syphilitic saddle nose					양-한방 공통
A506	잠복성 만기선천매독	Late congenital syphilis, latent	제3군				양-한방 공통
A507	상세불명의 만기선천매독	Late congenital syphilis, unspecified	제3군				양-한방 공통
A509	상세불명의 선천매독	Congenital syphilis, unspecified	제3군				양-한방 공통
A510	생식기의 일차매독	Primary genital syphilis	제3군				양-한방 공통
A511	항문의 일차매독	Primary anal syphilis	제3군				양-한방 공통
A512	기타 부위의 일차매독	Primary syphilis of other sites	제3군				양-한방 공통
A513	피부 및 점막의 이차매독	Secondary syphilis of skin and mucous membranes	제3군				양-한방 공통
A513	편평콘딜로마	Condyloma latum					양-한방 공통
A513	매독성 점막반	Syphilitic mucous patch					양-한방 공통
A514	매독성 기타 이차매독	Syphilitic other secondary syphilis	제3군				양-한방 공통
A515	잠복성 조기매독	Early syphilis, latent					양-한방 공통
A519	상세불명의 조기매독	Early syphilis, unspecified					양-한방 공통
A520	심혈관매독	Cardiovascular syphilis					양-한방 공통
A521	증상성 신경매독	Symptomatic neurosyphilis					양-한방 공통
A522	무증상신경매독	Asymptomatic neurosyphilis					양-한방 공통
A523	상세불명의 신경매독	Neurosyphilis, unspecified					양-한방 공통
A527	기타 증상성 만기매독	Other symptomatic late syphilis					양-한방 공통
A528	잠복성 만기매독	Late syphilis, latent					양-한방 공통
A529	상세불명의 만기매독	Late syphilis, unspecified					양-한방 공통
A530	조기인지 만기인지 상세불명의 잠복매독	Latent syphilis, unspecified as early or late					양-한방 공통
A530	매독혈청반응 양성	Positive serological reaction for syphilis					양-한방 공통
A539	상세불명의 매독	Syphilis, unspecified					양-한방 공통
A540	요도주위 또는 부속선에 농양이 없는 하부 비뇨생식관의 임균감염	Gonococcal Infection of lower genitourinary tract without periurethral or accessory gland Abscess	지정군				양-한방 공통
A541	요도주위 및 부속선에 농양이 있는 하부 비뇨생식관의 임균감염	Gonococcal Infection of lower genitourinary tract with periurethral and accessory gland Abscess	지정군				양-한방 공통
A541	임균성 바르톨린선농양	Gonococcal Bartholin's gland Abscess					양-한방 공통
A542	임균성 골반박막염 및 기타 임균성 비뇨생식기감염	Gonococcal pelviPeritonitis and other gonococcal genitourinary Infections	지정군				양-한방 공통
A543	눈의 임균감염	Gonococcal Infection of eye	지정군				양-한방 공통
A544	근골격계의 임균감염	Gonococcal Infection of musculoskeletal system	지정군				양-한방 공통
A545	임균인두염	Gonococcal Pharyngitis	지정군				양-한방 공통
A546	항문 및 직장의 임균감염	Gonococcal Infection of anus and rectum	지정군				양-한방 공통
A548	기타 임균감염	Other gonococcal Infections	지정군				양-한방 공통
A549	상세불명의 임균감염	Gonococcal Infection, unspecified	지정군				양-한방 공통
A55	클라미디아림프관염(성병성)	Chlamydial lymphoGranuloma(venereum)	지정군				양-한방 공통
A55	기후 또는 열대 가래독	Climatic or tropical bubo					양-한방 공통
A55	두란드-니콜라스-파브레병	Durand-Nicolas-Favre disease					양-한방 공통
A55	만성 외음궤양	Esthiomene					양-한방 공통
A55	사타구니림프관염	LymphoGranuloma inguinale					양-한방 공통
A560	하부비뇨생식관의 클라미디아감염	Chlamydial Infection of lower genitourinary tract	지정군				양-한방 공통
A561	골반박막 및 기타 비뇨생식기관의 클라미디아감염	Chlamydial Infection of pelvisperitoneum and other genitourinary organs	지정군				양-한방 공통
A562	상세불명의 비뇨생식기관의 클라미디아감염	Chlamydial Infection of genitourinary tract, unspecified	지정군				양-한방 공통
A563	항문 및 직장의 클라미디아감염	Chlamydial Infection of anus and rectum	지정군				양-한방 공통
A564	인두의 클라미디아감염	Chlamydial Infection of pharynx	지정군				양-한방 공통
A568	기타 부위의 성행위로 전파되는 클라미디아감염	sexually transmitted Chlamydial Infection of other sites	지정군				양-한방 공통
A57	무름궤양	Chancroid	지정군				양-한방 공통
A57	무름궤양	Ulcus molle					양-한방 공통
A58	사타구니농양	Granuloma inguinale					양-한방 공통
A58	도노반증	Donovanosis					양-한방 공통
A5900	편모충성 외음질염	Trichomonal vulvovaginitis			X		양-한방 공통
A5901	편모충성 전립선염(N51.0*)	Trichomonal prostatitis(N51.0*)			Y		양-한방 공통
A5902	편모충성 방광염 및 요도염	Trichomonal Cystitis and Urethritis					양-한방 공통
A5908	기타 및 상세불명의 비뇨생식기계 편모충증	Other and unspecified urogenital trichomoniasis					양-한방 공통
A598	기타 부위의 편모충증	Trichomoniasis of other sites					양-한방 공통
A599	상세불명의 편모충증	Trichomoniasis, unspecified					양-한방 공통
A6000	음경의 헤르페스바이러스감염	Herpesviral Infection of penis	지정군		Y		양-한방 공통
A6001	기타 남성생식기관의 헤르페스바이러스감염	Herpesviral Infection of other male genital organs	지정군		Y		양-한방 공통
A6002	헤르페스바이러스자궁경부염	Herpesviral Cervicitis	지정군		X		양-한방 공통
A6003	헤르페스바이러스외음질염	Herpesviral vulvovaginitis	지정군		X		양-한방 공통
A6008	기타 및 상세불명의 비뇨생식기관의 헤르페스바이러스감염	Herpesviral Infection of other and unspecified urogenital tract	지정군				양-한방 공통
A601	항문주위피부 및 직장의 헤르페스바이러스감염	Herpesviral Infection of perianal skin and rectum	지정군				양-한방 공통
A609	상세불명의 항문생식기의 헤르페스바이러스감염	Anogenital herpesviral Infection, unspecified	지정군				양-한방 공통
A61							
A62							
A630	항문생식기(성병성) 사마귀	Anogenital(venereal) warts	지정군				양-한방 공통
A638	기타 명시된 주로 성행위로 전파되는 질환	Other specified predominantly sexually transmitted disease					양-한방 공통
A64	상세불명의 성매개질환	Unspecified sexually transmitted disease					양-한방 공통
A65	비성병성 매독	Nonvenereal syphilis					양-한방 공통
A65	베젤	Bejel					양-한방 공통
A65	종도병성 매독	Endemic syphilis					양-한방 공통
A65	노베라	Njovera					양-한방 공통
A660	요스의 초기병변	Initial lesions of yaws					양-한방 공통
A661	다발성 유두종 및 습성 요스	Multiple Papillomata and wet crab yaws					양-한방 공통
A662	기타 요스의 초기피부병변	Other early skin lesions of yaws					양-한방 공통

A663	요스의 과각화증	Hyperkeratosis of yaws				양-한방 공통
A664	요스의 고우종 및 궤양	Gummata and ulcers of yaws				양-한방 공통
A665	강고사	Gangosa				양-한방 공통
A665	단절성 코인두염	RhinoPharyngitis mutilans				양-한방 공통
A666	요스의 골 및 관절 병변	Bone and joint lesions of yaws				양-한방 공통
A667	기타 요스의 증상	Other manifestations of yaws				양-한방 공통
A668	잠복요스	Latent yaws				양-한방 공통
A669	상세불명의 요스	Yaws, unspecified				양-한방 공통
A670	핀타의 일차병변	Primary lesions of pinta				양-한방 공통
A671	핀타의 중간병변	Intermediate lesions of pinta				양-한방 공통
A672	핀타의 만기병변	Late lesions of pinta				양-한방 공통
A673	핀타의 혼합병변	Mixed lesions of pinta				양-한방 공통
A679	상세불명의 핀타	Pinta, unspecified				양-한방 공통
A680	이매개 재귀열	Louse-borne relapsing fever				양-한방 공통
A680	보렐리아 리쿠렌티스에 의한 재귀열	Relapsing fever due to Borrelia Recurrentis				양-한방 공통
A681	진드기매개 재귀열	Tick-borne relapsing fever				양-한방 공통
A681	보렐리아 리쿠렌티스 이외의 모든 보렐리아속에 의한 재귀열	Relapsing fever due to any Borrelia species other than Borrelia Recurrentis				양-한방 공통
A689	상세불명의 재귀열	Relapsing fever, unspecified				양-한방 공통
A690	괴사궤양성 구내염	Necrotizing ulcerative Stomatitis				양-한방 공통
A691	기타 뱀상감염	Other Vincent's Infections				양-한방 공통
A691	방추스피로헤타인두염	Fusospirochaetal Pharyngitis				양-한방 공통
A691	괴사궤양성(급성) 치은염	Necrotizing ulcerative (acute) gingivitis				양-한방 공통
A691	괴사궤양성(급성) 치은구내염	Necrotizing ulcerative (acute) gingivostomatitis				양-한방 공통
A691	스피로헤타구내염	Spirochaetal Stomatitis				양-한방 공통
A691	참호입	Trench mouth				양-한방 공통
A691	뱀상안지나	Vincent's angina				양-한방 공통
A691	뱀상치은염	Vincent's gingivitis				양-한방 공통
A692	라임병	Lyme Disease	제4군			양-한방 공통
A692	보렐리아 부르그드르페리에 의한 만성 이동홍반	Erythema chronicum migrans due to Borrelia burgdorferi				양-한방 공통
A698	기타 명시된 스피로헤타감염	Other specified spirochaetal Infections				양-한방 공통
A699	상세불명의 스피로헤타감염	Spirochaetal Infection, unspecified				양-한방 공통
A70	클라미디아 시타시 감염	Chlamydia psittaci Infection				양-한방 공통
A70	비둘기병	Ornithosis				양-한방 공통
A70	앵무새열	Parrot fever				양-한방 공통
A70	앵무새병	Psittacosis				양-한방 공통
A710	트라코마의 초기	Initial stage of trachoma				양-한방 공통
A710	트라코마 두비움	Trachoma dubium				양-한방 공통
A711	트라코마의 활동기	Active stage of trachoma				양-한방 공통
A711	과립성 결막염(트라코마성)	Granular Conjunctivitis(trachomatous)				양-한방 공통
A711	트라코마판누스	Trachomatous pannus				양-한방 공통
A719	상세불명의 트라코마	Trachoma, unspecified				양-한방 공통
A72						
A73						
A740	클라미디아결막염(H13.1*)	Chlamydial Conjunctivitis(H13.1*)				양-한방 공통
A740	파라트라코마(H13.1*)	Paratrachoma(H13.1*)				양-한방 공통
A748	기타 클라미디아질환	Other Chlamydial diseases	지정군			양-한방 공통
A749	상세불명의 클라미디아감염	Chlamydial Infection, unspecified				양-한방 공통
A750	리케차 프로와제기에 의한 유행성 이매개발진티푸스	Epidemic louse-borne typhus fever due to Rickettsia prowazekii	제3군			양-한방 공통
A750	고전적 발진티푸스(열)	Classical typhus(fever)				양-한방 공통
A750	유행성(이매개) 발진티푸스	Epidemic(louse-borne) typhus				양-한방 공통
A751	재발성 발진티푸스[브릴병]	Recrudescence typhus [Brill's disease]				양-한방 공통
A751	브릴-진서병	Brill-Zinsser disease				양-한방 공통
A752	리케차 티피에 의한 발진티푸스	Typhus fever due to Rickettsia typhi	제3군			양-한방 공통
A752	발진열(벼룩매개)	Murine(flea-borne)typhus				양-한방 공통
A753	리케차 쯔쯔가무시에 의한 발진티푸스	Typhus fever due to Rickettsia tsutsugamushi	제3군			양-한방 공통
A753	쯔쯔가무시병(진드기매개)	Scrub(mite-borne)typhus				양-한방 공통
A753	쯔쯔가무시열	Tsutsugamushi fever				양-한방 공통
A759	상세불명의 발진티푸스	Typhus fever, unspecified				양-한방 공통
A76						
A770	리케차 리케치에 의한 홍반열	Spotted fever due to Rickettsia rickettsii				양-한방 공통
A770	록키산홍반열	Rocky Mountain spotted fever				양-한방 공통
A770	상파울로열	Sao Paulo fever				양-한방 공통
A771	리케차 코노리에 의한 홍반열	Spotted fever due to Rickettsia conorii				양-한방 공통
A771	아프리카진드기티푸스	African Tick typhus				양-한방 공통
A771	부톤뇌열	Boutonneuse fever				양-한방 공통
A771	인디아진드기티푸스	India Tick typhus				양-한방 공통
A771	케냐진드기티푸스	Kenya Tick typhus				양-한방 공통
A771	마르세이유열	Marseilles fever				양-한방 공통
A771	지중해진드기열	Mediterranean Tick fever				양-한방 공통
A772	리케차 시베리카에 의한 홍반열	Spotted fever due to Rickettsia siberica				양-한방 공통
A772	북아시아진드기열	North Asian Tick fever				양-한방 공통
A772	시베리아진드기티푸스	Siberian Tick typhus				양-한방 공통
A773	리케차 오스트랄리스에 의한 홍반열	Spotted fever due to Rickettsia australis				양-한방 공통
A773	퀸스랜드진드기티푸스	Queensland Tick typhus				양-한방 공통
A778	기타 홍반열	Other spotted fevers				양-한방 공통
A779	상세불명의 홍반열	Spotted fever, unspecified				양-한방 공통
A78	규열	Q fever	제4군			양-한방 공통
A78	콕시엘라 부르네티에 의한 감염	Infection due to Coxiella burnetii				양-한방 공통
A78	9마일열	Nine Mile fever				양-한방 공통
A78	4변형열	Quadrilateral fever				양-한방 공통
A790	참호열	Trench fever				양-한방 공통
A790	5일열	Quintan fever				양-한방 공통
A790	울히니아열	Wolhynian fever				양-한방 공통
A791	리케차 아카리에 의한 리케차콕스	Rickettsialpox due to Rickettsia akari				양-한방 공통
A791	큐가든열	Kew Garden fever				양-한방 공통
A791	소수포성 리케차병	Vesicular rickettsiosis				양-한방 공통

A798	기타 명시된 리케차병	Other specified rickettsioses				양-한방 공통	
A798	네오리케차 세네추 [에트리히아 세네추]에 의한 리케차병	Rickettsiosis due to Neorickettsia sennetsu [Ehrlichia sennetsu]				양-한방 공통	
<b>A798</b>	<b>Anaplasma phagocytophila에 의한 리케차병</b>	<b>Rickettsiosis due to Neorickettsia sennetsu [Anaplasma phagocytophila]</b>					<b>A</b>
A799	상세불명의 리케차병	Rickettsiosis, unspecified				양-한방 공통	
A800	백신 관련 급성 마비성 희색질척수염	Acute paralytic poliomyelitis, vaccine-associated	제2군			양-한방 공통	
A801	수입된 야생형바이러스에 의한 급성 마비성 희색질척수염	Acute paralytic poliomyelitis, wild virus, imported	제2군			양-한방 공통	
A802	토착성 야생형바이러스에 의한 급성 마비성 희색질척수염	Acute paralytic poliomyelitis, wild virus, indigenous	제2군			양-한방 공통	
A803	기타 및 상세불명의 급성 마비성 희색질척수염	Acute paralytic poliomyelitis, other and unspecified	제2군			양-한방 공통	
A804	급성 비마비성 희색질척수염	Acute nonparalytic poliomyelitis	제2군			양-한방 공통	
A809	상세불명의 급성 희색질척수염	Acute poliomyelitis, unspecified	제2군			양-한방 공통	
A810	크로이츠펠트-야콥병	Creutzfeldt-Jakob disease	제3군			양-한방 공통	
A810	아급성 해면모양뇌병증	Subacute Spongiform Encephalopathy				양-한방 공통	
A811	아급성 경화성 뇌뇌염	Subacute sclerosing panEncephalitis				양-한방 공통	
A811	도슨 포입체뇌염	Dawson's inclusion body Encephalitis				양-한방 공통	
A811	밴보게르트 경화성 백질뇌병증	Van Bogaert's sclerosing leukoEncephalopathy				양-한방 공통	
A812	진행성 다초점백질뇌병증	Progressive multifocal leukoEncephalopathy				양-한방 공통	
A818	중추신경계의 기타 비정형바이러스감염	Other atypical virus infections of central nervous system				양-한방 공통	
A818	쿠루	Kuru				양-한방 공통	
A819	중추신경계의 상세불명의 비정형바이러스감염	Atypical virus Infection of central nervous system, unspecified				양-한방 공통	
A820	삼림형광견병	Sylvatic Rabies	제3군			양-한방 공통	
A821	도시형광견병	Urban Rabies	제3군			양-한방 공통	
A829	상세불명의 광견병	Rabies, unspecified	제3군			양-한방 공통	
A830	일본뇌염	Japanese Encephalitis	제2군			양-한방 공통	
A831	서부말뇌염	Western equine Encephalitis				양-한방 공통	
A832	북미동부말뇌염	Eastern equine Encephalitis				양-한방 공통	
A833	세인트루이스뇌염	St. Louis Encephalitis				양-한방 공통	
A834	오스트랄리아뇌염	Australian Encephalitis				양-한방 공통	
A834	쿤진바이러스병	Kunjin virus disease				양-한방 공통	
A835	캘리포니아뇌염	California Encephalitis				양-한방 공통	
A835	캘리포니아수막뇌염	California Meningoencephalitis				양-한방 공통	
A835	라크로세뇌염	La Crosse Encephalitis				양-한방 공통	
A836	로시오바이러스병	Rocio virus disease				양-한방 공통	
A838	기타 모기매개바이러스뇌염	Other mosquito-borne viral Encephalitis				양-한방 공통	
A839	상세불명의 모기매개바이러스뇌염	Mosquito-borne viral Encephalitis, unspecified				양-한방 공통	
A840	극동진드기매개뇌염 [러시아봄여름뇌염]	Far Eastern Tick-borne Encephalitis [Russian spring-summer Encephalitis]	제4군			양-한방 공통	
A841	중앙유럽진드기매개뇌염	Central European Tick-borne Encephalitis	제4군			양-한방 공통	
A848	기타 진드기매개바이러스뇌염	Other Tick-borne viral Encephalitis	제4군			양-한방 공통	
A848	도약병	Louping ill				양-한방 공통	
A848	포와산바이러스병	Powassan virus disease				양-한방 공통	
A849	상세불명의 진드기매개바이러스뇌염	Tick-borne viral Encephalitis, unspecified	제4군			양-한방 공통	
A850	엔테로바이러스뇌염(G05.1*)	Enteroviral Encephalitis(G05.1*)	지정군			양-한방 공통	
A850	엔테로바이러스수막염(G05.1*)	Enteroviral Encephalomyelitis(G05.1*)				양-한방 공통	
A851	아데노바이러스뇌염(G05.1*)	Adenoviral Encephalitis(G05.1*)				양-한방 공통	
A851	아데노바이러스수막염(G05.1*)	Adenoviral Meningoencephalitis(G05.1*)				양-한방 공통	
A852	상세불명의 절지동물매개바이러스뇌염	Arthropod-borne viral Encephalitis, unspecified				양-한방 공통	
A858	기타 명시된 바이러스뇌염	Other specified viral Encephalitis				양-한방 공통	
A858	졸음뇌염	Encephalitis lethargica				양-한방 공통	
A858	폰에코노모-크루첵트병	Von Economo-Cruchet disease				양-한방 공통	
A86	상세불명의 바이러스뇌염	Unspecified viral Encephalitis				양-한방 공통	
A870	엔테로바이러스수막염(G02.0*)	Enteroviral Meningitis(G02.0*)	지정군			양-한방 공통	
A870	콕사키바이러스수막염(G02.0*)	Coxsackievirus Meningitis(G02.0*)				양-한방 공통	
A870	에코바이러스수막염(G02.0*)	Echovirus Meningitis(G02.0*)				양-한방 공통	
A871	아데노바이러스수막염(G02.0*)	Adenoviral Meningitis(G02.0*)				양-한방 공통	
A872	림프구성 핵막수막염	Lymphocytic chorioMeningitis				양-한방 공통	
A872	림프구성 수막염	Lymphocytic Meningoencephalitis				양-한방 공통	
A878	기타 바이러스수막염	Other viral Meningitis				양-한방 공통	
A879	상세불명의 바이러스수막염	Viral Meningitis, unspecified				양-한방 공통	
A880	엔테로바이러스발진열 [보스턴발진]	Enteroviral exanthematous fever [Boston exanthem]	지정군			양-한방 공통	
A881	유행성 현기증	Epidemic vertigo				양-한방 공통	
A888	중추신경계의 기타 명시된 바이러스감염	Other specified viral infections of central nervous system				양-한방 공통	
A89	중추신경계의 상세불명의 바이러스감염	Unspecified viral Infection of central nervous system				양-한방 공통	
<b>A90</b>	<b>말의 중추신경계의 바이러스 감염 및 질환</b>	<b>Viral infection and disease of central nervous system of horse</b>					<b>A</b>
A9000	Getah/Ross River 바이러스 감염	Infection by Getah/Ross River Viruses					A
A9010	보르나병	Borna Disease					A
A9020	헨리파바이러스 감염	Infection by Henipavirus					A
A9030	California Serogroup 바이러스 감염	Infection by California Serogroup Virus					A
A9040	말 뇌증	Equine Encephalosis					A
A9050	플라비바이러스 뇌염	Flavivirus Encephalitis					A
A9060	말 백색질뇌연화증	Equine Leukoencephalomalacia					A
A9070	Cholinesteric 육아충성 뇌병증	Cholinesteric Granuloma Encephalopathy					A
A9080	말 허피스바이러스 척수뇌병증	Equine Herpesvirus Myeloencephalopathy					A
A9090	말 원충성 척수뇌염	Equine Protozoal Myeloencephalitis					A
<b>A91</b>	<b>반추동물의 중추신경계의 바이러스 감염 및 질환</b>	<b>Viral infection and disease of central nervous system of ruminants</b>					<b>A</b>
A9100	Maedi-Visna 바이러스 감염	Maedi-Visna Virus Infection (Ovine Progressive Pneumonia Virus Infection; Zwoegerziekte)					A
A9110	염소 관절염-뇌염 바이러스 감염	Caprine Arthritis-Encephalitis Virus Infection (Infectious Leukoencephalomyelitis)					A
A9120	Border Disease (Hairy Shaker Lambs; Hypomyelogenesis Congenita)	Border Disease (Hairy Shaker Lambs; Hypomyelogenesis Congenita)					A
A9130	뇌염성 소 허피스바이러스 감염	Encephalitic Bovine Herpesvirus Infection					A
A9140	소 해면양 뇌증	Bovine Spongiform Encephalopathy (BSE) ("Mad Cow" Disease)					A
A9150	면양 떨림병 (면양 진전병)	Scrapie					A
A9160	거짓 광견병	Pseudorabies (Aujeszky Disease, Mad Itch, Bulbar Paralysis)					A
A9170	양 뇌척수염 (Louping Ill)	Ovine Encephalomyelitis (Louping Ill)					A
A9180							

A9190							
A920	치쿤군야바이러스병	Chikungunya viral disease	제4군				양-한방 공통
A920	치쿤군야(출혈)열	Chikungunya(haemorrhagic) fever					양-한방 공통
A921	오농농열	O'nyong-nyong fever					양-한방 공통
A922	베네주엘라말염	Venezuelan equine fever					양-한방 공통
A922	베네주엘라말뇌염	Venezuelan equine Encephalitis					양-한방 공통
A922	베네주엘라말뇌척수염바이러스병	Venezuelan equine Encephalomyelitis virus disease					양-한방 공통
A923	서부나일열	West Nile Infection	제4군				양-한방 공통
A923	서부나일열	West Nile fever					양-한방 공통
A924	리프트게곡열	Rift valley fever					양-한방 공통
A928	기타 명시된 모기매개바이러스열	Other specified mosquito-borne viral fevers					양-한방 공통
A929	상세불명의 모기매개바이러스열	Mosquito-borne viral fever, unspecified					양-한방 공통
A930	오로푸스바이러스병	Oropouche virus disease					양-한방 공통
A930	오로푸스열	Oropouche fever					양-한방 공통
A931	모래파리열	Sandfly fever					양-한방 공통
A931	파파타치열	Pappataci fever					양-한방 공통
A931	플레보토무스열	Phlebotomus fever					양-한방 공통
A932	콜로라도진드기열	Colorado Tick fever					양-한방 공통
A9380	중증열성혈소판감소증후군 [SFTS]	Severe fever with THROMBOCYTOPENIA Syndrome (SFTS)	제4군				양-한방 공통
A9388	기타 명시된 절지동물매개바이러스열	Other specified arthropod-borne viral fevers					양-한방 공통
A94	상세불명의 절지동물매개 바이러스열	Unspecified arthropod-borne viral fever					양-한방 공통
A950	삼림황열	Sylvatic yellow fever	제4군				양-한방 공통
A950	정글황열	Jungle yellow fever					양-한방 공통
A951	도시황열	Urban yellow fever	제4군				양-한방 공통
A959	상세불명의 황열	Yellow fever, unspecified	제4군				양-한방 공통
A960	주닌출혈열	Junin haemorrhagic fever	제4군				양-한방 공통
A960	아르헨티나출혈열	Argentinian haemorrhagic fever					양-한방 공통
A961	마추포출혈열	Machupo haemorrhagic fever	제4군				양-한방 공통
A961	볼리비아출혈열	Bolivian haemorrhagic fever					양-한방 공통
A962	라사열	Lassa fever	제4군				양-한방 공통
A968	기타 아레나바이러스출혈열	Other arenaviral haemorrhagic fever	제4군				양-한방 공통
A969	상세불명의 아레나바이러스출혈열	Arenaviral haemorrhagic fever, unspecified	제4군				양-한방 공통
A970	경고징후 없는 Dengue	Dengue without warning signs	제4군				양-한방 공통
A970	Dengue 열, Dengue 출혈열 1 및 2단계	Dengue fever(DF), Dengue haemorrhagic fever Grades 1 and 2					양-한방 공통
A970	경고징후 없는 Dengue 출혈열	Dengue haemorrhagic fever without warning signs					양-한방 공통
A971	경고징후 있는 Dengue	Dengue with warning signs	제4군				양-한방 공통
A971	경고 징후가 있는 Dengue 출혈열	Dengue haemorrhagic fever with warning signs					양-한방 공통
A972	심한 Dengue	Severe Dengue	제4군				양-한방 공통
A972	심한 Dengue 열	Severe Dengue fever					양-한방 공통
A972	심한 Dengue 출혈열	Severe Dengue haemorrhagic fever					양-한방 공통
A979	상세불명의 Dengue 열	Dengue, unspecified	제4군				양-한방 공통
A980	크리미아-콩고출혈열	Crimmean-congo haemorrhagic fever	제4군				양-한방 공통
A980	중앙아시아출혈열	Central Asian haemorrhagic fever					양-한방 공통
A981	옴스크출혈열	Omsk haemorrhagic fever	제4군				양-한방 공통
A982	키야사나삼림병	Kyasanur forest disease	제4군				양-한방 공통
A983	마르부르크바이러스병	Marburg virus disease	제4군				양-한방 공통
A984	에볼라바이러스병	Ebola virus disease	제4군				양-한방 공통
A985	신장증후군을 동반한 출혈열	Haemorrhagic fever with renal Syndrome	제3군				양-한방 공통
A985	유행성 출혈열	Epidemic haemorrhagic fever					양-한방 공통
A985	한국형 출혈열	Korean haemorrhagic fever					양-한방 공통
A985	러시아 출혈열	Russian haemorrhagic fever					양-한방 공통
A985	한타바이러스병	Hantaan virus disease					양-한방 공통
A985	신장증상을 동반한 한타바이러스병	Hantavirus disease with renal manifestations					양-한방 공통
A985	유행성 신장병증	Nephropathia epidemica					양-한방 공통
A988	기타 명시된 바이러스출혈열	Other specified viral haemorrhagic fevers	제4군				양-한방 공통
A99	상세불명의 바이러스출혈열	Unspecified viral haemorrhagic fever	제4군				양-한방 공통
B000	헤르페스습진	Eczema herpeticum					양-한방 공통
B000	카포시수두모양발진	Kaposi's varicelliform eruption					양-한방 공통
B001	헤르페스바이러스 소수포피부염	Herpesviral vesicular Dermatitis					양-한방 공통
B001	얼굴단순헤르페스	facialis herpes simplex					양-한방 공통
B001	입술단순헤르페스	Labialis herpes simplex					양-한방 공통
B002	헤르페스바이러스 치은구내염 및 인두편도염	Herpesviral gingivostomatitis and pharyngotonsillitis					양-한방 공통
B003	헤르페스바이러스수막염(G02.0*)	Herpesviral Meningitis(G02.0*)					양-한방 공통
B004	헤르페스바이러스뇌염(G05.1*)	Herpesviral Encephalitis(G05.1*)					양-한방 공통
B004	원숭이B병(G05.1*)	Simian B disease(G05.1*)					양-한방 공통
B0050	홍채섬모체염(H22.0*)	Iridocyclitis(H22.0*)					양-한방 공통
B0050	전방포도막염(H22.0*)	Uveitis, anterior(H22.0*)					양-한방 공통
B0051	각막염(H19.1*)	Keratitis(H19.1*)					양-한방 공통
B0052	결막염(H13.1*)	Conjunctivitis(H13.1*)					양-한방 공통
B0058	눈의 기타 헤르페스바이러스병	Other herpesviral disease of eye					양-한방 공통
B0059	눈의 상세불명의 헤르페스바이러스병	Unspecified herpesviral disease of eye					양-한방 공통
B007	파종성 헤르페스바이러스병	Disseminated herpesviral disease					양-한방 공통
B007	헤르페스바이러스패혈증	Herpesviral Sepsis					양-한방 공통
B0080	헤르페스바이러스간염(K77.0*)	Herpesviral Hepatitis(K77.0*)					양-한방 공통
B0088	기타 헤르페스바이러스감염	Other herpesviral Infection					양-한방 공통
B0088	생인손(L99.8*)	Whitlow(L99.8*)					양-한방 공통
B009	상세불명의 헤르페스바이러스감염	Herpesviral Infection, unspecified					양-한방 공통
B010	수두수막염(G02.0*)	Varicella Meningitis(G02.0*)	제2군				양-한방 공통
B011	수두뇌염(G05.1*)	Varicella Encephalitis(G05.1*)	제2군				양-한방 공통
B012	수두폐렴(J17.1*)	Varicella Pneumonia(J17.1*)	제2군				양-한방 공통
B0180	수두각막염	Varicella Keratitis	제2군				양-한방 공통
B0188	기타 수두합병증	Other varicella complications	제2군				양-한방 공통
B019	합병증이 없는 수두	Varicella without complication	제2군				양-한방 공통
B020	대상포진뇌염(G05.1*)	Zoster Encephalitis(G05.1*)					양-한방 공통
B020	대상포진수막염(G05.1*)	Zoster Meningoencephalitis(G05.1*)					양-한방 공통
B021	대상포진수막염(G02.0*)	Zoster Meningitis(G02.0*)					양-한방 공통

B022	기타 신경계통 침범을 동반한 대상포진	Zoster with other nervous system involvement				양-한방 공통
B023	대상포진눈병	Zoster ocular disease				양-한방 공통
B027	파종성 대상포진	Disseminated zoster				양-한방 공통
B028	기타 합병증을 동반한 대상포진	Zoster with other complications				양-한방 공통
B029	합병증이 없는 대상포진	Zoster without complication				양-한방 공통
B03	마마	Smallpox	제4군			양-한방 공통
B04	원숭이두창	Monkeypox				양-한방 공통
B050	뇌염이 합병된 홍역(G05.1*)	Measles complicated by Encephalitis(G05.1*)	제2군			양-한방 공통
B051	수막염이 합병된 홍역(G02.0*)	Measles complicated by Meningitis(G02.0*)	제2군			양-한방 공통
B052	폐렴이 합병된 홍역(J17.1*)	Measles complicated by Pneumonia(J17.1*)	제2군			양-한방 공통
B053	중이염이 합병된 홍역(H67.1*)	Measles complicated by Otitis media(H67.1*)	제2군			양-한방 공통
B054	장합병증이 동반된 홍역	Measles with intestinal complications	제2군			양-한방 공통
B058	기타 합병증을 동반한 홍역	Measles with other complications	제2군			양-한방 공통
B059	합병증 없는 홍역	Measles without complication	제2군			양-한방 공통
B060	신경학적 합병증을 동반한 풍진	Rubella with neurological complications	제2군			양-한방 공통
B068	기타 합병증을 동반한 풍진	Rubella with other complications	제2군			양-한방 공통
B069	합병증이 없는 풍진	Rubella without complication	제2군			양-한방 공통
B07	바이러스사마귀	Viral warts				양-한방 공통
B07	단순사마귀	Simplex verruca				양-한방 공통
B07	보통사마귀	Vulgaris verruca				양-한방 공통
B080	기타 오르토폭스바이러스 감염	Other orthopoxvirus Infections				양-한방 공통
B080	우두	Cowpox				양-한방 공통
B080	양아구창바이러스질환	Orf virus disease				양-한방 공통
B080	거짓우두[젖짜는 사람의 결절]	Pseudocowpox [milker's node]				양-한방 공통
B080	우두	Vaccinia				양-한방 공통
B081	전염성 물결종	Molluscum contagiosum				양-한방 공통
B082	돌발발진[제6병]	Exanthema subitum [sixth disease]				양-한방 공통
B083	감염성 홍반[제5병]	Erythema infectiosum [fifth disease]				양-한방 공통
B084	발진을 동반한 엔테로바이러스소수포구내염	Enteroviral vesicular Stomatitis with exanthem	지정군			양-한방 공통
B084	수족구병	Hand, foot and mouth disease				양-한방 공통
B085	엔테로바이러스소수포구내염	Enteroviral vesicular Pharyngitis	지정군			양-한방 공통
B085	헤르페스안진나	Herpangina				양-한방 공통
B088	기타 명시된 피부 및 점막병변이 특징인 바이러스 감염	Other specified viral Infections characterized by skin and mucous membrane lesions	지정군			양-한방 공통
B088	엔테로바이러스 림프결절성 인두염	Enteroviral lymphonodular Pharyngitis				양-한방 공통
B088	족구병	Foot and mouth disease				양-한방 공통
B088	타나포스바이러스병	Tanapox virus disease				양-한방 공통
B088	야바포스바이러스병	Yaba pox virus disease				양-한방 공통
B09	피부 및 점막병변이 특징인 상세불명의 바이러스 감염	Unspecified viral Infection characterized by skin and mucous membrane lesions				양-한방 공통
B10						
B11						
B12						
B13						
B14						
B150	간성 혼수가 있는 A형간염	Hepatitis A with hepatic coma	제1군			양-한방 공통
B159	간성 혼수가 없는 A형간염	Hepatitis A without hepatic coma	제1군			양-한방 공통
B160	간성 혼수가 있는 델타-병원체(동시감염)를 가진 급성 B형간염	Acute Hepatitis B with delta-agent(colnfection) with hepatic coma	제2군			양-한방 공통
B161	간성 혼수가 없는 델타-병원체(동시감염)를 가진 급성 B형간염	Acute Hepatitis B with delta-agent(colnfection) without hepatic coma	제2군			양-한방 공통
B162	간성 혼수가 있고 델타-병원체가 없는 급성 B형간염	Acute Hepatitis B without delta-agent with hepatic coma	제2군			양-한방 공통
B169	간성 혼수가 없고 델타-병원체도 없는 급성 B형간염	Acute Hepatitis B without delta-agent and without hepatic coma	제2군			양-한방 공통
B170	B형간염보균자의 급성 델타(중복)감염	Acute delta-(super)infection of Hepatitis B carrier				양-한방 공통
B171	급성 C형간염	Acute Hepatitis C	지정군			양-한방 공통
B172	급성 E형간염	Acute Hepatitis E				양-한방 공통
B178	기타 명시된 급성 바이러스간염	Other specified acute viral Hepatitis				양-한방 공통
B179	상세불명의 급성 바이러스간염	Acute viral Hepatitis, unspecified				양-한방 공통
B180	델타-병원체가 있는 만성 바이러스B형간염	Chronic viral Hepatitis B with delta-agent				양-한방 공통
B1810	델타-병원체가 없는 만성 바이러스B형간염	Chronic viral Hepatitis B without delta-agent				양-한방 공통
B1818	만성 바이러스B형간염 면역관용기	Immune tolerance of chronic viral Hepatitis B				양-한방 공통
B182	만성 바이러스C형간염	Chronic viral Hepatitis C	지정군			양-한방 공통
B188	기타 만성 바이러스간염	Other chronic viral Hepatitis				양-한방 공통
B189	상세불명의 만성 바이러스간염	Chronic viral Hepatitis, unspecified				양-한방 공통
B190	간성 혼수가 있는 상세불명의 바이러스간염	Unspecified viral Hepatitis with hepatic coma				양-한방 공통
B199	간성 혼수가 없는 상세불명의 바이러스간염	Unspecified viral Hepatitis without hepatic coma				양-한방 공통
B200	마이코박테리아 감염을 유발한 인체면역결핍바이러스병	HIV disease resulting in mycobacterial Infection	제3군			양-한방 공통
B200	결핵을 유발한 인체면역결핍바이러스병	HIV disease resulting in Tuberculosis				양-한방 공통
B201	기타 세균 감염을 유발한 인체면역결핍바이러스병	HIV disease resulting in other bacterial Infections	제3군			양-한방 공통
B202	거대세포바이러스병을 유발한 인체면역결핍바이러스병	HIV disease resulting in cytomegaloviral disease	제3군			양-한방 공통
B203	기타 바이러스 감염을 유발한 인체면역결핍바이러스병	HIV disease resulting in other viral Infections	제3군			양-한방 공통
B204	칸디다증을 유발한 인체면역결핍바이러스병	HIV disease resulting in candidiasis	제3군			양-한방 공통
B205	기타 진균증을 유발한 인체면역결핍바이러스병	HIV disease resulting in other mycoses	제3군			양-한방 공통
B206	폐포자충폐렴을 유발한 인체면역결핍바이러스병	HIV disease resulting in PneumoCystis jirovecii Pneumonia	제3군			양-한방 공통
B207	다발 감염을 유발한 인체면역결핍바이러스병	HIV disease resulting in multiple Infections	제3군			양-한방 공통
B208	기타 감염성 및 기생충성 질환을 유발한 인체면역결핍바이러스병	HIV disease resulting in other infectious and Parasitic diseases	제3군			양-한방 공통
B209	상세불명의 감염성 또는 기생충성 질환을 유발한 인체면역결핍바이러스병	HIV disease resulting in unspecified infectious or Parasitic disease	제3군			양-한방 공통
B210	카포시육종을 유발한 인체면역결핍바이러스병	HIV disease resulting in Kaposi's sarcoma	제3군			양-한방 공통
B211	버킷림프종을 유발한 인체면역결핍바이러스병	HIV disease resulting in Burkitt Heinz Body	제3군			양-한방 공통
B212	기타 유형의 비호지킨림프종을 유발한 인체면역결핍바이러스병	HIV disease resulting in other types of non-Hodgkin Heinz Body	제3군			양-한방 공통
B213	림프성, 조혈성 및 관련 조직의 기타 악성 신생물을 유발한 인체면역결핍바이러스병	HIV disease resulting in other malignant neoplasms of lymphoid, haematopoietic and related tissue	제3군			양-한방 공통
B217	다발성 악성 신생물을 유발한 인체면역결핍바이러스병	HIV disease resulting in multiple malignant neoplasms	제3군			양-한방 공통
B218	기타 악성 신생물을 유발한 인체면역결핍바이러스병	HIV disease resulting in other malignant neoplasms	제3군			양-한방 공통
B219	상세불명의 악성 신생물을 유발한 인체면역결핍바이러스병	HIV disease resulting in unspecified malignant neoplasm	제3군			양-한방 공통
B220	뇌병증을 유발한 인체면역결핍바이러스병	HIV disease resulting in Encephalopathy	제3군			양-한방 공통
B220	인체면역결핍바이러스치매	HIV dementia				양-한방 공통
B221	림프성 간질폐렴을 유발한 인체면역결핍바이러스병	HIV disease resulting in lymphoid interstitial pneumonitis	제3군			양-한방 공통

B222	소모증후군을 유발한 인체면역결핍바이러스병	HIV disease resulting in wasting Syndrome	제3군			양-한방 공통
B222	성장장애를 유발한 인체면역결핍바이러스병	HIV disease resulting in Failure to thrive				양-한방 공통
B222	슬림병	Slim disease				양-한방 공통
B227	달리 분류된 다발성 질환을 유발한 인체면역결핍바이러스병	HIV disease resulting in multiple diseases classified elsewhere	제3군			양-한방 공통
B230	급성 인체면역결핍바이러스감염증 후군	Acute HIV Infection Syndrome	제3군			양-한방 공통
B231	(지속성) 전신림프선병증을 유발한 인체면역결핍바이러스병	HIV disease resulting in (persistent) generalized lymphadenopathy	제3군			양-한방 공통
B232	달리 분류되지 않은 혈액학적 및 면역학적 이상을 유발한 인체면역결핍바이러스병	HIV disease resulting in haematological and immunological abnormalities, NEC	제3군			양-한방 공통
B238	기타 명시된 병태를 유발한 인체면역결핍바이러스병	HIV disease resulting in other specified conditions	제3군			양-한방 공통
B24	상세불명의 인체면역결핍바이러스병	Unspecified human immunodeficiency virus [HIV] disease	제3군			양-한방 공통
B250	거대세포바이러스폐렴(J17.1*)	Cytomegaloviral pneumonitis(J17.1*)				양-한방 공통
B251	거대세포바이러스간염(K77.0*)	Cytomegaloviral Hepatitis(K77.0*)				양-한방 공통
B252	거대세포바이러스췌장염(K87.1*)	Cytomegaloviral pancreatitis(K87.1*)				양-한방 공통
B258	기타 거대세포바이러스병	Other cytomegaloviral diseases				양-한방 공통
B259	상세불명의 거대세포바이러스병	Cytomegaloviral disease, unspecified				양-한방 공통
B260	볼거리고환염(N51.1*)	Mumps Orchitis(N51.1*)	제2군	Y		양-한방 공통
B261	볼거리수막염(G02.0*)	Mumps Meningitis(G02.0*)	제2군			양-한방 공통
B262	볼거리뇌염(G05.1*)	Mumps Encephalitis(G05.1*)	제2군			양-한방 공통
B263	볼거리췌장염(K87.1*)	Mumps pancreatitis(K87.1*)	제2군			양-한방 공통
B268	기타 합병증이 있는 볼거리	Mumps with other complication	제2군			양-한방 공통
B269	합병증 없는 볼거리	Mumps without complication	제2군			양-한방 공통
B270	감마헤르페스바이러스단핵구증	Gammaherpesviral mononucleosis				양-한방 공통
B270	엡스타인-바바이러스에 의한 단핵구증	Mononucleosis due to Epstein-barr virus				양-한방 공통
B271	거대세포바이러스단핵구증	Cytomegaloviral mononucleosis				양-한방 공통
B278	기타 감염성 단핵구증	Other infectious mononucleosis				양-한방 공통
B279	상세불명의 감염성 단핵구증	Infectious mononucleosis, unspecified				양-한방 공통
B28						
B29						
B300	아데노바이러스에 의한 각막결막염(H19.2*)	Keratoconjunctivitis due to Adenovirus(H19.2*)				양-한방 공통
B300	유행성 각막결막염(H19.2*)	Epidemic Keratoconjunctivitis(H19.2*)				양-한방 공통
B300	조선소눈병(H19.2*)	Shipyard eye(H19.2*)				양-한방 공통
B301	아데노바이러스에 의한 결막염(H13.1*)	Conjunctivitis due to Adenovirus(H13.1*)				양-한방 공통
B301	급성 아데노바이러스소포성 결막염(H13.1*)	Acute adenoviral follicular Conjunctivitis(H13.1*)				양-한방 공통
B301	수영장결막염(H13.1*)	Swimming-pool Conjunctivitis(H13.1*)				양-한방 공통
B302	바이러스인두결막염	Viral pharyngoConjunctivitis				양-한방 공통
B303	급성 유행성 출혈성 결막염(엔테로바이러스)(H13.1*)	Acute epidemic haemorrhagic Conjunctivitis (enteroviral)(H13.1*)	지정군			양-한방 공통
B303	콕사키바이러스24형에 의한 결막염(H13.1*)	Conjunctivitis due to coxsackievirus 24(H13.1*)				양-한방 공통
B303	엔테로바이러스70형에 의한 결막염(H13.1*)	Conjunctivitis due to enterovirus 70(H13.1*)				양-한방 공통
B303	출혈성 결막염(급성)(유행성)(H13.1*)	Haemorrhagic Conjunctivitis (acute/epidemic)(H13.1*)				양-한방 공통
B308	기타 바이러스결막염(H13.1*)	Other viral Conjunctivitis(H13.1*)				양-한방 공통
B308	뉴캐슬결막염(H13.1*)	Newcastle Conjunctivitis(H13.1*)				양-한방 공통
B309	상세불명의 바이러스결막염	Viral Conjunctivitis, unspecified				양-한방 공통
B31						
B32						
B330	유행성 근통	Epidemic myalgia				양-한방 공통
B330	보른홀름병	Bornholm disease				양-한방 공통
B331	로스강병	Ross River disease				양-한방 공통
B331	유행성 다발관절염 및 발진	Epidemic PolyArthritis and exanthema				양-한방 공통
B331	로스강열	Ross River fever				양-한방 공통
B332	바이러스심장염	Viral carditis				양-한방 공통
B333	달리 분류되지 않은 레트로바이러스감염	Retrovirus Infections, NEC				양-한방 공통
B334	한타바이러스(심)-폐증후군(J17.1*)	Hantavirus (cardio)-pulmonary Syndrome [HPS][HCPS](J17.1*)				양-한방 공통
B334	폐증상을 동반한 한타바이러스(J17.1*)	Hantavirus disease with pulmonary manifestations(J17.1*)				양-한방 공통
B334	신농브레(이름없는)바이러스병(J17.1*)	Sin Nombre virus disease(J17.1*)				양-한방 공통
B338	기타 명시된 바이러스질환	Other specified viral diseases				양-한방 공통
B340	상세불명 부위의 아데노바이러스감염	Adenovirus Infection, unspecified site				양-한방 공통
B341	상세불명 부위의 엔테로바이러스감염	Enterovirus Infection, unspecified site	지정군			양-한방 공통
B342	상세불명 부위의 코로나바이러스감염	Coronavirus Infection, unspecified site				양-한방 공통
B343	상세불명 부위의 파르보바이러스감염	Parvovirus Infection, unspecified site				양-한방 공통
B344	상세불명 부위의 파포바이러스감염	Papovavirus Infection, unspecified site				양-한방 공통
B348	상세불명 부위의 기타 바이러스감염	Other viral Infections of unspecified site				양-한방 공통
B349	상세불명의 바이러스감염	Viral Infection, unspecified				양-한방 공통
B350	수염 및 두피 백선	Tinea barbae and tinea capitis				양-한방 공통
B350	턱수염백선증	Beard ringworm				양-한방 공통
B350	독창(禿瘡)	Kerion				양-한방 공통
B350	두피백선증	Scalp ringworm				양-한방 공통
B350	진균성 모창	Sycosis, mycotic				양-한방 공통
B351	손발톱백선	Tinea unguium				양-한방 공통
B351	피부사상균손발톱염	Dermatophytic onychia				양-한방 공통
B351	손발톱의 백선증	Dermatophytosis of nail				양-한방 공통
B351	손발톱진균증	Onychomycosis				양-한방 공통
B351	손발톱백선증	Ringworm of nails				양-한방 공통
B352	손백선	Tinea manuum				양-한방 공통
B352	손의 백선증	Dermatophytosis of hand				양-한방 공통
B352	손백선증	Hand ringworm				양-한방 공통
B353	발백선	Tinea pedis				양-한방 공통
B353	무좀	Athlete's foot				양-한방 공통
B353	발의 백선증	Dermatophytosis of foot				양-한방 공통
B353	발백선	Foot ringworm				양-한방 공통
B354	체부백선	Tinea corporis				양-한방 공통
B354	몸의 백선증	Ringworm of the body				양-한방 공통
B355	와상백선	Tinea imbricata				양-한방 공통
B355	와상백선	Tokelau				양-한방 공통
B356	사타구니백선증	Tinea cruris				양-한방 공통
B356	도비가려움	Dhobi itch				양-한방 공통
B356	사타구니백선증	Groin ringworm				양-한방 공통

B356	사타구니백선	Jock itch					양-한방 공통
B358	기타 피부백선증	Other dermatophytoses					양-한방 공통
B358	파종성 백선증	Disseminated Dermatophytosis					양-한방 공통
B358	육아종성 백선증	Granulomatous Dermatophytosis					양-한방 공통
B359	상세불명의 백선증	Dermatophytosis, unspecified					양-한방 공통
B360	여루리기	Pityriasis versicolor					양-한방 공통
B360	황색백선	Tinea flava					양-한방 공통
B360	여루리기	Tinea versicolor					양-한방 공통
B361	흑색 백선	Tinea nigra					양-한방 공통
B361	손바닥흑색각막진균증	Keratomycosis nigricans palmaris					양-한방 공통
B361	흑색소포자균증	Microsporiasis nigra					양-한방 공통
B361	흑색진비늘증	Pityriasis nigra					양-한방 공통
B362	백색털결절진균증	White piedra					양-한방 공통
B362	백색백선	Tinea blanca					양-한방 공통
B363	흑색털결절진균증	Black piedra					양-한방 공통
B368	기타 명시된 표재성 진균증	Other specified superficial mycoses					양-한방 공통
B369	상세불명의 표재성 진균증	Superficial mycosis, unspecified					양-한방 공통
B370	칸디다구내염	Candidal Stomatitis					양-한방 공통
B370	구강아구창	Oral Thrush					양-한방 공통
B371	폐칸디다증	Pulmonary candidiasis					양-한방 공통
B372	피부 및 손발톱 칸디다증	Candidiasis of skin and nail					양-한방 공통
B372	칸디다손발톱염	Candidal onychia					양-한방 공통
B372	칸디다손발톱주위염	Candidal paronychia					양-한방 공통
B373	외음 및 질의 칸디다증(N77.1*)	Candidiasis of vulva and vagina(N77.1*)		X			양-한방 공통
B373	칸디다외음질염(N77.1*)	Candidal vulvovaginitis(N77.1*)		X			양-한방 공통
B373	모닐리아외음질염(N77.1*)	Monilial vulvovaginitis(N77.1*)		X			양-한방 공통
B373	질아구창(N77.1*)	Vaginal Thrush(N77.1*)		X			양-한방 공통
B3740	칸디다 방광염 및 요도염(N37.0*)	Candidal Cystitis and Urethritis(N37.0*)					양-한방 공통
B3741	칸디다귀두염(N51.2*)	Candidal balanitis(N51.2*)		Y			양-한방 공통
B3748	기타 비뇨생식기 부위의 칸디다증	Other urogenital candidiasis					양-한방 공통
B375	칸디다수막염(G02.1*)	Candidal Meningitis(G02.1*)					양-한방 공통
B376	칸디다심내막염(I39.8*)	Candidal endocarditis(I39.8*)					양-한방 공통
B377	칸디다패혈증	Candidal Sepsis					양-한방 공통
B3780	칸디다식도염	Candidal Esophagitis					양-한방 공통
B3781	칸디다장염	Candidal Enteritis					양-한방 공통
B3782	칸디다구순염	Candidal cheilitis					양-한방 공통
B3783	칸디다외이도염	Candidal Otitis externa					양-한방 공통
B3788	기타 부위의 칸디다증	Other sites of candidiasis					양-한방 공통
B379	상세불명의 칸디다증	Candidiasis, unspecified					양-한방 공통
B380	급성 폐 콕시디오미세스진균증	Acute pulmonary coccidioidomycosis					양-한방 공통
B381	만성 폐 콕시디오미세스진균증	Chronic pulmonary coccidioidomycosis					양-한방 공통
B382	상세불명의 폐콕시디오미세스진균증	Pulmonary coccidioidomycosis, unspecified					양-한방 공통
B383	피부콕시디오미세스진균증	Cutaneous coccidioidomycosis					양-한방 공통
B384	콕시디오미세스진균수막염(G02.1*)	Coccidioidomycosis Meningitis(G02.1*)					양-한방 공통
B387	파종성 콕시디오미세스진균증	Disseminated coccidioidomycosis					양-한방 공통
B387	전신콕시디오미세스진균증	Generalized coccidioidomycosis					양-한방 공통
B388	기타 형태의 콕시디오미세스진균증	Other forms of coccidioidomycosis					양-한방 공통
B389	상세불명의 콕시디오미세스진균증	Coccidiomycosis, unspecified					양-한방 공통
B390	급성 폐 히스토플라스마증	Acute pulmonary Histoplasmosis capsulati					양-한방 공통
B391	만성 폐 히스토플라스마증	Chronic pulmonary Histoplasmosis capsulati					양-한방 공통
B392	상세불명의 폐 히스토플라스마증	Pulmonary Histoplasmosis capsulati, unspecified					양-한방 공통
B393	파종성 히스토플라스마증	Disseminated Histoplasmosis capsulati					양-한방 공통
B393	전신히스토플라스마증	Generalized Histoplasmosis capsulati					양-한방 공통
B394	상세불명의 캡슐라툼 히스토플라스마증	Histoplasmosis capsulati, unspecified					양-한방 공통
B394	아메리카히스토플라스마증	American Histoplasmosis					양-한방 공통
B395	두보이시 히스토플라스마증	Histoplasmosis duboisii					양-한방 공통
B395	아프리카히스토플라스마증	African Histoplasmosis					양-한방 공통
B399	상세불명의 히스토플라스마증	Histoplasmosis, unspecified					양-한방 공통
B400	급성 폐분아균증	Acute pulmonary blastomycosis					양-한방 공통
B401	만성 폐분아균증	Chronic pulmonary blastomycosis					양-한방 공통
B402	상세불명의 폐분아균증	Pulmonary blastomycosis, unspecified					양-한방 공통
B403	피부분아균증	Cutaneous blastomycosis					양-한방 공통
B407	파종성 분아균증	Disseminated blastomycosis					양-한방 공통
B407	전신분아균증	Generalized blastomycosis					양-한방 공통
B408	기타 형태의 분아균증	Other forms of blastomycosis					양-한방 공통
B409	상세불명의 분아균증	Blastomycosis, unspecified					양-한방 공통
B410	폐파라콕시디오미세스진균증	Pulmonary paracoccidioidomycosis					양-한방 공통
B417	파종성 파라콕시디오미세스진균증	Disseminated paracoccidioidomycosis					양-한방 공통
B417	전신파라콕시디오미세스진균증	Generalized paracoccidioidomycosis					양-한방 공통
B418	기타 형태의 파라콕시디오미세스진균증	Other forms of paracoccidioidomycosis					양-한방 공통
B419	상세불명의 파라콕시디오미세스진균증	Paracoccidioidomycosis, unspecified					양-한방 공통
B420	폐스포로트릭스증(J99.8*)	Pulmonary sporotrichosis(J99.8*)					양-한방 공통
B421	림프피부스포로트릭스증	Lymphocutaneous sporotrichosis					양-한방 공통
B427	파종성 스포로트릭스증	Disseminated sporotrichosis					양-한방 공통
B427	전신스포로트릭스증	Generalized sporotrichosis					양-한방 공통
B428	기타 형태의 스포로트릭스증	Other forms of sporotrichosis					양-한방 공통
B429	상세불명의 스포로트릭스증	Sporotrichosis, unspecified					양-한방 공통
B430	피부색소진균증	Cutaneous chromomycosis					양-한방 공통
B430	사마귀피부염	Dermatitis verrucosa					양-한방 공통
B431	피오진균뇌농양	Phaeomycotic Brain Abscess					양-한방 공통
B431	대뇌색소진균증	Cerebral chromomycosis					양-한방 공통
B432	피하피오진균성 농양 및 낭	Subcutaneous phaeomycotic Abscess and Cyst					양-한방 공통
B438	기타 형태의 색소진균증	Other forms of chromomycosis					양-한방 공통
B439	상세불명의 색소진균증	Chromomycosis, unspecified					양-한방 공통
B440	침습성 페아스페르길루스증	Invasive pulmonary aspergillosis					양-한방 공통
B441	기타 페아스페르길루스증	Other pulmonary aspergillosis					양-한방 공통
B442	편도아스페르길루스증	Tonsillar aspergillosis					양-한방 공통



B447	파종성 아스페르길루스증	Disseminated aspergillosis				양-한방 공통
B447	전신아스페르길루스증	Generalized aspergillosis				양-한방 공통
B448	기타 형태의 아스페르길루스증	Other forms of aspergillosis				양-한방 공통
B449	상세불명의 아스페르길루스증	Aspergillosis, unspecified				양-한방 공통
B450	폐크립토크쿠스증	Pulmonary cryptococcosis				양-한방 공통
B451	대뇌크립토크쿠스증	Cerebral cryptococcosis				양-한방 공통
B452	피부크립토크쿠스증	Cutaneous cryptococcosis				양-한방 공통
B453	골크립토크쿠스증	Osseous cryptococcosis				양-한방 공통
B457	파종성 크립토크쿠스증	Disseminated cryptococcosis				양-한방 공통
B457	전신크립토크쿠스증	Generalized cryptococcosis				양-한방 공통
B458	기타 형태의 크립토크쿠스증	Other forms of cryptococcosis				양-한방 공통
B459	상세불명의 크립토크쿠스증	Cryptococcosis, unspecified				양-한방 공통
B460	폐탈곰팡이증	Pulmonary mucormycosis				양-한방 공통
B461	코대뇌탈곰팡이증	Rhinocerebral mucormycosis				양-한방 공통
B462	위장탈곰팡이증	Gastrointestinal mucormycosis				양-한방 공통
B463	피부탈곰팡이증	Cutaneous mucormycosis				양-한방 공통
B464	파종성 탈곰팡이증	Disseminated mucormycosis				양-한방 공통
B464	전신탈곰팡이증	Generalized mucormycosis				양-한방 공통
B465	상세불명의 탈곰팡이증	Mucormycosis, unspecified				양-한방 공통
B468	기타 접합진균증	Other zygomycoses				양-한방 공통
B468	엔토포프토라진균증	Entomophthoromycosis				양-한방 공통
B469	상세불명의 접합진균증	Zygomycosis, unspecified				양-한방 공통
B470	진균증	Eumycetoma				양-한방 공통
B470	진균성 마두라발	Madura foot, mycotic				양-한방 공통
B470	마두라진균증	Maduromycosis				양-한방 공통
B471	방선균증	Actinomycetoma				양-한방 공통
B479	상세불명의 진균증	Mycetoma, unspecified				양-한방 공통
B480	로보진균증	Lobomycosis				양-한방 공통
B480	켈로이드분아균증	Keloidal blastomycosis				양-한방 공통
B480	로보병	Lobo's disease				양-한방 공통
B481	리노스포리토스증	Rhinoporioidosis				양-한방 공통
B482	알레셰리아증	Allescheriasis				양-한방 공통
B482	슈도알레셰리아 보이디에 의한 감염	Infection due to Pseudallescheria boydii				양-한방 공통
B483	지오텐리코증	Geotrichosis				양-한방 공통
B483	지오텐리코구내염	Geotrichum Stomatitis				양-한방 공통
B484	페니실릴증	Penicilliosis				양-한방 공통
B487	기회감염진균증	Opportunistic mycoses				양-한방 공통
B488	기타 명시된 진균증	Other specified mycoses				양-한방 공통
B488	거대후막포자진균증	Adiaspiromycosis				양-한방 공통
B489	상세불명의 진균증	Unspecified mycosis				양-한방 공통
B50	기타 중증 및 합병된 열대열원충말라리아	Other severe and complicated Plasmodium falciparum malaria	제3군			양-한방 공통
B510	비장파열을 동반한 삼일열원충말라리아	Plasmodium vivax malaria with Rupture of spleen	제3군			양-한방 공통
B519	합병증이 없는 삼일열원충말라리아	Plasmodium vivax malaria without complication	제3군			양-한방 공통
B520	신장병증을 동반한 사일열원충말라리아	Plasmodium malariae malaria with Nephropathy	제3군			양-한방 공통
B528	기타 합병증을 동반한 사일열원충말라리아	Plasmodium malariae malaria with other complications	제3군			양-한방 공통
B529	합병증 없는 사일열원충말라리아	Plasmodium malariae malaria without complication	제3군			양-한방 공통
B531	원숭이 열원충에 의한 말라리아	Malaria due to simian plasmodia	제3군			양-한방 공통
B538	달리 분류되지 않은 기생충학적으로 확인된 기타 말라리아	Other Parasitologically confirmed malaria, NEC	제3군			양-한방 공통
B54	상세불명의 말라리아	Unspecified malaria				양-한방 공통
B550	내장리슈만편모충증	Visceral leishmaniasis	지정군			양-한방 공통
B550	칼라아자르	Kala-azar				양-한방 공통
B550	칼라아자르 후 피부의 리슈만편모충증	Post-kala-azar dermal leishmaniasis				양-한방 공통
B551	피부리슈만편모충증	Cutaneous leishmaniasis	지정군			양-한방 공통
B552	점막피부리슈만편모충증	Mucocutaneous leishmaniasis	지정군			양-한방 공통
B559	상세불명의 리슈만편모충증	Leishmaniasis, unspecified	지정군			양-한방 공통
B560	감비아파동편모충증	Gambiense Trypanosomiasis	지정군			양-한방 공통
B560	감비아 부루스 파동편모충에 의한 감염	Infection due to Trypanosoma brucei gambiense				양-한방 공통
B560	서아프리카수면병	West African sleeping sickness				양-한방 공통
B561	로데시아파동편모충증	Rhodesiense Trypanosomiasis	지정군			양-한방 공통
B561	동아프리카수면병	East African sleeping sickness				양-한방 공통
B561	로데시아 부루스 파동편모충에 의한 감염	Infection due to Trypanosoma brucei rhodesiense				양-한방 공통
B569	상세불명의 아프리카파동편모충증	African Trypanosomiasis, unspecified	지정군			양-한방 공통
B570	심장 침범을 동반한 급성 사가스병(141.2*, 198.1*)	Acute Chagas' disease with heart involvement(141.2*, 198.1*)	지정군			양-한방 공통
B571	심장 침범이 없는 급성 사가스병	Acute Chagas' disease without heart involvement	지정군			양-한방 공통
B572	심장 침범을 동반한 사가스병(만성)	Chagas' disease (chronic) with heart involvement	지정군			양-한방 공통
B573	소화계통 침범을 동반한 사가스병(만성)	Chagas' disease (chronic) with digestive system involvement	지정군			양-한방 공통
B574	신경계통 침범을 동반한 사가스병(만성)	Chagas' disease (chronic) with nervous system involvement	지정군			양-한방 공통
B581	톡소포자충간염(K77.0*)	Toxoplasma Hepatitis(K77.0*)	지정군			양-한방 공통
B582	톡소포자충수막뇌염(G05.2*)	Toxoplasma Meningoencephalitis(G05.2*)	지정군			양-한방 공통
B588	기타 기관 침범을 동반한 톡소포자충증	Toxoplasmosis with other organ involvement	지정군			양-한방 공통
B589	상세불명의 톡소포자충증	Toxoplasmosis, unspecified	지정군			양-한방 공통
B59	폐포자충증(J17.3*)	Pneumocystosis(J17.3*)				양-한방 공통
B600	바베스열원충증	Babesiosis	지정군			양-한방 공통
B600	이형열원충증	Piroplasmosis				양-한방 공통
B601	가시아메비증	Acanthamoebiasis				양-한방 공통
B602	자유태아메비증	Naegleriasis				양-한방 공통
B608	기타 명시된 원충질환	Other specified Protozoal diseases				양-한방 공통
B61	반추동물의 중추신경계통의 기생충 감염 및 질환	Parasitic infection and disease of central nervous system of ruminants				A
B6100	산발성 소 뇌척수염	Sporadic Bovine Encephalomyelitis (Buss Disease; Polyserositis; Chlamydomphila pecorum Infection)				A
B6110	신경성 콕시디아증	Nervous Coccidiosis				A
B6120	반추류의 포자충 감염 (근육포자충 감염)	Sporozoan Infections of Ruminants (Sarcocystis Infection)				A
B6130	소의 네오스포라 감염 (원충성 유산)	Neospora Infection of Cattle (Protozoal Abortion)				A
B6140	바베시아 뇌염	Babesia Encephalitis (Babesiosis; Piroplasmosis; Texas Cattle Fever; Tick Fever; Redwater)				A

B6150	Ehrlichia ruminantium 감염	Ehrlichia (Cowdria, Rickettsia) ruminantium Infection (Heartwater Disease)							A
B6160	뇌 범안열원충증	Cerebral Theileriasis (Turning Sickness; Draaisiekte; East Coast Fever; Corridor Disease; January Disease; Tropical Fever)							A
B6170	뇌 파동편모충증	Cerebral Trypanosomiasis (Sleeping Sickness)							A
B6180	회색질뇌변화증 (뇌피질 괴사증)	Polioencephalomalacia (Cerebrocortical Necrosis)							A
B6190	공미충증	Coenurosis (Sheep Gid; Coenurus cerebralis Infestation; Taenia multiceps Infestation)							A
B62	반추동물의 혈액의 기생충 감염 및 질환	Parasitic infection and disease of hemopoietic system of ruminants							A
B6200	소 아나플라즈마증	Bovine Anaplasmosis							A
B6210	바베시아증	Babesiosis							A
B6220	Haemobartonellosis (Eperythrozoonosis)	Haemobartonellosis (Eperythrozoonosis)							A
B6230	범안열원충증	Theileriasis							A
B6240	파동편모충증	Trypanosomiasis							A
B6250	렙토스피라병	Leptospirosis							A
B6260	간균성 혈색소뇨증	Bacillary Hemoglobinuria (Red Water)							A
B6270	말 전염성 빈혈	Equine Infectious Anemia							A
B6280									A
B6290									A
B63									A
B64	상세불명의 원충병	Unspecified Protozoal disease							양·한방 공통
B650	방광주혈흡충에 의한 주혈흡충증 [오로주혈흡충증]	Schistosomiasis due to Schistosoma haematobium (urinary schistosomiasis)	지정군						양·한방 공통
B651	만손주혈흡충에 의한 주혈흡충증 [장주혈흡충증]	Schistosomiasis due to Schistosoma mansoni (intestinal schistosomiasis)	지정군						양·한방 공통
B652	일본주혈흡충에 의한 주혈흡충증	Schistosomiasis due to Schistosoma japonicum	지정군						양·한방 공통
B652	아시아주혈흡충증	Asiatic schistosomiasis							양·한방 공통
B653	세르카리아피부염	Cercarial Dermatitis	지정군						양·한방 공통
B653	수영자 가려움증	Swimmer's itch							양·한방 공통
B658	기타 주혈흡충증	Other schistosomiasis	지정군						양·한방 공통
B659	상세불명의 주혈흡충증	Schistosomiasis, unspecified	지정군						양·한방 공통
B660	후고흡충증	Opisthorchiasis							양·한방 공통
B660	고양이간흡충에 의한 감염	Infection due to cat liver fluke							양·한방 공통
B660	타이간흡충에 의한 감염	Infection due to Opistorchis (felinus) (viverrini)							양·한방 공통
B661	간흡충증	Clonorchiasis	제5군						양·한방 공통
B661	간흡충에 의한 감염	Infection due to Clonorchis sinensis							양·한방 공통
B661	중국 간흡충병	Chinese liver fluke disease							양·한방 공통
B661	동양 간흡충병	Oriental liver fluke disease							양·한방 공통
B662	창형흡충증	Dicrocoeliasis							양·한방 공통
B662	창형흡충증에 의한 감염	Infection due to Dicrocoelium dendriticum							양·한방 공통
B662	창형흡충감염	Lancet fluke Infection							양·한방 공통
B663	간질증	Fascioliasis							양·한방 공통
B663	거대간질에 의한 감염	Infection due to Fasciola gigantica							양·한방 공통
B663	간질에 의한 감염	Infection due to Fasciola hepatica							양·한방 공통
B663	인디카간질에 의한 감염	Infection due to Fasciola indica							양·한방 공통
B663	양간흡충병	Sheep liver fluke disease							양·한방 공통
B664	폐흡충증	Paragonimiasis	제5군						양·한방 공통
B664	폐흡충증에 의한 감염	Infection due to Paragonimus species							양·한방 공통
B664	폐디스토마증	Pulmonary distomiasis							양·한방 공통
B664	뇌폐흡충증	Cerebral paragonimiasis							양·한방 공통
B664	기타 기관을 침범한 폐흡충증	Paragonimiasis involving other organs							양·한방 공통
B664	폐흡충병	Lung fluke disease							양·한방 공통
B665	장흡충	Intestinal flukes	제5군						양·한방 공통
B665	비대흡충증	Fasciolopsiasis							양·한방 공통
B665	비대흡충증에 의한 감염	Infection due to Fasciolopsis buski							양·한방 공통
B665	장디스토마증	Intestinal distomiasis							양·한방 공통
B668	기타 명시된 흡충감염	Other specified fluke Infections	제5군						양·한방 공통
B668	표주박이형흡충증	Pygidiospiasis							양·한방 공통
B668	수세미이형흡충증	Stellantchasmiasis							양·한방 공통
B668	가시입이형흡충증	Centrocestusiasis							양·한방 공통
B668	자루이형흡충증	Stictodoriiasis							양·한방 공통
B668	주걱흡충증	Fibricoliasis							양·한방 공통
B668	이형흡충증	Heterophyiasis							양·한방 공통
B668	극구흡충증	Echinostomiasis							양·한방 공통
B668	사고흡충증	Plagiorchiasis							양·한방 공통
B668	참굴근입흡충증	Gymnophalloidiasis							양·한방 공통
B668	요코가와흡충증	Metagonimiasis							양·한방 공통
B668	흡충왜소증	Nanophyetiasis							양·한방 공통
B668	워튼스증후군	Watsoniasis							양·한방 공통
B669	상세불명의 흡충감염	Fluke Infection, unspecified							양·한방 공통
B670	간의 단방조충감염	Echinococcus granulosus Infection of liver	지정군						양·한방 공통
B671	폐의 단방조충감염	Echinococcus granulosus Infection of lung	지정군						양·한방 공통
B672	뼈의 단방조충감염	Echinococcus granulosus Infection of bone	지정군						양·한방 공통
B673	기타 및 여러 부위의 단방조충감염	Echinococcus granulosus Infection, other and multiple sites	지정군						양·한방 공통
B674	상세불명의 단방조충감염	Echinococcus granulosus Infection, unspecified	지정군						양·한방 공통
B674	개조충(감염)	Dog Tapeworm(Infection)							양·한방 공통
B675	간의 다방포충감염	Echinococcus multilocularis Infection of liver	지정군						양·한방 공통
B676	기타 및 여러 부위의 다방포충감염	Echinococcus multilocularis Infection, other and multiple sites	지정군						양·한방 공통
B677	상세불명의 다방포충감염	Echinococcus multilocularis Infection, unspecified	지정군						양·한방 공통
B678	간의 상세불명 포충증	Echinococcosis, unspecified, of liver	지정군						양·한방 공통
B679	기타 및 상세불명의 포충증	Echinococcosis, other and unspecified	지정군						양·한방 공통
B680	유구조충증	Taenia solium taeniasis							양·한방 공통
B680	유구조충(감염)	Pork Tapeworm(Infection)							양·한방 공통
B681	무구조충증	Taenia saginata taeniasis							양·한방 공통
B681	민촌충(감염)	Beef Tapeworm(Infection)							양·한방 공통
B681	무구조충의 성충감염	Infection due to adult Tapeworm Taenia saginata							양·한방 공통
B689	상세불명의 조충증	Taeniasis, unspecified							양·한방 공통
B690	중추신경계의 낭미충증	Cysticercosis of central nervous system							양·한방 공통

B691	눈의 낭미충증	Cysticercosis of eye				양-한방 공통
B698	기타 부위의 낭미충증	Cysticercosis of other sites				양-한방 공통
B699	상세불명의 낭미충증	Cysticercosis, unspecified				양-한방 공통
B700	열두조충증	Diphyllobothriasis				양-한방 공통
B700	열두조충성충감염	Infection due to Diphyllobothrium adult				양-한방 공통
B701	고충증	Sparganosis				양-한방 공통
B701	만손고충감염	Infection due to Sparganum mansoni				양-한방 공통
B701	중식고충감염	Infection due to Sparganum proliferum				양-한방 공통
B710	왜소조충증	Hymenolepiasis				양-한방 공통
B710	왜소조충(감염)	Dwarf Tapeworm(Infection)				양-한방 공통
B710	쥐조충(감염)	Rat Tapeworm(Infection)				양-한방 공통
B711	개조충증	Dipylidiasis				양-한방 공통
B718	기타 명시된 조충감염	Other specified cestode Infections				양-한방 공통
B718	곰미충증	Coenurosis				양-한방 공통
B719	상세불명의 조충감염	Cestode Infection, unspecified				양-한방 공통
B72	메디나충증	Dracunculiasis	지정군			양-한방 공통
B72	기니충감염	Guinea worm Infection				양-한방 공통
B72	메디나충감염	Infection due to Dracunculus medinensis				양-한방 공통
B73	회선사상충증	Onchocerciasis	지정군			양-한방 공통
B73	회선사상충감염	Onchocerca Volvulus Infection				양-한방 공통
B740	반크로프트사상충에 의한 사상충증	Filariasis due to Wuchereria bancrofti	지정군			양-한방 공통
B741	브루기아 말레이에 의한 사상충증	Filariasis due to Brugia malayi	지정군			양-한방 공통
B742	브루기아 티모리에 의한 사상충증	Filariasis due to Brugia timori	지정군			양-한방 공통
B744	만소넬라증	Mansonelliasis	지정군			양-한방 공통
B748	기타 사상충증	Other filariases	지정군			양-한방 공통
B748	개사상충증	Dirofilariasis				양-한방 공통
B749	상세불명의 사상충증	Filariasis, unspecified	지정군			양-한방 공통
B75	선모충증	Trichinellosis				양-한방 공통
B75	선모충증에 의한 감염	Infection due to Trichinella species				양-한방 공통
B760	구충증	Ancylostomiasis				양-한방 공통
B760	두비니구충감염	Infection due to Ancylostoma species				양-한방 공통
B761	아메리카구충증	Necatoriasis				양-한방 공통
B761	아메리카구충에 의한 감염	Infection due to Necator americanus				양-한방 공통
B768	기타 구충병	Other hookworm diseases				양-한방 공통
B769	상세불명의 구충병	Hookworm disease, unspecified				양-한방 공통
B770	장합병증을 동반한 회충증	Ascariasis with intestinal complications	제5군			양-한방 공통
B778	기타 합병증을 동반한 회충증	Ascariasis with other complications	제5군			양-한방 공통
B779	상세불명의 회충증	Ascariasis, unspecified	제5군			양-한방 공통
B780	장 분선충증	Intestinal strongyloidiasis				양-한방 공통
B781	피부분선충증	Cutaneous strongyloidiasis				양-한방 공통
B787	파종성 분선충증	Disseminated strongyloidiasis				양-한방 공통
B789	상세불명의 분선충증	Strongyloidiasis, unspecified				양-한방 공통
B79	편충증	Trichuriasis	제5군			양-한방 공통
B79	편충감염	Infection due to Trichiurus trichiura				양-한방 공통
B80	요충증	Enterobiasis	제5군			양-한방 공통
B80	요충감염	Pinworm Infection				양-한방 공통
B80	요충감염	Threadworm Infection				양-한방 공통
B810	고래회충증	Anisakiasis				양-한방 공통
B810	고래회충의 유충에 의한 감염	Infection due to Anisakis larvae				양-한방 공통
B811	장모세선충증	Intestinal capillariasis				양-한방 공통
B811	장모세선충증에 의한 감염	Infection due to Capillaria philippinensis				양-한방 공통
B812	모양선충증	Trichostrongyliasis				양-한방 공통
B813	장광동주혈선충증	Intestinal angiostrongyliasis	지정군			양-한방 공통
B813	엔지오스트론질루스 코스타리센시스에 의한 광동주혈선충증	Angiostrongyliasis due to angiostrongylus costaricensis				양-한방 공통
B813	파라스트론질루스 코스타리센시스에 의한 광동주혈선충증	Angiostrongyliasis due to parastrongylus costaricensis				양-한방 공통
B814	혼합장연충증	Mixed intestinal helminthiasis				양-한방 공통
B818	기타 명시된 장연충증	Other specified intestinal helminthiasis				양-한방 공통
B818	에소파고스토뿔충[장결절충증]	Oesophagostomum species [oesophagostomiasis]				양-한방 공통
B818	테르니덴스 디미누투스[테르니덴스충]	Ternidens diminutus[ternidensiasis]				양-한방 공통
B818	테르니덴스 데미누투스[테르니덴스충]	Ternidens deminutus[ternidensiasis]				양-한방 공통
B829	상세불명의 장기생충증	Intestinal Parasitism, unspecified				양-한방 공통
B8300	톡소카라증	Toxocarasis				양-한방 공통
B8308	기타 내장유충이행증	Other visceral lava migrans				양-한방 공통
B831	턱구충증	Gnathostomiasis	지정군			양-한방 공통
B831	이동성 부기	Wandering swelling				양-한방 공통
B832	파라스트론질루스 칸토넨시스에 의한 광동주혈선충증	Angiostrongyliasis due to Parastrongylus cantonensis	지정군			양-한방 공통
B832	호산구수막뇌염(G05.2*)	Eosinophilic Meningoencephalitis(G05.2*)				양-한방 공통
B833	기관지선충증	Syngamiasis				양-한방 공통
B834	내부거머리증	Internal hirudiniasis				양-한방 공통
B838	기타 명시된 연충증	Other specified helminthiasis				양-한방 공통
B838	구두충증	Acanthocephaliasis				양-한방 공통
B838	간모세선충증	Hepatic capillariasis				양-한방 공통
B839	상세불명의 연충증	Helminthiasis, unspecified				양-한방 공통
<b>B84</b>	<b>개선충증</b>	<b>Mange</b>				
B8400	Psoroptic Mange	Psoroptic Mange				A
B8410	Chorioptic Mange	Chorioptic Mange				A
B8420	Sarcoptic Mange	Sarcoptic Mange				A
B8430	Demodectic Mange	Demodectic Mange				A
B8440						
B8450						
B8460						
B8470						
B8480						
B8490						
B850	머릿니에 의한 이갈염증	Pediculosis due to Pediculus humanus capitis				양-한방 공통
B851	몸니에 의한 이갈염증	Pediculosis due to Pediculus humanus corporis				양-한방 공통
B851	몸이갈염	Body-louse infestation				양-한방 공통

B852	상세불명의 이갈염증	Pediculosis, unspecified				양-한방 공통
B853	사면발이증	Phthiriasis				양-한방 공통
B853	사면발이갈염	Infestation by crab-louse				양-한방 공통
B853	사면발이갈염	Infestation by Phthirus pubis				양-한방 공통
B854	혼합 이갈염증 및 사면발이증	Mixed Pediculosis and phthiriasis				양-한방 공통
B854	항목 B85.0~B85.3 중 둘 이상에 분류될 수 있는 감염	Infestation classifiable to more than one of the categories B85.0~B85.3				양-한방 공통
B86	옴	Scabies				양-한방 공통
B86	옴진드기가려움증	Sarcoptic itch				양-한방 공통
B870	피부구더기증	Cutaneous myiasis				양-한방 공통
B870	포복구더기증	Creeping myiasis				양-한방 공통
B871	상처구더기증	Wound myiasis				양-한방 공통
B871	외상성 구더기증	Traumatic myiasis				양-한방 공통
B872	안구구더기증	ocular myiasis				양-한방 공통
B873	비인두구더기증	Nasopharyngeal myiasis				양-한방 공통
B873	후두구더기증	Laryngeal myiasis				양-한방 공통
B874	귀구더기증	Aural myiasis				양-한방 공통
B878	기타 부위의 구더기증	Myiasis of other sites				양-한방 공통
B878	비뇨생식기구더기증	Genitourinary myiasis				양-한방 공통
B878	장구더기증	Intestinal myiasis				양-한방 공통
B879	상세불명의 구더기증	Myiasis, unspecified				양-한방 공통
B880	기타 진드기증	Other acariasis				양-한방 공통
B880	진드기피부염	Acarine Dermatitis				양-한방 공통
B880	어드름진드기종에 의한 피부염	Dermatitis due to demodex species				양-한방 공통
B880	새진드기에 의한 피부염	Dermatitis due to dermanyssus gallinae				양-한방 공통
B880	리포노소이드스상귀네우스에 의한 피부염	Dermatitis due to liponyssoides sanguineus				양-한방 공통
B880	털진드기유충증	Trombiculosis				양-한방 공통
B881	모래벼룩증[모래벼룩감염]	Tungiasis [sandflea infestation]				양-한방 공통
B882	기타 절지동물감염	Other arthropod infestations				양-한방 공통
B882	감충증	Scarabiasis				양-한방 공통
B883	외부거머리증	External hirudiniasis				양-한방 공통
B888	기타 명시된 감염	Other specified infestations				양-한방 공통
B888	링구아틀라증	Linguatulosis				양-한방 공통
B888	포로세팔루스증	Porocephalasis				양-한방 공통
B889	상세불명의 감염	Infestation, unspecified				양-한방 공통
B89	상세불명의 기생충병	Unspecified Parasitic disease				양-한방 공통
B900	중추신경계통결핵의 후유증	Sequelae of central nervous system Tuberculosis				양-한방 공통
B901	비뇨생식기결핵의 후유증	Sequelae of genitourinary Tuberculosis				양-한방 공통
B902	골 및 관절 결핵의 후유증	Sequelae of Tuberculosis of bones and joints				양-한방 공통
B908	기타 기관의 결핵의 후유증	Sequelae of Tuberculosis of other organs				양-한방 공통
B909	호흡기 및 상세불명 결핵의 후유증	Sequelae of respiratory and unspecified Tuberculosis				양-한방 공통
B91	회색질척수염의 후유증	Sequelae of poliomyelitis				양-한방 공통
B92	나병의 후유증	Sequelae of leprosy				양-한방 공통
B93						
B941	바이러스뇌염의 후유증	Sequelae of viral Encephalitis				양-한방 공통
B942	바이러스간염의 후유증	Sequelae of viral Hepatitis				양-한방 공통
B948	기타 명시된 감염성 및 기생충성 질환의 후유증	Sequelae of other specified infectious and Parasitic diseases				양-한방 공통
B949	상세불명의 감염성 또는 기생충성 질환의 후유증	Sequelae of unspecified infectious or Parasitic disease				양-한방 공통
B953	다른 장에서 분류된 질환의 원인으로서의 폐렴연쇄구균	Streptococcus Pneumoniae as the cause of diseases classified to other chapters	제2군			양-한방 공통
B954	다른 장에서 분류된 질환의 원인으로서의 기타 연쇄구균	Other Streptococcus as the cause of diseases classified to other chapters				양-한방 공통
B955	다른 장에서 분류된 질환의 원인으로서의 상세불명의 연쇄구균	Unspecified Streptococcus as the cause of diseases classified to other chapters				양-한방 공통
B956	다른 장에서 분류된 질환의 원인으로서의 황색포도구균	Staphylococcus aureus as the cause of diseases classified to other chapters	지정군			양-한방 공통
B957	다른 장에서 분류된 질환의 원인으로서의 기타 포도구균	Other staphylococcus as the cause of diseases classified to other chapters				양-한방 공통
B958	다른 장에서 분류된 질환의 원인으로서의 상세불명의 포도구균	Unspecified staphylococcus as the cause of diseases classified to other chapters				양-한방 공통
B960	흉막폐렴 유사병원체[PPL0]	Pleuro-Pneumonia-like-organism [PPL0]				양-한방 공통
B961	다른 장에서 분류된 질환의 원인으로서의 폐렴막대균	Klebsiella Pneumoniae [K.Pneumoniae] as the cause of diseases classified to other chapters				양-한방 공통
B962	다른 장에서 분류된 질환의 원인으로서의 대장균	Escherichia coli [E.coli] as the cause of diseases classified to other chapters				양-한방 공통
B963	다른 장에서 분류된 질환의 원인으로서의 인플루엔자균	Haemophilus Influenzae [H.Influenzae] as the cause of diseases classified to other chapters	제2군			양-한방 공통
B964	다른 장에서 분류된 질환의 원인으로서의 프로테우스(미라빌리스(모르가니))	Proteus(mirabilis)(morgani) as the cause of diseases classified to other chapters				양-한방 공통
B965	다른 장에서 분류된 질환의 원인으로서의 슈도모나스(아에루기노사)	Pseudomonas(aeruginosa) as the cause of diseases classified to other chapters				양-한방 공통
B966	다른 장에서 분류된 질환의 원인으로서의 바실루스 프라질리스	Bacillus fragilis [B. fragilis] as the cause of diseases classified to other chapters				양-한방 공통
B967	다른 장에서 분류된 질환의 원인으로서의 클로스트리듐 퍼프링겐스	Clostridium perfringens [C. perfringens] as the cause of diseases classified to other chapters				양-한방 공통
B9680	다른 장에서 분류된 질환의 원인으로서의 아시네토박터바우만니	Acinetobacter baumannii as the cause of diseases classified to other chapter				양-한방 공통
B9681	다른 장에서 분류된 질환의 원인으로서의 장내세균속균	Enterobacteriaceae as the cause of diseases classified to other chapter				양-한방 공통
B9688	다른 장에서 분류된 질환의 원인으로서의 기타 명시된 세균 감염체	Other specified bacterial agents as the cause of diseases classified to other chapters				양-한방 공통
B970	다른 장에서 분류된 질환의 원인으로서의 아데노바이러스	Adenovirus as the cause of diseases classified to other chapters	지정군			양-한방 공통
B971	다른 장에서 분류된 질환의 원인으로서의 엔테로바이러스	Enterovirus as the cause of diseases classified to other chapters	지정군			양-한방 공통
B971	콕사키바이러스	Coxsackievirus				양-한방 공통
B971	에코바이러스	Echovirus				양-한방 공통
B972	다른 장에서 분류된 질환의 원인으로서의 코로나바이러스	Coronavirus as the cause of diseases classified to other chapters	지정군			양-한방 공통
B973	다른 장에서 분류된 질환의 원인으로서의 레트로바이러스	Retrovirus as the cause of diseases classified to other chapters				양-한방 공통
B973	렌티바이러스	Lentivirus				양-한방 공통
B973	종양바이러스	Oncovirus				양-한방 공통
B974	다른 장에서 분류된 질환의 원인으로서의 호흡기세포융합바이러스	Respiratory Syncytial Virus as the cause of diseases classified to other chapters	지정군			양-한방 공통
B975	다른 장에서 분류된 질환의 원인으로서의 레오바이러스	Reovirus as the cause of diseases classified to other chapters				양-한방 공통
B976	다른 장에서 분류된 질환의 원인으로서의 파르보바이러스	Parvovirus as the cause of diseases classified to other chapters				양-한방 공통

B977	다른 장에서 분류된 질환의 원인으로서의 유두종바이러스	Papillomavirus as the cause of diseases classified to other chapters				양-한방 공통
B978	다른 장에서 분류된 질환의 원인으로서의 기타 바이러스감염체	Other viral agents as the cause of diseases classified to other chapters	지정군			양-한방 공통
B978	인체메타뉴모바이러스	Human metapneumovirus				양-한방 공통
B980	다른 장에서 분류된 질환의 원인으로서의 헬리코박터 파일로리균	Helicobacter pylori[H. pylori] as the cause of diseases classified to other chapters				양-한방 공통
B981	다른 장에서 분류된 질환의 원인으로서의 비브리오 볼리피구스균	Vibrio vulnificus as the cause of diseases classified to other chapters				양-한방 공통
B99	기타 및 상세불명의 감염성 질환	Other and unspecified infectious diseases	제4군			양-한방 공통
C000	외부 잇몸술의 악성 신생물	Malignant neoplasm of external upper lip				양-한방 공통
C001	외부 아랫입술의 악성 신생물	Malignant neoplasm of external lower lip				양-한방 공통
C002	상세불명의 외부 입술의 악성 신생물	Malignant neoplasm of external lip, unspecified				양-한방 공통
C003	윗입술 내측의 악성 신생물	Malignant neoplasm of upper lip, inner aspect				양-한방 공통
C004	아랫입술 내측의 악성 신생물	Malignant neoplasm of lower lip, inner aspect				양-한방 공통
C005	상세불명의 내측 입술의 악성 신생물	Malignant neoplasm of lip, unspecified, inner aspect				양-한방 공통
C006	입술연결부의 악성 신생물	Malignant neoplasm of commissure of lip				양-한방 공통
C008	입술의 중복병변의 악성 신생물	Malignant neoplasm of overlapping lesion of lip				양-한방 공통
C009	상세불명의 입술의 악성 신생물	Malignant neoplasm of lip, unspecified				양-한방 공통
C01	혀바닥의 악성 신생물	Malignant neoplasm of base of tongue				양-한방 공통
C020	혀 등쪽의 악성 신생물	Malignant neoplasm of dorsal surface of tongue				양-한방 공통
C021	혀 가장자리의 악성 신생물	Malignant neoplasm of Border of tongue				양-한방 공통
C021	혀끝의 악성 신생물	Malignant neoplasm of tip of tongue				양-한방 공통
C022	혀 배쪽면의 악성 신생물	Malignant neoplasm of ventral surface of tongue				양-한방 공통
C023	혀의 앞쪽 3분의2, 상세불명 부분의 악성 신생물	Malignant neoplasm of anterior two-thirds of tongue, part unspecified				양-한방 공통
C024	혀편도의 악성 신생물	Malignant neoplasm of lingual tonsil				양-한방 공통
C028	혀의 중복병변의 악성 신생물	Malignant neoplasm of overlapping lesion of tongue				양-한방 공통
C029	상세불명의 혀의 악성 신생물	Malignant neoplasm of tongue, unspecified				양-한방 공통
C030	윗잇몸의 악성 신생물	Malignant neoplasm of upper gum				양-한방 공통
C031	아랫잇몸의 악성 신생물	Malignant neoplasm of lower gum				양-한방 공통
C039	상세불명의 잇몸의 악성 신생물	Malignant neoplasm of gum, unspecified				양-한방 공통
C040	앞쪽 입바닥의 악성 신생물	Malignant neoplasm of anterior floor of mouth				양-한방 공통
C040	소구치-견치연접부의 앞쪽의 악성 신생물	Malignant neoplasm of anterior to the pre-molar-canine junction				양-한방 공통
C041	옆쪽 입바닥의 악성 신생물	Malignant neoplasm of lateral floor of mouth				양-한방 공통
C048	입바닥의 중복병변의 악성 신생물	Malignant neoplasm of overlapping lesion of floor of mouth				양-한방 공통
C049	상세불명의 입바닥의 악성 신생물	Malignant neoplasm of floor of mouth, unspecified				양-한방 공통
C050	경구개의 악성 신생물	Malignant neoplasm of hard palate				양-한방 공통
C051	연구개의 악성 신생물	Malignant neoplasm of Soft Palate				양-한방 공통
C052	목젖의 악성 신생물	Malignant neoplasm of uvula				양-한방 공통
C058	구개의 중복병변의 악성 신생물	Malignant neoplasm of overlapping lesion of palate				양-한방 공통
C059	입천장의 악성 신생물	Malignant neoplasm of roof of mouth				양-한방 공통
C060	볼침막의 악성 신생물	Malignant neoplasm of cheek mucosa				양-한방 공통
C061	입천정의 악성 신생물	Malignant neoplasm of vestibule of mouth				양-한방 공통
C062	구치후부의 악성 신생물	Malignant neoplasm of retromolar area				양-한방 공통
C068	입의 기타 및 상세불명 부분의 중복병변의 악성 신생물	Malignant neoplasm of overlapping lesion of other and unspecified parts of mouth				양-한방 공통
C069	상세불명의 입의 악성 신생물	Malignant neoplasm of mouth, unspecified				양-한방 공통
C069	상세불명 부위의 작은침샘의 악성 신생물	Malignant neoplasm of minor salivary gland, unspecified site				양-한방 공통
C07	귀밑샘의 악성 신생물	Malignant neoplasm of Parotid Gland				양-한방 공통
C080	턱밑샘의 악성 신생물	Malignant neoplasm of submandibular gland				양-한방 공통
C080	턱밑샘의 악성 신생물	Malignant neoplasm of submaxillary gland				양-한방 공통
C081	혀밑샘의 악성 신생물	Malignant neoplasm of sublingual gland				양-한방 공통
C088	주침샘의 중복병변의 악성 신생물	Malignant neoplasm of overlapping lesion of major salivary glands				양-한방 공통
C089	상세불명의 주침샘의 악성 신생물	Malignant neoplasm of major salivary gland, unspecified				양-한방 공통
C090	편도의 악성 신생물	Malignant neoplasm of tonsillar fossa				양-한방 공통
C091	편도기둥(전, 후)의 악성 신생물	Malignant neoplasm of tonsillar pillar( anterior, posterior)				양-한방 공통
C098	편도의 중복병변의 악성 신생물	Malignant neoplasm of overlapping lesion of tonsil				양-한방 공통
C099	상세불명의 편도의 악성 신생물	Malignant neoplasm of tonsil, unspecified				양-한방 공통
C099	목구멍 편도의 악성 신생물	Malignant neoplasm of tonsil faucial				양-한방 공통
C099	구개 편도의 악성 신생물	Malignant neoplasm of tonsil palatine				양-한방 공통
C100	후두계곡의 악성 신생물	Malignant neoplasm of vallecula				양-한방 공통
C101	후두개의 앞면의 악성 신생물	Malignant neoplasm of anterior surface of epiglottis				양-한방 공통
C101	후두개 자유경계(모서리)의 악성 신생물	Malignant neoplasm of epiglottis, free Border[margin]				양-한방 공통
C101	혀후두개주름의 악성 신생물	Malignant neoplasm of glossoepiglottic fold(s)				양-한방 공통
C102	입인두의 측벽의 악성 신생물	Malignant neoplasm of lateral wall of oropharynx				양-한방 공통
C103	입인두의 후벽의 악성 신생물	Malignant neoplasm of posterior wall of oropharynx				양-한방 공통
C104	아가미틈새의 악성 신생물	Malignant neoplasm of branchial cleft				양-한방 공통
C104	아가미낭[신생물의 부위]의 악성 신생물	Malignant neoplasm of branchial Cyst[site of neoplasm]				양-한방 공통
C108	입인두의 접합부의 악성 신생물	Malignant neoplasm of junctional region of oropharynx				양-한방 공통
C109	상세불명의 입인두의 악성 신생물	Malignant neoplasm of oropharynx, unspecified				양-한방 공통
C110	비인두의 상벽의 악성 신생물	Malignant neoplasm of superior wall of nasopharynx				양-한방 공통
C110	비인두의 천장의 악성 신생물	Malignant neoplasm of roof of nasopharynx				양-한방 공통
C111	비인두의 후벽의 악성 신생물	Malignant neoplasm of posterior wall of nasopharynx				양-한방 공통
C111	아데노이드의 악성 신생물	Malignant neoplasm of adenoid				양-한방 공통
C112	비인두의 측벽의 악성 신생물	Malignant neoplasm of lateral wall of nasopharynx				양-한방 공통
C112	로센들러와의 악성 신생물	Malignant neoplasm of fossa of Rosenmüller				양-한방 공통
C112	이관의 개구의 악성 신생물	Malignant neoplasm of opening of auditory tube				양-한방 공통
C112	인두오목의 악성 신생물	Malignant neoplasm of pharyngeal recess				양-한방 공통
C113	비인두의 바닥의 악성 신생물	Malignant neoplasm of floor of nasopharynx				양-한방 공통
C113	(전, 후) 연구개의 비인두면의 악성 신생물	Malignant neoplasm of nasopharyngeal( anterior, posterior) surface of Soft Palate				양-한방 공통
C113	후비공의 후연의 악성 신생물	Malignant neoplasm of posterior margin of nasal concha				양-한방 공통
C113	비중격의 후연의 악성 신생물	Malignant neoplasm of posterior margin of nasal septum				양-한방 공통
C118	비인두의 중복병변의 악성 신생물	Malignant neoplasm of overlapping lesion of nasopharynx				양-한방 공통
C119	상세불명의 비인두의 악성 신생물	Malignant neoplasm of nasopharynx, unspecified				양-한방 공통
C12	이상동(梨狀洞)의 악성 신생물	Malignant neoplasm of pyriform sinus				양-한방 공통
C12	이상와(梨狀窩)의 악성 신생물	Malignant neoplasm of pyriform fossa				양-한방 공통
C130	후흉상연골부의 악성 신생물	Malignant neoplasm of postriocricoid region				양-한방 공통

C131	하인두면의 피열후두개주름의 악성 신생물	Malignant neoplasm of aryepiglottic fold,						양-한방 공통
C131	변연부의 피열후두개주름의 악성 신생물	Malignant neoplasm of aryepiglottic fold, marginal						양-한방 공통
C132	하인두의 후벽의 악성 신생물	Malignant neoplasm of posterior wall of hypopharynx						양-한방 공통
C138	하인두의 중복병변의 악성 신생물	Malignant neoplasm of overlapping lesion of						양-한방 공통
C139	상세불명의 하인두의 악성 신생물	Malignant neoplasm of hypopharynx, unspecified						양-한방 공통
C140	상세불명의 인두의 악성 신생물	Malignant neoplasm of pharynx, unspecified						양-한방 공통
C142	발다이어고리의 악성 신생물	Malignant neoplasm of waldeyer's ring						양-한방 공통
C148	입술, 구강 및 인두의 중복병변의 악성 신생물	Malignant neoplasm of overlapping lesion of lip, oral						양-한방 공통
C148	C00-C14.2 어느 것에도 분류될 수 없는 입술, 구강 및 인두의 악성 신생물	Malignant neoplasm of lip, oral cavity and pharynx whose point of origin cannot be classified to any one of the categories C00-C14.2						양-한방 공통
C150	경부식도의 악성 신생물	Malignant neoplasm of cervical part of oesophagus						양-한방 공통
C151	흉부식도의 악성 신생물	Malignant neoplasm of thoracic part of oesophagus						양-한방 공통
C152	복부식도의 악성 신생물	Malignant neoplasm of abdominal part of oesophagus						양-한방 공통
C153	식도의 상부 3분의1의 악성 신생물	Malignant neoplasm of upper third of oesophagus						양-한방 공통
C154	식도의 중간 3분의1의 악성 신생물	Malignant neoplasm of middle third of oesophagus						양-한방 공통
C155	식도의 하부 3분의1의 악성 신생물	Malignant neoplasm of lower third of oesophagus						양-한방 공통
C158	식도의 중복병변의 악성 신생물	Malignant neoplasm of overlapping lesion of						양-한방 공통
C159	상세불명의 식도의 악성 신생물	Malignant neoplasm of oesophagus, unspecified						양-한방 공통
C1600	분문의 악성 신생물, 초기	Malignant neoplasm of cardia, early						양-한방 공통
C1601	분문의 악성 신생물, 진행형	Malignant neoplasm of cardia, advanced						양-한방 공통
C1609	분문의 악성 신생물, 상세불명	Malignant neoplasm of cardia, unspecified						양-한방 공통
C1611	위의 저부의 악성 신생물, 진행형	Malignant neoplasm of fundus of stomach, advanced						양-한방 공통
C1619	위의 저부의 악성 신생물, 상세불명	Malignant neoplasm of fundus of stomach, unspecified						양-한방 공통
C1620	위의 체부의 악성 신생물, 초기	Malignant neoplasm of body of stomach, early						양-한방 공통
C1621	위의 체부의 악성 신생물, 진행형	Malignant neoplasm of body of stomach, advanced						양-한방 공통
C1630	유문동의 악성 신생물, 초기	Malignant neoplasm of pyloric antrum, early						양-한방 공통
C1631	유문동의 악성 신생물, 진행형	Malignant neoplasm of pyloric antrum, advanced						양-한방 공통
C1639	유문동의 악성 신생물, 상세불명	Malignant neoplasm of pyloric antrum, unspecified						양-한방 공통
C1640	유문의 악성 신생물, 초기	Malignant neoplasm of pylorus, early						양-한방 공통
C1649	유문의 악성 신생물, 상세불명	Malignant neoplasm of pylorus, unspecified						양-한방 공통
C1650	상세불명의 위의 소만부의 악성 신생물, 초기	Malignant neoplasm of lesser curvature of stomach, unspecified, early						양-한방 공통
C1651	상세불명의 위의 소만부의 악성 신생물, 진행형	Malignant neoplasm of lesser curvature of stomach, unspecified, advanced						양-한방 공통
C1659	상세불명의 위의 소만부의 악성 신생물, 상세불명	Malignant neoplasm of lesser curvature of stomach, unspecified, unspecified						양-한방 공통
C1660	상세불명의 위의 대만부의 악성 신생물, 초기	Malignant neoplasm of greater curvature of stomach, unspecified, early						양-한방 공통
C1661	상세불명의 위의 대만부의 악성 신생물, 진행형	Malignant neoplasm of greater curvature of stomach, unspecified, advanced						양-한방 공통
C1669	상세불명의 위의 대만부의 악성 신생물, 상세불명	Malignant neoplasm of greater curvature of stomach, unspecified, unspecified						양-한방 공통
C1680	위의 중복병변의 악성 신생물, 초기	Malignant neoplasm of overlapping lesion of stomach, early						양-한방 공통
C1681	위의 중복병변의 악성 신생물, 진행형	Malignant neoplasm of overlapping lesion of stomach, advanced						양-한방 공통
C1689	위의 중복병변의 악성 신생물, 상세불명	Malignant neoplasm of overlapping lesion of stomach, unspecified						양-한방 공통
C1690	상세불명의 위의 악성 신생물, 초기	Malignant neoplasm of stomach, unspecified, early						양-한방 공통
C1691	상세불명의 위의 악성 신생물, 진행형	Malignant neoplasm of stomach, unspecified, advanced						양-한방 공통
C1699	상세불명의 위의 악성 신생물, 상세불명	Malignant neoplasm of stomach, unspecified, unspecified						양-한방 공통
C170	십이지장의 악성 신생물	Malignant neoplasm of duodenum						양-한방 공통
C171	공장의 악성 신생물	Malignant neoplasm of jejunum						양-한방 공통
C172	회장의 악성 신생물	Malignant neoplasm of ileum						양-한방 공통
C173	메켈개실의 악성 신생물	Malignant neoplasm of meckel's diverticulum						양-한방 공통
C178	소장의 중복병변의 악성 신생물	Malignant neoplasm of overlapping lesion of small intestine						양-한방 공통
C179	상세불명의 소장의 악성 신생물	Malignant neoplasm of small intestine, unspecified						양-한방 공통
C180	맹장의 악성 신생물	Malignant neoplasm of caecum						양-한방 공통
C180	회맹판의 악성 신생물	Malignant neoplasm of ileocaecal valve						양-한방 공통
C181	충수의 악성 신생물	Malignant neoplasm of appendix						양-한방 공통
C182	상행결장의 악성 신생물	Malignant neoplasm of ascending colon						양-한방 공통
C183	간굴곡의 악성 신생물	Malignant neoplasm of hepatic flexure						양-한방 공통
C184	횡행결장의 악성 신생물	Malignant neoplasm of transverse colon						양-한방 공통
C185	비장굴곡의 악성 신생물	Malignant neoplasm of splenic flexure						양-한방 공통
C186	하행결장의 악성 신생물	Malignant neoplasm of descending colon						양-한방 공통
C187	구불결장의 악성 신생물	Malignant neoplasm of sigmoid colon						양-한방 공통
C187	구불(굽곡)의 악성 신생물	Malignant neoplasm of sigmoid(flexure)						양-한방 공통
C188	결장의 중복병변의 악성 신생물	Malignant neoplasm of overlapping lesion of colon						양-한방 공통
C189	상세불명의 결장의 악성 신생물	Malignant neoplasm of colon, unspecified						양-한방 공통
C19	직장구불결장접합부의 악성 신생물	Malignant neoplasm of rectosigmoid junction						양-한방 공통
C19	직장을 동반한 결장의 악성 신생물	Malignant neoplasm of colon with rectum						양-한방 공통
C19	직장구불(결장)의 악성 신생물	Malignant neoplasm of rectosigmoid(colon)						양-한방 공통
C20	직장의 악성 신생물	Malignant neoplasm of rectum						양-한방 공통
C20	직장맹대의 악성 신생물	Malignant neoplasm of rectal ampulla						양-한방 공통
C210	상세불명의 항문의 악성 신생물	Malignant neoplasm of anus, unspecified						양-한방 공통
C211	항문관의 악성 신생물	Malignant neoplasm of anal canal						양-한방 공통
C211	항문괄약근의 악성 신생물	Malignant neoplasm of anal sphincter						양-한방 공통
C212	총배설강대의 악성 신생물	Malignant neoplasm of cloacogenic zone						양-한방 공통
C218	직장, 항문 및 항문관의 중복병변의 악성 신생물	Malignant neoplasm of overlapping lesion of rectum, anus and anal canal						양-한방 공통
C218	항문직장접합부의 악성 신생물	Malignant neoplasm of anorectal junction						양-한방 공통
C218	항문직장의 악성 신생물	Malignant neoplasm of anorectum						양-한방 공통
C220	간세포암종의 악성 신생물	Malignant neoplasm of liver cell carcinoma						양-한방 공통
C220	간세포암종의 악성 신생물	Malignant neoplasm of hepatocellular carcinoma						양-한방 공통
C220	간암의 악성 신생물	Malignant neoplasm of hepatoma						양-한방 공통
C221	간내담관암종의 악성 신생물	Malignant neoplasm of intrahepatic bile duct						양-한방 공통
C221	담관암종의 악성 신생물	Malignant neoplasm of cholangiocarcinoma						양-한방 공통
C222	간모세포종의 악성 신생물	Malignant neoplasm of hepatoblastoma						양-한방 공통
C223	간의 혈관육종의 악성 신생물	Malignant neoplasm of angiosarcoma of liver						양-한방 공통
C223	쿠퍼세포육종의 악성 신생물	Malignant neoplasm of kupffer cell sarcoma						양-한방 공통
C224	기타 간의 육종의 악성 신생물	Malignant neoplasm of other sarcomas of liver						양-한방 공통
C227	기타 명시된 간의 암종의 악성 신생물	Malignant neoplasm of other specified carcinomas of liver						양-한방 공통

C229	상세불명의 간의 악성 신생물	Malignant neoplasm of liver, unspecified					양-한방 공통
C23	담낭의 악성 신생물	Malignant neoplasm of gallbladder					양-한방 공통
C240	간외담관의 악성 신생물	Malignant neoplasm of extrahepatic bile duct					양-한방 공통
C240	총담관의 악성 신생물	Malignant neoplasm of common bile duct					양-한방 공통
C240	간관의 악성 신생물	Malignant neoplasm of hepatic duct					양-한방 공통
C241	파터팽대의 악성 신생물	Malignant neoplasm of ampulla of Vater					양-한방 공통
C248	담도의 중복병변의 악성 신생물	Malignant neoplasm of overlapping lesion of biliary tract					양-한방 공통
C249	상세불명의 담도의 악성 신생물	Malignant neoplasm of biliary tract, unspecified					양-한방 공통
C250	췌장의 두부의 악성 신생물	Malignant neoplasm of head of pancreas					양-한방 공통
C251	췌장의 체부의 악성 신생물	Malignant neoplasm of body of pancreas					양-한방 공통
C252	췌장의 꼬리의 악성 신생물	Malignant neoplasm of tail of pancreas					양-한방 공통
C253	췌관의 악성 신생물	Malignant neoplasm of pancreatic duct					양-한방 공통
C254	내분비췌장의 악성 신생물	Malignant neoplasm of endocrine pancreas					양-한방 공통
C254	랑게르한스섬의 악성 신생물	Malignant neoplasm of islets of Langerhans					양-한방 공통
C257	췌장의 기타 부분의 악성 신생물	Malignant neoplasm of other parts of pancreas					양-한방 공통
C257	췌장의 경부의 악성 신생물	Malignant neoplasm of neck of pancreas					양-한방 공통
C258	췌장의 중복병변의 악성 신생물	Malignant neoplasm of overlapping lesion of pancreas					양-한방 공통
C259	상세불명의 췌장의 악성 신생물	Malignant neoplasm of pancreas, unspecified					양-한방 공통
C260	상세불명 부분의 장관의 악성 신생물	Malignant neoplasm of intestinal tract, part unspecified					양-한방 공통
C261	비장의 악성 신생물	Malignant neoplasm of spleen					양-한방 공통
C268	소화계통의 중복병변의 악성 신생물	Malignant neoplasm of overlapping lesion of digestive system					양-한방 공통
C269	소화계통내의 불명확한 부위의 악성 신생물	Malignant neoplasm of ill-defined sites within the digestive system					양-한방 공통
C27							
C28							
C29							
C300	비강의 악성 신생물	Malignant neoplasm of nasal cavity					양-한방 공통
C301	중이의 악성 신생물	Malignant neoplasm of middle ear					양-한방 공통
C310	상악동의 악성 신생물	Malignant neoplasm of maxillary sinus					양-한방 공통
C311	사골동의 악성 신생물	Malignant neoplasm of ethmoidal sinus					양-한방 공통
C313	접형골동의 악성 신생물	Malignant neoplasm of sphenoidal sinus					양-한방 공통
C318	부비동의 중복병변의 악성 신생물	Malignant neoplasm of overlapping lesion of accessory sinuses					양-한방 공통
C319	상세불명의 부비동의 악성 신생물	Malignant neoplasm of accessory sinus, unspecified					양-한방 공통
C320	성문의 악성 신생물	Malignant neoplasm of glottis					양-한방 공통
C321	성문상의 악성 신생물	Malignant neoplasm of supraglottis					양-한방 공통
C322	성문하의 악성 신생물	Malignant neoplasm of subglottis					양-한방 공통
C323	후두연골의 악성 신생물	Malignant neoplasm of laryngeal cartilage					양-한방 공통
C328	후두의 중복병변의 악성 신생물	Malignant neoplasm of overlapping lesion of larynx					양-한방 공통
C329	상세불명의 후두의 악성 신생물	Malignant neoplasm of larynx, unspecified					양-한방 공통
C33	기관지의 악성 신생물	Malignant neoplasm of trachea					양-한방 공통
C3400	주기관지의 악성 신생물, 오른쪽	Malignant neoplasm of main bronchus, right					양-한방 공통
C3401	주기관지의 악성 신생물, 왼쪽	Malignant neoplasm of main bronchus, left					양-한방 공통
C3409	주기관지의 악성 신생물, 상세불명 쪽	Malignant neoplasm of main bronchus, unspecified					양-한방 공통
C3410	상엽, 기관지 또는 폐의 악성 신생물, 오른쪽	Malignant neoplasm of upper lobe, bronchus or lung, right					양-한방 공통
C3411	상엽, 기관지 또는 폐의 악성 신생물, 왼쪽	Malignant neoplasm of upper lobe, bronchus or lung, left					양-한방 공통
C3419	상엽, 기관지 또는 폐의 악성 신생물, 상세불명 쪽	Malignant neoplasm of upper lobe, bronchus or lung, unspecified side					양-한방 공통
C342	중엽, 기관지 또는 폐의 악성 신생물	Malignant neoplasm of middle lobe, bronchus or lung					양-한방 공통
C3431	하엽, 기관지 또는 폐의 악성 신생물, 왼쪽	Malignant neoplasm of lower lobe, bronchus or lung, left					양-한방 공통
C3439	하엽, 기관지 또는 폐의 악성 신생물, 상세불명 쪽	Malignant neoplasm of lower lobe, bronchus or lung, unspecified side					양-한방 공통
C3480	기관지 및 폐의 중복병변의 악성 신생물, 오른쪽	Malignant neoplasm of overlapping lesion of bronchus and lung, right					양-한방 공통
C3490	상세불명의 기관지 또는 폐의 악성 신생물, 오른쪽	Malignant neoplasm of bronchus or lung, unspecified, right					양-한방 공통
C3491	상세불명의 기관지 또는 폐의 악성 신생물, 왼쪽	Malignant neoplasm of bronchus or lung, unspecified, left					양-한방 공통
C3499	상세불명의 기관지 또는 폐의 악성 신생물, 상세불명 쪽	Malignant neoplasm of bronchus or lung, unspecified, unspecified side					양-한방 공통
C35							
C35							
C37	흉선의 악성 신생물	Malignant neoplasm of thymus					양-한방 공통
C380	심장의 악성 신생물	Malignant neoplasm of heart					양-한방 공통
C380	심장막의 악성 신생물	Malignant neoplasm of pericardium					양-한방 공통
C381	전흉격의 악성 신생물	Malignant neoplasm of anterior mediastinum					양-한방 공통
C382	후흉격의 악성 신생물	Malignant neoplasm of posterior mediastinum					양-한방 공통
C383	상세불명 부분의 흉격의 악성 신생물	Malignant neoplasm of mediastinum, part unspecified					양-한방 공통
C384	흉막의 악성 신생물	Malignant neoplasm of pleura					양-한방 공통
C388	심장, 흉격 및 흉막의 중복병변의 악성 신생물	Malignant neoplasm of overlapping lesion of heart, mediastinum and pleura					양-한방 공통
C390	상세불명 부분의 상기도의 악성 신생물	Malignant neoplasm of upper Respiratory Tract, part unspecified					양-한방 공통
C398	호흡이기 및 흉곽내기관의 중복병변의 악성 신생물	Malignant neoplasm of overlapping lesion of respiratory and intrathoracic organs					양-한방 공통
C399	호흡계통 부위불명 부위의 악성 신생물	Malignant neoplasm of ill-defined sites within the respiratory system					양-한방 공통
C400	견갑골 및 팔의 긴뼈의 악성 신생물	Malignant neoplasm of scapula and long bones of upper limb					양-한방 공통
C401	팔의 짧은뼈의 악성 신생물	Malignant neoplasm of short bones of upper limb					양-한방 공통
C402	다리의 긴뼈의 악성 신생물	Malignant neoplasm of long bones of lower limb					양-한방 공통
C403	다리의 짧은뼈의 악성 신생물	Malignant neoplasm of short bones of lower limb					양-한방 공통
C408	시지의 골 및 관절연골의 중복병변의 악성 신생물	Malignant neoplasm of overlapping lesion of bone and articular cartilage of limbs					양-한방 공통
C409	상세불명 시지의 골 및 관절연골의 악성 신생물	Malignant neoplasm of bone and articular cartilage of limb, unspecified					양-한방 공통
C4100	두개안면골의 악성 신생물	Malignant neoplasm of craniofacial bones					양-한방 공통
C4101	상악안면골의 악성 신생물	Malignant neoplasm of maxillofacial bones					양-한방 공통
C411	하악골의 악성 신생물	Malignant neoplasm of mandible					양-한방 공통
C412	척추의 악성 신생물	Malignant neoplasm of vertebral column					양-한방 공통
C413	늑골, 흉골 및 쇄골의 악성 신생물	Malignant neoplasm of ribs, sternum and clavicle					양-한방 공통
C414	골반골, 천골(薦骨) 및 미추의 악성 신생물	Malignant neoplasm of pelvic bones, sacrum and coccyx					양-한방 공통
C418	골 및 관절연골의 중복병변의 악성 신생물	Malignant neoplasm of overlapping lesion of bone and articular cartilage					양-한방 공통
C419	상세불명의 골 및 관절연골의 악성 신생물	Malignant neoplasm of bone and articular cartilage, unspecified					양-한방 공통
C42							

C430	입술의 악성 흑색종	Malignant Melanoma of lip					양-한방 공통
C431	안각을 포함한 눈꺼풀의 악성 흑색종	Malignant Melanoma of eyelid, including canthus					양-한방 공통
C432	귀 및 외이도의 악성 흑색종	Malignant Melanoma of ear and external auricular canal					양-한방 공통
C433	얼굴의 기타 및 상세불명 부분의 악성 흑색종	Malignant Melanoma of other and unspecified parts of face					양-한방 공통
C434	두피 및 목의 악성 흑색종	Malignant Melanoma of scalp and neck					양-한방 공통
C435	몸통의 악성 흑색종	Malignant Melanoma of trunk					양-한방 공통
C436	어깨를 포함한 팔의 악성 흑색종	Malignant Melanoma of upper limb, including shoulder					양-한방 공통
C437	엉덩이를 포함한 다리의 악성 흑색종	Malignant Melanoma of lower limb, including hip					양-한방 공통
C438	피부의 중첩 악성 흑색종	Overlapping malignant Melanoma of skin					양-한방 공통
C439	상세불명의 피부의 악성 흑색종	Malignant Melanoma of skin, unspecified					양-한방 공통
C440	입술의 피부의 악성 신생물	Malignant neoplasm of skin of lip					양-한방 공통
C440	입술의 기저세포암종의 악성 신생물	Malignant neoplasm of basal cell carcinoma of lip					양-한방 공통
C441	안각을 포함한 눈꺼풀의 피부의 악성 신생물	Malignant neoplasm of skin of eyelid, including canthus					양-한방 공통
C442	귀 및 외이도의 피부의 악성 신생물	Malignant neoplasm of skin of ear and external auricular canal					양-한방 공통
C443	얼굴의 기타 및 상세불명 부분의 피부의 악성 신생물	Malignant neoplasm of skin of other and unspecified parts of face					양-한방 공통
C444	두피 및 목의 피부의 악성 신생물	Malignant neoplasm of skin of scalp and neck					양-한방 공통
C446	어깨를 포함한 팔의 피부의 악성 신생물	Malignant neoplasm of skin of upper limb, including shoulder					양-한방 공통
C447	엉덩이를 포함한 다리의 피부의 악성 신생물	Malignant neoplasm of skin of lower limb, including hip					양-한방 공통
C448	피부의 중첩병변 [188쪽 주5 참조]의 악성 신생물	Malignant neoplasm of overlapping lesion of skin					양-한방 공통
C449	상세불명의 피부의 악성 신생물	Malignant neoplasm of skin, unspecified					양-한방 공통
C450	흉막의 중피종	Mesothelioma of pleura					양-한방 공통
C451	복막의 중피종	Mesothelioma of peritoneum					양-한방 공통
C452	심장막의 중피종	Mesothelioma of pericardium					양-한방 공통
C457	기타 부위의 중피종	Mesothelioma of other sites					양-한방 공통
C459	상세불명의 중피종	Mesothelioma, unspecified					양-한방 공통
C460	피부의 카포시육종	Kaposi's sarcoma of skin					양-한방 공통
C461	연조직의 카포시육종	Kaposi's sarcoma of soft tissue					양-한방 공통
C462	구개의 카포시육종	Kaposi's sarcoma of palate					양-한방 공통
C463	림프절의 카포시육종	Kaposi's sarcoma of lymph nodes					양-한방 공통
C4670	소화기관의 카포시육종	Kaposi's sarcoma of digestive organs					양-한방 공통
C4671	폐의 카포시육종	Kaposi's sarcoma of lung					양-한방 공통
C4678	기타 부위의 카포시육종	Kaposi's sarcoma of other sites					양-한방 공통
C468	여러기관의 카포시육종	Kaposi's sarcoma of multiple organs					양-한방 공통
C469	상세불명의 카포시육종	Kaposi's sarcoma, unspecified					양-한방 공통
C470	머리, 얼굴 및 목의 말초신경의 악성 신생물	Malignant neoplasm of Peripheral Nerves of head, face and neck					양-한방 공통
C471	어깨를 포함한 팔의 말초신경의 악성 신생물	Malignant neoplasm of Peripheral Nerves of upper limb, including shoulder					양-한방 공통
C472	엉덩이를 포함한 다리의 말초신경의 악성 신생물	Malignant neoplasm of Peripheral Nerves of lower limb, including hip					양-한방 공통
C473	흉부의 말초신경의 악성 신생물	Malignant neoplasm of Peripheral Nerves of thorax					양-한방 공통
C474	복부의 말초신경의 악성 신생물	Malignant neoplasm of Peripheral Nerves of abdomen					양-한방 공통
C475	골반의 말초신경의 악성 신생물	Malignant neoplasm of Peripheral Nerves of pelvis					양-한방 공통
C476	상세불명의 몸통의 말초신경의 악성 신생물	Malignant neoplasm of Peripheral Nerves of trunk, unspecified					양-한방 공통
C479	상세불명의 말초신경 및 자율신경계통의 악성 신생물	Malignant neoplasm of Peripheral Nerves and autonomic nervous system, unspecified					양-한방 공통
C480	후복막의 악성 신생물	Malignant neoplasm of retroperitoneum					양-한방 공통
C481	복막의 명시된 부분의 악성 신생물	Malignant neoplasm of specified parts of peritoneum					양-한방 공통
C482	상세불명의 복막의 악성 신생물	Malignant neoplasm of peritoneum, unspecified					양-한방 공통
C488	후복막 및 복막의 중첩병변 [188쪽 주5 참조]의 악성 신생물	Malignant neoplasm of overlapping lesion of retroperitoneum and peritoneum					양-한방 공통
C490	머리, 얼굴 및 목의 결합조직 및 연조직의 악성 신생물	Malignant neoplasm of connective and soft tissue of head, face and neck					양-한방 공통
C491	어깨를 포함한 팔의 결합조직 및 연조직의 악성 신생물	Malignant neoplasm of connective and soft tissue of upper limb, including shoulder					양-한방 공통
C492	엉덩이를 포함한 다리의 결합조직 및 연조직의 악성 신생물	Malignant neoplasm of connective and soft tissue of lower limb, including hip					양-한방 공통
C493	흉부의 결합조직 및 연조직의 악성 신생물	Malignant neoplasm of connective and soft tissue of thorax					양-한방 공통
C494	복부의 결합조직 및 연조직의 악성 신생물	Malignant neoplasm of connective and soft tissue of abdomen					양-한방 공통
C495	골반의 결합조직 및 연조직의 악성 신생물	Malignant neoplasm of connective and soft tissue of pelvis					양-한방 공통
C496	상세불명의 몸통의 결합조직 및 연조직의 악성 신생물	Malignant neoplasm of connective and soft tissue of trunk, unspecified					양-한방 공통
C498	결합조직 및 연조직의 중첩병변 [188쪽 주5 참조]의 악성 신생물	Malignant neoplasm of overlapping lesion of connective and soft tissue					양-한방 공통
C499	상세불명의 결합조직 및 연조직의 악성 신생물	Malignant neoplasm of connective and soft tissue, unspecified					양-한방 공통
C5000	유두 및 유륜의 악성 신생물, 오른쪽	Malignant neoplasm of nipple and areola, right					양-한방 공통
C5001	유두 및 유륜의 악성 신생물, 왼쪽	Malignant neoplasm of nipple and areola, left					양-한방 공통
C5009	유두 및 유륜의 악성 신생물, 상세불명 쪽	Malignant neoplasm of nipple and areola, unspecified side					양-한방 공통
C5010	유방의 중앙부의 악성 신생물, 오른쪽	Malignant neoplasm of central portion of breast, right					양-한방 공통
C5011	유방의 중앙부의 악성 신생물, 왼쪽	Malignant neoplasm of central portion of breast, left					양-한방 공통
C5019	유방의 중앙부의 악성 신생물, 상세불명 쪽	Malignant neoplasm of central portion of breast, unspecified side					양-한방 공통
C5020	유방의 상내사분의 악성 신생물, 오른쪽	Malignant neoplasm of upper-inner quadrant of breast, right					양-한방 공통
C5021	유방의 상내사분의 악성 신생물, 왼쪽	Malignant neoplasm of upper-inner quadrant of breast, left					양-한방 공통
C5029	유방의 상내사분의 악성 신생물, 상세불명 쪽	Malignant neoplasm of upper-inner quadrant of breast, unspecified side					양-한방 공통
C5030	유방의 하내사분의 악성 신생물, 오른쪽	Malignant neoplasm of lower-inner quadrant of breast, right					양-한방 공통
C5031	유방의 하내사분의 악성 신생물, 왼쪽	Malignant neoplasm of lower-inner quadrant of breast, left					양-한방 공통
C5039	유방의 하내사분의 악성 신생물, 상세불명 쪽	Malignant neoplasm of lower-inner quadrant of breast, unspecified side					양-한방 공통
C5040	유방의 상외사분의 악성 신생물, 오른쪽	Malignant neoplasm of upper-outer quadrant of breast, right					양-한방 공통
C5041	유방의 상외사분의 악성 신생물, 왼쪽	Malignant neoplasm of upper-outer quadrant of breast, left					양-한방 공통
C5049	유방의 상외사분의 악성 신생물, 상세불명 쪽	Malignant neoplasm of upper-outer quadrant of breast, unspecified side					양-한방 공통
C5050	유방의 하외사분의 악성 신생물, 오른쪽	Malignant neoplasm of lower-outer quadrant of breast, right					양-한방 공통
C5051	유방의 하외사분의 악성 신생물, 왼쪽	Malignant neoplasm of lower-outer quadrant of breast, left					양-한방 공통
C5059	유방의 하외사분의 악성 신생물, 상세불명 쪽	Malignant neoplasm of lower-outer quadrant of breast, unspecified side					양-한방 공통
C5060	유방의 겨드랑꼬리의 악성 신생물, 오른쪽	Malignant neoplasm of axillary tail of breast, right					양-한방 공통
C5061	유방의 겨드랑꼬리의 악성 신생물, 왼쪽	Malignant neoplasm of axillary tail of breast, left					양-한방 공통
C5069	유방의 겨드랑꼬리의 악성 신생물, 상세불명 쪽	Malignant neoplasm of axillary tail of breast, unspecified side					양-한방 공통
C5080	유방의 중첩병변의 악성 신생물, 오른쪽	Malignant neoplasm of overlapping lesion of breast, right					양-한방 공통



C5081	유방의 중복병변의 악성 신생물, 왼쪽	Malignant neoplasm of overlapping lesion of breast, left				양-한방 공통
C5089	유방의 중복병변의 악성 신생물, 상세불명 쪽	Malignant neoplasm of overlapping lesion of breast, unspecified side				양-한방 공통
C5090	상세불명의 유방의 악성 신생물, 오른쪽	Malignant neoplasm of breast unspecified, right				양-한방 공통
C5091	상세불명의 유방의 악성 신생물, 왼쪽	Malignant neoplasm of breast unspecified, left				양-한방 공통
C5099	상세불명의 유방의 악성 신생물, 상세불명 쪽	Malignant neoplasm of breast unspecified, unspecified side				양-한방 공통
C510	대음순의 악성 신생물	Malignant neoplasm of labium majus		X		양-한방 공통
C510	바르톨린[대전정]샘의 악성 신생물	Malignant neoplasm of bartholin's [greater Vestibular] gland		X		양-한방 공통
C511	소음순의 악성 신생물	Malignant neoplasm of labium minus		X		양-한방 공통
C512	음핵의 악성 신생물	Malignant neoplasm of clitoris		X		양-한방 공통
C519	상세불명의 외음부의 악성 신생물	Malignant neoplasm of vulva, unspecified		X		양-한방 공통
C519	외음부의 악성 신생물	Malignant neoplasm of pudendum		X		양-한방 공통
C52	질 악성 신생물	Malignant neoplasm of vagina		X		양-한방 공통
C530	자궁경부내막의 악성 신생물	Malignant neoplasm of endocervix		X		양-한방 공통
C531	외자궁경부의 악성 신생물	Malignant neoplasm of exocervix		X		양-한방 공통
C538	자궁경부의 중복병변의 악성 신생물	Malignant neoplasm of overlapping lesion of cervix		X		양-한방 공통
C539	상세불명의 자궁경부의 악성 신생물	Malignant neoplasm of cervix uteri, unspecified		X		양-한방 공통
C540	자궁협부의 악성 신생물	Malignant neoplasm of isthmus uteri		X		양-한방 공통
C540	자궁하부의 악성 신생물	Malignant neoplasm of lower uterine segment		X		양-한방 공통
C541	자궁내막의 악성 신생물	Malignant neoplasm of endometrium		X		양-한방 공통
C542	자궁근의 악성 신생물	Malignant neoplasm of myometrium		X		양-한방 공통
C543	자궁저부의 악성 신생물	Malignant neoplasm of fundus uteri		X		양-한방 공통
C548	자궁체부의 중복병변의 악성 신생물	Malignant neoplasm of overlapping lesion of corpus uteri		X		양-한방 공통
C549	상세불명의 자궁체부의 악성 신생물	Malignant neoplasm of corpus uteri, unspecified		X		양-한방 공통
C55	자궁의 상세불명 부분의 악성 신생물	Malignant neoplasm of uterus, part unspecified		X		양-한방 공통
C560	난소의 악성 신생물, 오른쪽	Malignant neoplasm of ovary, right		X		양-한방 공통
C561	난소의 악성 신생물, 왼쪽	Malignant neoplasm of ovary, left		X		양-한방 공통
C562	<b>소의 과립막세포종</b>	<b>granulosa cell tumor of cattle</b>				A
C563	<b>말의 과립막세포종</b>	<b>granulosa cell tumor of horse</b>				A
C569	난소의 악성 신생물, 상세불명 쪽	Malignant neoplasm of ovary, unspecified side		X		양-한방 공통
C570	난관의 악성 신생물	Malignant neoplasm of oviduct		X		양-한방 공통
C571	넓은인대의 악성 신생물	Malignant neoplasm of broad ligament		X		양-한방 공통
C572	원인대의 악성 신생물	Malignant neoplasm of round ligament		X		양-한방 공통
C573	자궁주위조직의 악성 신생물	Malignant neoplasm of parametrium		X		양-한방 공통
C574	상세불명의 자궁부속기의 악성 신생물	Malignant neoplasm of uterine adnexa, unspecified		X		양-한방 공통
C577	기타 명시된 여성생식기관의 악성 신생물	Malignant neoplasm of other specified female genital organs		X		양-한방 공통
C578	여성생식기관의 중복병변의 악성 신생물	Malignant neoplasm of overlapping lesion of female genital organs		X		양-한방 공통
C578	난관-난소의 악성 신생물	Malignant neoplasm of tubo-ovarian		X		양-한방 공통
C578	자궁-난소의 악성 신생물	Malignant neoplasm of utero-ovarian		X		양-한방 공통
C579	상세불명의 여성생식기관의 악성 신생물	Malignant neoplasm of female genital organ, unspecified		X		양-한방 공통
C58	태반의 악성 신생물	Malignant neoplasm of placenta		X		양-한방 공통
C59						
C600	포피의 악성 신생물	Malignant neoplasm of Prepuce		Y		양-한방 공통
C600	포피의 악성 신생물	Malignant neoplasm of foreskin		Y		양-한방 공통
C601	음경귀두의 악성 신생물	Malignant neoplasm of glans penis		Y		양-한방 공통
C602	음경해면체의 악성 신생물	Malignant neoplasm of corpus cavernosum		Y		양-한방 공통
C608	음경의 중복병변의 악성 신생물	Malignant neoplasm of overlapping lesion of penis		Y		양-한방 공통
C609	상세불명의 음경의 악성 신생물	Malignant neoplasm of penis, unspecified		Y		양-한방 공통
C61	전립선의 악성 신생물	Malignant neoplasm of prostate		Y		양-한방 공통
C620	미하강고환의 악성 신생물	Malignant neoplasm of undescended testis		Y		양-한방 공통
C621	하강고환의 악성 신생물	Malignant neoplasm of descended testis		Y		양-한방 공통
C621	음낭고환의 악성 신생물	Malignant neoplasm of scrotal testis		Y		양-한방 공통
C629	상세불명의 고환의 악성 신생물	Malignant neoplasm of testis, unspecified		Y		양-한방 공통
C630	부고환의 악성 신생물	Malignant neoplasm of epididymis		Y		양-한방 공통
C631	정삭의 악성 신생물	Malignant neoplasm of Spermatic Cord		Y		양-한방 공통
C632	음낭의 악성 신생물	Malignant neoplasm of scrotum		Y		양-한방 공통
C637	기타 명시된 남성생식기관의 악성 신생물	Malignant neoplasm of other specified male genital organs		Y		양-한방 공통
C637	정낭의 악성 신생물	Malignant neoplasm of seminal vesicle		Y		양-한방 공통
C637	고환초막의 악성 신생물	Malignant neoplasm of tunica vaginalis		Y		양-한방 공통
C638	남성생식기관의 중복병변의 악성 신생물	Malignant neoplasm of overlapping lesion of male genital organs		Y		양-한방 공통
C639	상세불명의 남성생식기관의 악성 신생물	Malignant neoplasm of male genital organ, unspecified		Y		양-한방 공통
C640	신우를 제외한 신장의 악성 신생물, 오른쪽	Malignant neoplasm of kidney, except renal pelvis, right				양-한방 공통
C641	신우를 제외한 신장의 악성 신생물, 왼쪽	Malignant neoplasm of kidney, except renal pelvis, left				양-한방 공통
C649	신우를 제외한 신장의 악성 신생물, 상세불명 쪽	Malignant neoplasm of kidney, except renal pelvis, unspecified side				양-한방 공통
C650	신우의 악성 신생물, 오른쪽	Malignant neoplasm of renal pelvis, right				양-한방 공통
C651	신우의 악성 신생물, 왼쪽	Malignant neoplasm of renal pelvis, left				양-한방 공통
C659	신우의 악성 신생물, 상세불명 쪽	Malignant neoplasm of renal pelvis, unspecified side				양-한방 공통
C660	요관의 악성 신생물, 오른쪽	Malignant neoplasm of Ureter, right				양-한방 공통
C669	요관의 악성 신생물, 상세불명 쪽	Malignant neoplasm of Ureter, unspecified side				양-한방 공통
C670	방광삼각부의 악성 신생물	Malignant neoplasm of trigone of bladder				양-한방 공통
C671	방광의 둥근천장부의 악성 신생물	Malignant neoplasm of dome of bladder				양-한방 공통
C672	방광의 측벽의 악성 신생물	Malignant neoplasm of lateral wall of bladder				양-한방 공통
C673	방광의 전벽의 악성 신생물	Malignant neoplasm of anterior wall of bladder				양-한방 공통
C674	방광의 후벽의 악성 신생물	Malignant neoplasm of posterior wall of bladder				양-한방 공통
C675	내부요도구의 악성 신생물	Malignant neoplasm of internal urethral orifice				양-한방 공통
C678	방광의 중복병변의 악성 신생물	Malignant neoplasm of overlapping lesion of bladder				양-한방 공통
C679	상세불명의 방광의 악성 신생물	Malignant neoplasm of bladder, unspecified				양-한방 공통
C680	요도의 악성 신생물	Malignant neoplasm of urethra				양-한방 공통
C681	요도주위샘의 악성 신생물	Malignant neoplasm of paraurethral gland				양-한방 공통
C688	비뇨기관의 중복병변의 악성 신생물	Malignant neoplasm of overlapping lesion of urinary organs				양-한방 공통
C689	상세불명의 비뇨기관의 악성 신생물	Malignant neoplasm of urinary organ, unspecified				양-한방 공통
C690	결막의 악성 신생물	Malignant neoplasm of conjunctiva				양-한방 공통
C691	각막의 악성 신생물	Malignant neoplasm of cornea				양-한방 공통
C693	맥락막의 악성 신생물	Malignant neoplasm of choroid				양-한방 공통
C694	섬모체의 악성 신생물	Malignant neoplasm of ciliary body				양-한방 공통

C695	눈물샘 및 눈물관의 악성 신생물	Malignant neoplasm of lacrimal gland and duct				양-한방 공통
C696	안와의 악성 신생물	Malignant neoplasm of orbit				양-한방 공통
C698	눈 및 부속기의 중복병변의 악성 신생물	Malignant neoplasm of overlapping lesion of eye and adnexa				양-한방 공통
C699	상세불명의 눈의 악성 신생물	Malignant neoplasm of eye, unspecified				양-한방 공통
C699	안구의 악성 신생물	Malignant neoplasm of eyeball				양-한방 공통
C700	뇌막의 악성 신생물	Malignant neoplasm of cerebral Meninges				양-한방 공통
C701	척수막의 악성 신생물	Malignant neoplasm of spinal meninges				양-한방 공통
C709	상세불명의 수막의 악성 신생물	Malignant neoplasm of meninges, unspecified				양-한방 공통
C710	뇌엽 및 뇌실을 제외한 대뇌의 악성 신생물	Malignant neoplasm of cerebrum, except lobes and ventricles				양-한방 공통
C711	전두엽의 악성 신생물	Malignant neoplasm of frontal lobe				양-한방 공통
C712	측두엽의 악성 신생물	Malignant neoplasm of temporal lobe				양-한방 공통
C714	후두엽의 악성 신생물	Malignant neoplasm of occipital lobe				양-한방 공통
C715	뇌실의 악성 신생물	Malignant neoplasm of cerebral ventricle				양-한방 공통
C716	소뇌의 악성 신생물	Malignant neoplasm of cerebellum				양-한방 공통
C717	뇌간의 악성 신생물	Malignant neoplasm of Brain stem				양-한방 공통
C717	제4뇌실의 악성 신생물	Malignant neoplasm of fourth ventricle				양-한방 공통
C718	뇌의 중복병변의 악성 신생물	Malignant neoplasm of overlapping lesion of Brain				양-한방 공통
C719	상세불명의 뇌의 악성 신생물	Malignant neoplasm of Brain, unspecified				양-한방 공통
C720	척수의 악성 신생물	Malignant neoplasm of Spinal Cord				양-한방 공통
C721	말총의 악성 신생물	Malignant neoplasm of Cauda Equina				양-한방 공통
C722	후각신경의 악성 신생물	Malignant neoplasm of olfactory nerve				양-한방 공통
C722	후각구의 악성 신생물	Malignant neoplasm of olfactory bulb				양-한방 공통
C723	시신경의 악성 신생물	Malignant neoplasm of optic Nerve				양-한방 공통
C724	청신경의 악성 신생물	Malignant neoplasm of acoustic nerve				양-한방 공통
C725	기타 및 상세불명의 뇌신경의 악성 신생물	Malignant neoplasm of other and unspecified Cranial Nerves				양-한방 공통
C728	뇌 및 중추신경계의 기타 부분의 중복병변의 악성 신생물	Malignant neoplasm of overlapping lesion of Brain and other parts of central nervous system				양-한방 공통
C729	상세불명의 중추신경계의 악성 신생물	Malignant neoplasm of central nervous system, unspecified				양-한방 공통
C73	갑상선의 악성 신생물	Malignant neoplasm of thyroid gland				양-한방 공통
C740	부신피질의 악성 신생물	Malignant neoplasm of cortex of Adrenal Gland				양-한방 공통
C741	부신수질의 악성 신생물	Malignant neoplasm of medulla of Adrenal Gland				양-한방 공통
C749	상세불명의 부신의 악성 신생물	Malignant neoplasm of Adrenal Gland, unspecified				양-한방 공통
C750	부갑상선의 악성 신생물	Malignant neoplasm of parathyroid gland				양-한방 공통
C751	뇌하수체의 악성 신생물	Malignant neoplasm of Pituitary gland				양-한방 공통
C752	두개인두관의 악성 신생물	Malignant neoplasm of craniopharyngeal duct				양-한방 공통
C753	송과선의 악성 신생물	Malignant neoplasm of pineal gland				양-한방 공통
C755	대동맥소체 및 기타 부신경절의 악성 신생물	Malignant neoplasm of aortic body and other paraganglia				양-한방 공통
C758	상세불명의 다선성 침범의 악성 신생물	Malignant neoplasm of pluriglandular involvement, unspecified				양-한방 공통
C759	상세불명의 내분비선의 악성 신생물	Malignant neoplasm of endocrine gland, unspecified				양-한방 공통
C760	머리, 얼굴 및 목의 악성 신생물	Malignant neoplasm of head, face and neck				양-한방 공통
C761	흉부의 악성 신생물	Malignant neoplasm of thorax				양-한방 공통
C762	복부의 악성 신생물	Malignant neoplasm of abdomen				양-한방 공통
C763	골반의 악성 신생물	Malignant neoplasm of pelvis				양-한방 공통
C764	팔의 악성 신생물	Malignant neoplasm of upper limb				양-한방 공통
C765	다리의 악성 신생물	Malignant neoplasm of lower limb				양-한방 공통
C767	기타 불명확한 부위의 악성 신생물	Malignant neoplasm of other ill-defined sites				양-한방 공통
C768	기타 및 불명확한 부위의 중복병변의 악성 신생물	Malignant neoplasm of overlapping lesion of other and ill-defined sites				양-한방 공통
C770	머리, 얼굴 및 목의 림프절의 이차성 및 상세불명의 악성신생물	Secondary and unspecified malignant neoplasm of lymph nodes of head, face and neck				양-한방 공통
C771	흉곽내림프절의 이차성 및 상세불명의 악성신생물	Secondary and unspecified malignant neoplasm of intrathoracic lymph nodes				양-한방 공통
C772	복강내림프절의 이차성 및 상세불명의 악성신생물	Secondary and unspecified malignant neoplasm of intra-abdominal lymph nodes				양-한방 공통
C774	사타구니 및 다리 림프절의 이차성 및 상세불명의 악성신생물	Secondary and unspecified malignant neoplasm of inguinal and lower limb lymph nodes				양-한방 공통
C775	골반내 림프절의 이차성 및 상세불명의 악성신생물	Secondary and unspecified malignant neoplasm of intrapelvic lymph nodes				양-한방 공통
C778	여러 부위의 림프절의 이차성 및 상세불명의 악성신생물	Secondary and unspecified malignant neoplasm of lymph nodes of multiple regions				양-한방 공통
C779	상세불명의 림프절의 이차성 및 상세불명의 악성신생물	Secondary and unspecified malignant neoplasm of lymph node, unspecified				양-한방 공통
C7800	폐의 이차성 악성 신생물, 오른쪽	Secondary malignant neoplasm of lung, right				양-한방 공통
C7801	폐의 이차성 악성 신생물, 왼쪽	Secondary malignant neoplasm of lung, left				양-한방 공통
C7809	폐의 이차성 악성 신생물, 상세불명 쪽	Secondary malignant neoplasm of lung, unspecified side				양-한방 공통
C781	종격의 이차성 악성 신생물	Secondary malignant neoplasm of mediastinum				양-한방 공통
C783	기타 및 상세불명의 호흡기관의 이차성 악성 신생물	Secondary malignant neoplasm of other and unspecified respiratory organs				양-한방 공통
C784	소장의 이차성 악성 신생물	Secondary malignant neoplasm of small intestine				양-한방 공통
C785	대장 및 직장의 이차성 악성 신생물	Secondary malignant neoplasm of large intestine and rectum				양-한방 공통
C786	후복막 및 복막의 이차성 악성 신생물	Secondary malignant neoplasm of retroperitoneum and peritoneum				양-한방 공통
C787	간 및 간내 담관의 이차성 악성 신생물	Secondary malignant neoplasm of liver and intrahepatic bile duct				양-한방 공통
C788	기타 및 상세불명의 소화기관의 이차성 악성 신생물	Secondary malignant neoplasm of other and unspecified digestive organs				양-한방 공통
C7900	신장 및 신우의 이차성 악성 신생물, 오른쪽	Secondary malignant neoplasm of kidney and renal pelvis, right				양-한방 공통
C7901	신장 및 신우의 이차성 악성 신생물, 왼쪽	Secondary malignant neoplasm of kidney and renal pelvis, left				양-한방 공통
C7909	신장 및 신우의 이차성 악성 신생물, 상세불명 쪽	Secondary malignant neoplasm of kidney and renal pelvis, unspecified side				양-한방 공통
C7918	기타 및 상세불명 비뇨기관의 이차성 악성 신생물	Secondary malignant neoplasm of other and unspecified urinary organs				양-한방 공통
C792	피부의 이차성 악성 신생물	Secondary malignant neoplasm of skin				양-한방 공통
C7931	뇌막의 이차성 악성 신생물	Secondary malignant neoplasm of cerebral meninges				양-한방 공통
C794	신경계의 기타 및 상세불명 부분의 이차성 악성 신생물	Secondary malignant neoplasm of other and unspecified parts of nervous system				양-한방 공통
C7950	골의 이차성 악성 신생물	Secondary malignant neoplasm of bone				양-한방 공통
C7951	골수의 이차성 악성 신생물	Secondary malignant neoplasm of Bone Marrow				양-한방 공통
C7960	난소의 이차성 악성 신생물, 오른쪽	Secondary malignant neoplasm of ovary, right	X			양-한방 공통
C7961	난소의 이차성 악성 신생물, 왼쪽	Secondary malignant neoplasm of ovary, left	X			양-한방 공통
C7969	난소의 이차성 악성 신생물, 상세불명 쪽	Secondary malignant neoplasm of ovary, unspecified side	X			양-한방 공통
C797	부신의 이차성 악성 신생물	Secondary malignant neoplasm of Adrenal Gland				양-한방 공통
C7980	유방의 이차성 악성 신생물	Secondary malignant neoplasm of breast				양-한방 공통

C7981	생식기관의 이차성 악성 신생물	Secondary malignant neoplasm of genital organs				양-한방 공통
C7988	기타 명시된 부위의 이차성 악성 신생물	Secondary malignant neoplasm of other specified sites				양-한방 공통
C799	상세불명 부위의 이차성 악성 신생물	Secondary malignant neoplasm, unspecified site				양-한방 공통
C800	원발부위 미상으로 언급된 악성 신생물	Malignant neoplasm, primary site unknown, so stated				양-한방 공통
C809	원발부위 상세불명인 악성 신생물	Malignant neoplasm, primary site unspecified				양-한방 공통
C810	결절성 림프구우위성 호지킨림프종	Nodular lymphocyte predominant Hodgkin Heinz Body				양-한방 공통
C811	결절성 경화성 (고전적) 호지킨림프종	Nodular sclerotic (classical) Hodgkin Heinz Body				양-한방 공통
C812	혼합 세포충실성 (고전적) 호지킨림프종	Mixed cellularity (classical) Hodgkin Heinz Body				양-한방 공통
C813	림프구결핍 (고전적) 호지킨림프종	Lymphocyte depleted (classical) Hodgkin Heinz Body				양-한방 공통
C814	림프구과다 (고전적) 호지킨림프종	Lymphocyte-rich (classical) Hodgkin Heinz Body				양-한방 공통
C817	기타 (고전적) 호지킨림프종	Other (classical) Hodgkin Heinz Body				양-한방 공통
C817	고전적 호지킨림프종, 명시되지 않은 형태	Classic Hodgkin Heinz Body, type not specified				양-한방 공통
C819	상세불명의 호지킨림프종	Hodgkin Heinz Body, unspecified				양-한방 공통
C820	소포성 림프종 등급 I	Follicular Heinz Body grade I				양-한방 공통
C821	소포성 림프종 등급 II	Follicular Heinz Body grade II				양-한방 공통
C822	소포성 림프종 등급 III, 상세불명	Follicular Heinz Body grade III, unspecified				양-한방 공통
C823	소포성 림프종 등급 IIIa	Follicular Heinz Body grade IIIa				양-한방 공통
C824	소포성 림프종 등급 IIIb	Follicular Heinz Body grade IIIb				양-한방 공통
C825	미만성 소포성림프종	Diffuse follicle centre Heinz Body				양-한방 공통
C826	피부 소포성림프종	Cutaneous follicle centre Heinz Body				양-한방 공통
C827	기타 유형의 소포성 림프종	Other types of follicular Heinz Body				양-한방 공통
C829	상세불명의 소포성 림프종	Follicular Heinz Body, unspecified				양-한방 공통
C830	소세포B-세포림프종	Small cell B-cell Heinz Body				양-한방 공통
C830	림프형질세포성 림프종	Lymphoplasmacytic Heinz Body				양-한방 공통
C830	B-만성 림프성 백혈병의 비백혈병성 변형	Non-leukaemic variant of B-CLL				양-한방 공통
C830	비장변연부림프종	Splenic marginal zone Heinz Body				양-한방 공통
C831	외투세포림프종	Mantle cell Heinz Body				양-한방 공통
C831	중심세포성 림프종	Centrocytic Heinz Body				양-한방 공통
C8330	T-세포/조직구 과다 대B-세포림프종	T-cell/histiocyte-rich large B-cell Heinz Body				양-한방 공통
C8331	항질모세포성 림프종	Plasmablastic Heinz Body				양-한방 공통
C8338	기타 및 상세불명의 미만성 대B-세포림프종	Other and unspecified diffuse large B-cell Heinz Body				양-한방 공통
C835	림프모구성(미만성) 림프종	Lymphoblastic(diffuse) Heinz Body				양-한방 공통
C837	버킷림프종	Burkitt Heinz Body				양-한방 공통
C838	기타 비소포성 림프종	Other non-follicular Heinz Body				양-한방 공통
C839	비소포성(미만성) 림프종, 상세불명	Non-follicular(diffuse) Heinz Body, unspecified				양-한방 공통
C840	마이코시스 풍고이데스	Mycosis fungoides				양-한방 공통
C841	세자리병	Sezary disease				양-한방 공통
C844	분류되지 않은, 말초성 T-세포림프종	Peripheral T-cell Heinz Body, not classified				양-한방 공통
C844	레너트림프종	Lennert's Heinz Body				양-한방 공통
C844	림프상피모양림프종	Lymphoepithelioid Heinz Body				양-한방 공통
C845	기타 성숙T/NK-세포림프종	Other mature T/NK-cell Heinz Body				양-한방 공통
C846	역형성 대세포림프종, ALK(+)	AnAplastic large cell Heinz Body, ALK-positive				양-한방 공통
C846	역형성 대세포림프종, CD30-양성	AnAplastic large cell Heinz Body, CD30-positive				양-한방 공통
C847	역형성 대세포림프종, ALK(-)	AnAplastic large cell Heinz Body, ALK-negative				양-한방 공통
C848	피부 T-세포림프종, 상세불명	Cutaneous T-cell Heinz Body, unspecified				양-한방 공통
C849	성숙T/NK-세포림프종, 상세불명	Mature T/NK-cell Heinz Body, unspecified				양-한방 공통
C851	상세불명의 B-세포림프종	B-cell Heinz Body, unspecified				양-한방 공통
C852	종격[흉선] 대B-세포림프종	Mediastinal(thymic) large B-cell Heinz Body				양-한방 공통
C857	기타 명시된 유형의 비호지킨림프종	Other specified types of non-Hodgkin Heinz Body				양-한방 공통
C859	상세불명의 비호지킨림프종	Non-Hodgkin Heinz Body, unspecified				양-한방 공통
C860	림프절의 NK/T-세포림프종, 비강형태	Extranodal NK/T-cell Heinz Body, nasal type				양-한방 공통
C861	간비장 T-세포림프종	Hepatosplenic T-cell Heinz Body				양-한방 공통
C861	알파-베타 및 감마 델타 형태	Alpha-beta and gamma delta types				양-한방 공통
C862	장병증형태(장) T-세포림프종	Enteropathy-type (intestinal) T-cell Heinz Body				양-한방 공통
C862	장병증 관련 T-세포림프종	Enteropathy associated T-cell Heinz Body				양-한방 공통
C863	피하의 지방층염-유사T-세포림프종	Subcutaneous panniculitis-like T-cell Heinz Body				양-한방 공통
C864	모세포성 NK-세포림프종	Blastic NK-cell Heinz Body				양-한방 공통
C865	혈관면역모세포성 T-세포림프종	Angioimmunoblastic T-cell Heinz Body				양-한방 공통
C865	이상Serum Protein을 동반한 혈관면역 모세포성 림프선병증	Angioimmunoblastic lymphadenopathy with dysproteinemia(ALD)				양-한방 공통
C866	원발 피부부성 CD30-양성 T-세포종식	Primary cutaneous CD30-positive T-cell proliferations				양-한방 공통
C866	림프종모양구진증	Heinz Body toid papulosis				양-한방 공통
C866	원발 피부부성 역형성 대세포림프종	Primary cutaneous anAplastic large-cell Heinz Body				양-한방 공통
C866	원발 피부부성 CD30+양성 T-세포림프종	Primary cutaneous CD30+ positive large T-cell Heinz Body				양-한방 공통
<b>C87</b>	<b>소와 말의 림프종</b>	<b>Lymphoma of cattle and horses</b>				
<b>C8700</b>	<b>소의 림프종</b>	<b>Lymphoma in cattle</b>				
C8701	산발성 림프종	Sporadic Lymphoma				
C8702	송아지형 림프종	CALF OR JUVENILE FORM				
C8703	가슴샘 또는 중송아지형 림프종	THYMIC OR ADOLESCENT FORM				
C8705	피부형 림프종	CUTANEOUS FORM				
C8706	혈액림프절 확대	HEMONODE ENLARGEMENT (HEMAL LYMPH NODE)				
C8707	림프육종의 안구 표현형	Ocular Manifestations of Lymphosarcoma				
C8708						
C8709						
<b>C8710</b>	<b>성우 림프종 (소 백혈병 바이러스)</b>	<b>Adult Lymphoma (Bovine Leukemia Virus)</b>				
C8711						
C8712						
C8713						
C8714						
C8715						
<b>C8720</b>	<b>말의 림프종</b>	<b>Lymphoma in Horses</b>				
C8721	다발성 림프종	Multicentric Lymphoma				
C8722	전신성 림프종	Generalized Lymphoma				
C8723	소화관 림프종	Alimentary or Intestinal Lymphoma				
C8724	흉부 림프종: 종격동 및 가슴샘	Thoracic Lymphoma: Mediastinal/Thymic				
C8725	피부형 림프종	Cutaneous Lymphoma				
C8726	혈관영양성 림프종	Angiotrophic Lymphoma				

C8727	말 사르코이드의 안구 표현형	Ocular Manifestations of Equine Sarcoid					
C8728							
C8729							
C8730	말의 백혈병	Leukemia in the Horse					
C8740	말의 골수종	Myeloma in the Horse					
C8750	말의 림프관종	Lymphangioma in the Horse					
C8760							
C8770							
C8790							
C880	왈덴스트렘 마크로글로불린혈증	Waldenström macroglobulinemia					양-한방 공통
C880	IgM-생산을 동반한 림프형질세포성 림프종	Lymphoplasmacytic Heinz Body with IgM-production					양-한방 공통
C880	마크로글로불린혈증(일차)(특발성)	Macroglobulinemia (primary)(idiopathic)					양-한방 공통
C882	유우중쇄병	M? heavy chain disease					양-한방 공통
C883	면역증식성 소장질환	Immunoproliferative small intestinal disease					양-한방 공통
C883	알파중쇄병	Alpha heavy chain disease					양-한방 공통
C883	지중해림프종	Mediterranean Heinz Body					양-한방 공통
C884	점막 관련 림프모양조직의 림프절외 변연부 B-세포림프종 [MALT-Heinz Body]	Extranodal marginal zone B-cell Heinz Body of mucosa-associated lymphoid tissue [MALT-Heinz Body]					양-한방 공통
C884	피부 관련 림프모양조직의 림프종	Heinz Body of skin-associated lymphoid tissue(SALT-Heinz Body)					양-한방 공통
C884	기관지 관련 림프모양조직의 림프종	Heinz Body of bronchial-associated lymphoid tissue(BALT-Heinz Body)					양-한방 공통
C887	기타 악성 면역증식성 질환	Other malignant immunoproliferative diseases					양-한방 공통
C889	상세불명의 악성 면역증식성 질환	Malignant immunoproliferative disease, unspecified					양-한방 공통
C89							
C900	다발골수종	Multiple Myeloma					양-한방 공통
C900	칼러병	Kahler's disease					양-한방 공통
C900	골수종증	Myelomatosis					양-한방 공통
C900	형질세포골수종	Plasma cell Myeloma					양-한방 공통
C900	골수성 형질세포종	Medullary plasmacytoma					양-한방 공통
C901	형질세포백혈병	Plasma cell leukemia					양-한방 공통
C901	형질세포성 백혈병	Plasmacytic leukemia					양-한방 공통
C902	골수와 형질세포종	Extramedullary plasmacytoma					양-한방 공통
C903	고립성 형질세포종	Solitary plasmacytoma					양-한방 공통
C903	고립성 골수종	Solitary Myeloma					양-한방 공통
C9100	전구체 B-세포 림프모구성 백혈병	Precursor B-cell lymphoblastic leukemia					양-한방 공통
C9100	C-급성 림프모구성 백혈병	C-ALL					양-한방 공통
C9100	공통 전구체 B 급성 림프모구성 백혈병	Common precursor B ALL					양-한방 공통
C9100	전-B 급성 림프모구성 백혈병	Pre-B ALL					양-한방 공통
C9101	전구체 T-세포 림프모구성 백혈병	Precursor T-cell lymphoblastic leukemia					양-한방 공통
C9101	피질 T 급성 림프모구성 백혈병	Cortical T ALL					양-한방 공통
C9101	전-T 급성 림프모구성 백혈병	Pre-T ALL					양-한방 공통
C9102	성숙 T 급성 림프모구성 백혈병	Mature T ALL					양-한방 공통
C9108	기타 및 상세불명의 급성 림프모구성 백혈병	Other and unspecified acute lymphoblastic leukemia					양-한방 공통
C9108	급성 림프성 백혈병	Acute lymphatic leukemia					양-한방 공통
C9108	급성 림프모구성 백혈병, L2형	Acute lymphoblastic leukemia, L2 type					양-한방 공통
C9108	급성 림프구성 백혈병	Acute lymphocytic leukemia					양-한방 공통
C9108	급성 림프모양 백혈병	Acute lymphoid leukemia					양-한방 공통
C9108	FAB L1	FAB L1					양-한방 공통
C9108	FAB L2	FAB L2					양-한방 공통
C9108	전구체세포 림프모구성 백혈병, 형태가 없는	Precursor cell lymphoblastic leukemia, not phenotyped					양-한방 공통
C9108	전-B 급성 림프모구성 백혈병	Pro-B ALL					양-한방 공통
C9108	전-T 급성 림프모구성 백혈병	Pro-T ALL					양-한방 공통
C911	B-세포형 만성 림프구성 백혈병	Chronic lymphocytic leukemia of B-cell type					양-한방 공통
C911	림프형질세포성 백혈병	Lymphoplasmacytic leukemia					양-한방 공통
C911	리히터 증후군	Richter Syndrome					양-한방 공통
C913	B-세포형의 전림구성 백혈병	Prolymphocytic leukemia of B-cell type					양-한방 공통
C914	털세포백혈병	Hairy-cell leukemia					양-한방 공통
C914	백혈병성 세망내피증	Leukaemic reticuloendotheliosis					양-한방 공통
C915	성인 T-세포림프종/백혈병(HTLV-1 관련)	Adult T-cell Heinz Body/leukemia (HTLV-1-associated)	15				양-한방 공통
C916	T-세포형의 전림구성 백혈병	Prolymphocytic leukemia of T-cell type					양-한방 공통
C917	기타 림프성 백혈병	Other lymphoid leukemia					양-한방 공통
C918	성숙 B-세포백혈병, 버킷형	Mature B-cell leukemia Burkitt-type					양-한방 공통
C919	상세불명의 림프성 백혈병	Lymphoid leukemia, unspecified					양-한방 공통
C9200	t(8:21)을 동반한 급성 골수모구성 백혈병	AML with t(8:21)					양-한방 공통
C9200	급성 골수모구성백혈병 1/ETO	AML1/ETO					양-한방 공통
C9201	급성 골수모구성 백혈병, inv(16)(p13;q22)	Acute myeloblastic leukemia, inv(16)(p13;q22)					양-한방 공통
C9201	급성 골수모구성 백혈병, t(16:16)(p13;q11)	AML, t(16:16)(p13;q11)					양-한방 공통
C9201	급성 골수모구성 백혈병, CBF-beta/MYH11	AML, CBF-beta/MYH11					양-한방 공통
C9208	기타 및 상세불명의 급성 골수모구성 백혈병	Other and unspecified acute myeloblastic leukemia					양-한방 공통
C9208	변형된 모세포괴임을 동반한 불응성빈혈	Refractory Anemia with excess blasts in transformation					양-한방 공통
C921	만성 골수성 백혈병, BCR/ABL-양성	Chronic Myeloid leukemia [CML], BCR/ABL-positive					양-한방 공통
C921	만성 골수성 백혈병, 필라델피아 염색체 양성	Chronic myelogenous leukemia, Philadelphia chromosome (Ph1) positive					양-한방 공통
C921	만성 골수성 백혈병, t(9:22)(q34; q11)	Chronic myelogenous leukemia , t(9:22)(q34; q11)					양-한방 공통
C921	모세포의 발증을 동반한 만성 골수성 백혈병	Chronic myelogenous leukemia with crisis of blast cells					양-한방 공통
C922	비정형적 만성 골수성 백혈병, BCR/ABL 음성	Atypical chronic Myeloid leukemia [CML], BCR/ABL-negative					양-한방 공통
C923	골수성 육종	Myeloid sarcoma					양-한방 공통
C923	과립구성 육종	Granulocytic sarcoma					양-한방 공통
C924	급성 전골수구성 백혈병[PML]	Acute promyelocytic leukemia[PML]					양-한방 공통
C924	급성 골수모구성 백혈병 M3	AML M3					양-한방 공통
C924	t(15: 17) 및 변형을 동반한 급성 골수모구성 백혈병 Me	AML Me with t(15: 17) and variants					양-한방 공통
C925	급성 골수단핵구성 백혈병	Acute myelomonocytic leukemia					양-한방 공통
C925	급성 골수모구성 백혈병 M4	AML M4					양-한방 공통
C925	inv(16) 또는 t(16:16)을 동반한 급성 골수모구성 백혈병 M4 Eo	AML M4 Eo with inv(16) or t(16:16)					양-한방 공통
C926	11q23이상을 동반한 급성 골수모구성 백혈병	Acute Myeloid leukemia with 11q23-abnormality					양-한방 공통
C926	MLL-유전자 변이를 동반한 급성 골수모구성 백혈병	Acute Myeloid leukemia with variation of MLL-gene					양-한방 공통
C927	기타 골수성 백혈병	Other Myeloid leukemia					양-한방 공통
C930	급성 단핵모구성/단핵구성 백혈병	Acute monoblastic/monocytic leukemia					양-한방 공통

C931	만성 골수단핵구성 백혈병	Chronic myelomonocytic leukemia					양-한방 공통
C933	연소성 골수단핵구성 백혈병	Juvenile myelomonocytic leukemia					양-한방 공통
C937	기타 단핵구성 백혈병	Other monocytic leukemia					양-한방 공통
C939	상세불명의 단핵구성 백혈병	Monocytic leukemia, unspecified					양-한방 공통
C940	급성 적백혈병	Acute Erythroid leukemia					양-한방 공통
C940	급성 골수성 백혈병 M6 (a)(b)	Acute Myeloid leukemia M6 (a)(b)					양-한방 공통
C940	적백혈병	Erythroleukemia					양-한방 공통
C940	디구글리엘모병	Di Guglielmo's disease					양-한방 공통
C942	급성 거핵모구성 백혈병	Acute megakaryoblastic leukemia					양-한방 공통
C942	급성 골수성 백혈병 M7	Acute Myeloid leukemia, M7					양-한방 공통
C942	급성 거핵구성 백혈병	Acute Megakaryocytic leukemia					양-한방 공통
C944	골수섬유증을 동반한 급성 범골수증	Acute panmyelosis with myelofibrosis					양-한방 공통
C944	급성 골수섬유증	Acute myelofibrosis					양-한방 공통
C946	골수형성이상성 및 골수중식성 질환, 상세불명	Myelodysplastic and myeloproliferative disease, not classified					양-한방 공통
C947	기타 명시된 백혈병	Other specified leukemias					양-한방 공통
C947	급성 호염기구 백혈병	Acute basophilic leukemia					양-한방 공통
C950	상세불명 세포형의 급성 백혈병	Acute leukemia of unspecified cell type					양-한방 공통
C951	상세불명 세포형의 만성 백혈병	Chronic leukemia of unspecified cell type					양-한방 공통
C957	상세불명 세포형의 기타 백혈병	Other leukemia of unspecified cell type					양-한방 공통
C959	상세불명의 백혈병	Leukemia, unspecified					양-한방 공통
C9600	조직구증 X, 다계통성	Histiocytosis X, multisystemic					양-한방 공통
C9600	급성 영아성 세망내피증	Acute infantile reticuloendotheliosis					양-한방 공통
C9600	급성 진행형 조직구증 X	Acute progressive histiocytosis X					양-한방 공통
C9608	기타 및 상세불명 다초점 및 다계통성(파종성) 랑게르한스세포 조직구증	Other and unspecified multifocal and multisystemic(disseminated) Langerhans-cell					양-한방 공통
C9608	비지질세망내피증	Nonlipid reticuloendotheliosis					양-한방 공통
C9608	비지질세망증	Nonlipid reticulosis					양-한방 공통
C962	악성 비만세포종양	Malignant mast cell tumour					양-한방 공통
C962	공격성 전신비만세포증	Aggressive systemic Mastocytosis					양-한방 공통
C962	비만세포육종	Mast cell sarcoma					양-한방 공통
C964	수지상세포의 육종(보조세포)	Sarcoma of dendritic cells (accessory cells)					양-한방 공통
C964	깎지끼 수지상세포육종	Interdigitating dendritic cell sarcoma					양-한방 공통
C964	랑게르한스세포 육종	Langerhans-cell sarcoma					양-한방 공통
C964	소포성 수지상세포 육종	Sarcoma of follicular dendritic cells					양-한방 공통
C965	다초점 및 다계통성 랑게르한스세포 조직구증	Multifocal and unisystemic Langerhans-cell histiocytosis					양-한방 공통
C965	핸드-윌러-크리스찬병	Hand-Sch?ller-Christian disease					양-한방 공통
C965	조직구증 X, 다초점	Histiocytosis X, multifocal					양-한방 공통
C966	단초점 랑게르한스세포 조직구증	Unifocal Langerhans-cell histiocytosis					양-한방 공통
C966	호산구육아종	Eosinophilic Granuloma					양-한방 공통
C966	조직구증 X, 단초점	Histiocytosis X, unifocal					양-한방 공통
C967	기타 명시된 림프, 조혈 및 관련 조직의 악성 신생물	Other specified malignant neoplasms of lymphoid, haematopoietic and related tissue					양-한방 공통
C968	조직구성 육종	Histiocytic sarcoma					양-한방 공통
C968	악성 조직구증	Malignant histiocytosis					양-한방 공통
C969	상세불명의 림프, 조혈 및 관련 조직의 악성 신생물	Malignant neoplasm of lymphoid, haematopoietic and related tissue, unspecified					양-한방 공통
C97	독립된(원발성) 여러 부위의 악성 신생물	Malignant neoplasms of independent (primary) multiple sites					양-한방 공통
<b>C98</b>	<b>소의 편평상피암종</b>	<b>Squamous cell carcinoma of cattle</b>					
C9800	소의 눈 편평상피암종	Orbital squamous cell carcinoma of cattle					
C9810							
C9820							
C9830							
C9840							
C9850							
C9860							
C9870							
C9880							
C9890							
<b>C99</b>	<b>말의 편평상피암종</b>	<b>Squamous cell carcinoma of horse</b>					
C9900							
C9910							
C9920							
C9930							
C9940							
C9950							
C9960							
C9970							
C9980							
C9990							
D000	입술, 구강 및 인두의 제자리암종	Carcinoma in situ of lip, oral cavity and pharynx					양-한방 공통
D001	식도의 제자리암종	Carcinoma in situ of oesophagus					양-한방 공통
D002	위의 제자리암종	Carcinoma in situ of stomach					양-한방 공통
D010	결장의 제자리암종	Carcinoma in situ of colon					양-한방 공통
D011	직장구불결장점합부의 제자리암종	Carcinoma in situ of rectosigmoid junction					양-한방 공통
D012	직장의 제자리암종	Carcinoma in situ of rectum					양-한방 공통
D013	항문 및 항문관의 제자리암종	Carcinoma in situ of anus and anal canal					양-한방 공통
D014	기타 및 상세불명 부분의 장의 제자리암종	Carcinoma in situ of other and unspecified parts of intestine					양-한방 공통
D0150	간의 제자리암종	Carcinoma in situ of liver					양-한방 공통
D0151	담낭의 제자리암종	Carcinoma in situ of gallbladder					양-한방 공통
D0152	담관의 제자리암종	Carcinoma in situ of bile ducts					양-한방 공통
D0153	파터팍대의 제자리암종	Carcinoma in situ of ampulla of Vater					양-한방 공통
D0159	상세불명의 간담도계의 제자리암종	Carcinoma in situ of hepatobiliary system, unspecified					양-한방 공통
D0170	췌장의 제자리암종	Carcinoma in situ of pancreas					양-한방 공통
D0178	기타 명시된 소화기관의 제자리암종	Carcinoma in situ of other specified digestive organs					양-한방 공통
D019	상세불명의 소화기관의 제자리암종	Carcinoma in situ of digestive organ, unspecified					양-한방 공통
D020	후두의 제자리암종	Carcinoma in situ of larynx					양-한방 공통
D021	기관지의 제자리암종	Carcinoma in situ of trachea					양-한방 공통
D0220	기관지 및 폐의 제자리암종, 오른쪽	Carcinoma in situ of bronchus and lung, right					양-한방 공통

D0221	기관지 및 폐의 제자리암종, 왼쪽	Carcinoma in situ of bronchus and lung, left					양-한방 공통
D0229	기관지 및 폐의 제자리암종, 상세불명 쪽	Carcinoma in situ of bronchus and lung, unspecified side					양-한방 공통
D023	호흡계통 기타 부분의 제자리암종	Carcinoma in situ of other parts of respiratory system					양-한방 공통
D023	부비동의 제자리암종	Carcinoma in situ of accessory sinuses					양-한방 공통
D023	중이의 제자리암종	Carcinoma in situ of middle ear					양-한방 공통
D023	비강의 제자리암종	Carcinoma in situ of nasal cavities					양-한방 공통
D024	상세불명의 호흡계통의 제자리암종	Carcinoma in situ of respiratory system, unspecified					양-한방 공통
D030	입술의 제자리암종	Melanoma in situ of lip					양-한방 공통
D031	안각을 포함한 눈꺼풀의 제자리암종	Melanoma in situ of eyelid, including canthus					양-한방 공통
D032	귀 및 외이도의 제자리암종	Melanoma in situ of ear and external auricular canal					양-한방 공통
D033	얼굴의 기타 및 상세불명 부분의 제자리암종	Melanoma in situ of other and unspecified parts of face					양-한방 공통
D034	두피 및 목의 제자리암종	Melanoma in situ of scalp and neck					양-한방 공통
D035	항문피부의 제자리암종	Melanoma in situ of anal skin					양-한방 공통
D035	유방(피부, 연조직)의 제자리암종	Melanoma in situ of breast(skin, soft tissue)					양-한방 공통
D035	항문주위피부의 제자리암종	Melanoma in situ of perianal skin					양-한방 공통
D036	어깨를 포함한 팔의 제자리암종	Melanoma in situ of upper limb, including shoulder					양-한방 공통
D037	엉덩이를 포함한 다리의 제자리암종	Melanoma in situ of lower limb, including hip					양-한방 공통
D038	기타 부위의 제자리암종	Melanoma in situ of other sites					양-한방 공통
D039	상세불명의 제자리암종	Melanoma in situ, unspecified					양-한방 공통
D040	입술의 피부의 제자리암종	Carcinoma in situ of skin of lip					양-한방 공통
D041	안각을 포함한 눈꺼풀의 피부의 제자리암종	Carcinoma in situ of skin of eyelid, including canthus					양-한방 공통
D042	귀 및 외이도의 피부의 제자리암종	Carcinoma in situ of skin of ear and external auricular canal					양-한방 공통
D043	얼굴의 기타 및 상세불명 부분의 피부의 제자리암종	Carcinoma in situ of skin of other and unspecified parts of face					양-한방 공통
D044	두피 및 목 피부의 제자리암종	Carcinoma in situ of skin of scalp and neck					양-한방 공통
D045	몸통의 피부의 제자리암종	Carcinoma in situ of skin of trunk					양-한방 공통
D045	항문기장자리의 제자리암종	Carcinoma in situ of anal margin					양-한방 공통
D045	항문피부의 제자리암종	Carcinoma in situ of anal skin					양-한방 공통
D045	항문주위피부의 제자리암종	Carcinoma in situ of perianal skin					양-한방 공통
D045	유방의 피부의 제자리암종	Carcinoma in situ of skin of breast					양-한방 공통
D046	어깨를 포함한 팔의 피부의 제자리암종	Carcinoma in situ of skin of upper limb, including shoulder					양-한방 공통
D047	엉덩이를 포함한 다리의 피부의 제자리암종	Carcinoma in situ of skin of lower limb, including hip					양-한방 공통
D048	기타 부위의 피부의 제자리암종	Carcinoma in situ of skin of other sites					양-한방 공통
D049	상세불명의 피부의 제자리암종	Carcinoma in situ of skin, unspecified					양-한방 공통
D0500	유방의 소엽 제자리암종, 오른쪽	Lobular carcinoma in situ of breast, right					양-한방 공통
D0501	유방의 소엽 제자리암종, 왼쪽	Lobular carcinoma in situ of breast, left					양-한방 공통
D0509	유방의 소엽 제자리암종, 상세불명 쪽	Lobular carcinoma in situ of breast, unspecified side					양-한방 공통
D0510	유방의 관내 제자리암종, 오른쪽	Intraductal carcinoma in situ of breast, right					양-한방 공통
D0511	유방의 관내 제자리암종, 왼쪽	Intraductal carcinoma in situ of breast, left					양-한방 공통
D0519	유방의 관내 제자리암종, 상세불명 쪽	Intraductal carcinoma in situ of breast, unspecified side					양-한방 공통
D0570	기타 유방의 제자리암종, 오른쪽	Other carcinoma in situ of breast, right					양-한방 공통
D0571	기타 유방의 제자리암종, 왼쪽	Other carcinoma in situ of breast, left					양-한방 공통
D0579	기타 유방의 제자리암종, 상세불명 쪽	Other carcinoma in situ of breast, unspecified side					양-한방 공통
D0590	상세불명의 유방의 제자리암종, 오른쪽	Carcinoma in situ of breast, unspecified, right					양-한방 공통
D0591	상세불명의 유방의 제자리암종, 왼쪽	Carcinoma in situ of breast, unspecified, left					양-한방 공통
D0599	상세불명의 유방의 제자리암종, 상세불명 쪽	Carcinoma in situ of breast, unspecified, unspecified side					양-한방 공통
D060	자궁경부내막의 제자리암종	Carcinoma in situ of endocervix	X				양-한방 공통
D061	외자궁경부의 제자리암종	Carcinoma in situ of exocervix	X				양-한방 공통
D067	자궁경부의 기타 부분의 제자리암종	Carcinoma in situ of other parts of cervix	X				양-한방 공통
D069	상세불명의 자궁경부의 제자리암종	Carcinoma in situ of cervix, unspecified	X				양-한방 공통
D070	자궁내막의 제자리암종	Carcinoma in situ of endometrium	X				양-한방 공통
D071	외음의 제자리암종	Carcinoma in situ of vulva	X				양-한방 공통
D071	중중 이형성에 대한 언급이 있거나 없는 외음상피내신생물, 등급 III	Vulvar intraepithelial Neoplasia [VIN], grade III, with or without mention of severe dysplasia	X				양-한방 공통
D072	질 of 제자리암종	Carcinoma in situ of vagina	X				양-한방 공통
D072	중중 이형성에 대한 언급이 있거나 없는 질상피내신생물, 등급 III	Vaginal intraepithelial Neoplasia [VAIN], grade III, with or without mention of severe dysplasia	X				양-한방 공통
D073	기타 및 상세불명의 여성생식기관의 제자리암종	Carcinoma in situ of other and unspecified female genital organs	X				양-한방 공통
D074	음경의 제자리암종	Carcinoma in situ of penis	Y				양-한방 공통
D075	전립선의 제자리암종	Carcinoma in situ of prostate	Y				양-한방 공통
D076	기타 및 상세불명의 남성생식기관의 제자리암종	Other and unspecified male genital organs	Y				양-한방 공통
D090	방광의 제자리암종	Carcinoma in situ of bladder					양-한방 공통
D091	기타 및 상세불명의 비뇨기관의 제자리암종	Carcinoma in situ of other and unspecified urinary organs					양-한방 공통
D092	눈의 제자리암종	Carcinoma in situ of eye					양-한방 공통
D0930	갑상선의 제자리암종	Carcinoma in situ of thyroid					양-한방 공통
D0938	기타 내분비선의 제자리암종	Carcinoma in situ of other endocrine glands					양-한방 공통
D097	기타 명시된 부위의 제자리암종	Carcinoma in situ of other specified sites					양-한방 공통
D099	상세불명의 제자리암종	Carcinoma in situ, unspecified					양-한방 공통
D100	입술의 양성 신생물	Benign neoplasm of lip					양-한방 공통
D100	입술(주름띠, 내측, 점막, 홍순경계)의 양성신생물	Benign neoplasm of lip(frenulum, inner aspect, mucosa, vermillion border)					양-한방 공통
D101	혀의 양성 신생물	Benign neoplasm of tongue					양-한방 공통
D101	혀편도의 양성 신생물	Benign neoplasm of lingual tonsil					양-한방 공통
D102	임바닥의 양성 신생물	Benign neoplasm of floor of mouth					양-한방 공통
D103	기타 및 상세불명 입 부분의 양성 신생물	Benign neoplasm of other and unspecified parts of mouth					양-한방 공통
D104	편도 양성 신생물	Benign neoplasm of tonsil					양-한방 공통
D104	편도(목구멍, 구개)의 양성 신생물	Benign neoplasm of tonsil(faucial, palatine)					양-한방 공통
D105	임인두의 기타 부분의 양성 신생물	Benign neoplasm of other parts of oropharynx					양-한방 공통
D105	후두개, 전면의 양성 신생물	Benign neoplasm of epiglottis, anterior aspect					양-한방 공통
D105	편도와의 양성 신생물	Benign neoplasm of tonsillar fossa					양-한방 공통
D105	편도기둥의 양성 신생물	Benign neoplasm of tonsillar pillars					양-한방 공통
D105	후두개곡의 양성 신생물	Benign neoplasm of vallecula					양-한방 공통
D106	비인두의 양성 신생물	Benign neoplasm of nasopharynx					양-한방 공통
D106	인두편도의 양성 신생물	Benign neoplasm of pharyngeal tonsil					양-한방 공통
D106	비중격의 후연 및 후비공의 양성 신생물	Benign neoplasm of posterior margin of septum and choanae					양-한방 공통
D107	하인두의 양성 신생물	Benign neoplasm of hypopharynx					양-한방 공통
D109	상세불명의 인두의 양성 신생물	Benign neoplasm of pharynx, unspecified					양-한방 공통
D110	귀밑샘의 양성 신생물	Benign neoplasm of Parotid Gland					양-한방 공통

D117	기타 주침샘의 양성 신생물	Benign neoplasm of other major salivary glands				양-한방 공통
D117	혀밑샘의 양성 신생물	Benign neoplasm of gland sublingual				양-한방 공통
D117	턱밑샘의 양성 신생물	Benign neoplasm of gland submandibular				양-한방 공통
D119	상세불명의 주침샘의 양성 신생물	Benign neoplasm of major salivary gland, unspecified				양-한방 공통
D120	맹장의 양성 신생물	Benign neoplasm of cecum				양-한방 공통
D120	회맹판의 양성 신생물	Benign neoplasm of ileocaecal valve				양-한방 공통
D121	충수의 양성 신생물	Benign neoplasm of appendix				양-한방 공통
D122	상행결장의 양성 신생물	Benign neoplasm of ascending colon				양-한방 공통
D123	횡행결장의 양성 신생물	Benign neoplasm of transverse colon				양-한방 공통
D124	하행결장의 양성 신생물	Benign neoplasm of descending colon				양-한방 공통
D125	구불결장의 양성 신생물	Benign neoplasm of sigmoid colon				양-한방 공통
D126	상세불명의 결장의 양성 신생물	Benign neoplasm of colon, unspecified				양-한방 공통
D127	직장구불결장합부의 양성 신생물	Benign neoplasm of rectosigmoid junction				양-한방 공통
D128	직장의 양성 신생물	Benign neoplasm of rectum				양-한방 공통
D129	항문 및 항문관의 양성 신생물	Benign neoplasm of anus and anal canal				양-한방 공통
D130	식도의 양성 신생물	Benign neoplasm of oesophagus				양-한방 공통
D131	위의 양성 신생물	Benign neoplasm of stomach				양-한방 공통
D132	십이지장의 양성 신생물	Benign neoplasm of duodenum				양-한방 공통
D133	기타 및 상세불명 부분 소장의 양성 신생물	Benign neoplasm of other and undpecified parts of small intestine				양-한방 공통
D134	간의 양성 신생물	Benign neoplasm of liver				양-한방 공통
D134	간내담관의 양성 신생물	Benign neoplasm of intrahepatic bile ducts				양-한방 공통
D135	간외담관의 양성 신생물	Benign neoplasm of extrahepatic bile ducts				양-한방 공통
D136	췌장의 양성 신생물	Benign neoplasm of pancreas				양-한방 공통
D137	내분비췌장의 양성 신생물	Benign neoplasm of endocrine pancreas				양-한방 공통
D137	췌도세포종양	Islet cell tumour				양-한방 공통
D137	랑게르한섬의 양성 신생물	Benign neoplasm of islets of Langerhans				양-한방 공통
D139	부위불명의 소화계통의 양성 신생물	Benign neoplasm of ill-defined sites within the digestive system				양-한방 공통
D139	비장의 양성 신생물	Benign neoplasm of spleen				양-한방 공통
D140	중이, 비강 및 부비동의 양성 신생물	Benign neoplasm of middle ear, nasal cavity and accessory sinuses				양-한방 공통
D141	후두의 양성 신생물	Benign neoplasm of larynx				양-한방 공통
D141	후두개(설골상부)의 양성 신생물	Benign neoplasm of epiglottis(suprahoid portion)				양-한방 공통
D142	기관지의 양성 신생물	Benign neoplasm of trachea				양-한방 공통
D1430	기관지 및 폐의 양성 신생물, 오른쪽	Benign neoplasm of bronchus and lung, right				양-한방 공통
D1431	기관지 및 폐의 양성 신생물, 왼쪽	Benign neoplasm of bronchus and lung, left				양-한방 공통
D1439	기관지 및 폐의 양성 신생물, 상세불명 쪽	Benign neoplasm of bronchus and lung, unspecified side				양-한방 공통
D144	상세불명의 호흡계통의 양성 신생물	Benign neoplasm of respiratory system, unspecified				양-한방 공통
D150	흉선의 양성 신생물	Benign neoplasm of thymus				양-한방 공통
D151	심장의 양성 신생물	Benign neoplasm of heart				양-한방 공통
D151	심장내점액종	Intracardiac myxoma				양-한방 공통
D152	흉격의 양성 신생물	Benign neoplasm of mediastinum				양-한방 공통
D157	기타 명시된 흉곽내기관의 양성 신생물	Benign neoplasm of other specified intrathoracic organs				양-한방 공통
D159	상세불명의 흉곽내기관의 양성 신생물	Benign neoplasm of intrathoracic organ, unspecified				양-한방 공통
D160	견갑골 및 팔의 긴뼈의 양성 신생물	Benign neoplasm of scapula and long bones of upper limb				양-한방 공통
D161	팔의 짧은뼈의 양성 신생물	Benign neoplasm of short bones of upper limb				양-한방 공통
D162	다리의 긴뼈의 양성 신생물	Benign neoplasm of long bones of lower limb				양-한방 공통
D163	다리의 짧은뼈의 양성 신생물	Benign neoplasm of short bones of lower limb				양-한방 공통
D1640	기타 두개안면골의 양성 신생물	Benign neoplasm of craniofacial bones				양-한방 공통
D1641	상악안면골의 양성 신생물	Benign neoplasm of maxillofacial bones				양-한방 공통
D1642	안와골의 양성 신생물	Benign neoplasm of orbit bone				양-한방 공통
D165	아래턱뼈의 양성 신생물	Benign neoplasm of lower jaw bone				양-한방 공통
D166	척주의 양성 신생물	Benign neoplasm of vertebral column				양-한방 공통
D167	늑골, 흉골 및 쇄골의 양성 신생물	Benign neoplasm of ribs, sternum and clavicle				양-한방 공통
D168	골반골, 천골(薦骨) 및 미추의 양성 신생물	Benign neoplasm of pelvic bones, sacrum and coccyx				양-한방 공통
D169	상세불명의 뼈 및 관절연골의 양성 신생물	Benign neoplasm of bone and articular cartilage, unspecified				양-한방 공통
D170	머리, 얼굴 및 목의 피부 및 피하조직의 양성 지방종성 신생물	Benign Lipomatous neoplasm of skin and subcutaneous tissue of head, face and neck				양-한방 공통
D171	몸통의 피부 및 피하조직의 양성 지방종성 신생물	Benign Lipomatous neoplasm of skin and subcutaneous tissue of trunk				양-한방 공통
D1720	팔의 피부 및 피하조직의 양성 지방종성 신생물	Benign Lipomatous neoplasm of skin and subcutaneous tissue of upper limb				양-한방 공통
D1721	다리의 피부 및 피하조직의 양성 지방종성 신생물	Benign Lipomatous neoplasm of skin and subcutaneous tissue of lower limb				양-한방 공통
D173	기타 및 상세불명 부위의 피부 및 피하조직의 양성 지방종성 신생물	Benign Lipomatous neoplasm of skin and subcutaneous tissue of other and unspecified sites				양-한방 공통
D174	흉곽내기관의 양성 지방종성 신생물	Benign Lipomatous neoplasm of intrathoracic organs				양-한방 공통
D175	복강내기관의 양성 지방종성 신생물	Benign Lipomatous neoplasm of intra-abdominal organs				양-한방 공통
D176	정삭의 양성 지방종성 신생물	Benign Lipomatous neoplasm of Spermatic Cord		Y		양-한방 공통
D177	기타 부위의 양성 지방종성 신생물	Benign Lipomatous neoplasm of other sites				양-한방 공통
D177	복막의 양성 지방종성 신생물	Benign Lipomatous neoplasm of peritoneum				양-한방 공통
D177	후복막의 양성 지방종성 신생물	Benign Lipomatous neoplasm of retroperitoneum				양-한방 공통
D179	상세불명의 양성 지방종성 신생물	Benign Lipomatous neoplasm, unspecified				양-한방 공통
D179	혈관지방종	AngioLipoma				양-한방 공통
D1800	피부 및 피하조직의 혈관종	Hemangioma of skin and subcutaneous tissue				양-한방 공통
D1801	두개내 구조물의 혈관종	Hemangioma of intracranial structures				양-한방 공통
D1802	간담도계의 혈관종	Hemangioma of hepatobiliary system				양-한방 공통
D1803	소화계의 혈관종	Hemangioma of digestive system				양-한방 공통
D1804	귀, 코, 입 및 목구멍의 혈관종	Hemangioma of ear, nose, mouth and throat				양-한방 공통
D1808	기타 부위의 혈관종	Hemangioma of other sites				양-한방 공통
D1809	상세불명 부위의 혈관종	Hemangioma unspecified site				양-한방 공통
D181	림프관종, 모든 부위	Lymphangioma, any site				양-한방 공통
D190	흉막의 중피조직의 양성 신생물	Benign neoplasm of mesothelial tissue of pleura				양-한방 공통
D191	복막의 중피조직의 양성 신생물	Benign neoplasm of mesothelial tissue of peritoneum				양-한방 공통
D197	기타 부위의 중피조직의 양성 신생물	Benign neoplasm of mesothelial tissue of other sites				양-한방 공통
D199	상세불명의 중피조직의 양성 신생물	Benign neoplasm of mesothelial tissue, unspecified				양-한방 공통
D200	후복막의 양성 신생물	Benign neoplasm of retroperitoneum				양-한방 공통
D201	복막의 양성 신생물	Benign neoplasm of peritoneum				양-한방 공통
D210	머리, 얼굴 및 목의 결합조직 및 기타 연조직의 양성 신생물	Other benign neoplasms of connective and other soft tissue of head, face and neck				양-한방 공통

D210	귀의 결합조직의 기타 양성 신생물	Other benign neoplasms of connective tissue of ear					양-한방 공통
D210	눈꺼풀의 결합조직의 기타 양성 신생물	Other benign neoplasms of connective tissue of eyelid					양-한방 공통
D211	어깨를 포함한 팔의 결합조직 및 기타 연조직의 양성 신생물	Other benign neoplasms of connective and other soft tissue of upper limb, including shoulder					양-한방 공통
D212	엉덩이를 포함한 다리의 결합조직 및 기타 연조직의 양성 신생물	Other benign neoplasms of connective and other soft tissue of lower limb, including hip					양-한방 공통
D213	흉부의 결합조직 및 기타 연조직의 양성 신생물	Other benign neoplasms of connective and other soft tissue of thorax					양-한방 공통
D213	겨드랑의 결합조직 및 기타 연조직의 양성 신생물	Other benign neoplasms of connective and other soft tissue of axilla					양-한방 공통
D213	횡격막의 결합조직 및 기타 연조직의 양성 신생물	Other benign neoplasms of connective and other soft tissue of diaphragm					양-한방 공통
D213	대혈관의 결합조직 및 기타 연조직의 양성 신생물	Other benign neoplasms of connective and other soft tissue of great vessels					양-한방 공통
D214	복부의 결합조직 및 기타 연조직의 양성 신생물	Other benign neoplasms of connective and other soft tissue of abdomen					양-한방 공통
D215	골반의 결합조직 및 기타 연조직의 양성 신생물	Other benign neoplasms of connective and other soft tissue of pelvis					양-한방 공통
D216	상세불명의 몸통의 결합조직 및 기타 연조직의 양성 신생물	Other benign neoplasms of connective and other soft tissue of trunk, unspecified					양-한방 공통
D219	상세불명의 결합조직 및 기타 연조직의 양성 신생물	Other benign neoplasms of connective and other soft tissue, unspecified					양-한방 공통
D220	입술의 멜라닌세포모반	Melanocytic naevi of lip					양-한방 공통
D221	안각을 포함한 눈꺼풀의 멜라닌세포모반	Melanocytic naevi of eyelid, including canthus					양-한방 공통
D222	귀 및 외이도의 멜라닌세포모반	Melanocytic naevi of ear and external auricular canal					양-한방 공통
D223	얼굴의 기타 및 상세불명 부분의 멜라닌세포모반	Melanocytic naevi of other and unspecified parts of face					양-한방 공통
D224	두피 및 목의 멜라닌세포모반	Melanocytic naevi of scalp and neck					양-한방 공통
D225	몸통의 멜라닌세포모반	Melanocytic naevi of trunk					양-한방 공통
D225	항문가장자리의 멜라닌세포모반	Melanocytic naevi of anal margin					양-한방 공통
D225	항문피부의 멜라닌세포모반	Melanocytic naevi of anal skin					양-한방 공통
D225	항문주위피부의 멜라닌세포모반	Melanocytic naevi of perianal skin					양-한방 공통
D225	유방의 피부의 멜라닌세포모반	Melanocytic naevi of skin of breast					양-한방 공통
D226	어깨를 포함한 팔의 멜라닌세포모반	Melanocytic naevi of upper limb, including shoulder					양-한방 공통
D227	엉덩이를 포함한 다리의 멜라닌세포모반	Melanocytic naevi of lower limb, including hip					양-한방 공통
D229	상세불명의 멜라닌세포모반	Melanocytic naevi, unspecified					양-한방 공통
D230	입술의 피부의 양성 신생물	Other benign neoplasms of skin of lip					양-한방 공통
D231	안각을 포함한 눈꺼풀의 피부의 양성 신생물	Other benign neoplasms of skin of eyelid, including canthus					양-한방 공통
D232	귀 및 외이도의 피부의 양성 신생물	Other benign neoplasms of skin of ear and external auricular canal					양-한방 공통
D233	얼굴의 기타 및 상세불명 부분의 피부의 양성 신생물	Other benign neoplasms of skin of other and unspecified parts of face					양-한방 공통
D234	두피 및 목의 피부의 양성 신생물	Other benign neoplasms of skin of scalp and neck					양-한방 공통
D235	몸통의 피부의 양성 신생물	Other benign neoplasms of skin of trunk					양-한방 공통
D235	항문가장자리의 양성 신생물	Other benign neoplasms of anal margin					양-한방 공통
D235	항문피부의 양성 신생물	Other benign neoplasms of anal skin					양-한방 공통
D235	항문주위피부의 양성 신생물	Other benign neoplasms of perianal skin					양-한방 공통
D235	유방의 피부의 양성 신생물	Other benign neoplasms of skin of breast					양-한방 공통
D236	어깨를 포함한 팔의 피부의 양성 신생물	Other benign neoplasms of skin of upper limb, including shoulder					양-한방 공통
D237	엉덩이를 포함한 다리의 피부의 양성 신생물	Other benign neoplasms of skin of lower limb, including hip					양-한방 공통
D239	상세불명의 피부의 양성 신생물	Other benign neoplasms of skin, unspecified					양-한방 공통
D2420	유방의 단발 양성 신생물, 오른쪽	Single benign neoplasm of breast, right					양-한방 공통
D2421	유방의 단발 양성 신생물, 왼쪽	Single benign neoplasm of breast, left					양-한방 공통
D2429	유방의 단발 양성 신생물, 상세불명 쪽	Single benign neoplasm of breast, unspecified side					양-한방 공통
D2430	유방의 다발 양성 신생물, 오른쪽	Multiple benign neoplasm of breast, right					양-한방 공통
D2431	유방의 다발 양성 신생물, 왼쪽	Multiple benign neoplasm of breast, left					양-한방 공통
D2439	유방의 다발 양성 신생물, 상세불명 쪽	Multiple benign neoplasm of breast, unspecified side					양-한방 공통
D2490	상세불명 유방의 양성 신생물, 오른쪽	Benign neoplasm of breast, unspecified, right					양-한방 공통
D2491	상세불명 유방의 양성 신생물, 왼쪽	Benign neoplasm of breast, unspecified, left					양-한방 공통
D2499	상세불명 유방의 양성 신생물, 상세불명 쪽	Benign neoplasm of breast, unspecified, unspecified side					양-한방 공통
D250	자궁의 점막하 평활근종	Submucous leiomyoma of uterus			X		양-한방 공통
D251	자궁의 벽내 평활근종	Intramural leiomyoma of uterus			X		양-한방 공통
D252	자궁의 장막하 평활근종	Subserosal leiomyoma of uterus			X		양-한방 공통
D259	상세불명의 자궁의 평활근종	Leiomyoma of uterus, unspecified			X		양-한방 공통
D260	자궁경부의 기타 양성 신생물	Other benign neoplasms of cervix uteri			X		양-한방 공통
D261	자궁체부의 기타 양성 신생물	Other benign neoplasms of corpus uteri			X		양-한방 공통
D267	자궁의 기타 부분의 기타 양성 신생물	Other benign neoplasms of other parts of uterus			X		양-한방 공통
D269	상세불명의 자궁의 기타 양성 신생물	Other benign neoplasms of uterus, unspecified			X		양-한방 공통
D270	난소의 양성 신생물, 오른쪽	Benign neoplasm of ovary, right			X		양-한방 공통
D271	난소의 양성 신생물, 왼쪽	Benign neoplasm of ovary, left			X		양-한방 공통
D279	난소의 양성 신생물, 상세불명 쪽	Benign neoplasm of ovary, unspecified side			X		양-한방 공통
D280	외음의 양성 신생물	Benign neoplasms of vulva			X		양-한방 공통
D281	질 양성 신생물	Benign neoplasms of vagina			X		양-한방 공통
D282	난관 및 인대의 양성 신생물	Benign neoplasms of uterine tubes and ligaments			X		양-한방 공통
D282	난관의 양성 신생물	Benign neoplasms of fallopian tube			X		양-한방 공통
D282	자궁인대(광, 원)의 양성 신생물	Benign neoplasms of uterine ligament(broad, round)			X		양-한방 공통
D287	기타 명시된 여성생식기관의 양성 신생물	Benign neoplasms of other specified female genital organ			X		양-한방 공통
D289	상세불명의 여성생식기관의 양성 신생물	Benign neoplasms of female genital organ, unspecified			X		양-한방 공통
D290	음경의 양성 신생물	Benign neoplasms of penis			Y		양-한방 공통
D291	전립선의 양성 신생물	Benign neoplasms of prostate			Y		양-한방 공통
D292	고환의 양성 신생물	Benign neoplasms of testis			Y		양-한방 공통
D293	부고환의 양성 신생물	Benign neoplasms of epididymis			Y		양-한방 공통
D294	음낭의 양성 신생물	Benign neoplasms of scrotum			Y		양-한방 공통
D294	음낭의 피부의 양성 신생물	Benign neoplasms of skin of scrotum			Y		양-한방 공통
D297	기타 남성생식기관의 양성 신생물	Benign neoplasms of other male genital organ			Y		양-한방 공통
D297	정낭의 양성 신생물	Benign neoplasms of seminal vesicle			Y		양-한방 공통
D297	정삭의 양성 신생물	Benign neoplasms of Spermatic Cord			Y		양-한방 공통
D297	고환초막의 양성 신생물	Benign neoplasms of tunica vaginalis			Y		양-한방 공통
D299	상세불명의 남성생식기관의 양성 신생물	Benign neoplasms of male genital organ, unspecified			Y		양-한방 공통
D3000	신장의 양성 신생물, 오른쪽	Benign neoplasm of kidney, right					양-한방 공통
D3001	신장의 양성 신생물, 왼쪽	Benign neoplasm of kidney, left					양-한방 공통
D3009	신장의 양성 신생물, 상세불명 쪽	Benign neoplasm of kidney, unspecified side					양-한방 공통
D301	신우의 양성 신생물	Benign neoplasm of renal pelvis					양-한방 공통
D302	요관의 양성 신생물	Benign neoplasm of Ureter					양-한방 공통



D303	방광의 양성 신생물	Benign neoplasm of bladder					양-한방 공통
D303	방광의 요도구의 양성 신생물	Benign neoplasm of urethral orifice of bladder					양-한방 공통
D303	방광의 요관구의 양성 신생물	Benign neoplasm of Ureteric orifice of bladder					양-한방 공통
D304	요도의 양성 신생물	Benign neoplasm of urethra					양-한방 공통
D307	기타 비뇨기관의 양성 신생물	Benign neoplasm of other urinary organs					양-한방 공통
D307	요도주위선의 양성 신생물	Benign neoplasm of paraurethral glands					양-한방 공통
D309	상세불명의 비뇨기관의 양성 신생물	Benign neoplasm of urinary organ, unspecified					양-한방 공통
D310	결막의 양성 신생물	Benign neoplasm of conjunctiva					양-한방 공통
D311	각막의 양성 신생물	Benign neoplasm of cornea					양-한방 공통
D312	망막의 양성 신생물	Benign neoplasm of retina					양-한방 공통
D313	맥락막의 양성 신생물	Benign neoplasm of choroid					양-한방 공통
D314	섬모체의 양성 신생물	Benign neoplasm of ciliary body					양-한방 공통
D315	눈물샘 및 눈물관의 양성 신생물	Benign neoplasm of lacrimal gland and duct					양-한방 공통
D315	눈물주머니의 양성 신생물	Benign neoplasms of lacrimal sac					양-한방 공통
D315	코눈물관의 양성 신생물	Benign neoplasms of nasolacrimal duct					양-한방 공통
D316	상세불명의 안구의 양성 신생물	Benign neoplasm of orbit, unspecified					양-한방 공통
D319	안구의 양성 신생물	Benign neoplasms of eyeball					양-한방 공통
D320	뇌막의 양성 신생물	Benign neoplasm of cerebral meninges					양-한방 공통
D321	척수막의 양성 신생물	Benign neoplasm of spinal meninges					양-한방 공통
D329	상세불명의 수막의 양성 신생물	Benign neoplasm of meninges, unspecified					양-한방 공통
D330	전막상 뇌의 양성 신생물	Benign neoplasm of Brain, supratentorial					양-한방 공통
D331	전막하 뇌의 양성 신생물	Benign neoplasm of Brain, infratentorial					양-한방 공통
D332	상세불명의 뇌의 양성 신생물	Benign neoplasm of Brain, unspecified					양-한방 공통
D333	뇌신경의 양성 신생물	Benign neoplasm of Cranial Nerves					양-한방 공통
D333	후각구의 양성 신생물	Benign neoplasms of olfactory bulb					양-한방 공통
D334	척수의 양성 신생물	Benign neoplasm of Spinal Cord					양-한방 공통
D337	기타 명시된 부분의 중추신경계통의 양성 신생물	Benign neoplasm of other specified parts of central nervous system					양-한방 공통
D339	상세불명의 중추신경계통의 양성 신생물	Benign neoplasm of central nervous system, unspecified					양-한방 공통
D34	갑상선의 양성 신생물	Benign neoplasm of thyroid gland					양-한방 공통
D350	부신의 양성 신생물	Benign neoplasm of Adrenal Gland					양-한방 공통
D351	부갑상선의 양성 신생물	Benign neoplasm of parathyroid gland					양-한방 공통
D352	뇌하수체의 양성 신생물	Benign neoplasm of Pituitary gland					양-한방 공통
D353	두개인두관의 양성 신생물	Benign neoplasm of craniopharyngeal duct					양-한방 공통
D354	송과선의 양성 신생물	Benign neoplasm of pineal gland					양-한방 공통
D355	경동맥소체의 양성 신생물	Benign neoplasm of carotid body					양-한방 공통
D356	대동맥소체 및 기타 부신경절의 양성 신생물	Benign neoplasm of aortic body and other paraganglia					양-한방 공통
D357	기타 명시된 내분비선의 양성 신생물	Benign neoplasm of other specified endocrine glands					양-한방 공통
D358	다선성 침범의 양성 신생물	Benign neoplasm of pluriglandular involvement					양-한방 공통
D359	상세불명의 내분비선의 양성 신생물	Benign neoplasm of endocrine gland, unspecified					양-한방 공통
D360	림프절의 양성 신생물	Benign neoplasm of lymph nodes					양-한방 공통
D361	말초신경 및 자율신경계통의 양성 신생물	Benign neoplasm of Peripheral Nerves and autonomic nervous system					양-한방 공통
D367	기타 명시된 부위의 양성 신생물	Benign neoplasm of other specified sites					양-한방 공통
D369	상세불명 부위의 양성 신생물	Benign neoplasm of unspecified site					양-한방 공통
D370	입술, 구강 및 인두의 행동양식 불명 또는 미상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of lip, oral cavity and pharynx					양-한방 공통
D371	위의 행동양식 불명 또는 미상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of stomach					양-한방 공통
D372	소장의 행동양식 불명 또는 미상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of small intestine					양-한방 공통
D373	충수의 행동양식 불명 또는 미상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of cecum					양-한방 공통
D374	결장의 행동양식 불명 또는 미상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of colon					양-한방 공통
D375	직장의 행동양식 불명 또는 미상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of rectum					양-한방 공통
D375	직장구불결장접합부의 행동양식 불명 또는 미상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of rectosigmoid junction					양-한방 공통
D376	간, 담낭 및 담관의 행동양식 불명 또는 미상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of liver, gallbladder and bile ducts					양-한방 공통
D376	파타랭대의 행동양식 불명 또는 미상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of ampulla of Vater					양-한방 공통
D377	기타 소화기관의 행동양식 불명 또는 미상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of other digestive organs					양-한방 공통
D379	상세불명의 소화기관의 행동양식 불명 또는 미상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of digestive organ, unspecified					양-한방 공통
D380	후두의 행동양식 불명 또는 미상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of larynx					양-한방 공통
D380	후두면 피열후두개주름의 행동양식 불명 또는 미상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of aryepiglottic fold, laryngeal aspect					양-한방 공통
D380	후두개(설골상부)의 행동양식 불명 또는 미상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of epiglottis(suprahoid portion)					양-한방 공통
D381	기관, 기관지 및 폐의 행동양식 불명 또는 미상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of trachea, bronchus and lung					양-한방 공통
D382	흉막의 행동양식 불명 또는 미상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of pleura					양-한방 공통
D383	흉격의 행동양식 불명 또는 미상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of mediastinum					양-한방 공통
D384	흉선의 행동양식 불명 또는 미상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of thymus					양-한방 공통
D385	기타 호흡기관의 행동양식 불명 또는 미상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of other respiratory organs					양-한방 공통
D386	상세불명의 호흡기관의 행동양식 불명 또는 미상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of respiratory organ, unspecified					양-한방 공통
D390	자궁의 행동양식 불명 및 미상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of uterus			X		양-한방 공통
D3910	난소의 행동양식 불명 및 미상의 신생물, 오른쪽	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of ovary, right			X		양-한방 공통
D3911	난소의 행동양식 불명 및 미상의 신생물, 왼쪽	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of ovary, left			X		양-한방 공통
D3919	난소의 행동양식 불명 및 미상의 신생물, 상세불명 쪽	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of ovary, unspecified side			X		양-한방 공통
D392	태반의 행동양식 불명 및 미상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of placenta			X		양-한방 공통
D392	파괴성 음모막선종	Chorioadenoma destruens			X		양-한방 공통
D392	침습성 포상기태	Invasive hydatidiform mole			X		양-한방 공통
D392	악성 포상기태	Malignant hydatidiform mole			X		양-한방 공통
D397	기타 여성생식기관의 행동양식 불명 및 미상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of other female genital organs			X		양-한방 공통
D397	여성생식기관의 피부의 행동양식 불명 또는 미상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of skin of female genital organs			X		양-한방 공통
D399	상세불명의 여성생식기관의 행동양식 불명 및 미상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of female genital organ, unspecified			X		양-한방 공통
D400	전립선의 행동양식 불명 또는 미상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of prostate			Y		양-한방 공통
D401	고환의 행동양식 불명 또는 미상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of testis			Y		양-한방 공통
D407	기타 남성생식기관의 행동양식 불명 또는 미상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of other male genital organs			Y		양-한방 공통

D407	남성생식기관의 피부의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of skin of male genital organs		Y		양-한방 공통
D409	상세불명의 남성생식기관의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of male genital organ, unspecified		Y		양-한방 공통
D4100	신장의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물, 오른쪽	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of kidney, right				양-한방 공통
D4101	신장의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물, 왼쪽	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of kidney, left				양-한방 공통
D4109	신장의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물, 상세불명 쪽	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of kidney, unspecified side				양-한방 공통
D411	신우의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of renal pelvis				양-한방 공통
D412	요관의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of Ureter				양-한방 공통
D413	요도의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of urethra				양-한방 공통
D414	방광의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of bladder				양-한방 공통
D417	기타 비뇨기관의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of other urinary organs				양-한방 공통
D419	상세불명의 비뇨기관의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of urinary organ, unspecified				양-한방 공통
D420	뇌막의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of cerebral meninges				양-한방 공통
D421	척수막의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of spinal meninges				양-한방 공통
D429	상세불명의 수막의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of meninges, unspecified				양-한방 공통
D430	천막상 뇌의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of Brain, supratentorial				양-한방 공통
D431	천막하 뇌의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of Brain, infratentorial				양-한방 공통
D432	상세불명의 뇌의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of Brain, unspecified				양-한방 공통
D433	뇌신경의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of Cranial Nerves				양-한방 공통
D434	척수의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of Spinal Cord				양-한방 공통
D437	중추신경계의 기타 부분의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of other parts of central nervous system				양-한방 공통
D439	상세불명의 중추신경계의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of central nervous system, unspecified				양-한방 공통
D440	갑상선의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of thyroid gland				양-한방 공통
D441	부신의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of Adrenal Gland				양-한방 공통
D442	부갑상선의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of parathyroid gland				양-한방 공통
D443	뇌하수체의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of Pituitary gland				양-한방 공통
D444	두개인두관의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of cranio-pharyngeal duct				양-한방 공통
D445	송과선의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of pineal gland				양-한방 공통
D446	경동맥소체의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of carotid body				양-한방 공통
D447	대동맥소체 및 기타 부신경절의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of aortic body and other paraganglia				양-한방 공통
D448	다선성 침범의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of pluriglandular involvement				양-한방 공통
D448	다발내분비선종중(1형, 2형)	Multiple endocrine adenomatosis(type 1, type 2)				양-한방 공통
D449	상세불명의 내분비선의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of endocrine gland, unspecified				양-한방 공통
D45	진성 적혈구증가증	polycythemia vera				양-한방 공통
D460	고리철적혈모구가 없는 불응성 빈혈	Refractory Anemia without ring sideroblasts, so stated				양-한방 공통
D461	고리철적혈모구가 있는 불응성 빈혈	Refractory Anemia with ring sideroblasts				양-한방 공통
D462	모세포과잉의 불응성 빈혈[RAEB]	Refractory Anemia with excess of blasts [RAEB]				양-한방 공통
D462	모세포과잉의 불응성 빈혈 I	RAEB I				양-한방 공통
D462	모세포과잉의 불응성 빈혈 II	RAEB II				양-한방 공통
D464	상세불명의 불응성 빈혈	Refractory Anemia, unspecified				양-한방 공통
D465	다세포계 형성이상을 동반한 불응성 빈혈	Refractory Anemia with multi-lineage dysplasia				양-한방 공통
D466	고립성 5q 결실 염색체이상을 동반한 골수형성이상증후군	Myelodysplastic Syndrome with isolated del(5q) chromosomal abnormality				양-한방 공통
D466	5q결손증후군	5 q-minus Syndrome				양-한방 공통
D467	기타 골수형성이상증후군	Other myelodysplastic Syndromes				양-한방 공통
D469	상세불명의 골수형성이상증후군	Myelodysplastic Syndrome, unspecified				양-한방 공통
D470	행동양식 불명 및 이상의 조직구 및 비만세포 증양	Histiocytic and mast cell tumours of uncertain and unknown behaviour				양-한방 공통
D470	무통성 전신비만세포증	Indolent systemic Mastocytosis				양-한방 공통
D470	클론 조절성 비만세포증환과 관련된 전신비만세포증(SM-AHNMD)	Systemic Mastocytosis, associated with clonal haematopoietic non-mast-cell disease				양-한방 공통
D471	만성 골수증식질환	Chronic myeloproliferative disease				양-한방 공통
D471	만성 호중구성 백혈병	Chronic neutrophilic leukemia				양-한방 공통
D471	상세불명의 골수증식질환	Myeloproliferative disease, unspecified				양-한방 공통
D472	미결정의 단클론감마글로불린병증	Monoclonal gammopathy of undetermined significance (MGUS)				양-한방 공통
D473	본태성(출혈성) 혈소판혈증	Essential(haemorrhagic) thrombocythemia				양-한방 공통
D473	특발성 출혈성 혈소판혈증	Idiopathic haemorrhagic thrombocythemia				양-한방 공통
D474	골수섬유증	Osteomyelofibrosis				양-한방 공통
D475	만성 호중구성 백혈병[과호산구증후군]	Chronic eosinophilic leukemia [hypereosinophilic Syndrome]				양-한방 공통
D477	기타 명시된 림프, 조혈 및 관련 조직의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물	Other specified neoplasms of uncertain or unknown behaviour of lymphoid, haematopoietic and related histiocytic tumours of uncertain and unknown behaviour				양-한방 공통
D477	행동양식 불명 및 이상의 조기구 증양	Neoplasm of uncertain or unknown behaviour of lymphoid, haematopoietic and related tissue				양-한방 공통
D479	림프, 조혈 및 관련 조직의 행동양식 불명 또는 이상의 상세 불명 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behaviour of lymphoid, haematopoietic and related tissue				양-한방 공통
D480	뼈 및 관절연골의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of bone and articular cartilage				양-한방 공통
D481	결합조직 및 기타 연조직의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of connective and other soft tissue				양-한방 공통
D481	귀의 결합조직의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of connective tissue of ear				양-한방 공통
D481	눈꺼풀의 결합조직의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of connective tissue of eyelid				양-한방 공통
D482	말초신경 및 자율신경계의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of Peripheral Nerves and autonomic nervous system				양-한방 공통
D483	후복막의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of retroperitoneum				양-한방 공통
D484	복막의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of peritoneum				양-한방 공통
D485	피부의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of skin				양-한방 공통
D4860	유방의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물, 오른쪽	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of breast, right				양-한방 공통
D4861	유방의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물, 왼쪽	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of breast, left				양-한방 공통
D4869	유방의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물, 상세불명 쪽	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of breast, unspecified side				양-한방 공통
D487	기타 명시된 부위의 행동양식 불명 또는 이상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of other specified sites				양-한방 공통

D487	눈의 행동양식 불명 또는 미상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of eye					양-한방 공통
D487	심장의 행동양식 불명 또는 미상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of heart					양-한방 공통
D487	안와의 말초신경의 행동양식 불명 또는 미상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of Peripheral Nerves of orbit					양-한방 공통
D489	상세불명의 행동양식 불명 또는 미상의 신생물	Neoplasm of uncertain or unknown behaviour, unspecified					양-한방 공통
D49							
D500	(만성) 실혈에 따른 이차성 철결핍빈혈	Iron Deficiency Anemia secondary to Blood Loss (chronic)					양-한방 공통
D500	출혈후 빈혈(만성)	Posthaemorrhagic Anemia (chronic)					양-한방 공통
D501	철결핍성 삼킴곤란	Sideropenic dysphagia					양-한방 공통
D501	켈리-패터슨중후군	Kelly-Paterson Syndrome					양-한방 공통
D501	플러머-빈슨중후군	Plummer-Vinson Syndrome					양-한방 공통
D508	기타 철결핍빈혈	Other Iron Deficiency Anemias					양-한방 공통
D509	상세불명의 철결핍빈혈	Iron Deficiency Anemia, unspecified					양-한방 공통
D510	내인인자 결핍에 의한 비타민B12결핍빈혈	Vitamin B12 Deficiency Anemia due to intrinsic factor Deficiency					양-한방 공통
D510	애디슨빈혈	Addison Anemia					양-한방 공통
D510	비에르빈혈	Biemer Anemia					양-한방 공통
D510	악성(선천) 빈혈	Perniciou(s) congenital Anemia					양-한방 공통
D510	선천성 내인인자결핍	Congenital intrinsic factor Deficiency					양-한방 공통
D511	단백뇨를 동반한 선택적인 비타민 B12흡수장애에 의한 비타민B12결핍빈혈	Vitamin B12 Deficiency Anemia due to selective Vitamin B12 malabsorption with proteinuria					양-한방 공통
D511	이머슬룬드(-그래스벡)중후군	Imerslund(-Grasbeck) Syndrome					양-한방 공통
D511	거대적모구성 유전성 빈혈	Megaloblastic hereditary Anemia					양-한방 공통
D512	트랜스코발라민II결핍	Transcobalamin II Deficiency					양-한방 공통
D513	기타 식사성 비타민B12결핍빈혈	Other dietary Vitamin B12 Deficiency Anemia					양-한방 공통
D513	극단채식주의자빈혈	Vegan Anemia					양-한방 공통
D518	기타 비타민B12결핍빈혈	Other Vitamin B12 Deficiency Anemias					양-한방 공통
D519	상세불명의 비타민B12결핍빈혈	Vitamin B12 Deficiency Anemia, unspecified					양-한방 공통
D520	식사성 엽산결핍빈혈	Dietary folate Deficiency Anemia					양-한방 공통
D520	영양성 거대적모구빈혈	nutritional megaloblastic Anemia					양-한방 공통
D521	약물유발 엽산결핍빈혈	Drug-induced folate Deficiency Anemia					양-한방 공통
D528	기타 엽산결핍빈혈	Other folate Deficiency Anemias					양-한방 공통
D529	상세불명의 엽산결핍빈혈	Folate Deficiency Anemias, unspecified					양-한방 공통
D530	단백질결핍빈혈	protein Deficiency Anemia					양-한방 공통
D530	아미노산결핍빈혈	Amino-acid Deficiency Anemia					양-한방 공통
D530	오로트산빈혈	Orotaciduric Anemia					양-한방 공통
D531	달리 분류되지 않은 기타 거대적모구빈혈	Other megaloblastic Anemias, NEC					양-한방 공통
D532	괴혈병빈혈	Scorbutic Anemia					양-한방 공통
D538	기타 명시된 영양성 빈혈	Other specified nutritional Anemias					양-한방 공통
D538	구리결핍과 연관된 빈혈	Anemia associated with Deficiency of Copper					양-한방 공통
D538	몰리브덴결핍과 연관된 빈혈	Anemia associated with Deficiency of Molybdenum					양-한방 공통
D538	아연결핍과 연관된 빈혈	Anemia associated with Deficiency of Zinc					양-한방 공통
D539	상세불명의 영양성 빈혈	nutritional Anemia, unspecified					양-한방 공통
D539	단순 만성 빈혈	Simple chronic Anemia					양-한방 공통
D54							
D550	포도당-6-인산탈수소효소결핍에 의한 빈혈	Anemia due to glucose-6- phosphate dehydrogenase (G6PD) Deficiency					양-한방 공통
D550	잠두중독	Favism					양-한방 공통
D550	G6PD결핍빈혈	G6PD Deficiency Anemia					양-한방 공통
D551	기타 글루타티온 대사장애에 의한 빈혈	Anemia due to other disorders of glutathione metabolism					양-한방 공통
D551	G6PD를 제외한 육탄당단인산염 섀트경로에 관련된 효소의 결핍에 의한 빈혈	Anemia due to enzyme deficiencies, except G6PD, related to the hexose monophosphate [HMP] shunt					양-한방 공통
D551	용혈성 비구상적혈구(유전성)빈혈, I형	Anemia due to Hemolytic nonspherocytic (hereditary), type I					양-한방 공통
D552	해당효소의 장애에 의한 빈혈	Anemia due to disorders of glycolytic enzymes					양-한방 공통
D552	용혈성 비구상적혈구성(유전성) II형 빈혈	Hemolytic nonspherocytic (hereditary), type II Anemia					양-한방 공통
D552	헥소카이네이스결핍빈혈	Hexokinase Deficiency Anemia					양-한방 공통
D552	피루브산염카이네이스결핍빈혈	Pyruvate kinase[PK] Deficiency Anemia					양-한방 공통
D552	삼탄당인산염이성화효소결핍빈혈	Triose-phosphate isomerase Deficiency Anemia					양-한방 공통
D553	뉴클레오타이드 대사장애에 의한 빈혈	Anemia due to disorders of nucleotide metabolism					양-한방 공통
D558	기타 효소장애에 의한 빈혈	Other Anemias due to enzyme disorders					양-한방 공통
D559	상세불명의 효소장애에 의한 빈혈	Anemia due to enzyme disorder, unspecified					양-한방 공통
D560	알파지중해빈혈	Alpha thalassemia					양-한방 공통
D561	베타지중해빈혈	Beta thalassemia					양-한방 공통
D561	쿨리빈혈	Cooley's Anemia					양-한방 공통
D561	중증 베타지중해빈혈	Severe beta thalassemia					양-한방 공통
D561	중간형 지중해빈혈	Intermedia thalassemia					양-한방 공통
D561	중증 지중해빈혈	Major thalassemia					양-한방 공통
D562	델타-베타지중해빈혈	Delta-beta thalassemia					양-한방 공통
D563	지중해빈혈 소질	Thalassemia trait					양-한방 공통
D564	태아헤모글로빈의 유전적 존속	Hereditary persistence of fetal haemoglobin [HPFH]					양-한방 공통
D568	기타 지중해빈혈	Other thalassemias					양-한방 공통
D569	상세불명의 지중해빈혈	Thalassemia, unspecified					양-한방 공통
D569	지중해빈혈(기타 헤모글로빈병증을 동반한)	Mediterranean Anemia (with other haemoglobinopathy)					양-한방 공통
D569	지중해빈혈(경증형, 혼합형, 기타 헤모글로빈병증을 동반한)	Thalassemia(minor, mixed, with other haemoglobinopathy)					양-한방 공통
D570	발증을 동반한 낫적혈구빈혈	Sickle-cell Anemia with crisis					양-한방 공통
D570	발증을 동반한 헤모글로빈-SS병	Hb-SS disease with crisis					양-한방 공통
D571	발증을 동반하지 않은 낫적혈구빈혈	Sickle-cell Anemia without crisis					양-한방 공통
D572	이종이형접합낫적혈구장애	Double heterozygous sickling disorders					양-한방 공통
D572	낫적혈구지중해빈혈	Sickle-cell thalassemia					양-한방 공통
D572	헤모글로빈-SC병	Hb-SC disease					양-한방 공통
D572	헤모글로빈-SD병	Hb-SD disease					양-한방 공통
D572	헤모글로빈-SE병	Hb-SE disease					양-한방 공통
D573	낫적혈구 소질	Sickle-cell trait					양-한방 공통
D573	헤모글로빈 S 소질	Hb-S trait					양-한방 공통
D573	이형접합헤모글로빈S[HbAS]	Heterozygous haemoglobin S					양-한방 공통
D578	기타 낫적혈구장애	Other sickle-cell disorders					양-한방 공통
D580	유전성 구상적혈구증	Hereditary spherocytosis					양-한방 공통
D580	무담즙노성(가족성) 황달	Acholuric (familial) jaundice					양-한방 공통
D580	선천성(구상적혈구성) 용혈성 황달	Congenital (spherocytic) Hemolytic Icterus					양-한방 공통

D580	민코브스키-쇼파드증후군	Minkowski-Chauffard Syndrome					양-한방 공통
D581	유전성 타원형적혈구증	Hereditary elliptocytosis					양-한방 공통
D581	타원형적혈구증(선천성)	Elliptocytosis (congenital)					양-한방 공통
D581	난형적혈구증(선천성)(유전성)	Ovalocytosis (congenital)(hereditary)					양-한방 공통
D582	기타 헤모글로빈병증	Other haemoglobinopathies					양-한방 공통
D582	선천성 하인츠소체빈혈	Congenital Heinz Body Anemia					양-한방 공통
D582	헤모글로빈C병	Hb-C disease					양-한방 공통
D582	헤모글로빈D병	Hb-D disease					양-한방 공통
D582	헤모글로빈E병	Hb-E disease					양-한방 공통
D582	불안정헤모글로빈 용혈질환	Unstable haemoglobin Hemolytic disease					양-한방 공통
D588	기타 명시된 유전성 용혈성 빈혈	Other specified hereditary Hemolytic Anemias					양-한방 공통
D588	유구적혈구증	Stomatocytosis					양-한방 공통
D589	상세불명의 유전성 용혈성 빈혈	Hereditary Hemolytic Anemia, unspecified					양-한방 공통
D590	약물유발 자가면역성 용혈성 빈혈	Drug-induced autoimmune Hemolytic Anemia					양-한방 공통
D591	기타 자가면역성 용혈성 빈혈	Other autoimmune Hemolytic Anemias					양-한방 공통
D591	자가면역성 용혈성 질환(한랭형)(온난형)	Autoimmune Hemolytic disease (cold type)(warm type)					양-한방 공통
D591	만성 한랭적혈구응집소병	Chronic cold haemagglutinin disease					양-한방 공통
D591	한랭응집소병	Cold agglutinin disease					양-한방 공통
D591	한랭응집소헤모글로빈뇨	Cold agglutinin hemoglobinuria					양-한방 공통
D591	한랭형(이차성)(중상성) 용혈성 빈혈	Cold type (secondary)(symptomatic) Hemolytic Anemia					양-한방 공통
D591	온난형(이차성)(중상성) 용혈성 빈혈	Warm type (secondary)(symptomatic) Hemolytic Anemia					양-한방 공통
D592	약물유발 비자가면역성 용혈성 빈혈	Drug-induced nonautoimmune Hemolytic Anemia					양-한방 공통
D592	약물유발 효소결핍빈혈	Drug-induced enzyme Deficiency Anemia					양-한방 공통
D593	용혈-오독증후군	Haemolytic-uraemic Syndrome					양-한방 공통
D594	기타 비자가면역성 용혈성 빈혈	Other nonautoimmune Hemolytic Anemias					양-한방 공통
D594	기계적 용혈성 빈혈	Hemolytic Anemia mechanical					양-한방 공통
D594	미세혈관병증성 용혈성 빈혈	Hemolytic Anemia microangiopathic					양-한방 공통
D594	독성 용혈성 빈혈	Hemolytic Anemia toxic					양-한방 공통
D595	발작성 야간헤모글로빈뇨	Paroxysmal nocturnal hemoglobinuria [Marchiafava-Micheli]					양-한방 공통
D596	기타 외인에 기인한 용혈에 의한 헤모글로빈뇨	hemoglobinuria due to haemolysis from other external causes					양-한방 공통
D596	운동성 헤모글로빈뇨	hemoglobinuria from exertion					양-한방 공통
D596	행군 헤모글로빈뇨	hemoglobinuria march					양-한방 공통
D596	발작성 한랭 헤모글로빈뇨	hemoglobinuria paroxysmal cold					양-한방 공통
D598	기타 후천성 용혈성 빈혈	Other acquired Hemolytic Anemias					양-한방 공통
D599	상세불명의 후천성 용혈성 빈혈	Acquired Hemolytic Anemia, unspecified					양-한방 공통
D599	만성 특발성 용혈성 빈혈	Idiopathic Hemolytic Anemia, chronic					양-한방 공통
D600	만성 후천성 순수적혈구무형성	Chronic acquired pure red cell aplasia					양-한방 공통
D601	일과성 후천성 순수적혈구무형성	Transient acquired pure red cell aplasia					양-한방 공통
D608	기타 후천성 순수적혈구무형성	Other acquired pure red cell aplasias					양-한방 공통
D609	상세불명의 후천성 순수적혈구무형성	Acquired pure red cell aplasia, unspecified					양-한방 공통
D610	체질성 무형성빈혈	Constitutional Aplastic Anemia					양-한방 공통
D610	선천성 무형성(순수)적혈구	Aplasia, (pure) red cell (of) congenital					양-한방 공통
D610	영아 무형성(순수)적혈구	Aplasia, (pure) red cell (of) infants					양-한방 공통
D610	원발성 무형성(순수)적혈구	Aplasia, (pure) red cell (of) primary					양-한방 공통
D610	블랙판-다이아몬드증후군	Blackfan-Diamond Syndrome					양-한방 공통
D610	가족성 저형성빈혈	Familial hypoplastic Anemia					양-한방 공통
D610	판코니빈혈	Fanconi's Anemia					양-한방 공통
D610	기혈을 동반한 범혈구감소증	Pancytopenia with Malformations					양-한방 공통
D611	약물유발 무형성빈혈	Drug-induced Aplastic Anemia					양-한방 공통
D612	기타 외부 요인에 의한 무형성빈혈	Aplastic Anemia due to other external agents					양-한방 공통
D613	특발성 무형성빈혈	Idiopathic Aplastic Anemia					양-한방 공통
D618	기타 명시된 무형성빈혈	Other specified Aplastic Anemias					양-한방 공통
D619	상세불명의 무형성빈혈	Aplastic Anemia, unspecified					양-한방 공통
D619	골수형성저하	Medullary Hypoplasia					양-한방 공통
D619	범골수확폐	Panmyelophthisis					양-한방 공통
D62	급성 출혈후 빈혈	Acute posthaemorrhagic Anemia					양-한방 공통
D630	신생물질환에서의 빈혈(C00-D48+)	Anemia in neoplastic disease(C00-D48+)					양-한방 공통
D638	달리 분류된 기타 만성 질환에서의 빈혈	Anemia in other chronic diseases classified elsewhere					양-한방 공통
D640	유전성 철적혈모구빈혈	Hereditary sideroblastic Anemia					양-한방 공통
D640	반성저색소철적혈모구빈혈	sex-linked hypochromic sideroblastic Anemia					양-한방 공통
D641	질병에 의한 이차성 철적혈모구빈혈	Secondary sideroblastic Anemia due to disease					양-한방 공통
D642	약물 및 독소에 의한 이차성 철적혈모구빈혈	Secondary sideroblastic Anemia due to drugs and toxins					양-한방 공통
D643	기타 철적혈모구빈혈	Other sideroblastic Anemias					양-한방 공통
D643	달리 분류되지 않은 피리독신반응성 철적혈모구빈혈	Sideroblastic Anemia pyridoxine-responsive NEC					양-한방 공통
D644	선천성 적혈구조혈이상빈혈	Congenital dyserythropoietic Anemia					양-한방 공통
D644	이상조혈성 빈혈(선천성)	Dyshaematopoietic Anemia(congenital)					양-한방 공통
D648	기타 명시된 빈혈	Other specified Anemias					양-한방 공통
D648	영아 거짓백혈병	Infantile pseudoleukemia					양-한방 공통
D648	백혈구적모구빈혈	Leukoerythroblastic Anemia					양-한방 공통
D649	상세불명의 빈혈	Anemia, unspecified					양-한방 공통
D65	파종성 혈관내응고[탈피브린증후군]	Disseminated intravascular coagulation [defibrinogen Syndrome]					양-한방 공통
D65	후천성 무피브리노겐혈증	AFibrinogenemia, acquired					양-한방 공통
D65	소모응고병증	Consumption coagulopathy					양-한방 공통
D65	미만성 또는 파종성 혈관내 응고	Diffuse or disseminated intravascular coagulation (DIC)					양-한방 공통
D65	후천성 피브리노겐결핍 출혈	Fibrinolytic haemorrhage, acquired					양-한방 공통
D65	피브리노겐결핍 자반	Fibrinolytic purpura					양-한방 공통
D65	전격성 자반	Fulminans purpura					양-한방 공통
D66	유전성 제8인자결핍	Hereditary factor VIII Deficiency					양-한방 공통
D66	제8인자결핍(기능적 결함을 동반)	Deficiency factor VIII (with functional defect)					양-한방 공통
D66	A형혈우병	Haemophilia A					양-한방 공통
D66	고전적 혈우병	Classical haemophilia					양-한방 공통
D67	유전성 제9인자결핍	Hereditary factor IX Deficiency					양-한방 공통
D67	크리스마스병	Christmas disease					양-한방 공통
D67	제9인자결핍(기능적 결함을 동반)	Factor IX Deficiency (with functional defect)					양-한방 공통
D67	혈장트롬보플라스틴성분결핍	Plasma thromboplastin component[PTC] Deficiency					양-한방 공통

D67	B형혈우병	Haemophilia B					양-한방 공통
D680	폰빌레브란트병	Von Willebrand's disease					양-한방 공통
D680	혈관혈우병	Angiohaemophilia					양-한방 공통
D680	혈관결손이 있는 제8인자결핍	Factor VIII Deficiency with vascular defect					양-한방 공통
D680	혈관혈우병	Vascular haemophilia					양-한방 공통
D681	유전성 제11인자결핍	Hereditary factor ? Deficiency					양-한방 공통
D681	C형혈우병	Haemophilia C					양-한방 공통
D681	혈장트롬보플라스틴전구물결핍	Plasma thromboplastin antecedent (PTA) Deficiency					양-한방 공통
D682	기타 응고인자의 유전성 결핍	Hereditary Deficiency of other clotting factors					양-한방 공통
D682	선천성 무피브리노겐혈증	Congenital afibrinogenemia					양-한방 공통
D682	AC글로불린결핍	AC globulin Deficiency					양-한방 공통
D682	프로악셀레린결핍	Proaccelerin Deficiency					양-한방 공통
D682	제1인자[피브리노젠]의 결핍	I [Fibrinogen] Deficiency of factor					양-한방 공통
D682	제2인자[프로트롬빈]의 결핍	II [Prothrombin] Deficiency of factor					양-한방 공통
D682	제5인자[불안정]의 결핍	V [Labile] Deficiency of factor					양-한방 공통
D682	제7인자[안정]의 결핍	VII [Stable] Deficiency of factor					양-한방 공통
D682	제10인자[스튜어트-프라우]의 결핍	X [Stuart-Prower] Deficiency of factor					양-한방 공통
D682	제12인자[하게만]의 결핍	X II [Hageman] Deficiency of factor					양-한방 공통
D682	제13인자[피브린안정화]의 결핍	X III [Fibrin-stabilizing] Deficiency of factor					양-한방 공통
D682	이상피브리노겐혈증(선천성)	Dysfibrinogenemia (congenital)					양-한방 공통
D682	저프로콘버틴혈증	Hypoproconvertinemia					양-한방 공통
D682	오우렌병	Owren's disease					양-한방 공통
D683	순환 항응고제에 의한 출혈장애	Haemorrhagic disorder due to circulating anticoagulants					양-한방 공통
D683	고해파린혈증	Hyperheparinemia					양-한방 공통
D683	항응고제의 장기사용중 출혈	Haemorrhage during long term use of anticoagulants					양-한방 공통
D683	항트롬빈증가	Increase in Antithrombin					양-한방 공통
D683	항-VIIIa증가	Increase in anti-VIIIa					양-한방 공통
D683	항-IXa증가	Increase in anti-IXa					양-한방 공통
D683	항-Xa증가	Increase in anti-Xa					양-한방 공통
D683	항-XIIa증가	Increase in anti-XIIa					양-한방 공통
D684	후천성 응고인자결핍	Acquired coagulation factor Deficiency					양-한방 공통
D684	간질환에 의한 응고인자결핍	Deficiency of coagulation factor due to liver disease					양-한방 공통
D684	비타민K결핍에 의한 응고인자결핍	Deficiency of coagulation factor due to vitamin K Deficiency					양-한방 공통
D684	후천성 혈우병	Acquired hemophilia					양-한방 공통
D685	원발성 혈전성항	Primary thrombophilia					양-한방 공통
D685	활성화된 단백질C내성[V인자라이덴 돌연변이]	Activated protein C resistance [factor V Leiden mutation]					양-한방 공통
D685	항트롬빈결핍	Antithrombin Deficiency					양-한방 공통
D685	단백질C결핍	protein C Deficiency					양-한방 공통
D685	단백질S결핍	protein S Deficiency					양-한방 공통
D685	프로트롬빈 유전자 돌연변이	Prothrombin gene mutation					양-한방 공통
D686	기타 혈전성항	Other thrombophilia					양-한방 공통
D686	항카디오리핀중후군	Anticardiolipin Syndrome					양-한방 공통
D686	항인지질중후군	Antiphospholipid Syndrome					양-한방 공통
D686	항인지질항체중후군	Antiphospholipid antibody Syndrome					양-한방 공통
D686	루푸스항응고제의 존재	Presence of the lupus anticoagulant					양-한방 공통
D688	기타 명시된 응고결함	Other specified coagulation defects					양-한방 공통
D689	상세불명의 응고결함	Coagulation defect, unspecified					양-한방 공통
D690	알러지자반증	Allergic purpura					양-한방 공통
D690	아나필락시소모양 자반	Anaphylactoid purpura					양-한방 공통
D690	헤노흐(-쉬론클)자반	Henoch(-Schonlein) purpura					양-한방 공통
D690	출혈성 비혈소판감소성 자반	Haemorrhagic nonthrombocytopenic purpura					양-한방 공통
D690	특발성 비혈소판감소성 자반	Idiopathic nonthrombocytopenic purpura					양-한방 공통
D690	혈관성 자반	Vascular purpura					양-한방 공통
D690	알러지성 혈관염	Vasculitis, allergic					양-한방 공통
D691	정성적 혈소판결손	Qualitative platelet defects					양-한방 공통
D691	베르나르-솔리에[거대혈소판]증후군	Bernard-Soulier [giant platelet] Syndrome					양-한방 공통
D691	글란즈만병 (글란즈만 혈소판기능저하증)	Glanzmann's disease (GLANZMANN THROMBOCYTOPENIA)					양-한방 공통
D691	그레이혈소판증후군	Grey platelet Syndrome					양-한방 공통
D691	혈소판무력증(출혈성)(유전성)	ThromboAsthenia (haemorrhagic) (hereditary)					양-한방 공통
D691	혈소판병증	Thrombocytopathy					양-한방 공통
D692	기타 비혈소판감소성 자반	Other nonthrombocytopenic purpura					양-한방 공통
D692	노년자반	Senile purpura					양-한방 공통
D692	단순자반	Simplex purpura					양-한방 공통
D6930	에반스증후군	Evans' Syndrome					양-한방 공통
D6938	기타 특발성 혈소판감소성 자반	Other idiopathic thrombocytopenic purpura					양-한방 공통
D694	기타 원발성 혈소판감소증	Other primary THROMBOCYTOPENIA					양-한방 공통
D695	이차성 혈소판감소증	Secondary THROMBOCYTOPENIA					양-한방 공통
D695	헤파린에 의한 혈소판감소증	Heparin induced THROMBOCYTOPENIA(HIT)					양-한방 공통
D696	상세불명의 혈소판감소증	THROMBOCYTOPENIA, unspecified					양-한방 공통
D698	기타 명시된 출혈성 병태	Other specified haemorrhagic conditions					양-한방 공통
D698	모세혈관취약성(유전성)	Capillary fragility (hereditary)					양-한방 공통
D698	혈관성 거짓혈우병	Vascular pseudo haemophilia					양-한방 공통
D699	상세불명의 출혈성 병태	Haemorrhagic condition, unspecified					양-한방 공통
D700	호중구감소성 발열	Neutropenic fever					양-한방 공통
D708	기타 무과립구증	Other agranulocytosis					양-한방 공통
D71	다형핵호중구의 기능장애	functional disorders of polymorphonuclear neutrophils					양-한방 공통
D71	세포막수용체복합체[CR3]결손	Cell membrane receptor complex [CR3] defect					양-한방 공통
D71	만성(소아기) 육아종성 질환	Chronic (childhood) Granulomatous disease					양-한방 공통
D71	선천성 이상식육증	Congenital dysphagocytosis					양-한방 공통
D71	진행성 패혈성 육아종증	Progressive septicGranulomatosis					양-한방 공통
D720	백혈구의 유전적 이상	Genetic anomalies of leukocytes					양-한방 공통
D720	알더이상(과립, 과립구) 또는 증후군	Alder anomaly (granulation, granulocyte) or Syndrome					양-한방 공통
D720	메이-헤글린이상(과립, 과립구) 또는 증후군	May-Hegglin anomaly (granulation, granulocyte) or Syndrome					양-한방 공통
D720	펠거-휴잇이상(과립, 과립구) 또는 증후군	Pelger-Huet anomaly (granulation, granulocyte) or Syndrome					양-한방 공통
D720	유전성 백혈구과분엽	Hereditary leukocytic hypersegmentation					양-한방 공통
D720	유전성 백혈구저분엽	Hereditary leukocytic hyposegmentation					양-한방 공통

D720	유전성 백반흑색병증	Hereditary leukomelanopathy						양-한방 공통
D721	호산구증가	Eosinophilia						양-한방 공통
D721	알러지성 호산구증가	Allergic Eosinophilia						양-한방 공통
D721	유전성 호산구증가	Hereditary Eosinophilia						양-한방 공통
D728	기타 명시된 백혈구의 장애	Other specified disorders of white blood cells						양-한방 공통
D728	림프구성 백혈병모양반응	Lymphocytic leukaemoid reaction						양-한방 공통
D728	단핵구성 백혈병모양반응	Monocytic leukaemoid reaction						양-한방 공통
D728	골수구성 백혈병모양반응	Myelocytic leukaemoid reaction						양-한방 공통
D728	백혈구증가	Leukocytosis						양-한방 공통
D728	림프구증가(증상성)	Lymphocytosis (symptomatic)						양-한방 공통
D728	림프구감소	Lymphopenia						양-한방 공통
D728	단핵구증가(증상성)	Monocytosis (symptomatic)						양-한방 공통
D728	형질세포증가증	Plasmacytosis						양-한방 공통
D729	상세불명의 백혈구장애	disorder of white blood cells, unspecified						양-한방 공통
D730	비장기능저하증	Hyposplenism						양-한방 공통
D730	수술후 무비장	Asplenia, postsurgical						양-한방 공통
D730	비장의 위축	atrophy of spleen						양-한방 공통
D731	비장기능항진증	Hypersplenism						양-한방 공통
D732	만성 울혈성 비장비대	Chronic congestive splenomegaly						양-한방 공통
D733	비장의 농양	Abscess of spleen						양-한방 공통
D734	비장의 낭	Cyst of spleen						양-한방 공통
D735	비장의 경색증	Infarction of spleen						양-한방 공통
D735	비의상성 비장파열	Splenic Rupture, nonTraumatic						양-한방 공통
D735	비장의 염전	Torsion of spleen						양-한방 공통
D738	기타 비장질환	Other diseases of spleen						양-한방 공통
D738	비장주위염	Perisplenitis						양-한방 공통
D739	상세불명의 비장의 질환	Disease of spleen, unspecified						양-한방 공통
D740	선천성 메트헤모글로빈혈증	Congenital methaemoglobinemia						양-한방 공통
D740	선천성 NADH-메트헤모글로빈- 환원효소결핍	Congenital NADH-methaemoglobin reductase Deficiency						양-한방 공통
D740	헤모글로빈M병	Haemoglobin -M [Hb-M] disease						양-한방 공통
D740	유전성 메트헤모글로빈혈증	Methaemoglobinemia, hereditary						양-한방 공통
D748	기타 메트헤모글로빈혈증	Other methaemoglobinemias						양-한방 공통
D748	후천성 메트헤모글로빈혈증(선택메트헤모글로빈혈증을 동반한)	Acquired methaemoglobinemia (with selective methemoglobinemia)						양-한방 공통
D748	독성메트헤모글로빈혈증	Toxic methaemoglobinemia						양-한방 공통
D749	상세불명의 메트헤모글로빈혈증	Methaemoglobinemia, unspecified						양-한방 공통
D750	가족성 적혈구증가	Familial Erythrocytosis						양-한방 공통
D750	양성 적혈구증가증	Benign polycythemia						양-한방 공통
D750	가족성 적혈구증가증	Familial polycythemia						양-한방 공통
D751	이차성 적혈구증가증	Secondary polycythemia						양-한방 공통
D751	후천성 적혈구증가증	Acquired polycythemia						양-한방 공통
D751	에리트로포에틴에 의한 적혈구증가증	polycythemia due to erythropoietin						양-한방 공통
D751	혈장량 감소에 의한 적혈구증가증	polycythemia due to fall in plasma volume						양-한방 공통
D751	고지에 의한 적혈구증가증	polycythemia due to high altitude						양-한방 공통
D751	스트레스에 의한 적혈구증가증	polycythemia due to stress						양-한방 공통
D751	정서적 적혈구증가증	Emotional polycythemia						양-한방 공통
D751	저산소혈성 적혈구증가증	Hypoxaemic polycythemia						양-한방 공통
D751	신장성 적혈구증가증	Nephrogenous polycythemia						양-한방 공통
D751	상대적 적혈구증가증	Relative polycythemia						양-한방 공통
D758	기타 명시된 혈액 및 조혈기관의 질환	Other specified diseases of blood and blood-forming organs						양-한방 공통
D758	호염기구증가증	Basophilia						양-한방 공통
D759	상세불명의 혈액 및 조혈기관의 질환	Disease of blood and blood-forming organs, unspecified						양-한방 공통
D761	혈구탐식성 림프조직구증	Haemophagocytic lymphohistiocytosis						양-한방 공통
D761	가족성 혈구탐식성망증	Familial haemophagocytic reticulosis						양-한방 공통
D761	단핵탐식세포의 조직구증	Histiocytoses of mononuclear phagocytes						양-한방 공통
D762	감염과 관련된 혈구탐식성후군	Haemophagocytic Syndrome, infection-associated						양-한방 공통
D763	기타 조직구증후군	Other histiocytosis Syndromes						양-한방 공통
D763	세망조직구증(거대세포)	Reticulohistiocytoma(giant-cell)						양-한방 공통
D763	심한 림프선병증을 동반한 등조직구증	Sinus histiocytosis with massive lymph-adenopathy						양-한방 공통
D763	황색육아종	XanthoGranuloma						양-한방 공통
D77	달리 분류된 질환에서 혈액 및 조혈기관의 기타 장애	Other disorders of blood and blood-forming organs in diseases classified elsewhere						양-한방 공통
D77	추월흡충증에서 비장의 섬유증 (B65.-)	Fibrosis of spleen in schistosomiasis [bilharziasis](B65.-t)						양-한방 공통
D78								
D79								
D800	유전성 저감마글로불린혈증	Hereditary hypogammaglobulinemia						양-한방 공통
D800	보통염색체열성 무감마글로불린혈증(스위스형)	Autosomal recessive agammaglobulinemia (Swiss type)						양-한방 공통
D800	X-연관무감마글로불린혈증[브루톤](성장호르몬결핍을 동반)	X-linked agammaglobulinemia [Bruton] (with growth hormone Deficiency)						양-한방 공통
D800	원발성 무감마글로불린혈증	Agammaglobulinemia, primary						양-한방 공통
D801	비가족성 저감마글로불린혈증	Nonfamilial hypogammaglobulinemia						양-한방 공통
D801	면역글로불린을 지닌 B-림프구가 있는 무감마글로불린혈증	Agammaglobulinemia with immunoglobulin-bearing B-lymphocytes						양-한방 공통
D801	공통가변성 무감마글로불린혈증	Common variable agammaglobulinemia (CVAG)						양-한방 공통
D802	면역글로불린A의 선택적 결핍	Selective Deficiency of immunoglobulin A [IgA]						양-한방 공통
D803	면역글로불린G 서브클래스의 선택적 결핍	Selective Deficiency of immunoglobulin G [IgG] subclass						양-한방 공통
D804	면역글로불린M의 선택적 결핍	Selective Deficiency of immunoglobulin M [IgM]						양-한방 공통
D805	면역글로불린M의 증가를 동반한 면역결핍	Immunodeficiency with increased immunoglobulin M [IgM]						양-한방 공통
D806	거의 정상인 면역글로불린 또는 고면역글로불린혈증을 동반한 면역결핍	Antibody Deficiency with near-normal immunoglobulins or with hyperimmunoglobulinemia						양-한방 공통
D807	영아의 일과성 저감마글로불린혈증	Transient hypogammaglobulinemia of infancy						양-한방 공통
D808	항체결손이 현저한 기타 면역결핍	Other immunodeficiencies with predominantly antibody defects						양-한방 공통
D808	카파경쇄결핍	Kappa light chain Deficiency						양-한방 공통
D809	상세불명의 항체결손이 현저한 면역결핍	Immunodeficiency with predominantly antibody defects - unspecified						양-한방 공통
D810	세망세포발생이상을 동반한 중증복합면역결핍	Severe combined Immunodeficiency [SCID] with reticular dysgenesis						양-한방 공통
D811	T- 및 B-세포수가 감소된 중증복합면역결핍	Severe combined Immunodeficiency [SCID] with low T- and B-cell numbers						양-한방 공통
D812	B-세포수가 정상이거나 감소된 중증복합면역결핍	Severe combined Immunodeficiency [SCID] with low or normal B-cell numbers						양-한방 공통

D813	아데노신탈아미노효소결핍	Adenosine deaminase[ADA] Deficiency				양-한방 공통
D814	네젤로프증후군	Nezelof's Syndrome				양-한방 공통
D815	퓨린뉴클레오사이드인산화효소결핍	Purine nucleoside phosphorylase[PNP] Deficiency				양-한방 공통
D816	주조직적합성복합체I형결핍	Major histocompatibility complex class I Deficiency				양-한방 공통
D816	노출림프구증후군	Bare lymphocyte Syndrome				양-한방 공통
D817	주조직적합성복합체II형결핍	Major histocompatibility complex class II Deficiency				양-한방 공통
D818	기타 복합면역결핍	Other combined immunodeficiencies				양-한방 공통
D818	바이오틴-의존카복실레이스결핍	Biotin-dependent carboxylase Deficiency				양-한방 공통
D818	오멘증후군	Omenn Syndrome				양-한방 공통
D819	상세불명의 복합면역결핍	Combined Immunodeficiency, unspecified				양-한방 공통
D820	비스코트-알드리치증후군	Wiskott-Aldrich Syndrome				양-한방 공통
D820	혈소판감소 및 습진을 동반한 면역결핍	Immunodeficiency with thrombocyto- penia and eczema				양-한방 공통
D821	디조지증후군	Di George's Syndrome				양-한방 공통
D821	인두낭종후군	Pharyngeal pouch Syndrome				양-한방 공통
D821	흉선성 림프조직우형성	Thymic aplasia				양-한방 공통
D821	면역결핍을 동반한 흉선우형성 또는 형성저하	Thymic aplasia or Hypoplasia with Immunodeficiency				양-한방 공통
D822	짧은사지체구를 동반한 면역결핍	Immunodeficiency with short-limbed stature				양-한방 공통
D823	엡스타인-바르바이러스에 대한 유전성 결손반응에 따른 면역결핍	Immunodeficiency following hereditary defective response to Epstein-Barr virus				양-한방 공통
D823	X-연관 림프증식성 질환	X-linked lymphoproliferative disease				양-한방 공통
D824	고면역글로불린E증후군	Hyperimmunoglobulin E [IgE] Syndrome				양-한방 공통
D828	기타 명시된 주요 결손과 관련된 면역결핍	Immunodeficiency associated with other specified major defects				양-한방 공통
D829	상세불명의 주요 결손과 관련된 면역결핍	Immunodeficiency associated with major defect, unspecified				양-한방 공통
D830	B-세포 수 및 기능의 현저한 이상에 의한 공통 가변성 면역결핍	Common variable Immunodeficiency with predominant abnormalities of B-cell numbers and function				양-한방 공통
D831	현저한 면역조절T-세포장애에 의한 공통 가변성 면역결핍	Common variable Immunodeficiency with predominant immunoregulatory T-cell disorders				양-한방 공통
D832	B- 또는 T-세포에 대한 자가항체를 동반한 공통 가변성 면역결핍	Common variable Immunodeficiency with autoantibodies to B- or T-cells				양-한방 공통
D838	기타 공통 가변성 면역결핍	Other common variable immunodeficiencies				양-한방 공통
D839	상세불명의 공통 가변성 면역결핍	Common variable Immunodeficiency, unspecified				양-한방 공통
D840	림프구기능항원-1결손	Lymphocyte function antigen-1[LFA-1] defect				양-한방 공통
D841	보체계의 결손	Defects in the complement system				양-한방 공통
D841	C1에스테라아제억제인자결핍	C1 esterase inhibitor[C1-INH] Deficiency				양-한방 공통
D848	기타 명시된 면역결핍	Other specified immunodeficiencies				양-한방 공통
D849	상세불명의 면역결핍	Immunodeficiency, unspecified				양-한방 공통
D85						
D860	폐의 사르코이드증	Sarcoidosis of lung				양-한방 공통
D861	림프절의 사르코이드증	Sarcoidosis of lymph nodes				양-한방 공통
D862	림프절의 사르코이드증을 동반한 폐의 사르코이드증	Sarcoidosis of lung with Sarcoidosis of lymph nodes				양-한방 공통
D863	피부의 사르코이드증	Sarcoidosis of skin				양-한방 공통
D868	기타 및 복합부위의 사르코이드증	Sarcoidosis of other and combined sites				양-한방 공통
D868	사르코이드증에서의 홍채염(H22.1*)	Iridocyclitis in Sarcoidosis(H22.1*)				양-한방 공통
D868	사르코이드증에서의 다발성 뇌신경마비(G53.2*)	Multiple Cranial Nerve palsies in Sarcoidosis(G53.2*)				양-한방 공통
D868	사르코이드관절병증(M14.8*)	Sarcoid arthropathy(M14.8*)				양-한방 공통
D868	사르코이드심근염(I41.8*)	Sarcoid Myocarditis(I41.8*)				양-한방 공통
D868	사르코이드근염(M63.3*)	Sarcoid myositis(M63.3*)				양-한방 공통
D868	포도막귀밀성염	Uveoparotid fever[Heerfordt]				양-한방 공통
D869	상세불명의 사르코이드증	Sarcoidosis, unspecified				양-한방 공통
D87						
D88						
D890	다클론고감마글로불린혈증	Polyclonal hypergammaglobulinemia				양-한방 공통
D890	양성 고감마글로불린혈증성 자반	Benign hypergammaglobulinaemic purpura				양-한방 공통
D891	한랭글로불린혈증	Cryoglobulinemia				양-한방 공통
D891	본태성 한랭글로불린혈증	Essential cryoglobulinemia				양-한방 공통
D891	특발성 한랭글로불린혈증	Idiopathic cryoglobulinemia				양-한방 공통
D891	혼합 한랭글로불린혈증	Mixed cryoglobulinemia				양-한방 공통
D891	원발성 한랭글로불린혈증	Primary cryoglobulinemia				양-한방 공통
D891	이차성 한랭글로불린혈증	Secondary cryoglobulinemia				양-한방 공통
D891	한랭글로불린혈증성 자반	Cryoglobulinaemic purpura				양-한방 공통
D891	한랭글로불린혈증성 혈관염	Cryoglobulinaemic Vasculitis				양-한방 공통
D892	상세불명의 고감마글로불린혈증	Hypergammaglobulinemia, unspecified				양-한방 공통
D893	면역복원증후군	Immune reconstitution Syndrome				양-한방 공통
D893	면역복원증후군	Immune reconstitution inflammatory Syndrome[IRIS]				양-한방 공통
D898	달리 분류되지 않은 면역메커니즘을 침범한 기타 명시된 장애	Other specified disorders involving the immune mechanism, NEC				양-한방 공통
D899	상세불명의 면역메커니즘을 침범한 장애	disorder involving the immune mechanism, unspecified				양-한방 공통
D90						
D91						
D92						
D93						
D94						
D95						
D96						
D97						
D98						
D99						
E000	선천성 요오드결핍증후군, 신경형	Congenital Iodine-Deficiency Syndrome, neurological type				양-한방 공통
E000	풍토병성 크레틴병, 신경형	Endemic cretinism, neurological type				양-한방 공통
E001	선천성 요오드결핍증후군, 점액부종형	Congenital Iodine-Deficiency Syndrome, myxoedematous type				양-한방 공통
E001	풍토병성 크레틴병, 갑상선기능저하	Endemic cretinism, hypothyroid				양-한방 공통
E001	풍토병성 크레틴병, 점액부종형	Endemic cretinism, myxoedematous type				양-한방 공통
E002	선천성 요오드결핍증후군, 혼합형	Congenital Iodine-Deficiency Syndrome, mixed type				양-한방 공통
E002	풍토병성 크레틴병, 혼합형	Endemic cretinism, mixed type				양-한방 공통
E009	상세불명의 선천성 요오드결핍증후군	Congenital Iodine-Deficiency Syndrome, unspecified				양-한방 공통
E010	요오드결핍과 관련된 미만성 (풍토병성) 고이터	Iodine-Deficiency-related diffuse (endemic) goitre				양-한방 공통
E011	요오드결핍과 관련된 다결절성 (풍토병성) 고이터	Iodine-Deficiency-related multi- nodular(endemic) goitre				양-한방 공통
E011	요오드결핍과 관련된 결절성 고이터	Iodine-Deficiency-related nodular goitre				양-한방 공통

E012	요오드결핍과 관련된 상세불명의 (종토병성) 고이터	Iodine-Deficiency-related (endemic) goitre, unspecified					양-한방 공통
E018	기타 요오드결핍과 관련된 갑상선장애 및 동류의 병태	Other Iodine-Deficiency-related thyroid disorders and allied conditions					양-한방 공통
E02	무증상 요오드결핍성 갑상선기능저하증	Subclinical Iodine-Deficiency Hypothyroidism					양-한방 공통
E030	미만성 고이터를 동반한 선천성 갑상선기능저하증	Congenital Hypothyroidism with diffuse goitre					양-한방 공통
E030	선천성 실질성 고이터(비독성)	Parenchymatous goitre(nontoxic) congenital					양-한방 공통
E031	고이터를 동반하지 않은 선천성 갑상선기능저하증	Congenital Hypothyroidism without goitre					양-한방 공통
E031	갑상선의 무형성(점액부종 동반)	Aplasia of thyroid(with myxoedema)					양-한방 공통
E031	선천성 갑상선의 위축	Congenital atrophy of thyroid					양-한방 공통
E032	의약품 및 기타 외인성 물질에 의한 갑상선기능저하증	Hypothyroidism due to medicaments and other exogenous substances					양-한방 공통
E033	감염 후 갑상선기능저하증	Postinfectious Hypothyroidism					양-한방 공통
E034	갑상선의 위축(후천성)	atrophy of thyroid(acquired)					양-한방 공통
E035	점액부종혼수	Myxoedema coma					양-한방 공통
E038	기타 명시된 갑상선기능저하증	Other specified Hypothyroidism					양-한방 공통
E039	상세불명의 갑상선기능저하증	Hypothyroidism, unspecified					양-한방 공통
E040	비독성 미만성 고이터	Nontoxic diffuse goitre					양-한방 공통
E040	비독성 미만성(콜로이드) 고이터	Diffuse(colloid) goitre, nontoxic					양-한방 공통
E040	비독성 단순 고이터	Simple goitre, nontoxic					양-한방 공통
E041	비독성 단순갑상선 결절	Nontoxic single thyroid nodule					양-한방 공통
E041	콜로이드결절(낭성)(갑상선)	Colloid nodule (Cystic)(thyroid)					양-한방 공통
E041	비독성 단일결절성 고이터	Nontoxic uninodular goitre					양-한방 공통
E042	비독성 다결절성 고이터	Nontoxic multinodular goitre					양-한방 공통
E048	기타 명시된 비독성 고이터	Other specified nontoxic goitre					양-한방 공통
E049	상세불명의 비독성 고이터	Nontoxic goitre, unspecified					양-한방 공통
E049	기영(氣?)	Qi goiter					양-한방 공통
E050	미만성 고이터를 동반한 갑상선독증	Thyrotoxicosis with diffuse goitre					양-한방 공통
E050	그레이브스병	Graves' disease					양-한방 공통
E050	독성 미만성 고이터	Toxic diffuse goitre					양-한방 공통
E051	독성 단일 갑상선결절을 동반한 갑상선독증	Thyrotoxicosis with toxic single thyroid nodule					양-한방 공통
E051	독성 단일결절성 고이터를 동반한 갑상선독증	Thyrotoxicosis with toxic uninodular goitre					양-한방 공통
E052	독성 다결절성 고이터를 동반한 갑상선독증	Thyrotoxicosis with toxic multinodular goitre					양-한방 공통
E053	이소성 갑상선조직에서 유래한 갑상선독증	Thyrotoxicosis from ectopic thyroid tissue					양-한방 공통
E054	인공적 갑상선독증	Thyrotoxicosis factitia					양-한방 공통
E055	갑상선독성 발작 또는 발작	Thyrotoxic crisis or storm					양-한방 공통
E058	기타 갑상선독증	Other thyrotoxicosis					양-한방 공통
E058	갑상선자극호르몬의 과잉생산	Overproduction of thyroid-stimulating hormone					양-한방 공통
E059	상세불명의 갑상선독증	Thyrotoxicosis, unspecified					양-한방 공통
E060	급성 갑상선염	Acute thyroiditis					양-한방 공통
E060	갑상선의 농양	Abscess of thyroid					양-한방 공통
E060	화농성 갑상선염	Pyogenic thyroiditis					양-한방 공통
E060	화농성 갑상선염	Suppurative thyroiditis					양-한방 공통
E061	아급성 갑상선염	Subacute thyroiditis					양-한방 공통
E061	드퀘르vain 갑상선염	De Quervain thyroiditis					양-한방 공통
E061	거대세포 갑상선염	Giant-cell thyroiditis					양-한방 공통
E061	육아종성 갑상선염	Granulomatous thyroiditis					양-한방 공통
E061	비화농성 갑상선염	Nonsuppurative thyroiditis					양-한방 공통
E062	일과성 갑상선독증을 동반한 만성 갑상선염	Chronic thyroiditis with transient thyrotoxicosis					양-한방 공통
E063	자가면역성 갑상선염	Autoimmune thyroiditis					양-한방 공통
E063	하시모토 갑상선염	Hashimoto's thyroiditis					양-한방 공통
E063	하시독증(일과성)	Hashitoxicosis(transient)					양-한방 공통
E063	림프절모양고이터	Lymphadenoid goitre					양-한방 공통
E063	림프구성 갑상선염	Lymphocytic thyroiditis					양-한방 공통
E063	림프종성 갑상선종	Struma Heinz Body tosa					양-한방 공통
E064	약물유발 갑상선염	Drug-induced thyroiditis					양-한방 공통
E065	기타 만성 갑상선염	Other chronic thyroiditis					양-한방 공통
E065	만성 섬유성 갑상선염	Chronic fibrous thyroiditis					양-한방 공통
E065	나무모양 갑상선염	Ligneous thyroiditis					양-한방 공통
E065	리델 갑상선염	Riedel thyroiditis					양-한방 공통
E069	상세불명의 갑상선염	Thyroiditis, unspecified					양-한방 공통
E070	칼시토닌의 과다분비	Hypersecretion of calcitonin					양-한방 공통
E070	갑상선의 C세포종증	C-cell hyperplasia of thyroid					양-한방 공통
E070	타이로칼시토닌의 과다분비	Hypersecretion of thyrocalcitonin					양-한방 공통
E071	이상호르몬발생고이터	Dyshormogenetic goitre					양-한방 공통
E071	가족성 이상호르몬발생고이터	Familial dyshormogenetic goitre					양-한방 공통
E071	펜드리드증후군	Pendred's Syndrome					양-한방 공통
E078	기타 명시된 갑상선의 장애	Other specified disorders of thyroid					양-한방 공통
E078	갑상선결합글로불린의 이상	abnormality of thyroid-binding globulin					양-한방 공통
E078	갑상선호르몬저항증후군	Thyroid hormone resistance Syndrome					양-한방 공통
E078	갑상선의 출혈	Haemorrhage of thyroid					양-한방 공통
E078	갑상선의 경색증	Infarction of thyroid					양-한방 공통
E078	병적-정상갑상선종후군	Sick-euthyroid Syndrome					양-한방 공통
E079	상세불명의 갑상선의 장애	disorder of thyroid, unspecified					양-한방 공통
E08							
E09							
E1000	고삼투압과 혼수를 동반한 1형 당뇨병	Type 1 Diabetes mellitus, with coma, with hyperosmolality					양-한방 공통
E1010	케토산증을 동반한 1형 당뇨병	Type 1 Diabetes mellitus, with ketoAcidosis					양-한방 공통
E1020	초기 당뇨병신장병증을 동반한 1형 당뇨병(N08.3*)	Type 1 Diabetes mellitus, with incipient diabetic Nephropathy(N08.3*)					양-한방 공통
E1031	당뇨병성 비중독성 망막병증을 동반한 1형 당뇨병(H36.0*)	Type 1 Diabetes mellitus, with diabetic nonproliferative retinopathy(H36.0*)					양-한방 공통
E1040	당뇨병성 단일신경병증을 동반한 1형 당뇨병	Type 1 Diabetes mellitus, with diabetic mononeuropathy					양-한방 공통
E1050	당뇨병성 말초혈관병증을 동반한, 괴저를 동반하지 않는 1형 당뇨병(I79.2*)	Type 1 Diabetes mellitus, with diabetic peripheral angiopathy, without gangrene(I79.2*)					양-한방 공통
E1060	근골격 및 결합조직의 합병증을 동반한 1형 당뇨병	Type 1 Diabetes mellitus, with musculoskeletal and connective tissue complication					양-한방 공통
E1070	당뇨병성 족부궤양을 동반한 1형 당뇨병	Type 1 Diabetes mellitus, with diabetic foot ulcer					양-한방 공통
E108	상세불명의 합병증을 동반한 1형 당뇨병	Type 1 Diabetes mellitus, with unspecified complication					양-한방 공통
E109	합병증을 동반하지 않는 1형 당뇨병	Type 1 Diabetes mellitus, without complications					양-한방 공통
E1100	고삼투압과 혼수를 동반한 2형 당뇨병	Type 2 Diabetes mellitus, with coma, with hyperosmolality					양-한방 공통



E1110	케토산증을 동반한 2형 당뇨병	Type 2 Diabetes mellitus, with ketoAcidosis				양-한방 공통
E1120	초기 당뇨병성 신장병증을 동반한 2형 당뇨병(N08.3*)	Type 2 Diabetes mellitus, with incipient diabetic Nephropathy(N08.3*)				양-한방 공통
E1131	당뇨병성 비중식성 망막병증을 동반한 2형 당뇨병(H36.0*)	Type 2 Diabetes mellitus, with diabetic nonproliferative retinopathy (H36.0*)				양-한방 공통
E1140	당뇨병성 단일신경병증을 동반한 2형 당뇨병	Type 2 Diabetes mellitus, with diabetic mononeuropathy				양-한방 공통
E1150	당뇨병성 말초혈관병증을 동반한, 괴저를 동반하지 않는 2형 당뇨병(I79.2*)	Type 2 Diabetes mellitus, with diabetic peripheral angiopathy, without gangrene(I79.2*)				양-한방 공통
E1160	근골격 및 결합조직의 합병증을 동반한 2형 당뇨병	Type 2 Diabetes mellitus, with musculoskeletal and connective tissue complication				양-한방 공통
E1170	당뇨병성 족부궤양을 동반한 2형 당뇨병	Type 2 Diabetes mellitus, with diabetic foot ulcer				양-한방 공통
E118	상세불명의 합병증을 동반한 2형 당뇨병	Type 2 Diabetes mellitus, with unspecified complications				양-한방 공통
E119	합병증을 동반하지 않은 2형 당뇨병	Type 2 Diabetes mellitus, without complications				양-한방 공통
E1200	고삼투압과 혼수를 동반한 영양실조-관련 당뇨병	Malnutrition-related Diabetes mellitus, with coma, with hyperosmolarity				양-한방 공통
E1210	케토산증을 동반한 영양실조-관련 당뇨병	Malnutrition-related Diabetes mellitus, with ketoAcidosis				양-한방 공통
E1220	초기 당뇨병성 신장병증을 동반한 영양실조-관련 당뇨병 (N08.3*)	Malnutrition-related Diabetes mellitus, with incipient diabetic Nephropathy(N08.3*)				양-한방 공통
E1231	당뇨병성 비중식성 망막병증을 동반한 영양실조-관련 당뇨병(H36.0*)	Malnutrition-related Diabetes mellitus, with diabetic nonproliferative retinopathy(H36.0*)				양-한방 공통
E1240	당뇨병성 단일신경병증을 동반한 영양실조-관련 당뇨병	Malnutrition-related Diabetes mellitus, with diabetic mononeuropathy				양-한방 공통
E1250	당뇨병성 말초혈관병증을 동반한, 괴저를 동반하지 않는 영양실조-관련 당뇨병(I79.2*)	Malnutrition-related Diabetes mellitus, with diabetic peripheral angiopathy, without gangrene(I79.2*)				양-한방 공통
E1260	근골격 및 결합조직의 합병증을 동반한 영양실조-관련 당뇨병	Malnutrition-related Diabetes mellitus, with musculoskeletal and connective tissue complication				양-한방 공통
E1270	당뇨병성 족부궤양을 동반한 영양실조-관련 당뇨병	Malnutrition-related Diabetes mellitus, with diabetic foot ulcer				양-한방 공통
E128	상세불명의 합병증을 동반한 영양실조-관련 당뇨병	Malnutrition-related Diabetes mellitus, with unspecified complications				양-한방 공통
E129	합병증을 동반하지 않은 영양실조-관련 당뇨병	Malnutrition-related Diabetes mellitus, without complications				양-한방 공통
E1300	고삼투압과 혼수를 동반한 기타 명시된 당뇨병	Other specified Diabetes mellitus, with coma, with hyperosmolarity				양-한방 공통
E1310	케토산증을 동반한 기타 명시된 당뇨병	Other specified Diabetes mellitus, with ketoAcidosis				양-한방 공통
E1320	초기 당뇨병성 신장병증을 동반한 기타 명시된 당뇨병 (N08.3*)	Other specified Diabetes mellitus, with incipient diabetic Nephropathy(N08.3*)				양-한방 공통
E1331	당뇨병성 비중식성 망막병증을 동반한 기타 명시된 당뇨병 (H36.0*)	Other specified Diabetes mellitus, with diabetic nonproliferative retinopathy(H36.0*)				양-한방 공통
E1340	당뇨병성 단일신경병증을 동반한 기타 명시된 당뇨병	Other specified Diabetes mellitus, with diabetic mononeuropathy				양-한방 공통
E1350	당뇨병성 말초혈관병증을 동반한, 괴저를 동반하지 않는 기타 명시된 당뇨병(I79.2*)	Other specified Diabetes mellitus, with diabetic peripheral angiopathy, without gangrene(I79.2*)				양-한방 공통
E1360	근골격 및 결합조직의 합병증을 동반한 기타 명시된 당뇨병	Other specified Diabetes mellitus, with musculoskeletal and connective tissue complication				양-한방 공통
E1370	당뇨병성 족부궤양을 동반한 기타 명시된 당뇨병	Other specified Diabetes mellitus, with diabetic foot ulcer				양-한방 공통
E138	상세불명의 합병증을 동반한 기타 명시된 당뇨병	Other specified Diabetes mellitus, with unspecified complications				양-한방 공통
E139	합병증을 동반하지 않은 기타 명시된 당뇨병	Other specified Diabetes mellitus, without complications				양-한방 공통
E1400	고삼투압과 혼수를 동반한 상세불명의 당뇨병	Unspecified Diabetes mellitus, with coma, with hyperosmolarity				양-한방 공통
E1410	케토산증을 동반한 상세불명의 당뇨병	Unspecified Diabetes mellitus, with ketoAcidosis				양-한방 공통
E1420	초기 당뇨병성 신장병증을 동반한 상세불명의 당뇨병 (N08.3*)	Unspecified Diabetes mellitus, with incipient diabetic Nephropathy(N08.3*)				양-한방 공통
E1431	당뇨병성 비중식성 망막병증을 동반한 상세불명의 당뇨병 (H36.0*)	Unspecified Diabetes mellitus, with diabetic nonproliferative retinopathy(H36.0*)				양-한방 공통
E1440	당뇨병성 단일신경병증을 동반한 상세불명의 당뇨병	Unspecified Diabetes mellitus, with diabetic mononeuropathy				양-한방 공통
E1450	당뇨병성 말초혈관병증을 동반한, 괴저를 동반하지 않는 상세불명의 당뇨병(I79.2*)	Unspecified Diabetes mellitus, with diabetic peripheral angiopathy, without gangrene(I79.2*)				양-한방 공통
E1460	근골격 및 결합조직의 합병증을 동반한 상세불명의 당뇨병	Unspecified Diabetes mellitus, with musculoskeletal and connective tissue complication				양-한방 공통
E1470	당뇨병성 족부궤양을 동반한 상세불명의 당뇨병	Unspecified Diabetes mellitus, with diabetic foot ulcer				양-한방 공통
E148	상세불명의 합병증을 동반한 상세불명의 당뇨병	Unspecified Diabetes mellitus, with unspecified complications				양-한방 공통
E149	합병증을 동반하지 않은 상세불명의 당뇨병	Unspecified Diabetes mellitus, without complications				양-한방 공통
E15	비당뇨병성 저혈당성 혼수	Nondiabetic hypoglycaemic coma				양-한방 공통
E15	비당뇨병환자에서의 약물유발 인슐린혼수	Drug-induced insulin coma in non-diabetic				양-한방 공통
E15	저혈당성 혼수를 동반한 고인슐린혈증	Hyperinsulinism with hypoglycaemic coma				양-한방 공통
E160	혼수를 동반하지 않은 약물유발 저혈당	Drug-induced hypoglycemia without coma				양-한방 공통
E1610	선천성 고인슐린혈증	Congenital hyperinsulinemia				양-한방 공통
E1618	기타 저혈당	Other hypoglycemia				양-한방 공통
E162	상세불명의 저혈당	Hypoglycemia, unspecified				양-한방 공통
E163	글루카곤의 과다분비	Increased secretion of glucagon				양-한방 공통
E163	글루카곤과다분비를 동반한 췌장내분비세포의 증식증	Hyperplasia of pancreatic endocrine cells with glucagon excess				양-한방 공통
E164	가스트린의 이상분비	Abnormal secretion of gastrin				양-한방 공통
E164	고가스트린혈증	Hypergastrinemia				양-한방 공통
E164	출렁거-엘리슨증후군	Zollinger-Ellison Syndrome				양-한방 공통
E168	기타 명시된 췌장내분비부의 장애	Other specified disorders of pancreatic internal secretion				양-한방 공통
E169	상세불명의 췌장내분비장애	disorder of pancreatic internal secretion, unspecified				양-한방 공통
<b>E17</b>	<b>반추류의 케톤산증 (아세톤혈증)</b>	<b>Ketosis of Ruminants (Acetonemia)</b>				
E1700						
E1710						
E1720						
E1730						
E1740						
E1750						
E1760						
E1770						
E1780						
E1790						
<b>E18</b>						
<b>E19</b>						
E200	특발성 부갑상선기능저하증	Idiopathic hypoparathyroidism				양-한방 공통
E201	거짓 부갑상선기능저하증	Pseudohypoparathyroidism				양-한방 공통
E208	기타 부갑상선기능저하증	Other hypoparathyroidism				양-한방 공통
E209	상세불명의 부갑상선기능저하증	Hypoparathyroidism, unspecified				양-한방 공통
E209	부갑상선테타니	Parathyroid tetany				양-한방 공통
E210	원발성 부갑상선기능항진증	Primary Hyperparathyroidism				양-한방 공통
E210	부갑상선의 증식증	Hyperplasia of parathyroid				양-한방 공통
E210	범발성 낭성 섬유증골염 [뼈의 폰레클링하우젠병]	Osteitis fibrosa Cystica generalisata [von Recklinghausen's disease of bone]				양-한방 공통

E211	달리 분류되지 않은 이차성 부갑상선기능항진증	Secondary Hyperparathyroidism, NEC					양-한방 공통
E212	기타 부갑상선기능항진증	Other Hyperparathyroidism					양-한방 공통
E212	삼차 부갑상선기능항진증	Tertiary hyperparathyroidism					양-한방 공통
E213	상세불명의 부갑상선기능항진증	Hyperparathyroidism, unspecified					양-한방 공통
E214	부갑상선의 기타 명시된 장애	Other specified disorders of parathyroid gland					양-한방 공통
E215	상세불명의 부갑상선의 장애	disorder of parathyroid gland, unspecified					양-한방 공통
E220	말단비대증 및 뇌하수체거인증	Acromegaly and Pituitary gigantism					양-한방 공통
E220	말단비대증과 관련된 관절병증 (M14.5*)	Arthropathy associated with acromegaly(M14.5*)					양-한방 공통
E220	성장호르몬의 과잉생산	Overproduction of growth hormone					양-한방 공통
E221	고프로락틴혈증	Hyperprolactinemia					양-한방 공통
E222	부적절항이뇨호르몬분비증후군	Syndrome of inappropriate secretion of antidiuretic hormone					양-한방 공통
E228	기타 뇌하수체의 기능항진	Other hyperfunction of Pituitary gland					양-한방 공통
E228	중추성 조발사춘기	Central precocious Puberty					양-한방 공통
E229	상세불명의 뇌하수체기능항진	Hyperfunction of Pituitary gland, unspecified					양-한방 공통
E230	뇌하수체기능저하	Hypopituitarism					양-한방 공통
E230	가임고자증후군	Fertile eunuch Syndrome					양-한방 공통
E230	저생식선자극호르몬성 생식선기능저하증	Hypogonadotropic hypogonadism					양-한방 공통
E230	부신피질자극호르몬결핍	ACTH Deficiency					양-한방 공통
E230	특발성 성장호르몬결핍	Idiopathic growth hormone Deficiency					양-한방 공통
E230	생식선자극호르몬의 단독 결핍	Isolated Deficiency of gonadotropin					양-한방 공통
E230	성장호르몬의 단독 결핍	Isolated Deficiency of growth hormone					양-한방 공통
E230	뇌하수체호르몬의 단독결핍	Isolated Deficiency of Pituitary hormone					양-한방 공통
E230	빈안장증후군	Empty Sella Syndrome					양-한방 공통
E230	콜만증후군	Kallmann's Syndrome					양-한방 공통
E230	로랭-레비단신	Lorain-Levi short stature					양-한방 공통
E230	뇌하수체의 괴사(분만후)	Necrosis of Pituitary gland(postpartum)					양-한방 공통
E230	범뇌하수체기능저하증	Panhypopituitarism					양-한방 공통
E230	뇌하수체카헉시아	Pituitary Cachexia					양-한방 공통
E230	뇌하수체성 단신	Pituitary short stature					양-한방 공통
E230	쉬한증후군	Sheehan's Syndrome					양-한방 공통
E230	시몬즈병	Simmond's disease					양-한방 공통
E231	약물유발 뇌하수체기능저하증	Drug-induced hypopituitarism					양-한방 공통
E232	요붕증	Diabetes insipidus					양-한방 공통
E233	달리 분류되지 않은 시상하부의 기능장애	Hypothalamic Dysfunction, NEC					양-한방 공통
E236	뇌하수체의 기타 장애	Other disorders of Pituitary gland					양-한방 공통
E236	뇌하수체의 농양	Abscess of Pituitary					양-한방 공통
E236	지방생식기디스트로피	Adiposogenital dystrophy					양-한방 공통
E237	상세불명의 뇌하수체의 장애	disorder of Pituitary gland, unspecified					양-한방 공통
E240	뇌하수체-의존 쿠싱병	Pituitary-dependent Cushing's disease					양-한방 공통
E240	뇌하수체 부신피질자극호르몬의 과다생산	Overproduction of Pituitary ACTH					양-한방 공통
E240	뇌하수체-의존 부신피질기능항진증	Pituitary-dependent hyperadrenocorticism					양-한방 공통
E241	넬슨증후군	Nelson's Syndrome					양-한방 공통
E242	약물유발 쿠싱증후군	Drug-induced Cushing's Syndrome					양-한방 공통
E243	이소성 부신피질자극호르몬증후군	Ectopic ACTH Syndrome					양-한방 공통
E244	알콜유발 거짓쿠싱증후군	Alcohol-induced pseudo-Cushing's Syndrome					양-한방 공통
E248	기타 쿠싱증후군	Other Cushing's Syndrome					양-한방 공통
E249	상세불명의 쿠싱증후군	Cushing's Syndrome, unspecified					양-한방 공통
E250	효소결핍과 관련된 선천성 부신생식기장애	Congenital adrenogenital disorders associated with enzyme Deficiency					양-한방 공통
E250	선천성 부신증식증	Congenital adrenal hyperplasia					양-한방 공통
E250	21-수산화효소결핍	21-Hydroxylase Deficiency					양-한방 공통
E250	염류소실 선천성 부신증식증	Salt-losing congenital adrenal hyperplasia					양-한방 공통
E258	기타 부신생식기장애	Other adrenogenital disorders					양-한방 공통
E258	특발성 부신생식기장애	Idiopathic adrenogenital disorder					양-한방 공통
E259	상세불명의 부신생식기장애	Adrenogenital disorder, unspecified					양-한방 공통
E260	원발성 고알도스테론증	Primary hyperaldosteronism					양-한방 공통
E260	콘증후군	Conn's Syndrome					양-한방 공통
E260	부신증식증에 의한 원발성 알도스테론증(양쪽)	Primary aldosteronism due to adrenal hyperplasia (bilateral)					양-한방 공통
E261	이차성 고알도스테론증	Secondary hyperaldosteronism					양-한방 공통
E268	기타 고알도스테론증	Other hyperaldosteronism					양-한방 공통
E268	바터증후군	Bartter's Syndrome					양-한방 공통
E269	상세불명의 고알도스테론증	Hyperaldosteronism, unspecified					양-한방 공통
E270	기타 부신피질과도활성	Other adrenocortical overactivity					양-한방 공통
E270	쿠싱병과 관련 없는 부신피질자극호르몬의 과다생산	Overproduction of ACTH, not associated with Cushing's disease					양-한방 공통
E270	초기부신피질기능항진	Premature adrenarche					양-한방 공통
E271	원발성 부신피질부전	Primary adrenocortical insufficiency					양-한방 공통
E271	가족성 부신피질코티코이드결핍	Familial glucocorticoid Deficiency					양-한방 공통
E271	애디슨병	Addison's disease					양-한방 공통
E271	자가면역성 부신피질	Autoimmune adrenalitis					양-한방 공통
E272	애디슨발증	Addisonian crisis					양-한방 공통
E272	부신피질증	Adrenal crisis					양-한방 공통
E272	부신피질발증	Adrenocortical crisis					양-한방 공통
E273	약물유발 부신피질부전	Drug-induced adrenocortical insufficiency					양-한방 공통
E274	기타 및 상세불명의 부신피질부전	Other and unspecified adrenocortical insufficiency					양-한방 공통
E274	부신피질출혈	Adrenal haemorrhage					양-한방 공통
E274	부신피질색증	Adrenal infarction					양-한방 공통
E274	저알도스테론증	Hypoadosteronism					양-한방 공통
E275	부신수질기능항진	Adrenomedullary hyperfunction					양-한방 공통
E275	부신수질증식증	Adrenomedullary hyperplasia					양-한방 공통
E275	카테콜라민과다분비	Catecholamine hypersecretion					양-한방 공통
E278	부신의 기타 명시된 장애	Other specified disorders of Adrenal Gland					양-한방 공통
E278	코티솔-결합글로불린의 이상	abnormality of cortisol-binding globulin					양-한방 공통
E279	부신의 상세불명 장애	disorder of Adrenal Gland, unspecified					양-한방 공통
E280	에스트로젠과다	Estrogen excess			X		양-한방 공통
E281	안드로젠과다	Androgen excess			X		양-한방 공통
E281	난소안드로젠의 과다분비	Hypersecretion of ovarian androgens			X		양-한방 공통
E282	다낭성 난소증후군	PolyCystic ovarian Syndrome			X		양-한방 공통

E282	경화낭성 난소중후군	ScleroCystic ovary Syndrome		X			양-한방 공통
E282	스타인-레벤탈중후군	Stein-Leventhal Syndrome		X			양-한방 공통
E283	원발성 난소부전	Primary ovarian Failure		X			양-한방 공통
E283	에스트로젠 감소	decreased estrogen		X			양-한방 공통
E283	저항성 난소중후군	Resistant ovary Syndrome		X			양-한방 공통
E288	기타 난소기능이상	Other ovarian Dysfunction		X			양-한방 공통
E289	상세불명의 난소기능이상	Ovarian Dysfunction, unspecified		X			양-한방 공통
E290	고환기능항진	Testicular hyperfunction		Y			양-한방 공통
E290	고환호르몬의 과다분비	Hypersecretion of testicular hormones		Y			양-한방 공통
E291	고환기능저하	Testicular hypofunction		Y			양-한방 공통
E291	5-알파 환원효소결핍(남성거짓반음양증을 동반한)	5- $\alpha$ -Reductase Deficiency (with male pseudohermaphroditism)		Y			양-한방 공통
E298	기타 고환기능이상	Other testicular Dysfunction		Y			양-한방 공통
E299	상세불명의 고환기능이상	Testicular Dysfunction, unspecified		Y			양-한방 공통
E300	사춘기 지연	Delayed Puberty				10	양-한방 공통
E300	체질성 사춘기 지연	Constitutional delay of Puberty				10	양-한방 공통
E300	성적발달 지연	Delayed sexual development				10	양-한방 공통
E301	조발사춘기	Precocious Puberty				15	양-한방 공통
E301	조발월경	Precocious menstruation				15	양-한방 공통
E308	기타 사춘기 장애	Other disorders of Puberty				20	양-한방 공통
E308	초기 유방발육개시	Premature thelarche				20	양-한방 공통
E309	상세불명의 사춘기 장애	disorder of Puberty, unspecified				20	양-한방 공통
E310	자가면역성 다선성 부전	Autoimmune polyglandular Failure					양-한방 공통
E310	쉬미트중후군	Schmidt's Syndrome					양-한방 공통
E311	다선성 기능항진	Polyglandular hyperfunction					양-한방 공통
E318	기타 다선성 기능이상	Other polyglandular Dysfunction					양-한방 공통
E319	상세불명의 다선성 기능이상	Polyglandular Dysfunction, unspecified					양-한방 공통
E320	흉선의 지속증식증	Persistent hyperplasia of thymus					양-한방 공통
E320	흉선의 비대	Hypertrophy of thymus					양-한방 공통
E321	흉선의 농양	Abscess of thymus					양-한방 공통
E328	기타 흉선의 질환	Other diseases of thymus					양-한방 공통
E329	상세불명의 흉선의 질환	Disease of thymus, unspecified					양-한방 공통
E33							
E340	카르시노이드중후군	Carcinoid Syndrome					양-한방 공통
E341	장호르몬의 기타 과다분비	Other hypersecretion of intestinal hormones					양-한방 공통
E342	달리 분류되지 않은 이소성 호르몬분비	Ectopic hormone secretion, NEC					양-한방 공통
E343	달리 분류되지 않은 단신	Short stature, NEC					양-한방 공통
E343	체질성 단신	Constitutional short stature					양-한방 공통
E343	라론-형 단신	Laron-type short stature					양-한방 공통
E343	정신사회적 단신	Psychosocial short stature					양-한방 공통
E344	체질성 장신	Constitutional tall stature					양-한방 공통
E344	체질성 거인증	Constitutional gigantism					양-한방 공통
E345	안드로젠저항중후군	Androgen resistance Syndrome					양-한방 공통
E345	안드로젠저항을 동반한 남성거짓반음양증	male pseudohermaphroditism with androgen resistance					양-한방 공통
E345	말초호르몬 수용체 장애	Peripheral hormonal receptor disorder					양-한방 공통
E345	라이펜스타인중후군	Reifenstein's Syndrome					양-한방 공통
E345	고환성 여성화(중후군)	Testicular feminization(Syndrome)					양-한방 공통
E348	기타 명시된 내분비장애	Other specified endocrine disorders					양-한방 공통
E348	송과선 기능이상	Pineal gland Dysfunction					양-한방 공통
E348	조로증	Progeria					양-한방 공통
E349	상세불명의 내분비 장애	Endocrine disorder, unspecified					양-한방 공통
E350	달리 분류된 질환에서의 갑상선 장애	disorders of thyroid gland in diseases classified elsewhere					양-한방 공통
E350	갑상선의 결핵(A18.80†)	Tuberculosis of thyroid gland(A18.80†)					양-한방 공통
E351	달리 분류된 질환에서의 부신의 장애	disorders of Adrenal Glands in diseases classified elsewhere					양-한방 공통
E351	결핵성 애디슨병(A18.7†)	Tuberculous Addison's disease(A18.7†)					양-한방 공통
E351	워터하우스-프리데릭센중후군(수막구균성)(A39.1†)	Waterhouse-Friderichsen Syndrome (meningococcal)					양-한방 공통
E358	달리 분류된 질환에서의 기타 내분비선의 장애	disorders of other endocrine glands in diseases classified elsewhere					양-한방 공통
E36							
E37							
E38							
E39							
E40	콕시오르코르	Kwashiorkor					양-한방 공통
E40	피부 및 모발의 색소침착과 영양성 부종을 동반한 중증 영양실조	Severe Malnutrition with nutritional oedema with dyspigmentation of skin and hair					양-한방 공통
E41	영양성 소모증	nutritional marasmus					양-한방 공통
E41	소모증을 동반한 중증영양실조	Severe Malnutrition with marasmus					양-한방 공통
E42	소모성 콕시오르코르	Marasmic Kwashiorkor					양-한방 공통
E42	중간형의 중증 단백질-에너지영양실조[E43에서와 같이]	Intermediate form severe protein-energy Malnutrition[as in E43]					양-한방 공통
E42	콕시오르코르와 소모증의 징후를 동반한 중증 단백질-에너지영양실조[E43에서와 같이]	Severe protein-energy Malnutrition with signs of both kwashiorkor and marasmus[as in E43]					양-한방 공통
E43	상세불명의 중증 단백질-에너지영양실조	Unspecified severe protein-energy Malnutrition					양-한방 공통
E43	기아부종	Starvation oedema					양-한방 공통
E440	중등도 단백질-에너지영양실조	Moderate protein-energy Malnutrition					양-한방 공통
E441	경도 단백질-에너지영양실조	Mild protein-energy Malnutrition					양-한방 공통
E45	단백질-에너지영양실조로 인한 발육지연	Retarded development following protein-energy Malnutrition					양-한방 공통
E45	영양성 단신	nutritional short stature					양-한방 공통
E45	영양성 발육장애	nutritional stunting					양-한방 공통
E45	영양실조에 의한 신체발육지연	Physical retardation due to Malnutrition					양-한방 공통
E46	상세불명의 단백질-에너지영양실조	Unspecified protein-energy Malnutrition					양-한방 공통
E46	감병(疳病)	Infantile Malnutrition					양-한방 공통
E47							
E48							
E49							
E500	결막건조증을 동반한 비타민A결핍	Vitamin A Deficiency with conjunctival xerosis					양-한방 공통
E501	비트르반점 및 결막건조증을 동반한 비타민A결핍	Vitamin A Deficiency with Bitot's spot and conjunctival xerosis					양-한방 공통
E501	어린이의 비트르반점	Bitot's spot in the young child					양-한방 공통

E502	각막건조증을 동반한 비타민A결핍	Vitamin A Deficiency with corneal xerosis					양-한방	공통
E503	각막궤양 및 각막건조증을 동반한 비타민A결핍	Vitamin A Deficiency with corneal ulceration and xerosis					양-한방	공통
E504	각막연화를 동반한 비타민A결핍	Vitamin A Deficiency with keratomalacia					양-한방	공통
E505	야맹증을 동반한 비타민A결핍	Vitamin A Deficiency with night blindness					양-한방	공통
E506	각막의 건성안구흉터를 동반한 비타민A결핍	Vitamin A Deficiency with xerophthalmic scars of cornea					양-한방	공통
E507	비타민A결핍의 기타 안구증상	Other ocular manifestations of Vitamin A Deficiency					양-한방	공통
E508	비타민A결핍의 기타 증상	Other manifestations of Vitamin A Deficiency					양-한방	공통
E509	상세불명의 비타민A결핍	Vitamin A Deficiency, unspecified					양-한방	공통
E511	각기	Beriberi					양-한방	공통
E511	건성 각기	Dry beriberi					양-한방	공통
E512	베르니케뇌병증	Wernicke's Encephalopathy					양-한방	공통
E518	티아민결핍의 기타 증상	Other manifestations of Thiamine Deficiency					양-한방	공통
E519	상세불명의 티아민결핍	Thiamine Deficiency, unspecified					양-한방	공통
E52	니아신결핍(펠라그라)	Niacin Deficiency[Pellagra]					양-한방	공통
E52	니아신(-트립토판)결핍증	Niacin(-tryptophan) Deficiency					양-한방	공통
E52	니코틴아미이드결핍	Nicotinamide Deficiency					양-한방	공통
E52	펠라그라(알콜성)	Pellagra(alcoholic)					양-한방	공통
E530	리보플라빈결핍	Riboflavin Deficiency					양-한방	공통
E530	리보플라빈결핍증	Ariboflavinosis					양-한방	공통
E531	피리독신결핍	Pyridoxine Deficiency					양-한방	공통
E531	비타민B6결핍	Vitamin B? Deficiency					양-한방	공통
E538	기타 명시된 비타민 B군의 결핍증	Deficiency of other specified B group Vitamins					양-한방	공통
E538	바이오틴결핍	Biotin Deficiency					양-한방	공통
E538	시아노코발라민결핍	Cyanocobalamin Deficiency					양-한방	공통
E538	엽산결핍	Folate Deficiency					양-한방	공통
E538	엽산결핍	Folic acid Deficiency					양-한방	공통
E538	판토텐산결핍	Pantothenic acid Deficiency					양-한방	공통
E538	비타민B12결핍	Vitamin B12 Deficiency					양-한방	공통
E539	상세불명의 비타민B결핍	Vitamin B Deficiency, unspecified					양-한방	공통
E54	아스코르빈산결핍	Ascorbic acid Deficiency					양-한방	공통
E54	비타민C결핍	Deficiency of Vitamin C					양-한방	공통
E54	과혈병	Scurvy					양-한방	공통
E550	활동성 구루병	Rickets, active					양-한방	공통
E550	영아골연화증	Infantile osteomalacia					양-한방	공통
E550	연소성 골연화증	Juvenile osteomalacia					양-한방	공통
E559	상세불명의 비타민D결핍	Vitamin D Deficiency, unspecified					양-한방	공통
E559	비타민D결핍증	AVitaminosis D					양-한방	공통
E560	비타민E결핍	Deficiency of Vitamin E					양-한방	공통
E561	비타민K결핍	Deficiency of Vitamin K					양-한방	공통
E568	기타 비타민결핍	Deficiency of other Vitamins					양-한방	공통
E569	상세불명의 비타민결핍	Vitamin Deficiency, unspecified					양-한방	공통
E57								
E58	식사성 칼슘결핍	Dietary calcium Deficiency					양-한방	공통
E59	식사성 셀레늄결핍	Dietary Selenium Deficiency					양-한방	공통
E59	케산병	Keshan disease					양-한방	공통
E60	식사성 아연결핍	Dietary Zinc Deficiency					양-한방	공통
E610	구리결핍	Copper Deficiency					양-한방	공통
E611	철결핍	Iron Deficiency					양-한방	공통
E612	마그네슘결핍	Magnesium Deficiency					양-한방	공통
E613	망간결핍	Manganese Deficiency					양-한방	공통
E614	크롬결핍	Chromium Deficiency					양-한방	공통
E615	몰리브덴결핍	Molybdenum Deficiency					양-한방	공통
E616	바나듐결핍	Vanadium Deficiency					양-한방	공통
E617	여러영양소결핍	Deficiency of multiple nutrient elements					양-한방	공통
E618	기타 명시된 영양소결핍	Deficiency of other specified nutrient elements					양-한방	공통
E619	상세불명의 영양소결핍	Deficiency of nutrient element, unspecified					양-한방	공통
E62								
E630	필수지방산결핍	Essential fatty acid[EFA] Deficiency					양-한방	공통
E631	음식물 섭취의 성분불균형	Imbalance of constituents of food intake					양-한방	공통
E638	기타 명시된 영양결핍	Other specified nutritional deficiencies					양-한방	공통
E639	상세불명의 영양결핍	nutritional Deficiency, unspecified					양-한방	공통
E640	단백질-에너지영양실조의 후유증	Sequelae of protein-energy Malnutrition					양-한방	공통
E641	비타민A결핍의 후유증	Sequelae of Vitamin A Deficiency					양-한방	공통
E642	비타민C결핍의 후유증	Sequelae of Vitamin C Deficiency					양-한방	공통
E643	구루병의 후유증	Sequelae of rickets					양-한방	공통
E648	기타 영양결핍의 후유증	Sequelae of other nutritional deficiencies					양-한방	공통
E649	상세불명의 영양결핍의 후유증	Sequelae of unspecified nutritional Deficiency					양-한방	공통
E65	국소적 지방과다	Localized adiposity					양-한방	공통
E65	지방체	Fat pad					양-한방	공통
E660	과잉칼로리에 의한 비만	obesity due to excess calories					양-한방	공통
E661	약물유발 비만	Drug-induced obesity					양-한방	공통
E662	폐포저환기를 동반한 초비만	Extreme obesity with alveolar hypoventilation					양-한방	공통
E662	피크윅 증후군	Pickwickian Syndrome					양-한방	공통
E662	비만저환기증후군(OHS)	obesity hypoventilation Syndrome(OHS)					양-한방	공통
E668	기타 비만	Other obesity					양-한방	공통
E668	병적 비만	Morbid obesity					양-한방	공통
E669	상세불명의 비만	obesity, unspecified					양-한방	공통
E670	비타민A과다증	Hypervitaminosis A					양-한방	공통
E671	고카로틴혈증	Hypercarotenemia					양-한방	공통
E672	메가비타민B6증후군	MegaVitamin-B6 Syndrome					양-한방	공통
E673	비타민D과다증	Hypervitaminosis D					양-한방	공통
E678	기타 명시된 과영양	Other specified hyperalimentation					양-한방	공통
E68	과영양의 후유증	Sequelae of hyperalimention					양-한방	공통
E69								
E700	고전적 페닐케톤뇨증	Classical phenylketonuria					양-한방	공통
E701	기타 고페닐알라닌혈증	Other hyperphenylalaninemias					양-한방	공통
E702	티로신대사장애	disorders of tyrosine metabolism					양-한방	공통





E783	고지질혈증, D군	Hyperlipidemia, group D					양-한방	공통
E783	혼합형 고콜리세라이드혈증	Mixed hyperglyceridemia					양-한방	공통
E784	기타 고지질혈증	Other hyperlipidemia					양-한방	공통
E784	가족성 결합성 고지질혈증	Familial combined hyperlipidemia					양-한방	공통
E785	상세불명의 고지질혈증	Hyperlipidemia, unspecified					양-한방	공통
E786	지질단백결핍	Lipoprotein Deficiency					양-한방	공통
E786	무베타지질Serum Protein	Abetalipoproteinemia					양-한방	공통
E786	고밀도지질단백결핍	High-density lipoprotein Deficiency					양-한방	공통
E786	저알파지질Serum Protein	Hypoalphalipoproteinemia					양-한방	공통
E786	저베타지질Serum Protein(가족성)	Hypobetalipoproteinemia(familial)					양-한방	공통
E786	레스틴콜레스테롤아실트라스퍼레이스결핍	Lecithin cholesterol acyltransferase Deficiency					양-한방	공통
E786	탄지에르병	Tangier disease					양-한방	공통
E788	지질단백대사의 기타 장애	Other disorders of lipoprotein metabolism					양-한방	공통
E789	지질단백대사의 상세불명 장애	disorder of lipoprotein metabolism, unspecified					양-한방	공통
E790	염증성 관절염 및 통증성 질환의 징후가 없는 고노산혈증	Hyperuricemia without signs of inflammatory Arthritis and tophaceous disease					양-한방	공통
E790	무증상 고노산혈증	Asymptomatic hyperuricemia					양-한방	공통
E791	레스-니한증후군	Lesch-Nyhan Syndrome					양-한방	공통
E798	퓨린 및 피리미딘 대사의 기타 장애	Other disorders of purine and pyrimidine metabolism					양-한방	공통
E798	유전성 산티노	Hereditary xanthinuria					양-한방	공통
E798	근육 AMP 탈아미노효소결핍증	AMP deaminase (AMP-DA) Deficiency					양-한방	공통
E799	퓨린 및 피리미딘대사의 상세불명 장애	disorder of purine and pyrimidine metabolism, unspecified					양-한방	공통
E800	유전성 적혈구조혈포르피린증	Hereditary erythropoietic Porphyria					양-한방	공통
E800	선천성 적혈구조혈포르피린증	Congenital erythropoietic Porphyria					양-한방	공통
E800	적혈구조혈프로토포르피린증	Erythropoietic protoPorphyria					양-한방	공통
E801	만발성 피부포르피린증	Porphyria cutanea tarda					양-한방	공통
E802	기타 포르피린증	Other Porphyria					양-한방	공통
E802	유전성 코프로포르피린증	Hereditary coproPorphyria					양-한방	공통
E802	급성 간헐성 (간성) 포르피린증	Acute intermittent(hepatic) Porphyria					양-한방	공통
E803	카탈레이스 및 과산화효소의 결손	Defects of catalase and peroxidase					양-한방	공통
E803	무카탈레이스증(타카하라)	Acatalsia[Takahara]					양-한방	공통
E804	질베르증후군	Gilbert's Syndrome					양-한방	공통
E805	크리글러-나야르증후군	Crigler-Najjar Syndrome					양-한방	공통
E806	빌리루빈대사의 기타 장애	Other disorders of Bilirubin metabolism					양-한방	공통
E806	두빈-존슨증후군	Dubin-Johnson Syndrome					양-한방	공통
E806	로터증후군	Rotor's Syndrome					양-한방	공통
E807	상세불명의 빌리루빈대사장애	disorder of Bilirubin metabolism, unspecified					양-한방	공통
E81								
E82								
E830	구리대사장애	disorders of Copper metabolism					양-한방	공통
E830	멘케스(코인모발)(강모)병	Menkes (kinky hair)(steely hair) disease					양-한방	공통
E830	윌슨병	Wilson's disease					양-한방	공통
E831	철대사장애	disorders of Iron metabolism					양-한방	공통
E831	혈색소증	Haemochromatosis					양-한방	공통
E832	아연대사장애	disorders of Zinc metabolism					양-한방	공통
E832	장병성 말단피부염	AcroDermatitis enteropathica					양-한방	공통
E833	인대사 및 인산분해효소 장애	disorders of phosphorus metabolism and phosphatase					양-한방	공통
E833	산성인산분해효소결핍	Acid phosphatase Deficiency					양-한방	공통
E833	가족성 저인산혈증	Familial hypophosphatemia					양-한방	공통
E833	저인산효소증	Hypophosphatasia					양-한방	공통
E833	비타민D저항골연화증	Vitamin-D-resistant osteomalacia					양-한방	공통
E833	비타민D저항구루병	Vitamin-D-resistant rickets					양-한방	공통
E834	마그네슘대사장애	disorders of magnesium metabolism					양-한방	공통
E834	고마그네슘혈증	Hypermagnesemia					양-한방	공통
E834	저마그네슘혈증	Hypomagnesemia					양-한방	공통
E835	칼슘대사장애	disorders of calcium metabolism					양-한방	공통
E835	가족성 저칼슘뇨성 과칼슘혈증	Familial hypocalciuric hypercalcemia					양-한방	공통
E835	특발성 고칼슘뇨	Idiopathic hypercalciuria					양-한방	공통
E838	무기질대사의 기타 장애	Other disorders of mineral metabolism					양-한방	공통
E839	무기질대사의 상세불명 장애	disorder of mineral metabolism, unspecified					양-한방	공통
E840	폐증상을 동반한 낭성 섬유증	Cystic fibrosis with pulmonary manifestations					양-한방	공통
E841	장증상을 동반한 낭성 섬유증	Cystic fibrosis with intestinal manifestations					양-한방	공통
E841	원위장폐쇄증후군	Distal intestinal Obstruction Syndrome					양-한방	공통
E841	낭성 섬유증에서의 태변장폐쇄 (P75*)	meconium ileus in Cystic fibrosis(P75*)					양-한방	공통
E848	기타 증상을 동반한 낭성 섬유증	Cystic fibrosis with other manifestations					양-한방	공통
E849	상세불명의 낭성 섬유증	Cystic fibrosis, unspecified					양-한방	공통
E850	비신경병성 유전가족성 아밀로이드증	Non-neuropathic heredo familial Amyloidosis					양-한방	공통
E850	가족성 지중해열	Familial Mediterranean fever					양-한방	공통
E850	유전성 아밀로이드 신장병증	Hereditary amyloid Nephropathy					양-한방	공통
E851	신경병성 유전가족성 아밀로이드증	Neuropathic heredo familial Amyloidosis					양-한방	공통
E851	아밀로이드다발신경병증(포르투갈)	Amyloid Polyneuropathy(Portuguese)					양-한방	공통
E852	상세불명의 유전가족성 아밀로이드증	Heredo familial Amyloidosis, unspecified					양-한방	공통
E853	이차성 전신아밀로이드증	Secondary systemic Amyloidosis					양-한방	공통
E853	혈액투석-연관 아밀로이드증	Haemodialysis-associated Amyloidosis					양-한방	공통
E854	기관한정아밀로이드증	Organ-limited Amyloidosis					양-한방	공통
E854	국소적 아밀로이드증	Localized Amyloidosis					양-한방	공통
E858	기타 아밀로이드증	Other Amyloidosis					양-한방	공통
E859	상세불명의 아밀로이드증	Amyloidosis, unspecified					양-한방	공통
E860	탈수	Dehydration					양-한방	공통
E861	혈량감소	Hypovolemia					양-한방	공통
E861	혈장용적 또는 세포외액의 고갈	Depletion of volume of plasma or extra-cellular Fluid					양-한방	공통
E868	기타 또는 상세불명 용적고갈	Other or unspecified volume depletion					양-한방	공통
E870	고오스몰랄농도 및 고나트륨혈증	Hyperosmolality and hypernatremia					양-한방	공통
E870	나트륨과잉	Sodium [Na] excess					양-한방	공통
E870	나트륨과부하	Sodium [Na] overload					양-한방	공통
E871	저오스몰랄농도 및 저나트륨혈증	Hypo-osmolality and hyponatremia					양-한방	공통
E871	나트륨결핍	Sodium [Na] Deficiency					양-한방	공통







F132	진정제 또는 수면제의 의존증후군	Dependence Syndrome of sedatives or hypnotics				양-한방 공통
F133	진정제 또는 수면제 사용에 의한 금단상태	Withdrawal state due to use of sedatives or hypnotics				양-한방 공통
F134	진정제 또는 수면제 사용에 의한 섬망을 동반한 금단상태	Withdrawal state with delirium due to use of sedatives or hypnotics				양-한방 공통
F135	진정제 또는 수면제 사용에 의한 정신병적 장애	Psychotic disorder due to use of sedatives or hypnotics				양-한방 공통
F136	진정제 또는 수면제 사용에 의한 기억상실증후군	Amnesic Syndrome due to use of sedatives or hypnotics				양-한방 공통
F137	진정제 또는 수면제 사용에 의한 잔류 및 만기-발병 정신병적 장애	Residual and late-onset psychotic disorder due to use of sedatives or hypnotics				양-한방 공통
F138	진정제 또는 수면제 사용에 의한 기타 정신 및 행동 장애	Other mental and behavioural disorders due to use of sedatives or hypnotics				양-한방 공통
F139	진정제 또는 수면제 사용에 의한 상세불명의 정신 및 행동 장애	Unspecified mental and behavioural disorder due to use of sedatives or hypnotics				양-한방 공통
F140	코카인 사용에 의한 급성 중독	Acute Intoxication due to use of cocaine				양-한방 공통
F141	코카인의 유해한 사용	Harmful use of cocaine				양-한방 공통
F142	코카인의 의존증후군	Dependence Syndrome of cocaine				양-한방 공통
F143	코카인 사용에 의한 금단상태	Withdrawal state due to use of cocaine				양-한방 공통
F144	코카인 사용에 의한 섬망을 동반한 금단상태	Withdrawal state with delirium due to use of cocaine				양-한방 공통
F145	코카인 사용에 의한 정신병적 장애	Psychotic disorder due to use of cocaine				양-한방 공통
F146	코카인 사용에 의한 기억상실증후군	Amnesic Syndrome due to use of cocaine				양-한방 공통
F147	코카인 사용에 의한 잔류 및 만기-발병 정신병적 장애	Residual and late-onset psychotic disorder due to use of cocaine				양-한방 공통
F148	코카인 사용에 의한 기타 정신 및 행동 장애	Other mental and behavioural disorders due to use of cocaine				양-한방 공통
F149	코카인 사용에 의한 상세불명의 정신 및 행동 장애	Unspecified mental and behavioural disorder due to use of cocaine				양-한방 공통
F150	카페인을 포함하는 기타 흥분제 사용에 의한 급성 중독	Acute intoxication of other stimulants, including caffeine				양-한방 공통
F151	카페인을 포함하는 기타 흥분제의 유해한 사용	Harmful use of other stimulants, including caffeine				양-한방 공통
F152	카페인을 포함하는 기타 흥분제의 의존증후군	Dependence Syndrome of other stimulants, including caffeine				양-한방 공통
F153	카페인을 포함하는 기타 흥분제 사용에 의한 금단상태	Withdrawal state due to use of other stimulants, including caffeine				양-한방 공통
F154	카페인을 포함하는 기타 흥분제 사용에 의한 섬망을 동반한 금단상태	Withdrawal state with delirium due to use of other stimulants, including caffeine				양-한방 공통
F155	카페인을 포함하는 기타 흥분제 사용에 의한 정신병적 장애	Psychotic disorder due to use of other stimulants, including caffeine				양-한방 공통
F156	카페인을 포함하는 기타 흥분제 사용에 의한 기억상실증후군	Amnesic Syndrome due to use of other stimulants, including caffeine				양-한방 공통
F157	카페인을 포함하는 기타 흥분제 사용에 의한 잔류 및 만기-발병 정신병적 장애	Residual and late-onset psychotic disorder due to use of other stimulants, including caffeine				양-한방 공통
F158	카페인을 포함하는 기타 흥분제 사용에 의한 기타 정신 및 행동 장애	Other mental and behavioural disorders due to use of other stimulants, including caffeine				양-한방 공통
F159	카페인을 포함하는 기타 흥분제 사용에 의한 상세불명의 정신 및 행동 장애	Unspecified mental and behavioural disorder due to use of other stimulants, including caffeine				양-한방 공통
F160	환각제 사용에 의한 급성 중독	Acute Intoxication due to use of hallucinogens				양-한방 공통
F161	환각제의 유해한 사용	Harmful use of hallucinogens				양-한방 공통
F162	환각제의 의존증후군	Dependence Syndrome of hallucinogens				양-한방 공통
F163	환각제 사용에 의한 금단상태	Withdrawal state due to use of hallucinogens				양-한방 공통
F164	환각제 사용에 의한 섬망을 동반한 금단상태	Withdrawal state with delirium due to use of hallucinogens				양-한방 공통
F165	환각제 사용에 의한 정신병적 장애	Psychotic disorder due to use of hallucinogens				양-한방 공통
F166	환각제 사용에 의한 기억상실증후군	Amnesic Syndrome due to use of hallucinogens				양-한방 공통
F167	환각제 사용에 의한 잔류 및 만기-발병 정신병적 장애	Residual and late-onset psychotic disorder due to use of hallucinogens				양-한방 공통
F168	환각제 사용에 의한 기타 정신 및 행동 장애	Other mental and behavioural disorders due to use of hallucinogens				양-한방 공통
F169	환각제 사용에 의한 상세불명의 정신 및 행동 장애	Unspecified mental and behavioural disorder due to use of hallucinogens				양-한방 공통
F170	담배흡연에 의한 급성 중독	Acute Intoxication due to use of tobacco				양-한방 공통
F171	담배흡연의 유해한 사용	Harmful use of tobacco				양-한방 공통
F172	담배흡연의 의존증후군	Dependence Syndrome of tobacco				양-한방 공통
F173	담배흡연에 의한 금단상태	Withdrawal state due to use of tobacco				양-한방 공통
F174	담배흡연에 의한 섬망을 동반한 금단상태	Withdrawal state with delirium due to use of tobacco				양-한방 공통
F175	담배흡연에 사용에 의한 정신병적 장애	Psychotic disorder due to use of tobacco				양-한방 공통
F176	담배흡연에 의한 기억상실증후군	Amnesic Syndrome due to use of tobacco				양-한방 공통
F177	담배흡연에 사용에 의한 잔류 및 만기-발병 정신병적 장애	Residual and late-onset psychotic disorder due to use of tobacco				양-한방 공통
F178	담배흡연에 의한 기타 정신 및 행동 장애	Other mental and behavioural disorders due to use of tobacco				양-한방 공통
F179	담배흡연에 의한 상세불명의 정신 및 행동 장애	Unspecified mental and behavioural disorder due to use of tobacco				양-한방 공통
F180	휘발용제 사용에 의한 급성 중독	Acute Intoxication due to use of volatile solvents				양-한방 공통
F181	휘발용제의 유해한 사용	Harmful use of volatile solvents				양-한방 공통
F182	휘발용제의 의존증후군	Dependence Syndrome of volatile solvents				양-한방 공통
F183	휘발용제 사용에 의한 금단상태	Withdrawal state due to use of volatile solvents				양-한방 공통
F184	휘발용제 사용에 의한 섬망을 동반한 금단상태	Withdrawal state with delirium due to use of volatile solvents				양-한방 공통
F185	휘발용제 사용에 의한 정신병적 장애	Psychotic disorder due to use of volatile solvents				양-한방 공통
F186	휘발용제 사용에 의한 기억상실증후군	Amnesic Syndrome due to use of volatile solvents				양-한방 공통
F187	휘발용제 사용에 의한 잔류 및 만기-발병 정신병적 장애	Residual and late-onset psychotic disorder due to use of volatile solvents				양-한방 공통
F188	휘발용제 사용에 의한 기타 정신 및 행동 장애	Other mental and behavioural disorders due to use of volatile solvents				양-한방 공통
F189	휘발용제 사용에 의한 상세불명의 정신 및 행동 장애	Unspecified mental and behavioural disorder due to use of volatile solvents				양-한방 공통
F190	여러 약물 사용 및 기타 정신활성물질 사용에 의한 급성 중독	Acute Intoxication due to multiple drug use and use of other psychoactive substances				양-한방 공통
F191	여러 약물 사용 및 기타 정신활성물질의 유해한 사용	Harmful use of multiple drug use and use of other psychoactive substances				양-한방 공통
F192	여러 약물 사용 및 기타 정신활성물질의 의존증후군	Dependence Syndrome of multiple drug use and use of other psychoactive substances				양-한방 공통
F193	여러 약물 사용 및 기타 정신활성물질 사용에 의한 금단상태	Withdrawal state due to multiple drug use and use of other psychoactive substances				양-한방 공통
F194	여러 약물 사용 및 기타 정신활성물질 사용에 의한 섬망을 동반한 금단상태	Withdrawal state with delirium due to multiple drug use and use of other psychoactive substances				양-한방 공통
F195	여러 약물 사용 및 기타 정신활성물질 사용에 의한 정신병적 장애	Psychotic disorder due to multiple drug use and use of other psychoactive substances				양-한방 공통
F196	여러 약물 사용 및 기타 정신활성물질 사용에 의한 기억상실증후군	Amnesic Syndrome due to multiple drug use and use of other psychoactive substances				양-한방 공통
F197	여러 약물 사용 및 기타 정신활성물질 사용에 의한 잔류 및 만기-발병 정신병적 장애	Residual and late-onset psychotic disorder due to multiple drug use and use of other psychoactive substances				양-한방 공통
F198	여러 약물 사용 및 기타 정신활성물질 사용에 의한 기타 정신 및 행동 장애	Other mental and behavioural disorders due to use of multiple drug use and use of other psychoactive substances				양-한방 공통
F199	여러 약물 사용 및 기타 정신활성물질 사용에 의한 상세불명의 정신 및 행동 장애	Unspecified mental and behavioural disorder due to use of multiple drug use and use of other psychoactive substances				양-한방 공통
F200	편집조현병	Paranoid schizophrenia				양-한방 공통
F200	편집분열성 조현병	Paraphrenic schizophrenia				양-한방 공통

F201	파괴형조현병	Hebephrenic schizophrenia						양-한방	공통
F201	해체성 조현병	Disorganized schizophrenia						양-한방	공통
F201	파과증	Hebephrenia						양-한방	공통
F202	긴장성 조현병	Catatonic schizophrenia						양-한방	공통
F202	긴장성 혼미	Catatonic stupor						양-한방	공통
F202	조현병성 카탈렐시	Schizophrenic catalepsy						양-한방	공통
F202	조현병성 긴장증	Schizophrenic catatonia						양-한방	공통
F202	조현병성 납골증	Schizophrenic flexibilitas cerea						양-한방	공통
F203	미분화조현병	Undifferentiated schizophrenia						양-한방	공통
F203	비정형조현병	Atypical schizophrenia						양-한방	공통
F204	조현병후우울증	Post-schizophrenic depression						양-한방	공통
F205	잔류조현병	Residual schizophrenia						양-한방	공통
F205	만성 미분화조현병	Chronic undifferentiated schizophrenia						양-한방	공통
F205	레스트루스탄트(조현병성)	Restzustand(schizophrenic)						양-한방	공통
F205	조현병성 잔류상태	Schizophrenic residual state						양-한방	공통
F206	단순형조현병	Simple schizophrenia						양-한방	공통
F208	기타 조현병	Other schizophrenia						양-한방	공통
F208	체감장애조현병	Cenesthopathic schizophrenia						양-한방	공통
F209	상세불명의 조현병	Schizophrenia, unspecified						양-한방	공통
F21	조현형장애	Schizotypal disorder						양-한방	공통
F21	잠재 조현병성 반응	Latent schizophrenic reaction						양-한방	공통
F21	경계성 조현병	Borderline schizophrenia						양-한방	공통
F21	잠재성 조현병	Latent schizophrenia						양-한방	공통
F21	전정신병적 조현병	Prepsychotic schizophrenia						양-한방	공통
F21	전구성 조현병	Prodromal schizophrenia						양-한방	공통
F21	거짓신경증성 조현병	Pseudoneurotic schizophrenia						양-한방	공통
F21	거짓정신병증성 조현병	Pseudopsychopathic schizophrenia						양-한방	공통
F21	조현형인격장애	Schizotypal personality disorder						양-한방	공통
F220	망상장애	Delusional disorder						양-한방	공통
F220	편집증	Paranoia						양-한방	공통
F220	편집증정신병	Paranoia psychosis						양-한방	공통
F220	편집증상태	Paranoia state						양-한방	공통
F220	망상분열증(만기의)	Paraphrenia(late)						양-한방	공통
F220	민감망상	Sensitiver Beziehungswahn						양-한방	공통
F228	기타 지속성 망상장애	Other persistent delusional disorders						양-한방	공통
F228	망상성 이상형태공포증	Delusional dysmorphophobia						양-한방	공통
F228	퇴행성 편집상태	Involutional paranoid state						양-한방	공통
F228	불평편집증	Paranoia querulans						양-한방	공통
F229	상세불명의 지속적 망상장애	Persistent delusional disorder, unspecified						양-한방	공통
F230	조현병의 증상이 없는 급성 다형성 정신병장애	Acute polymorphic psychotic disorder without symptoms of schizophrenia						양-한방	공통
F230	조현병 증상이 없거나 상세불명의 부패 델리랑드	Bouff?e d?lirante without symptoms of schizophrenia or unspecified						양-한방	공통
F230	조현병 및 상세불명의 증상이 없는 순환형 정신병	Cycloid psychosis without symptoms of schizophrenia or unspecified						양-한방	공통
F231	조현병의 증상이 있는 급성 다형성 정신병장애	Acute polymorphic psychotic disorder with symptoms of schizophrenia						양-한방	공통
F231	조현병 증상이 있는 부패 델리랑드	Bouff?e d?lirante with symptoms of schizophrenia						양-한방	공통
F231	조현병의 증상이 있는 순환형 정신병	Cycloid psychosis with symptoms of schizophrenia						양-한방	공통
F232	급성 조현병-유사정신병장애	Acute schizophrenia-like psychotic disorder						양-한방	공통
F232	급성(미분화형) 조현병	Acute(undifferentiated) schizophrenia						양-한방	공통
F232	단기 조현양상장애	Brief schizophreniform disorder						양-한방	공통
F232	단기 조현양상정신병	Brief schizophreniform psychosis						양-한방	공통
F232	몰환정신병	Oneirophrenia						양-한방	공통
F232	조현병성 반응	Schizophrenic reaction						양-한방	공통
F233	기타 급성 주로 망상우세성 정신병장애	Other acute predominantly delusional psychotic disorders						양-한방	공통
F233	편집반응	Paranoid reaction						양-한방	공통
F233	심인성 편집정신병	Psychogenic paranoid psychosis						양-한방	공통
F238	기타 급성 및 일과성 정신병장애	Other acute and transient psychotic disorders						양-한방	공통
F239	상세불명의 급성 및 일과성 정신병장애	Acute and transient psychotic disorder, unspecified						양-한방	공통
F239	반응성 정신병	Reactive psychosis						양-한방	공통
F24	유도망상장애	Induced delusional disorder						양-한방	공통
F24	감응성 정신병	Folie a deux						양-한방	공통
F24	유도편집장애	Induced paranoid disorder						양-한방	공통
F24	유도정신병장애	Induced psychotic disorder						양-한방	공통
F250	조현정동장애, 조증형	Schizoaffective disorder, manic type						양-한방	공통
F250	조현정동정신병, 조증형	Schizoaffective psychosis, manic type						양-한방	공통
F250	조현양상정신병, 조증형	Schizophreniform psychosis, manic type						양-한방	공통
F251	조현정동장애, 우울증형	Schizoaffective disorder, depressive type						양-한방	공통
F251	조현정동정신병, 우울증형	Schizoaffective psychosis, depressive type						양-한방	공통
F251	조현양상정신병, 우울증형	Schizophreniform psychosis, depressive type						양-한방	공통
F252	조현정동장애, 혼합형	Schizoaffective disorder, mixed type						양-한방	공통
F252	순환성 조현병	Cyclic schizophrenia						양-한방	공통
F252	혼합형 조현병성 및 정동성 정신병	Mixed schizophrenic and affective psychosis						양-한방	공통
F258	기타 조현정동장애	Other schizoaffective disorders						양-한방	공통
F259	상세불명의 조현정동장애	Schizoaffective disorder, unspecified						양-한방	공통
F26									
F27									
F28	기타 비기질성 정신병장애	Other nonorganic psychotic disorders						양-한방	공통
F28	만성 환각성 정신병	Chronic hallucinatory psychosis						양-한방	공통
F29	상세불명의 비기질성 정신병	Unspecified nonorganic psychosis						양-한방	공통
F300	경조증	Hypomania						양-한방	공통
F301	정신병적 증상이 없는 조병	Mania without psychotic symptoms						양-한방	공통
F302	정신병적 증상이 있는 조병	Mania with psychotic symptoms						양-한방	공통
F302	기분과 조화된 정신병적 증상을 동반한 조병	Mania with mood-congruent psychotic symptoms						양-한방	공통
F302	기분과 부조화된 정신병적 증상을 동반한 조병	Mania with mood-incongruent psychotic symptoms						양-한방	공통
F302	조증성 혼미	Manic stupor						양-한방	공통
F308	기타 조증 에피소드	Other manic episodes						양-한방	공통
F309	상세불명의 조증 에피소드	Manic episode, unspecified						양-한방	공통

F310	양극성 정동장애, 현존 경조증	Bipolar affective disorder, current episode hypomanic					양-한방 공통
F311	양극성 정동장애, 현존 정신병적 증상이 없는 조증	Bipolar affective disorder, current episode manic without psychotic symptoms					양-한방 공통
F312	양극성 정동장애, 현존 정신병적 증상이 있는 조증	Bipolar affective disorder, current episode manic with psychotic symptoms					양-한방 공통
F313	양극성 정동장애, 현존 경증 또는 중등도의 우울증	Bipolar affective disorder, current episode mild or moderate depression					양-한방 공통
F314	양극성 정동장애, 현존 정신병적 증상이 없는 심한 우울증	Bipolar affective disorder, current episode severe depression without psychotic symptoms					양-한방 공통
F315	양극성 정동장애, 현존 정신병적 증상이 있는 심한 우울증	Bipolar affective disorder, current episode severe depression with psychotic symptoms					양-한방 공통
F316	양극성 정동장애, 현존 혼합형	Bipolar affective disorder, current episode mixed					양-한방 공통
F317	양극성 정동장애, 현존 관해상태	Bipolar affective disorder, currently in remission					양-한방 공통
F318	기타 양극성 정동장애	Other bipolar affective disorders					양-한방 공통
F318	양극성 II 장애	Bipolar II disorder					양-한방 공통
F319	상세불명의 양극성 정동장애	Bipolar affective disorder, unspecified					양-한방 공통
F320	경도 우울에피소드	Mild depressive episode					양-한방 공통
F321	중등도 우울에피소드	Moderate depressive episode					양-한방 공통
F323	정신병적 증상이 있는 중증의 우울에피소드	Severe depressive episode with psychotic symptoms					양-한방 공통
F328	기타 우울에피소드	Other depressive episodes					양-한방 공통
F328	비정형우울증	Atypical depression					양-한방 공통
F329	상세불명의 우울에피소드	Depressive episode, unspecified					양-한방 공통
F330	재발성 우울장애, 현존 경도	Recurrent depressive disorder, current episode mild					양-한방 공통
F331	재발성 우울장애, 현존 중등도	Recurrent depressive disorder, current episode moderate					양-한방 공통
F332	재발성 우울장애, 현존 정신병적 증상이 없는 중증	Recurrent depressive disorder, current episode severe without psychotic symptoms					양-한방 공통
F333	재발성 우울장애, 현존 정신병적 증상이 있는 중증	Recurrent depressive disorder, current episode severe with psychotic symptoms					양-한방 공통
F334	재발성 우울장애, 현존 관해 상태	Recurrent depressive disorder, currently in remission					양-한방 공통
F338	기타 재발성 우울장애	Other Recurrent depressive disorders					양-한방 공통
F339	상세불명의 재발성 우울장애	Recurrent depressive disorder, unspecified					양-한방 공통
F340	순환성격	Cyclothymia					양-한방 공통
F340	정동성 인격장애	Affective personality disorder					양-한방 공통
F340	순환형 인격	Cycloid personality					양-한방 공통
F340	순환성격성 인격	Cyclothymic personality					양-한방 공통
F341	기분이상	Dysthymia					양-한방 공통
F341	우울신경증	Depressive neurosis					양-한방 공통
F341	우울인격장애	Depressive personality disorder					양-한방 공통
F341	신경증성 우울증	Neurotic depression					양-한방 공통
F341	지속성 불안우울증	Persistent anxiety depression					양-한방 공통
F348	기타 지속성 기분[정동]장애	Other persistent mood[ffective] disorders					양-한방 공통
F349	상세불명의 지속성 기분[정동]장애	Persistent mood[ffective] disorder, unspecified					양-한방 공통
F35							
F36							
F37							
F380	기타 단일기분[정동]장애	Other single mood[ffective] disorders					양-한방 공통
F380	혼합형정동에피소드	Mixed affective episode					양-한방 공통
F381	기타 재발성 기분[정동]장애	Other Recurrent mood[ffective] disorders					양-한방 공통
F381	재발성 단기 우울에피소드	Recurrent brief depressive episodes					양-한방 공통
F388	기타 명시된 기분[정동]장애	Other specified mood [ffective] disorders					양-한방 공통
F39	상세불명의 기분[정동]장애	Unspecified mood[ffective] disorder					양-한방 공통
F400	광장공포증	Agoraphobia					양-한방 공통
F400	공황장애의 병력이 없는 광장공포증	Agoraphobia without history of panic disorder					양-한방 공통
F400	광장공포증이 있는 공황장애	Panic disorder with agoraphobia					양-한방 공통
F401	사회공포증	Social phobias					양-한방 공통
F401	대인공포증	Anthropophobia					양-한방 공통
F401	사회신경증	Social neurosis					양-한방 공통
F402	특정 (고립된) 공포증	Specific (isolated) phobias					양-한방 공통
F402	고소공포증	Acrophobia					양-한방 공통
F402	동물공포증	Animal phobias					양-한방 공통
F402	밀폐공포증	Claustrophobia					양-한방 공통
F402	단순공포증	Simple phobia					양-한방 공통
F408	기타 공포성 불안장애	Other phobic anxiety disorders					양-한방 공통
F409	상세불명의 공포성 불안장애	Phobic anxiety disorder, unspecified					양-한방 공통
F410	공황장애[우발적 발작성 불안]	Panic disorder [episodic paroxysmal anxiety]					양-한방 공통
F410	공황발작	Panic attack					양-한방 공통
F410	공황상태	Panic state					양-한방 공통
F411	범불안장애	Generalized anxiety disorder					양-한방 공통
F411	불안 신경증	Anxiety neurosis					양-한방 공통
F411	불안 반응	Anxiety reaction					양-한방 공통
F411	불안 상태	Anxiety state					양-한방 공통
F412	혼합형 불안 및 우울장애	Mixed anxiety and depressive disorder					양-한방 공통
F412	불안우울증(경도이거나 지속되지 않음)	Anxiety depression(mild or not persistent)					양-한방 공통
F413	기타 혼합형 불안장애	Other mixed anxiety disorders					양-한방 공통
F418	기타 명시된 불안장애	Other specified anxiety disorders					양-한방 공통
F418	불안히스테리	Anxiety hysteria					양-한방 공통
F419	상세불명의 불안장애	Anxiety disorder, unspecified					양-한방 공통
F420	강박성 사고 또는 되새김	Predominantly obsessional thoughts or ruminations					양-한방 공통
F421	현저한 강박행위[강박적 의식(儀式)]	Predominantly compulsive acts [obsessional rituals]					양-한방 공통
F422	혼합형 강박성 사고와 행위	Mixed obsessional thoughts and acts					양-한방 공통
F428	기타 강박장애	Other obsessive-compulsive disorders					양-한방 공통
F429	상세불명의 강박장애	Obsessive-compulsive disorder, unspecified					양-한방 공통
F430	급성 스트레스반응	Acute stress reaction					양-한방 공통
F430	급성 위기반응	Acute crisis reaction					양-한방 공통
F430	스트레스에 대한 급성반응	Acute reaction to stress					양-한방 공통
F430	전쟁피로	Combat fatigue					양-한방 공통
F430	위기상태	Crisis state					양-한방 공통
F430	정신적 쇼크	Psychic Shock					양-한방 공통
F431	외상후스트레스장애	Post-Traumatic stress disorder					양-한방 공통
F431	외상성 신경증	Traumatic neurosis					양-한방 공통
F432	적응장애	Adjustment disorders					양-한방 공통

F432	문화충격	Culture Shock					양-한방 공통
F432	애도반응	Grief reaction					양-한방 공통
F432	소아에서의 병원중	Hospitalism in children					양-한방 공통
F438	심한 스트레스에 대한 기타 반응	Other reactions to severe stress					양-한방 공통
F439	심한 스트레스에 대한 상세불명의 반응	Reaction to severe stress, unspecified					양-한방 공통
F440	해리기억상실	Dissociative amnesia					양-한방 공통
F441	해리성 둔주	Dissociative fugue					양-한방 공통
F442	해리성 혼미	Dissociative stupor					양-한방 공통
F443	트랜스와 병의중	Trance and possession disorders					양-한방 공통
F444	해리성 운동장애	Dissociative motor disorders					양-한방 공통
F444	심인성 발성불능	Psychogenic aphonia					양-한방 공통
F444	심인성 발성장애	Psychogenic dysphonia					양-한방 공통
F445	해리성 경련	Dissociative convulsions					양-한방 공통
F446	해리성 무각각 및 감각상실	Dissociative anaesthesia and sensory loss					양-한방 공통
F446	심인성 난청	Psychogenic deafness					양-한방 공통
F447	혼합형 해리[전환]장애	Mixed dissociative [conversion] disorders					양-한방 공통
F448	기타 해리[전환]장애	Other dissociative [conversion] disorders					양-한방 공통
F448	간지증후군	Ganser's Syndrome					양-한방 공통
F448	다중인격	Multiple personality					양-한방 공통
F448	심인성 착란	Psychogenic confusion					양-한방 공통
F448	심인성 몽롱상태	Psychogenic twilight state					양-한방 공통
F449	상세불명의 해리[전환]장애	Dissociative [conversion] disorder, unspecified					양-한방 공통
F450	신체화장애	Somatization disorder					양-한방 공통
F450	브리퀘장애	Briquet's disorder					양-한방 공통
F450	다발정신신체장애	Multiple psychosomatic disorder					양-한방 공통
F451	미분화신체형장애	Undifferentiated somatoform disorder					양-한방 공통
F451	미분화정신신체장애	Undifferentiated psychosomatic disorder					양-한방 공통
F452	건강염려증성 장애	Hypochondriacal disorder					양-한방 공통
F452	신체이상형태성 장애	Body dysmorphic disorder					양-한방 공통
F452	이상형태공포증(비망상성)	Dysmorphophobia (nondelusional)					양-한방 공통
F452	건강염려증성 신경증	Hypochondriacal neurosis					양-한방 공통
F452	건강염려증	Hypochondriasis					양-한방 공통
F452	질병공포증	Nosophobia					양-한방 공통
F453	신체형자율신경기능장애	Somatoform autonomic Dysfunction					양-한방 공통
F453	심장성 신경증	Cardiac neurosis					양-한방 공통
F453	다코스타증후군	Da Costa's Syndrome					양-한방 공통
F453	위신경증	Gastric neurosis					양-한방 공통
F453	신경순환성 무력증	Neurocirculatory Asthenia					양-한방 공통
F453	공기삼킴증의 심인성 형태	Psychogenic forms of aerophagy					양-한방 공통
F453	기침의 심인성 형태	Psychogenic forms of cough					양-한방 공통
F453	설사의 심인성 형태	Psychogenic forms of Diarrhoea					양-한방 공통
F453	소화불량의 심인성 형태	Psychogenic forms of dyspepsia					양-한방 공통
F453	배뇨통의 심인성 형태	Psychogenic forms of dysuria					양-한방 공통
F453	고창의 심인성 형태	Psychogenic forms of flatulence					양-한방 공통
F453	발작질의 심인성 형태	Psychogenic forms of hiccough					양-한방 공통
F453	과다환기의 심인성 형태	Psychogenic forms of hyperventilation					양-한방 공통
F453	배뇨횟수증가의 심인성 형태	Psychogenic forms of increased frequency of micturition					양-한방 공통
F453	과민대장증후군의 심인성 형태	Psychogenic forms of irritable bowel Syndrome					양-한방 공통
F453	유문연축의 심인성 형태	Psychogenic forms of pylorospasm					양-한방 공통
F454	지속적 신체형통증장애	Persistent somatoform pain disorder					양-한방 공통
F454	정신성 통증	Psychalgia					양-한방 공통
F454	심인성 요통	Psychogenic backache					양-한방 공통
F454	심인성 두통	Psychogenic headache					양-한방 공통
F454	신체형통증장애	Somatoform pain disorder					양-한방 공통
F458	기타 신체형장애	Other somatoform disorders					양-한방 공통
F458	심인성 월경통	Psychogenic dysmenorrhoea					양-한방 공통
F458	심인성 "히스테리구"를 포함하는 삼킴곤란	Psychogenic dysphagia, including "globus hystericus"					양-한방 공통
F458	심인성 가려움증	Psychogenic pruritus					양-한방 공통
F458	심인성 기운목	Psychogenic Torticollis					양-한방 공통
F458	이갈이	Teeth-grinding					양-한방 공통
F459	상세불명의 신체형장애	Somatoform disorder, unspecified					양-한방 공통
F46							
F47							
F480	신경무력증	NeurAsthenia					양-한방 공통
F480	피로증후군	Fatigue Syndrome					양-한방 공통
F481	이인화-원실감소실증후군	Depersonalization-derealization Syndrome					양-한방 공통
F488	기타 명시된 신경증성 장애	Other specified neurotic disorders					양-한방 공통
F488	닷증후군	Dhat Syndrome					양-한방 공통
F488	직업성 신경증, 필기경련 포함	Occupational neurosis, including writer's cramp					양-한방 공통
F488	정신무력	PsychAsthenia					양-한방 공통
F488	정신쇠약성 신경증	Psychasthenic neurosis					양-한방 공통
F488	심인성 실신	Psychogenic syncope					양-한방 공통
F489	상세불명의 신경증성 장애	Neurotic disorder, unspecified					양-한방 공통
F49							
F500	신경성 식욕부진	Anorexia nervosa					양-한방 공통
F501	비전형적 신경성 식욕부진	Atypical anorexia nervosa					양-한방 공통
F502	신경성 폭식증	Bulimia nervosa					양-한방 공통
F502	신경성 식욕과다	Hyperorexia nervosa					양-한방 공통
F503	비전형 신경성 폭식증	Atypical bulimia nervosa					양-한방 공통
F504	기타 심리적 장애와 연관된 과식	Overeating associated with other psychological disturbances					양-한방 공통
F505	기타 심리적 장애와 연관된 구토	Vomiting associated with other psychological disturbances					양-한방 공통
F505	심인성 구토	Psychogenic vomiting					양-한방 공통
F508	기타 식사장애	Other eating disorders					양-한방 공통
F508	성인이식증(異食症)	pica in adults					양-한방 공통
F508	심인성 식욕상실	Psychogenic loss of appetite					양-한방 공통
F509	상세불명의 식사장애	Eating disorder, unspecified					양-한방 공통

F510	비기질성 불면증	Nonorganic insomnia						양-한방 공통
F511	비기질성 과다수면	Nonorganic hypersomnia						양-한방 공통
F512	수면각성일정의 비기질성 장애	Nonorganic disorder of the sleep-wake schedule						양-한방 공통
F512	일교차리듬의 심인성 역전	Psychogenic inversion of circadian rhythm						양-한방 공통
F512	주아리듬의 심인성 역전	Psychogenic inversion of nyctohemeral rhythm						양-한방 공통
F512	수면리듬의 심인성 역전	Psychogenic inversion of sleep rhythm						양-한방 공통
F513	홍유병	Sleepwalking [sommnambulism]						양-한방 공통
F514	야경증(夜癡症)	Sleep terrors [night terrors]						양-한방 공통
F515	악몽	Nightmares						양-한방 공통
F515	꿈불안장애	Dream anxiety disorder						양-한방 공통
F518	기타 비기질성 수면장애	Other nonorganic sleep disorders						양-한방 공통
F519	상세불명의 비기질성 수면장애	Nonorganic sleep disorder, unspecified						양-한방 공통
F520	성욕감퇴 또는 상실	Lack or loss of sexual desire						양-한방 공통
F520	불감증	Frigidity						양-한방 공통
F520	저활동성 성욕장애	Hypoactive sexual desire disorder						양-한방 공통
F521	성혐오와 성적 쾌감결핍	sexual aversion and lack of sexual enjoyment						양-한방 공통
F521	성적 무쾌감증	Anhedonia, sexual						양-한방 공통
F522	생식기반응의 부전	Failure of genital response						양-한방 공통
F522	여성성흥분장애	Female sexual arousal disorder						양-한방 공통
F522	남성발기장애	male erectile disorder						양-한방 공통
F522	심인성 발기부전	Psychogenic impotence						양-한방 공통
F523	성극치감기능이상	Orgasmic Dysfunction						양-한방 공통
F523	억제된 성극치감(남)(여)	Inhibited orgasm (male)(female)						양-한방 공통
F523	심인성 성극치감결여	Psychogenic anorgasm						양-한방 공통
F524	조루(早洩)	Premature ejaculation		Y				양-한방 공통
F525	비기질성 질경련	Nonorganic vaginismus		X				양-한방 공통
F525	심인성 질경련	Psychogenic vaginismus		X				양-한방 공통
F526	비기질성 성교통	Nonorganic dyspareunia						양-한방 공통
F526	심인성 성교통	Psychogenic dyspareunia						양-한방 공통
F527	성욕과다	Excessive sexual drive						양-한방 공통
F527	여자색정증	Nymphomania						양-한방 공통
F527	남성색정증	Satyrnias						양-한방 공통
F528	기질성 장애 또는 질병에 의하지 않은 기타 성기능장애	Other sexual Dysfunction, not caused by organic disorder or disease						양-한방 공통
F529	기질성 장애 또는 질병에 의하지 않은 상세불명의 성기능장애	Unspecified sexual Dysfunction, not caused by organic disorder or disease						양-한방 공통
F530	덜리 분류되지 않은 산후기와 연관된 경한 정신 및 행동 장애	Mild mental and behavioural disorders associated with the puerperium, NEC		X	55	8		양-한방 공통
F531	덜리 분류되지 않은 산후기와 연관된 심한 정신 및 행동 장애	Severe mental and behavioural disorders associated with the puerperium, NEC		X	55	8		양-한방 공통
F538	덜리 분류되지 않은 산후기와 연관된 기타 정신 및 행동 장애	Other mental and behavioural disorders associated with the puerperium, NEC		X	55	8		양-한방 공통
F539	상세불명의 산후기 정신장애	Puerperal mental disorder, unspecified		X	55	8		양-한방 공통
F54	덜리 분류된 장애나 질환에 연관된 심리적 요인 및 행동적 요인	Psychological and behavioural factors associated with disorders or diseases classified elsewhere						양-한방 공통
F54	신체적 조건에 영향을 미치는 심리요인	Psychological factors affecting physical conditions						양-한방 공통
F55	비의존성 물질의 남용	Abuse of non-dependence-producing substances						양-한방 공통
F55	제산제의 남용	Abuse of antacids						양-한방 공통
F55	약초 또는 민간약제의 남용	Abuse of herbal or folk remedies						양-한방 공통
F55	스테로이드 또는 호르몬의 남용	Abuse of steroids or hormones						양-한방 공통
F55	비타민의 남용	Abuse of Vitamins						양-한방 공통
F55	설사제 상습의 남용	Abuse of laxative habit						양-한방 공통
F56								
F57								
F58								
F59	생리적 장애 및 신체적 요인과 연관된 상세불명의 행동증후군	Unspecified behavioural Syndromes associated with physiological disturbances and physical factors						양-한방 공통
F600	편집인격장애	Paranoid personality disorder						양-한방 공통
F600	확대편집성 인격(장애)	Expansive paranoid personality(disorder)						양-한방 공통
F600	광신적 인격(장애)	Fanatic personality(disorder)						양-한방 공통
F600	불평 인격(장애)	Querulant personality(disorder)						양-한방 공통
F600	편집성 인격(장애)	Paranoid personality(disorder)						양-한방 공통
F600	민감편집성 인격(장애)	Sensitive paranoid personality(disorder)						양-한방 공통
F601	조현성 인격장애	Schizoid personality disorder						양-한방 공통
F602	비사회적 인격장애	Dissocial personality disorder						양-한방 공통
F602	무도덕적 인격(장애)	Amoral personality(disorder)						양-한방 공통
F602	반사회적 인격(장애)	Antisocial personality(disorder)						양-한방 공통
F602	비사회적 인격(장애)	Asocial personality(disorder)						양-한방 공통
F602	정신병적 인격(장애)	Psychopathic personality(disorder)						양-한방 공통
F602	사회병적 인격(장애)	Sociopathic personality(disorder)						양-한방 공통
F603	정서불안성 인격장애	Emotionally unstable personality disorder						양-한방 공통
F603	공격성 인격(장애)	Aggressive personality(disorder)						양-한방 공통
F603	경계성 인격(장애)	Borderline personality(disorder)						양-한방 공통
F603	폭발성 인격(장애)	Explosive personality(disorder)						양-한방 공통
F604	연기성 인격장애	Histrionic personality disorder						양-한방 공통
F604	히스테리성 인격(장애)	Hysterical personality(disorder)						양-한방 공통
F604	정신영아성 인격(장애)	Psychoinfantile personality(disorder)						양-한방 공통
F605	강박성 인격장애	Anankastic personality disorder						양-한방 공통
F605	강박행동성 인격(장애)	Compulsive personality(disorder)						양-한방 공통
F605	강박관념성 인격(장애)	Obsessional personality(disorder)						양-한방 공통
F605	강박성 인격(장애)	Obsessive-compulsive personality(disorder)						양-한방 공통
F606	불안성[회피성] 인격장애	Anxious[avoidant] personality disorder						양-한방 공통
F607	의존성 인격장애	Dependent personality disorder						양-한방 공통
F607	무력성 인격(장애)	Asthenic						양-한방 공통
F607	부적절한 인격(장애)	Inadequate						양-한방 공통
F607	수동적 인격(장애)	Passive						양-한방 공통
F607	자포자기 인격(장애)	Self-defeating						양-한방 공통
F608	기타 특정 인격장애	Other specific personality disorders						양-한방 공통
F608	치우친 인격(장애)	Eccentric personality(disorder)						양-한방 공통
F608	무절제형 인격(장애)	"Haltlose" type personality(disorder)						양-한방 공통
F608	미숙한 인격(장애)	Immature personality(disorder)						양-한방 공통

F608	자기애적 인격(장애)	Narcissistic personality(disorder)					양-한방 공통
F608	수동-공격형 인격(장애)	Passive-aggressive personality(disorder)					양-한방 공통
F608	정신신경증성 인격(장애)	Psychoneurotic personality(disorder)					양-한방 공통
F609	상세불명의 인격장애	Personality disorder, unspecified					양-한방 공통
F61	혼합형 및 기타 인격장애	Mixed and other personality disorders					양-한방 공통
F620	재난경험후의 지속적 인격변화	Enduring personality change after catastrophic experience					양-한방 공통
F620	강제수용소의 경험 이후의 인격변화	Personality change after concentration camp experience					양-한방 공통
F620	재일 이후의 인격변화	Personality change after disaster					양-한방 공통
F620	죽임을 당할 수도 있는 절박한 상황에서의 장기간 감금 이후의 인격변화	Personality change after prolonged captivity with an imminent possibility of being killed					양-한방 공통
F620	테러의 희생자가 되는 것 같은 생명-위협상황에 장기간 노출 이후의 인격변화	Personality change after prolonged exposure to life-threatening situations such as being a victim of					양-한방 공통
F620	고문 이후의 인격변화	Personality change after torture					양-한방 공통
F621	정신질환 후의 지속적 인격변화	Enduring personality change after psychiatric illness					양-한방 공통
F628	기타 지속적 인격변화	Other enduring personality changes					양-한방 공통
F628	만성 통증인격증후군	Chronic pain personality Syndrome					양-한방 공통
F629	상세불명의 지속적 인격변화	Enduring personality change, unspecified					양-한방 공통
F630	병적 도박	Pathological gambling					양-한방 공통
F630	강박성 도박	Compulsive gambling					양-한방 공통
F631	병적 방화[방화벽]	Pathological fire-setting [pyromania]					양-한방 공통
F632	병적 도둑질[절도벽]	Pathological stealing[kleptomania]					양-한방 공통
F633	발모벽	Trichotillomania					양-한방 공통
F638	기타 습관 및 충동 장애	Other habit and impulse disorders					양-한방 공통
F638	간헐성 폭발성 장애	Intermittent explosive disorder					양-한방 공통
F639	상세불명의 습관 및 충동 장애	Habit and impulse disorder, unspecified					양-한방 공통
F640	성전환증	Transsexualism					양-한방 공통
F641	이중역할의상도착증	Dual-role transvestism					양-한방 공통
F642	소아의 성주체성장애	Gender identity disorder of childhood					양-한방 공통
F648	기타 성주체성장애	Other gender identity disorders					양-한방 공통
F649	상세불명의 성주체성장애	Gender identity disorder, unspecified					양-한방 공통
F650	물품음란증	Fetishism					양-한방 공통
F651	물품음란성 의상도착증	Fetishistic transvestism					양-한방 공통
F651	의상도착성 물품음란증	Transvestic fetishism					양-한방 공통
F652	노출증	Exhibitionism					양-한방 공통
F653	관음증	Voyeurism					양-한방 공통
F654	소아성애증	Paedophilia					양-한방 공통
F655	가학피학증	Sadomasochism					양-한방 공통
F655	피학증	Masochism					양-한방 공통
F655	가학증	Sadism					양-한방 공통
F656	성선호의 다발성 장애	Multiple disorders of sexual preference					양-한방 공통
F658	기타 성선호	Other disorders of sexual preference					양-한방 공통
F658	마찰도착증	Frotteurism					양-한방 공통
F658	시체성애증	Necrophilia					양-한방 공통
F659	상세불명의 성선호장애	disorder of sexual preference, unspecified					양-한방 공통
F660	성적 성숙장애	sexual Maturation disorder					양-한방 공통
F661	자아이질적 성적 지향	Egodystonic sexual orientation					양-한방 공통
F662	성적 관계장애	sexual relationship disorder					양-한방 공통
F668	기타 정신성적 발달장애	Other psychosexual development disorders					양-한방 공통
F669	상세불명의 정신성적 발달장애	Psychosexual development disorder, unspecified					양-한방 공통
F67							
F680	심리적 원인에 의한 신체적 증상의 정교화	Elaboration of physical symptoms for psychological reasons			15		양-한방 공통
F681	신체적 또는 심리적인 증상 또는 불구의 가장이나 고의적 유발[꾸머낸 장애]	intentional production or feigning of symptoms or disabilities, either physical or psychological [factitious disorder]			15		양-한방 공통
F681	병원을 이리저리 옮겨다니는 증후군	Hospital hopper Syndrome			15		양-한방 공통
F681	뮌헨하우젠증후군	Munichhausen Syndrome			15		양-한방 공통
F681	병원순례환자	Peregrinating patient			15		양-한방 공통
F688	성인의 인격 및 행동의 기타 명시된 장애	Other specified disorders of adult personality and behaviour			15		양-한방 공통
F69	성인의 인격 및 행동의 상세불명의 장애	Unspecified disorder of adult personality and behaviour			15		양-한방 공통
F700	행동의 장애가 없거나 최소라고 진술된 경도 정신지체	Mild mental retardation with the statement of no, or minimal, impairment of behaviour					양-한방 공통
F701	주의나 처치가 필요한 심각한 행동의 장애가 있는 경도 정신지체	Mild mental retardation with significant impairment of behaviour requiring attention or treatment					양-한방 공통
F708	기타 행동의 장애가 있는 경도 정신지체	Mild mental retardation with other impairments of behaviour					양-한방 공통
F709	행동의 장애에 대한 언급이 없는 경도 정신지체	Mild mental retardation without mention of impairment of behaviour					양-한방 공통
F710	행동의 장애가 없거나 최소라고 진술된 중등도 정신지체	Moderate mental subnormality with the statement of no, or minimal, impairment of behaviour					양-한방 공통
F711	주의나 처치가 필요한 심각한 행동의 장애가 있는 중등도 정신지체	Moderate mental subnormality with significant impairment of behaviour requiring attention or treatment					양-한방 공통
F718	기타 행동의 장애가 있는 중등도 정신지체	Moderate mental subnormality with other impairments of behaviour					양-한방 공통
F719	행동의 장애에 대한 언급이 없는 중등도 정신지체	Moderate mental subnormality without mention of impairment of behaviour					양-한방 공통
F720	행동의 장애가 없거나 최소라고 진술된 중증 정신지체	Severe mental subnormality with the statement of no, or minimal, impairment of behaviour					양-한방 공통
F721	주의나 처치가 필요한 심각한 행동의 장애가 있는 중증 정신지체	Severe mental subnormality with significant impairment of behaviour requiring attention or treatment					양-한방 공통
F728	기타 행동의 장애가 있는 중증 정신지체	Severe mental subnormality with other impairments of behaviour					양-한방 공통
F729	행동의 장애에 대한 언급이 없는 중증 정신지체	Severe mental subnormality without mention of impairment of behaviour					양-한방 공통
F730	행동의 장애가 없거나 최소라고 진술된 최중증 정신지체	Profound mental subnormality with the statement of no, or minimal, impairment of behaviour					양-한방 공통
F731	주의나 처치가 필요한 심각한 행동의 장애가 있는 최중증 정신지체	Profound mental subnormality with significant impairment of behaviour requiring attention or treatment					양-한방 공통
F738	기타 행동의 장애가 있는 최중증 정신지체	Profound mental subnormality with other impairments of behaviour					양-한방 공통
F739	행동의 장애에 대한 언급이 없는 최중증 정신지체	Profound mental subnormality without mention of impairment of behaviour					양-한방 공통
F74							
F75							
F76							
F77							
F780	행동의 장애가 없거나 최소라고 진술된 기타 정신지체	Other mental retardation with the statement of no, or minimal, impairment of behaviour					양-한방 공통
F781	주의나 처치가 필요한 심각한 행동의 장애가 있는 기타 정신지체	Other mental retardation with significant impairment of behaviour requiring attention or treatment					양-한방 공통

F788	기타 행동의 장애가 있는 기타 정신지체	Other mental retardation with other impairments of behaviour							양-한방 공통
F789	행동의 장애에 대한 언급이 없는 기타 정신지체	Other mental retardation without mention of impairment of behaviour							양-한방 공통
F790	행동의 장애가 없거나 최소화된 진술된 상세불명의 정신지체	Unspecified mental retardation with the statement of no or minimal impairment of behaviour							양-한방 공통
F791	주의나 처치가 필요한 심각한 행동의 장애가 있는 상세불명의 정신지체	Unspecified mental retardation with significant impairment of behaviour requiring attention or							양-한방 공통
F798	기타 행동의 장애가 있는 상세불명의 정신지체	Unspecified mental retardation with other impairments of behaviour							양-한방 공통
F799	행동의 장애에 대한 언급이 없는 상세불명의 정신지체	Unspecified mental retardation without mention of impairment of behaviour							양-한방 공통
F800	특정 구음장애	Specific speech articulation disorder							양-한방 공통
F800	발달성 음성학적 장애	Developmental phonological disorder							양-한방 공통
F800	발달성 구음장애	Developmental speech articulation disorder							양-한방 공통
F800	구음장애	Dyslalia							양-한방 공통
F800	기능성 구음장애	functional speech articulation disorder							양-한방 공통
F800	발음흔동(요설)	Lalling							양-한방 공통
F801	표현언어장애	Expressive language disorder							양-한방 공통
F801	발달성 언어장애 또는 실어증(失語症), 표현형	Developmental dysphasia or aphasia, expressive type							양-한방 공통
F802	수용성 언어장애	Receptive language disorder							양-한방 공통
F802	선천성 청각성 지각부전	Congenital auditory imperception							양-한방 공통
F802	발달성 언어장애 또는 실어증, 수용형	Developmental dysphasia or aphasia, receptive type							양-한방 공통
F802	발달성 베르니케실어증	Developmental Wernicke's aphasia							양-한방 공통
F802	단어농	Word deafness							양-한방 공통
F803	뇌전증에 동반된 후천성 실어증(失語症)[란다우-클레프너]	Acquired aphasia with Epilepsy [Landau-Kleffner]							양-한방 공통
F808	말하기와 언어의 기타 발달장애	Other developmental disorders of speech and language							양-한방 공통
F808	혀짧은 소리	Lisping							양-한방 공통
F809	말하기와 언어의 상세불명의 발달장애	Developmental disorder of speech and language, unspecified							양-한방 공통
F810	특정 읽기장애	Specific reading disorder							양-한방 공통
F810	"뒤로 읽기"	"Backward reading"							양-한방 공통
F810	발달성 난독증(독서장애)	Developmental dyslexia							양-한방 공통
F810	특정 읽기지연	Specific reading retardation							양-한방 공통
F811	특정 철자장애	Specific spelling disorder							양-한방 공통
F811	특정 철자법 지연(읽기장애 없음)	Specific spelling retardation (without reading disorder)							양-한방 공통
F812	특정 산술술기장애	Specific disorder of arithmetical skills							양-한방 공통
F812	발달성 계산불능	Developmental aCalculia							양-한방 공통
F812	발달성 산술장애	Developmental arithmetical disorder							양-한방 공통
F812	발달성 게르스트만증후군	Developmental Gerstmann's Syndrome							양-한방 공통
F813	학습술기의 혼합형 장애	Mixed disorder of scholastic skills							양-한방 공통
F818	학습술기의 기타 발달장애	Other developmental disorders of scholastic skills							양-한방 공통
F818	발달과정의 표현적 쓰기장애	Developmental expressive writing disorder							양-한방 공통
F819	상세불명의 학습술기의 발달장애	Developmental disorder of scholastic skills, unspecified							양-한방 공통
F82	운동기능의 특정 발달장애	Specific developmental disorder of motor function							양-한방 공통
F82	둔한소아증후군	Clumsy child Syndrome							양-한방 공통
F82	발달성 협조장애	Developmental coordination disorder							양-한방 공통
F82	발달성 행동장애	Developmental dyspraxia							양-한방 공통
F83	혼합형 특정 발달장애	Mixed specific developmental disorders							양-한방 공통
F840	소아기 자폐증	Childhood autism							양-한방 공통
F840	자폐성 장애	Autistic disorder							양-한방 공통
F840	영아자폐증	Infantile autism							양-한방 공통
F840	영아정신병	Infantile psychosis							양-한방 공통
F840	카너증후군	Kanner's Syndrome							양-한방 공통
F841	비정형자폐증	Atypical autism							양-한방 공통
F841	비정형 소아기 정신병	Atypical childhood psychosis							양-한방 공통
F841	자폐성향의 정신지체	Mental retardation with autistic features							양-한방 공통
F842	레트증후군	Rett's Syndrome							양-한방 공통
F843	기타 소아기 붕괴성 장애	Other childhood disintegrative disorder							양-한방 공통
F843	영아치매	dementia infantilis							양-한방 공통
F843	붕괴성 정신병	Disintegrative psychosis							양-한방 공통
F843	헬러증후군	Heller's Syndrome							양-한방 공통
F843	공생정신병	Symbiotic psychosis							양-한방 공통
F844	정신지체 및 상동운동과 연관된 과다활동성 장애	Overactive disorder associated with mental retardation and stereotyped movements							양-한방 공통
F845	아스퍼거증후군	Asperger's Syndrome							양-한방 공통
F845	자폐성 정신병증	Autistic psychopathy							양-한방 공통
F845	소아기의 조현성 장애	Schizoid disorder of childhood							양-한방 공통
F848	기타 전반발달장애	Other pervasive developmental disorders							양-한방 공통
F849	상세불명의 전반발달장애	Pervasive developmental disorder, unspecified							양-한방 공통
F85									
F86									
F87									
F88	심리적 발달의 기타 장애	Other disorders of psychological development							양-한방 공통
F88	발달성 실인증	Developmental agnosia							양-한방 공통
F89	심리적 발달의 상세불명의 장애	Unspecified disorder of psychological development							양-한방 공통
F900	활동성 및 주의력 장애	Disturbance of activity and attention							양-한방 공통
F900	과다활동을 수반한 주의력결핍장애	Attention deficit disorder with hyperactivity							양-한방 공통
F900	과다활동성 주의력결핍장애	Attention deficit hyperactivity disorder							양-한방 공통
F900	과다활동을 수반한 주의력결핍증후군	Attention deficit Syndrome with hyperactivity							양-한방 공통
F901	운동과다성 행동장애	Hyperkinetic conduct disorder							양-한방 공통
F901	행동장애와 연관된 운동과다장애	Hyperkinetic disorder associated with conduct disorder							양-한방 공통
F908	기타 운동과다장애	Other hyperkinetic disorders							양-한방 공통
F909	상세불명의 운동과다장애	Hyperkinetic disorder, unspecified							양-한방 공통
F910	가족관계에 한 한정된 행동장애	Conduct disorder confined to the family context							양-한방 공통
F911	사회화되지 않은 행동장애	Unsocialized conduct disorder							양-한방 공통
F911	고립성 공격성 행동장애	Conduct disorder, solitary aggressive type							양-한방 공통
F911	사회화되지 않은 공격성 장애	Unsocialized aggressive disorder							양-한방 공통
F912	사회화된 행동장애	Socialized conduct disorder							양-한방 공통
F912	행동장애, 집단형	Conduct disorder, group type							양-한방 공통
F912	집단비행	Group delinquency							양-한방 공통
F912	폭력단 단원으로서 공격	Offences in the context of gang membership							양-한방 공통



F912	다른 사람과 같이하는 도둑질	Stealing in company with others					양-한방 공통
F912	학교수업 빼먹기	Truancy from school					양-한방 공통
F913	적대적 반항장애	Oppositional defiant disorder					양-한방 공통
F918	기타 행동장애	Other conduct disorders					양-한방 공통
F919	상세불명의 행동장애	Conduct disorder, unspecified					양-한방 공통
F920	우울증성 행동장애	Depressive conduct disorder					양-한방 공통
F928	행동 및 정서의 기타 혼합 장애	Other mixed disorders of conduct and emotions					양-한방 공통
F929	행동 및 정서의 상세불명의 혼합 장애	Mixed disorder of conduct and emotions, unspecified					양-한방 공통
F930	소아기의 분리불안장애	Separation anxiety disorder of childhood			20		양-한방 공통
F931	소아기의 공포불안장애	Phobic anxiety disorder of childhood			20		양-한방 공통
F932	소아기의 사회적 불안장애	Social anxiety disorder of childhood			20		양-한방 공통
F932	소아기와 청소년기의 회피장애	Avoidant disorder of childhood or adolescence			20		양-한방 공통
F933	동기간경쟁장애	Sibling rivalry disorder			20		양-한방 공통
F933	동기간 질투	Sibling jealousy			20		양-한방 공통
F938	기타 소아기 정서장애	Other childhood emotional disorders			20		양-한방 공통
F938	주체성 장애	Identity disorder			20		양-한방 공통
F938	과잉불안장애	Overanxious disorder			20		양-한방 공통
F939	상세불명의 소아기 정서장애	Childhood emotional disorder, unspecified			20		양-한방 공통
F940	선택적 무언중	Elective mutism			24		양-한방 공통
F940	선택적 무언중	Selective mutism			24		양-한방 공통
F941	소아기 반응성 애착장애	Reactive attachment disorder of childhood			24		양-한방 공통
F942	소아기 무억제성 애착장애	Disinhibited attachment disorder of childhood			24		양-한방 공통
F942	감동결여성 정신병증	Affectionless psychopathy			24		양-한방 공통
F942	공공시설증후군	Institutional Syndrome			24		양-한방 공통
F948	사회적 기능수행의 기타 소아기 장애	Other childhood disorders of social functioning			24		양-한방 공통
F949	사회적 기능수행의 상세불명의 소아기 장애	Childhood disorder of social functioning, unspecified			24		양-한방 공통
F950	일과성 틱장애	Transient tic disorder					양-한방 공통
F951	만성 운동 또는 음성 틱장애	Chronic motor or vocal tic disorder					양-한방 공통
F952	복합된 음성 및 다발성 운동 틱장애 [데라투렛 증후군]	Combined vocal and multiple motor tic disorder[de la Tourette]					양-한방 공통
F958	기타 틱장애	Other tic disorders					양-한방 공통
F959	상세불명의 틱장애	Tic disorder, unspecified					양-한방 공통
F96							
F97							
F980	비기질성 유뇨증	Nonorganic enuresis			24		양-한방 공통
F980	비기질적 원인에 의한 유뇨증(원발성)(이차성)	Enuresis (primary)(secondary) of nonorganic origin			24		양-한방 공통
F980	기능성 유뇨증	functional enuresis			24		양-한방 공통
F980	심인성 유뇨증	Psychogenic enuresis			24		양-한방 공통
F980	비기질적 원인에 의한 요실금	urinary incontinence of nonorganic origin			24		양-한방 공통
F981	비기질성 유분증	Nonorganic encopresis			24		양-한방 공통
F981	기능성 유분증	functional encopresis			24		양-한방 공통
F981	비기질적 원인에 의한 대변실금	incontinence of faeces of nonorganic origin			24		양-한방 공통
F981	심인성 유분증	Psychogenic encopresis			24		양-한방 공통
F982	영아기 또는 소아기의 급식장애	Feeding disorder of infancy and childhood			24		양-한방 공통
F982	영아기의 되새김장애	Rumination disorder of infancy			24		양-한방 공통
F983	영아기 또는 소아기의 이식증(異食症)	pica of infancy and childhood			24		양-한방 공통
F984	상동적(常同的) 운동장애	Stereotyped movement disorders			24		양-한방 공통
F984	상동증/습관 장애	Stereotype/habit disorder			24		양-한방 공통
F985	말더듬[말더듬증]	Stuttering[stammering]			24		양-한방 공통
F986	속화증(速話症)	Cluttering			24		양-한방 공통
F988	기타 명시된 소아기와 청소년기에 주로 발병하는 행동 및 정서 장애	Other specified behavioural and emotional disorders with onset usually occurring in childhood and adolescence			24		양-한방 공통
F988	과다활동증 수반하지 않은 주의력결핍장애	Attention deficit disorder without hyperactivity			24		양-한방 공통
F988	과다자위행위	Excessive masturbation			24		양-한방 공통
F988	손톱씹기	Nail-biting			24		양-한방 공통
F988	코파기	Nose-picking			24		양-한방 공통
F988	엄지손가락빨기	Thumb-sucking			24		양-한방 공통
F989	소아기 및 청소년기에 주로 발병하는 상세불명의 행동 및 정서 장애	Unspecified behavioural and emotional disorders with onset usually occurring in childhood and adolescence			24		양-한방 공통
G000	해모필루스수막염	Haemophilus Meningitis	제2군				양-한방 공통
G000	인플루엔자균에 의한 수막염	Meningitis due to Haemophilus Influenzae					양-한방 공통
G001	폐렴구균수막염	Pneumococcal Meningitis	제2군				양-한방 공통
G002	연쇄구균수막염	Streptococcal Meningitis					양-한방 공통
G003	포도구균수막염	Staphylococcal Meningitis					양-한방 공통
G008	기타 세균성 수막염	Other bacterial Meningitis					양-한방 공통
G008	대장균에 의한 수막염	Meningitis due to escherichia coli					양-한방 공통
G008	폐렴간균에 의한 수막염	Meningitis due to friedlander bacillus					양-한방 공통
G008	클렙시엘라에 의한 수막염	Meningitis due to klebsiella					양-한방 공통
G009	상세불명의 세균성 수막염	Bacterial Meningitis, unspecified					양-한방 공통
G01	달리 분류된 세균성 질환에서의 수막염	Meningitis in bacterial diseases classified elsewhere					양-한방 공통
G01	탄저병(~에서의) 수막염(A22.8†)	Meningitis (in) Anthrax(A22.8†)					양-한방 공통
G01	임균성(~에서의) 수막염(A54.8†)	Meningitis (in) gonococcal(A54.8†)					양-한방 공통
G01	렙토스피라균(~에서의) 수막염(A27.-†)	Meningitis (in) Leptospirosis(A27.-†)					양-한방 공통
G01	리스테리아(~에서의) 수막염(A32.1†)	Meningitis (in) Listerial(A32.1†)					양-한방 공통
G01	라임병(~에서의) 수막염(A69.2†)	Meningitis (in) Lyme Disease(A69.2†)					양-한방 공통
G01	수막구균성(~에서의) 수막염(A39.0†)	Meningitis (in) meningococcal(A39.0†)					양-한방 공통
G01	신경매독(~에서의) 수막염(A52.1†)	Meningitis (in) neurosyphilis(A52.1†)					양-한방 공통
G01	살모넬라균(~에서의) 수막염(A02.2†)	Meningitis (in) Salmonella Infection(A02.2†)					양-한방 공통
G01	신천매독(~에서의) 수막염(A50.4†)	Meningitis (in) congenital syphilis(A50.4†)					양-한방 공통
G01	이차매독(~에서의) 수막염(A51.4†)	Meningitis (in) secondary syphilis(A51.4†)					양-한방 공통
G01	결핵성(~에서의) 수막염(A17.0†)	Meningitis (in) tuberculous(A17.0†)					양-한방 공통
G01	장티푸스(~에서의) 수막염(A01.0†)	Meningitis (in) typhoid fever(A01.0†)					양-한방 공통
G020	달리 분류된 바이러스질환에서의 수막염	Meningitis in viral diseases classified elsewhere	지정군				양-한방 공통
G020	아데노바이러스(에 의한)수막염(A87.1†)	Meningitis(due to) adenoviral(A87.1†)					양-한방 공통
G020	엔테로바이러스(에 의한)수막염(A87.0†)	Meningitis(due to) enteroviral(A87.0†)					양-한방 공통
G020	헤르페스바이러스[단순헤르페스](에 의한)수막염(B00.3†)	Meningitis(due to) herpesviral[herpes simplex](B00.3†)					양-한방 공통
G020	감염성 단핵구증(에 의한)수막염(B27.-†)	Meningitis(due to) infectious mononucleosis(B27.-†)					양-한방 공통
G020	홍역(에 의한)수막염(B05.1†)	Meningitis(due to) measles(B05.1†)					양-한방 공통

G020	볼거리(에 의한)수막염(B26.1†)	Meningitis(due to) mumps(B26.1†)				양-한방 공통
G020	홍진(에 의한)수막염(B06.0†)	Meningitis(due to) rubella(B06.0†)				양-한방 공통
G020	수두(에 의한)수막염(B01.0†)	Meningitis(due to) varicella[chickenpox](B01.0†)				양-한방 공통
G020	대상포진(에 의한)수막염(B02.1†)	Meningitis(due to) zoster(B02.1†)				양-한방 공통
G021	진균증에서의 수막염	Meningitis in mycoses				양-한방 공통
G021	칸디다(~에서의) 수막염(B37.5†)	Meningitis (in) candidal(B37.5†)				양-한방 공통
G021	콕시디오이데스진균증(~에서의) 수막염(B38.4†)	Meningitis (in) coccidioidomycosis(B38.4†)				양-한방 공통
G021	크립토코쿠스성(~에서의) 수막염(B45.1†)	Meningitis (in) cryptococcal(B45.1†)				양-한방 공통
G028	달리 분류된 기타 명시된 감염성 및 기생충성 질환에서의 수막염	Meningitis in other specified infectious and Parasitic diseases classified elsewhere				양-한방 공통
G028	아프리카파동편모충증에 의한 수막염(B56.-†)	Meningitis due to African Trypanosomiasis(B56.-†)				양-한방 공통
G028	사카스병(만성)에 의한 수막염 (B57.4†)	Meningitis due to Chagas' disease (chronic)(B57.4†)				양-한방 공통
G030	비화농성 수막염	Nonpyogenic Meningitis				양-한방 공통
G030	비세균성 수막염	Nonbacterial Meningitis				양-한방 공통
G031	만성 수막염	Chronic Meningitis				양-한방 공통
G032	양성 재발성 수막염 [몰라레트]	Benign Recurrent Meningitis [Mollaret]				양-한방 공통
G038	기타 명시된 원인에 의한 수막염	Meningitis due to other specified causes				양-한방 공통
G039	상세불명의 수막염	Meningitis, unspecified				양-한방 공통
G040	급성 파종성 뇌염	Acute disseminated Encephalitis				양-한방 공통
G040	예방접종후 뇌염	Postimmunization Encephalitis				양-한방 공통
G040	예방접종후 뇌척수염	Postimmunization Encephalomyelitis				양-한방 공통
G041	열대성 강직성 허반신마비	Tropical spastic paraplegia				양-한방 공통
G042	달리 분류되지 않은 세균성 수막뇌염 및 수막척수염	Bacterial Meningoencephalitis and meningomyelitis, n.s.c.				양-한방 공통
G048	기타 뇌염, 척수염 및 뇌척수염	Other Encephalitis, myelitis and Encephalomyelitis				양-한방 공통
G049	상세불명의 뇌염, 척수염 및 뇌척수염	Encephalitis, myelitis and Encephalomyelitis, unspecified				양-한방 공통
G050	달리 분류된 세균성 질환에서의 뇌염, 척수염 및 뇌척수염	Encephalitis, myelitis and Encephalomyelitis in bacterial diseases classified elsewhere				양-한방 공통
G050	리스테리아(~에서의) 뇌염, 척수염 또는 뇌척수염(A32.1†)	Encephalitis, myelitis or Encephalomyelitis (in) listerial(A32.1†)				양-한방 공통
G050	수막구균(~에서의) 뇌염, 척수염 또는 뇌척수염(A39.8†)	Encephalitis, myelitis or Encephalomyelitis (in) meningococcal(A39.8†)				양-한방 공통
G050	선천매독(~에서의) 뇌염, 척수염 또는 뇌척수염(A50.4†)	Encephalitis, myelitis or Encephalomyelitis (in) congenital syphilis(A50.4†)				양-한방 공통
G050	만기매독(~에서의) 뇌염, 척수염 또는 뇌척수염(A52.1†)	Encephalitis, myelitis or Encephalomyelitis (in) late syphilis(A52.1†)				양-한방 공통
G050	결핵(~에서의) 뇌염, 척수염 또는 뇌척수염(A17.81†)	Encephalitis, myelitis or Encephalomyelitis (in) tuberculous(A17.81†)				양-한방 공통
G051	달리 분류된 바이러스질환에서의 뇌염, 척수염 및 뇌척수염	Encephalitis, myelitis and Encephalomyelitis in viral diseases classified elsewhere	지정군			양-한방 공통
G051	아데노바이러스(~에서의) 뇌염, 척수염 또는 뇌척수염(A85.1†)	Encephalitis, myelitis or Encephalomyelitis (in) adenoviral(A85.1†)				양-한방 공통
G051	거대세포바이러스(~에서의) 뇌염, 척수염 또는 뇌척수염(B25.8†)	Encephalitis, myelitis or Encephalomyelitis (in) cytomegaloviral(B25.8†)				양-한방 공통
G051	엔테로바이러스(~에서의) 뇌염, 척수염 또는 뇌척수염(A85.0†)	Encephalitis, myelitis or Encephalomyelitis (in) enteroviral(A85.0†)				양-한방 공통
G051	헤르페스바이러스[단순헤르페스](~에서의) 뇌염, 척수염 또는 뇌척수염(B00.4†)	Encephalitis, myelitis or Encephalomyelitis (in) herpesviral[herpes simplex](B00.4†)				양-한방 공통
G051	확인된 계절성 인플루엔자 바이러스(J10.8†)	Seasonal Influenza virus identified (J10.8†)(J10.8†)				양-한방 공통
G051	확인이 안된 인플루엔자 바이러스 (J11.8†)	Influenza virus not identified(J11.8†)(J11.8†)				양-한방 공통
G051	확인된 동물매개 또는 범유행 인플루엔자 바이러스(J09†)	Zoonotic or pandemic influenza virus identified(J09†)(J09†)				양-한방 공통
G051	홍역(B05.0†)	Measles(B05.0†)				양-한방 공통
G051	볼거리(B26.2†)	Mumps(B26.2†)				양-한방 공통
G051	수두후(B01.1†)	Postchickenpox(B01.1†)				양-한방 공통
G051	홍진(B06.0†)	Rubella(B06.0†)				양-한방 공통
G051	대상포진(B02.0†)	Zoster(B02.0†)				양-한방 공통
G052	달리 분류된 기타 감염성 및 기생충성 질환에서의 뇌염, 척수염 및 뇌척수염	Encephalitis, myelitis and Encephalomyelitis in other infectious and Parasitic diseases classified elsewhere				양-한방 공통
G052	아프리카파동편모충증(~에서의) 뇌염, 척수염 또는 뇌척수염(B56.-†)	Encephalitis, myelitis or Encephalomyelitis (in) african trypanosomiasis(B56.-†)				양-한방 공통
G052	사카스병(만성)(~에서의) 뇌염, 척수염 또는 뇌척수염(B57.4†)	Encephalitis, myelitis or Encephalomyelitis (in) chagas' disease (chronic)(B57.4†)				양-한방 공통
G052	자유아메바증(~에서의) 뇌염, 척수염 또는 뇌척수염(B60.2†)	Encephalitis, myelitis or Encephalomyelitis (in) naegleriasis(B60.2†)				양-한방 공통
G052	호산구성 수막뇌염(B83.2†)	Eosinophilic Meningoencephalitis(B83.2†)				양-한방 공통
<b>G053</b>	<b>기생충성 뇌염, 척수염 및 뇌척수염</b>	<b>Encephalitis, myelitis and Encephalomyelitis by Parasitic diseases</b>				
G058	달리 분류된 기타 질환에서의 뇌염, 척수염 및 뇌척수염	Encephalitis, myelitis and Encephalomyelitis in other diseases classified elsewhere				양-한방 공통
G058	전신홍반루푸스에서의 뇌염(M32.15†)	Encephalitis in systemic lupus erythematosus(M32.15†)				양-한방 공통
G060	두개내 농양 및 육아종	Intracranial Abscess and Granuloma				양-한방 공통
G060	뇌[모든 부분](색전성)(~의) 농양	Abscess (of)(embolic) Brain [any part]				양-한방 공통
G060	소뇌(색전성)(~의) 농양	Abscess (of)(embolic) Cerebellar				양-한방 공통
G060	대뇌(색전성)(~의) 농양	Abscess (of)(embolic) cerebral				양-한방 공통
G060	귀원인(색전성)(~의) 농양	Abscess (of)(embolic) otogenic				양-한방 공통
G060	경막외 두개내 농양 또는 육아종	Epidural intracranial Abscess or Granuloma				양-한방 공통
G060	경막외 두개내 농양 또는 육아종	Extradural intracranial Abscess or Granuloma				양-한방 공통
G060	경막하 두개내 농양 또는 육아종	Subdural intracranial Abscess or Granuloma				양-한방 공통
G061	척추내 농양 및 육아종	Intraspinal Abscess and Granuloma				양-한방 공통
G061	척수[모든 부분]의 농양(색전성)	Abscess(embolic) of Spinal Cord [any part]				양-한방 공통
G061	경막외 척추내 농양 또는 육아종	Epidural intraspinal Abscess or Granuloma				양-한방 공통
G061	경막외 척추내 농양 또는 육아종	Extradural intraspinal Abscess or Granuloma				양-한방 공통
G061	경막하 척추내 농양 또는 육아종	Subdural intraspinal Abscess or Granuloma				양-한방 공통
G062	상세불명의 경막외 및 경막하 농양	Extradural and subdural Abscess, unspecified				양-한방 공통
G07	달리 분류된 질환에서의 두개내 및 척추내 농양 및 육아종	Intracranial and intraspinal Abscess and Granuloma in diseases classified elsewhere				양-한방 공통
G07	아메바성 뇌의 농양(A06.6†)	Amoebic Abscess of Brain(A06.6†)				양-한방 공통
G07	임균성 뇌의 농양(A54.8†)	Gonococcal Abscess of Brain(A54.8†)				양-한방 공통
G07	결핵성 뇌의 농양(A17.88†)	Tuberculous Abscess of Brain(A17.88†)				양-한방 공통
G07	뇌의 주혈흡충종육아종(B65.-†)	Schistosomiasis Granuloma of Brain(B65.-†)				양-한방 공통
G07	뇌의 결핵종(A17.80†)	Tuberculoma of Brain(A17.80†)				양-한방 공통
G07	수막의 결핵종(A17.1†)	Tuberculoma of meninges(A17.1†)				양-한방 공통
G08	두개내 및 척추내 정맥염 및 혈전정맥염	Intracranial and intraspinal phlebitis and thrombophlebitis				양-한방 공통
G08	두개내 또는 척추내 정맥동 및 정맥의 패혈성 색전증	septicEmbolism of intracranial or intraspinal venous sinuses and veins				양-한방 공통
G08	두개내 또는 척추내 정맥동 및 정맥의 패혈성 정맥내막염	septicendophlebitis of intracranial or intraspinal venous sinuses and veins				양-한방 공통
G08	두개내 또는 척추내 정맥동 및 정맥의 패혈성 정맥염	septicphlebitis of intracranial or intraspinal venous sinuses and veins				양-한방 공통
G08	두개내 또는 척추내 정맥동 및 정맥의 패혈성 혈전정맥염	septicthrombophlebitis of intracranial or intraspinal venous sinuses and veins				양-한방 공통

G08	두개내 또는 척추내 정맥동 및 정맥의 패혈성 혈전증	Septic Thrombosis of intracranial or intraspinal venous sinuses and veins					양-한방 공통
G09	중추신경계의 염증성 질환의 후유증	Sequelae of inflammatory diseases of central nervous system					양-한방 공통
G10	헌팅톤병	Huntington's disease					양-한방 공통
G10	헌팅톤무도병	Huntington's chorea					양-한방 공통
G110	선천성 비진행성 운동실조	Congenital nonprogressive ataxia					양-한방 공통
G111	조기발병 소뇌성 운동실조	Early-onset Cerebellar ataxia					양-한방 공통
G111	본태성 떨림(틀) 동반한 조기발병 소뇌성 운동실조	Early-onset Cerebellar ataxia with essential tremor					양-한방 공통
G111	마이오클로누스(헛웃음살)을(를) 동반한 조기발병 소뇌성 운동실조	Early-onset Cerebellar ataxia with Myoclonus [Hunt's ataxia]					양-한방 공통
G111	보류된 건반사(틀) 동반한 조기발병 소뇌성 운동실조	Early-onset Cerebellar ataxia with retained tendon reflexes					양-한방 공통
G111	프리드리히이후운동실조(보통염색체열성)	Friedreich's ataxia (autosomal recessive)					양-한방 공통
G111	X-연관 열성 척수소뇌성 운동실조	X-linked recessive spinoCerebellar ataxia					양-한방 공통
G112	만기발병 소뇌성 운동실조	Late-onset Cerebellar ataxia					양-한방 공통
G113	DNA 복구 결손을 수반한 소뇌성 운동실조	Cerebellar ataxia with defective DNA repair					양-한방 공통
G113	모세혈관확장성 운동실조 [루이-바]	ataxia Telangiectasia [Louis-bar]					양-한방 공통
G114	유전성 강직성 허반신마비	Hereditary spastic paraplegia					양-한방 공통
G118	기타 유전성 운동실조	Other hereditary ataxias					양-한방 공통
G119	상세불명의 유전성 운동실조	Hereditary ataxia, unspecified					양-한방 공통
G119	유전성 소뇌의 변성	Hereditary Cerebellar degeneration					양-한방 공통
G119	유전성 소뇌의 병	Hereditary Cerebellar disease					양-한방 공통
G119	유전성 소뇌의 증후군	Hereditary Cerebellar Syndrome					양-한방 공통
G120	영아척수성 근위축, I형 [베르드니히-호프만]	Infantile spinal muscular atrophy, type I [Werdnig-Hoffmann]					양-한방 공통
G121	기타 유전성 척수성 근위축	Other inherited spinal muscular atrophy					양-한방 공통
G121	소아의 진행성 척수성 근위축 [파치오-론데]	Progressive bulbar palsy of childhood [Fazio-Londe]					양-한방 공통
G121	성인형 척수성 근위축	Adult form spinal muscular atrophy					양-한방 공통
G121	소아형, II형 척수성 근위축	Childhood form, type II spinal muscular atrophy					양-한방 공통
G121	원위 척수성 근위축	Distal spinal muscular atrophy					양-한방 공통
G121	연소형, III형 [쿠겔베르크-벨란더] 척수성 근위축	Juvenile form, type III [Kugelberg-Welander] spinal muscular atrophy					양-한방 공통
G121	어깨종아리형 척수성 근위축	Scapuloperoneal form spinal muscular atrophy					양-한방 공통
G1220	가족성 근위축측삭경화증	Familial amyotrophic lateral sclerosis					양-한방 공통
G1221	산발형 근위축측삭경화증	Sporadic amyotrophic lateral sclerosis					양-한방 공통
G1222	원발성 측삭경화증	Primary lateral sclerosis					양-한방 공통
G1223	진행성 연수마비	Progressive bulbar palsy					양-한방 공통
G1224	진행성 근위축	Progressive muscular atrophy					양-한방 공통
G1225	X-연관척수성연수근위축	X-linked spinobulbar muscular atrophy					양-한방 공통
G1227	기타 유전성 운동신경세포병	Other genetic or hereditary Motor Neuron disease					양-한방 공통
G1228	기타 및 상세불명의 운동신경세포병	Other and unspecified Motor Neuron disease					양-한방 공통
G128	기타 척수성 근위축 및 관련 증후군	Other spinal muscular atrophies and related Syndromes					양-한방 공통
G129	상세불명의 척수성 근위축	Spinal muscular atrophy, unspecified					양-한방 공통
G130	신생물발암 신경근육병증 및 신경병증	Paraneoplastic neuroMyopathy and neuropathy					양-한방 공통
G130	암종성 신경근육병증(C00-C97)	Carcinomatous neuroMyopathy					양-한방 공통
G130	감각성 종양발암 신경병증[데니브라운](C00-D48†)	Sensorial paraneoplastic neuropathy [Denny Brown]					양-한방 공통
G131	신생물질환에서 일차적으로 중추신경계를 침범하는 기타 계통성 위축	Other systemic atrophy primarily affecting central nervous system in neoplastic disease					양-한방 공통
G131	신생물발암 변연부뇌병증(C00-D48†)	Paraneoplastic limbic Encephalopathy					양-한방 공통
G132	침엽부종에서 일차적으로 중추신경계를 침범하는 계통성 위축(F00.1†, F03.1†)	Systemic atrophy primarily affecting central nervous system in myxoedema					양-한방 공통
G138	달리 분류된 기타 질환에서 일차적으로 중추신경계를 침범하는 계통성 위축	Systemic atrophy primarily affecting central nervous system in other diseases classified elsewhere					양-한방 공통
G14	소아마비후증후군	Postpolio Syndrome					양-한방 공통
G14	소아마비후 척수성 증후군	Postpolio myelitic Syndrome					양-한방 공통
G15							
G16							
G17							
G18							
G19							
G20	파킨슨병	Parkinson's disease					양-한방 공통
G20	편측파킨슨증	Hemiparkinsonism					양-한방 공통
G20	떨림마비	Paralysis agitans					양-한방 공통
G20	특발성 파킨슨증 또는 파킨슨병	Idiopathic Parkinsonism or Parkinson's disease					양-한방 공통
G20	원발성 파킨슨증 또는 파킨슨병	Primary Parkinsonism or Parkinson's disease					양-한방 공통
G210	악성 신경이완증후군	Malignant neuroleptic Syndrome					양-한방 공통
G211	기타 약물유발 이차성 파킨슨증	Other drug-induced secondary parkinsonism					양-한방 공통
G212	기타 외부요인으로 인한 이차성 파킨슨증	Secondary parkinsonism due to other external agents					양-한방 공통
G213	뇌염후 파킨슨증	Postencephalitic parkinsonism					양-한방 공통
G214	혈관성 파킨슨증	Vascular parkinsonism					양-한방 공통
G218	기타 이차성 파킨슨증	Other secondary parkinsonism					양-한방 공통
G219	상세불명의 이차성 파킨슨증	Secondary parkinsonism, unspecified					양-한방 공통
G22	달리 분류된 질환에서 일차적으로 파킨슨증	Parkinsonism in diseases classified elsewhere					양-한방 공통
G22	매독성 파킨슨증(A52.1†)	Syphilitic parkinsonism (A52.1†)					양-한방 공통
G230	할러포르덴-스파츠병	Hallervorden-Spatz disease					양-한방 공통
G230	색소성 담창구변성	pigmentary pallidal degeneration					양-한방 공통
G231	진행성 핵상안근마비 [스틸-리차드슨-올스제위스키]	Progressive supranuclear ophthalmoplegia [Steele-Richardson-Olszewski]					양-한방 공통
G231	진행성 핵상마비	Progressive supranuclear palsy					양-한방 공통
G232	다발계통 위축, 파킨슨병형 [MSA-P]	Multiple system atrophy, parkinsonian type [MSA-P]					양-한방 공통
G232	다발-계통 위축	Multiple system atrophy					양-한방 공통
G233	다발계통 위축, 소뇌형 [MSA-C]	Multiple system atrophy, Cerebellar type [MSA-C]					양-한방 공통
G238	기저핵의 기타 명시된 퇴행성 질환	Other specified Degenerative diseases of basal ganglia					양-한방 공통
G238	기저핵의 석회화	Calcification of basal ganglia					양-한방 공통
G238	신경성 기립성 저혈압 [샤이-드레거]	Neurogenic orthostatic hypotension [Shy-Drager]					양-한방 공통
G239	기저핵의 상세불명 퇴행성 질환	Degenerative disease of basal ganglia, unspecified					양-한방 공통
G240	약물유발 근긴장이상	Drug-induced dystonia					양-한방 공통
G241	특발성 가족성 근긴장이상	Idiopathic familial dystonia					양-한방 공통
G242	특발성 비가족성 근긴장이상	Idiopathic nonfamilial dystonia					양-한방 공통
G243	연축성 기온목	spasmodic Torticollis					양-한방 공통
G244	특발성 입열굴근긴장이상	Idiopathic orofacial dystonia					양-한방 공통
G244	입열굴이상운동증	Orofacial dyskinesia					양-한방 공통

G245	안검연축	Blepharospasm					양-한방 공통
G245	본태성 안검연축	Blepharospasm, essential					양-한방 공통
G248	기타 근긴장이상	Other dystonia					양-한방 공통
G248	도파-반응성 근긴장이상	Dopa-responsive dystonia					양-한방 공통
G249	상세불명의 근긴장이상	Dystonia, unspecified					양-한방 공통
G250	본태성 떨림	Essential tremor					양-한방 공통
G250	가족성 떨림	Familial tremor					양-한방 공통
G251	약물유발 떨림	Drug-induced tremor					양-한방 공통
G252	기타 명시된 떨림 형태	Other specified forms of tremor					양-한방 공통
G252	의도떨림	intention tremor					양-한방 공통
G253	마이오클로누스	Myoclonus					양-한방 공통
G253	전신성 마이오클로누스	General Myoclonus					양-한방 공통
G253	약물유발 마이오클로누스	Drug-induced Myoclonus					양-한방 공통
G254	약물유발 무도병	Drug-induced chorea					양-한방 공통
G255	기타 무도병	Other chorea					양-한방 공통
G256	약물유발 틱 및 기질적 원인에 의한 기타 틱	Drug-induced tics and other tics of organic origin					양-한방 공통
G258	기타 명시된 추체외로 및 운동 장애	Other specified extrapyramidal and movement disorders					양-한방 공통
G258	작불안색(약물유발)(치료유발)	Akathisia (drug-induced)(treatment-induced)					양-한방 공통
G258	하지불안증후군	Restless leg Syndrome					양-한방 공통
G258	강직인간증후군	Stiff-man Syndrome					양-한방 공통
G259	상세불명의 추체외로 및 운동 장애	Extrapyramidal and movement disorder, unspecified					양-한방 공통
G26	달리 분류된 질환에서의 추체외로 및 운동 장애	Extrapyramidal and movement disorders in diseases classified elsewhere					양-한방 공통
G27							
G28							
G29							
G300	조기 발병을 수반한 알츠하이머병	Alzheimer's disease with early onset					양-한방 공통
G301	만기 발병을 수반한 알츠하이머병	Alzheimer's disease with late onset					양-한방 공통
G308	기타 알츠하이머병	Other Alzheimer's disease					양-한방 공통
G309	상세불명의 알츠하이머병	Alzheimer's disease, unspecified					양-한방 공통
G3100	행동변이전두엽두꺼비	Behavioral variant frontotemporal dementia					양-한방 공통
G3100	피크병	Pick's disease					양-한방 공통
G3100	전두엽두꺼비	Frontotemporal dementia(FTD)					양-한방 공통
G3101	의미변이원발진행실어증	Semantic variant primary progressive aphasia					양-한방 공통
G3102	비유창원발진행실어증	Nonfluent primary progressive aphasia					양-한방 공통
G3103	로그오피닉원발진행실어증	Logopenic primary progressive aphasia					양-한방 공통
G3104	달리 분류되지 않은 원발진행실어증	Primary progressive aphasia, NEC					양-한방 공통
G3104	진행성 고립성 실어증	Progressive isolated aphasia					양-한방 공통
G3108	기타 국한성 뇌위축	Other circumscribed Brain atrophy					양-한방 공통
G311	달리 분류되지 않은 뇌의 노년변성	Senile degeneration of Brain, NEC					양-한방 공통
G312	알콜에 의한 신경계통의 변성	Degeneration of nervous system due to alcohol					양-한방 공통
G312	알콜 소뇌성 운동실조	Alcoholic Cerebellar ataxia					양-한방 공통
G312	알콜 소뇌변성	Alcoholic Cerebellar degeneration					양-한방 공통
G312	알콜 대뇌변성	Alcoholic cerebral degeneration					양-한방 공통
G312	알콜 뇌병증	Alcoholic Encephalopathy					양-한방 공통
G312	알콜에 의한 자율신경계통의 기능이상	Dysfunction of autonomic nervous system due to alcohol					양-한방 공통
G3180	회색질변성[알퍼스]	Grey-matter degeneration[Alpers]					양-한방 공통
G3181	리이병	Leigh's disease					양-한방 공통
G3181	아급성 괴사성 뇌병증[리이]	Subacute necrotizing Encephalopathy[Leigh]					양-한방 공통
G3182	루이소체치매(F02.8*)	dementia with Lewy bodies(F02.8*)					양-한방 공통
G3183	피질기저핵증후군	Corticobasal Syndrome					양-한방 공통
G3184	백질변성	White-matter degeneration					양-한방 공통
G3188	신경계통의 기타 명시된 퇴행성 질환	Other specified Degenerative diseases of nervous system					양-한방 공통
G319	신경계통의 상세불명 퇴행성 질환	Degenerative disease of nervous system, unspecified					양-한방 공통
G320	달리 분류된 질환에서의 척수의 아급성 연합변성	Subacute combined degeneration of Spinal Cord in diseases classified elsewhere					양-한방 공통
G320	비타민B12결핍에서 척수의 아급성 연합변성(E53.8†)	Subacute combined degeneration of Spinal Cord in Vitamin B12 Deficiency(E53.8†)					양-한방 공통
G328	달리 분류된 질환에서의 신경계통의 기타 명시된 퇴행성 장애	Other specified Degenerative disorders of nervous system in diseases classified elsewhere					양-한방 공통
G33							
G34							
G35	다발경화증	Multiple sclerosis					양-한방 공통
G35	뇌간(-의) 다발경화증	Multiple sclerosis (of) Brain stem					양-한방 공통
G35	척수(-의) 다발경화증	Multiple sclerosis (of) cord					양-한방 공통
G35	파종성(-의) 다발경화증	Multiple sclerosis (of) disseminated					양-한방 공통
G35	전신성(-의) 다발경화증	Multiple sclerosis (of) generalized					양-한방 공통
G360	시신경척수염[데릭병]	Neuromyelitis optica[Devic]					양-한방 공통
G360	시신경염에서의 탈수초	Demyelination in optic neuritis					양-한방 공통
G361	급성 및 아급성 출혈성 백질뇌염[후르스트]	Acute and subacute haemorrhagic leukoEncephalitis [Hurst]					양-한방 공통
G368	기타 명시된 급성 파종성 탈수초	Other specified acute disseminated demyelination					양-한방 공통
G369	상세불명의 급성 파종성 탈수초	Acute disseminated demyelination, unspecified					양-한방 공통
G370	미만성 경화증	Diffuse sclerosis					양-한방 공통
G370	축주위뇌염	Periaxial Encephalitis					양-한방 공통
G370	쉴더병	Schilder's disease					양-한방 공통
G371	뇌량의 중심성 탈수초	Central demyelination of corpus callosum					양-한방 공통
G372	중심성 교뇌수초용해	Central pontine myelinolysis					양-한방 공통
G373	중추신경계통의 탈수초질환에서의 급성 횡단척수염	Acute transverse myelitis in demyelinating disease of central nervous system					양-한방 공통
G374	아급성 괴사척수염	Subacute necrotizing myelitis					양-한방 공통
G375	동심성 경화증[발로]	Concentric sclerosis [Bal?]					양-한방 공통
G378	중추신경계통의 기타 명시된 탈수초질환	Other specified demyelinating diseases of central nervous system					양-한방 공통
G379	상세불명의 중추신경계통의 탈수초질환	Demyelinating disease of central nervous system, unspecified					양-한방 공통
G38							
G39							
G4000	난치성 뇌전증을 동반하지 않은 국소발병의 발작을 동반한 국소화-관련 (초점성)(부분적) 특발성 뇌전증 및 뇌전증후군	Localization-related (focal)(partial) idiopathic Epilepsy and epileptic Syndromes with seizures of localized onset without intractable Epilepsy					양-한방 공통

G4010	난치성 뇌전증을 동반하지 않은 단순부분발작을 동반한 국소화-관련 (초점성)(부분적) 증상성 뇌전증 및 뇌전증중후군	Localization-related (focal)(partial) symptomatic Epilepsy and epileptic Syndromes with simple partial seizures without intractable Epilepsy					양-한방 공통
G4020	난치성 뇌전증을 동반하지 않은 복합부분발작을 동반한 국소화-관련 (초점성)(부분적) 증상성 뇌전증 및 뇌전증중후군	Localization-related (focal)(partial) symptomatic Epilepsy and epileptic Syndromes with complex partial seizures without intractable Epilepsy					양-한방 공통
G4030	난치성 뇌전증을 동반하지 않은 전신성 특발성 뇌전증 및 뇌전증중후군	Generalized idiopathic Epilepsy and epileptic Syndromes without intractable Epilepsy					양-한방 공통
G4040	난치성 뇌전증을 동반하지 않은 기타 전신뇌전증 및 뇌전증중후군	Other generalized Epilepsy and epileptic Syndromes without intractable Epilepsy					양-한방 공통
G4050	난치성 뇌전증을 동반하지 않은 특별뇌전증중후군	Special epileptic Syndromes without intractable Epilepsy					양-한방 공통
G4060	난치성 뇌전증을 동반하지 않은 상세불명의 대발작(소발작을 동반하거나 동반하지 않음)	Grand mal seizures, unspecified(with or without petit mal) without intractable Epilepsy					양-한방 공통
G4070	난치성 뇌전증을 동반하지 않은 대발작이 없는 상세불명의 소발작	Petit mal, unspecified, without grand mal seizures without intractable Epilepsy					양-한방 공통
G4080	난치성 뇌전증을 동반하지 않은 기타 뇌전증	Other Epilepsy without intractable Epilepsy					양-한방 공통
G4090	난치성 뇌전증을 동반하지 않은 상세불명의 뇌전증	Epilepsy, unspecified without intractable Epilepsy					양-한방 공통
G410	대발작 뇌전증지속상태	Grand mal status epilepticus					양-한방 공통
G411	소발작뇌전증지속상태	Petit mal status epilepticus					양-한방 공통
G412	복합부분뇌전증지속상태	Complex partial status epilepticus					양-한방 공통
G418	기타 뇌전증지속상태	Other status epilepticus					양-한방 공통
G419	상세불명의 뇌전증지속상태	Status epilepticus, unspecified					양-한방 공통
G42							
G430	조짐이 없는 편두통[일반편두통]	Migraine without aura [common migraine]					양-한방 공통
G431	조짐이 있는 편두통[고전적 편두통]	Migraine with aura [classical migraine]					양-한방 공통
G432	편두통지속상태	Status migrainosus					양-한방 공통
G433	합병된 편두통	Complicated migraine					양-한방 공통
G438	기타 편두통	Other migraine					양-한방 공통
G439	상세불명의 편두통	Migraine, unspecified					양-한방 공통
G440	군발두통중후군	Cluster headache Syndrome					양-한방 공통
G441	달리 분류되지 않은 혈관성 두통	Vascular headache, NEC					양-한방 공통
G442	긴장형두통	Tension-type headache					양-한방 공통
G443	만성 외상후 두통	Chronic post-Traumatic headache					양-한방 공통
G444	달리 분류되지 않은 약물유발 두통	Drug-induced headache, NEC					양-한방 공통
G448	기타 명시된 두통중후군	Other specified headache Syndromes					양-한방 공통
G450	척추-뇌기저동맥중후군	Vertebro-basilar artery Syndrome					양-한방 공통
G451	경동맥중후군(대뇌반구성)	Carotid artery Syndrome(hemispheric)					양-한방 공통
G452	다발성 및 양측 뇌전동맥중후군	Multiple and bilateral precerebral artery Syndromes					양-한방 공통
G453	일과성 흑암시	Amaurosis fugax					양-한방 공통
G454	일과성 완전기억상실	Transient global amnesia					양-한방 공통
G458	기타 일과성 뇌허혈발작 및 관련 중후군	Other transient cerebral ischaemic attacks and related Syndromes					양-한방 공통
G459	상세불명의 일과성 뇌허혈발작	Transient cerebral ischaemic attack, unspecified					양-한방 공통
G459	대뇌동맥의 연축	spasm of cerebral artery					양-한방 공통
G460	중대뇌동맥중후군(I66.0†)	Middle cerebral artery Syndrome(I66.0†)					양-한방 공통
G461	전대뇌동맥중후군(I66.1†)	Anterior cerebral artery Syndrome(I66.1†)					양-한방 공통
G462	후대뇌동맥중후군(I66.2†)	Posterior cerebral artery Syndrome(I66.2†)					양-한방 공통
G463	뇌간뇌졸중 중후군(I60-167†)	Brain stem stroke Syndrome(I60-167†)					양-한방 공통
G464	소뇌뇌졸중중후군(I60-167†)	Cerebellar stroke Syndrome(I60-167†)					양-한방 공통
G465	순수운동성 열공중후군(I60-167†)	Pure motor lacunar Syndrome(I60-167†)					양-한방 공통
G466	순수감각성 열공중후군(I60-167†)	Pure sensory lacunar Syndrome(I60-167†)					양-한방 공통
G467	기타 열공중후군(I60-167†)	Other lacunar Syndromes(I60-167†)					양-한방 공통
G468	기타 뇌혈관질환에서 뇌혈관중후군(I60-167†)	Other vascular Syndromes of Brain in cerebrovascular diseases(I60-167†)					양-한방 공통
G470	수면 개시 및 유지 장애[불면증]	disorders of initiating and maintaining sleep [insomnia]					양-한방 공통
G471	과다수면장애[과다수면]	disorders of excessive somnolence [hypersomnias]					양-한방 공통
G472	수면각성일정장애	disorders of the sleep-wake schedule					양-한방 공통
G4730	폐색성 수면무호흡	Obstructive sleep apnoea					양-한방 공통
G4731	중추성 수면무호흡	Central sleep apnoea					양-한방 공통
G4732	혼합형 수면무호흡	Mixed sleep apnoea					양-한방 공통
G4738	기타 수면무호흡	Other sleep apnoea					양-한방 공통
G474	발작수면 및 허탈발작	Narcolepsy and Cataplexy					양-한방 공통
G478	기타 수면장애	Other sleep disorders					양-한방 공통
G479	상세불명의 수면장애	Sleep disorder, unspecified					양-한방 공통
G48							
G49							
G500	삼차신경통	trigeminal neuralgia					양-한방 공통
G500	발작성 안면통증중후군	Syndrome of paroxysmal facial pain					양-한방 공통
G500	통증틱	Tic douloureux					양-한방 공통
G501	비전형안면통증	Atypical facial pain					양-한방 공통
G508	삼차신경의 기타 장애	Other disorders of trigeminal nerve					양-한방 공통
G509	상세불명의 삼차신경장애	disorder of trigeminal nerve, unspecified					양-한방 공통
G510	벨마비	Bell's palsy					양-한방 공통
G510	안면마비	facial palsy					양-한방 공통
G511	슬신경절염	Geniculate ganglionitis					양-한방 공통
G512	멜커슨중후군	Melkersson's Syndrome					양-한방 공통
G512	멜케르손-로젠탈중후군	Melkersson-Rosenthal Syndrome					양-한방 공통
G513	간대성 반쪽얼굴연축	Clonic hemifacial spasm					양-한방 공통
G514	안면근파동	facial myokymia					양-한방 공통
G518	안면신경의 기타 장애	Other disorders of facial Nerve					양-한방 공통
G519	상세불명의 안면신경장애	disorder of facial Nerve, unspecified					양-한방 공통
G520	후각신경의 장애	disorders of olfactory nerve					양-한방 공통
G520	제1뇌신경의 장애	disorder of 1st Cranial Nerve					양-한방 공통
G521	설인신경의 장애	disorders of glossopharyngeal nerve					양-한방 공통
G521	제9뇌신경의 장애	disorder of 9th Cranial Nerve					양-한방 공통
G521	설인신경통	glossopharyngeal neuralgia					양-한방 공통
G522	미주신경의 장애	disorders of vagus nerve					양-한방 공통
G522	폐위(肺胃)[제10]신경의 장애	disorder of pneumogastric[10th] nerve					양-한방 공통
G523	설하신경의 장애	disorders of hypoglossal nerve					양-한방 공통
G523	제12뇌신경의 장애	disorder of 12th Cranial Nerve					양-한방 공통
G527	여러뇌신경의 장애	disorders of multiple Cranial Nerves					양-한방 공통
G527	다발뇌신경염	Polyneuritis cranialis					양-한방 공통

G528	기타 명시된 뇌신경장애	disorders of other specified Cranial Nerves					양-한방 공통
G529	상세불명의 뇌신경장애	Cranial Nerve disorder, unspecified					양-한방 공통
G530	대상포진후신경통(B02.2†)	Postzoster neuralgia(B02.2†)					양-한방 공통
G530	포진 후삼차신경통(B02.2†)	Postherpetic trigeminal neuralgia(B02.2†)					양-한방 공통
G530	포진 후출신경절염(B02.2†)	Postherpetic geniculate ganglionitis(B02.2†)					양-한방 공통
G531	달리 분류된 감염성 및 기생충성질환에서의 다발성 뇌신경마비(A00-B99†)	Multiple Cranial Nerve palsies in infectious and Parasitic diseases classified elsewhere(A00-B99†)					양-한방 공통
G532	사르코이드증에서의 다발성 뇌신경마비(D86.8†)	Multiple Cranial Nerve palsies in Sarcoidosis(D86.8†)					양-한방 공통
G533	신생물질환에서의 다발성 뇌신경마비(C00-D48†)	Multiple Cranial Nerve palsies in neoplastic disease(C00-D48†)					양-한방 공통
G538	달리 분류된 기타 질환에서의 기타 뇌신경장애	Other Cranial Nerve disorders in other diseases classified elsewhere					양-한방 공통
G540	상완신경총장애	Brachial Plexus disorders					양-한방 공통
G540	흉곽출구증후군	Thoracic outlet Syndrome					양-한방 공통
G541	요천수신경총장애	Lumbosacral plexus disorders					양-한방 공통
G542	달리 분류되지 않은 경수신경뿌리장애	Cervical root disorders, NEC					양-한방 공통
G543	달리 분류되지 않은 흉수신경뿌리장애	Thoracic root disorders, NEC					양-한방 공통
G544	달리 분류되지 않은 요천수신경뿌리장애	Lumbosacral root disorders, NEC					양-한방 공통
G545	신경통성 근위축	Neuralgic amyotrophy					양-한방 공통
G545	파르소니지-알드렌-터너증후군	Parsonage-Aldren-Turner Syndrome					양-한방 공통
G545	건갑대신경염	Shoulder-girdle neuritis					양-한방 공통
G546	통증을 동반한 환상지증후군	Phantom limb Syndrome with pain					양-한방 공통
G547	통증을 동반하지 않은 환상지증후군	Phantom limb Syndrome without pain					양-한방 공통
G548	기타 신경근 및 신경총 장애	Other nerve root and plexus disorders					양-한방 공통
G549	상세불명의 신경근 및 신경총 장애	Nerve root and plexus disorder, unspecified					양-한방 공통
G550	신생물질환에서의 신경근 및 신경총 압박(C00-D48†)	Nerve root and plexus compressions in neoplastic disease(C00-D48†)					양-한방 공통
G551	추간판 장애에서의 신경근 및 신경총 압박(M50-M51†)	Nerve root and plexus compressions in intervertebral disc disorders(M50-M51†)					양-한방 공통
G552	척추증에서의 신경근 및 신경총 압박(M47.-†)	Nerve root and plexus compressions in Spondylosis(M47.-†)					양-한방 공통
G553	기타 등병증에서의 신경근 및 신경총 압박(M45-M46†, M48.-†, M53-M54†)	Nerve root and plexus compressions in other dorsopathies(M45-M46†, M48.-†, M53-M54†)					양-한방 공통
G558	달리 분류된 기타 질환에서의 신경근 및 신경총 압박	Nerve root and plexus compressions in other diseases classified elsewhere					양-한방 공통
G560	손목터널증후군	Carpal tunnel Syndrome					양-한방 공통
G561	정중신경의 기타 병변	Other lesions of median nerve					양-한방 공통
G562	척골신경의 병변	Lesion of ulnar nerve					양-한방 공통
G562	만발성 척골신경마비	Tardy ulnar nerve palsy					양-한방 공통
G563	요골신경의 병변	Lesion of Radial Nerve					양-한방 공통
G564	복합부위통증증후군 II형	Complex regional pain Syndrome type II					양-한방 공통
G564	작열통	Causalgia					양-한방 공통
G568	팔의 기타 단일신경병증	Other mononeuropathies of upper limb					양-한방 공통
G568	팔의 시간신경종	Interdigital neuroma of upper limb					양-한방 공통
G569	팔의 상세불명 단일신경병증	Mononeuropathy of upper limb, unspecified					양-한방 공통
G570	좌골신경의 병변	Lesion of Sciatic Nerve					양-한방 공통
G571	이상감각성 대퇴신경통	Meralgia paraesthetica					양-한방 공통
G571	대퇴외측피부신경증후군	Lateral cutaneous nerve of thigh Syndrome					양-한방 공통
G572	대퇴신경의 병변	Lesion of Femoral Nerve					양-한방 공통
G573	외측요골신경의 병변	Lesion of lateral popliteal nerve					양-한방 공통
G573	비골신경마비	Peroneal Nerve palsy					양-한방 공통
G574	내측요골신경의 병변	Lesion of medial popliteal nerve					양-한방 공통
G575	발목터널증후군	Tarsal tunnel Syndrome					양-한방 공통
G576	발바닥신경의 병변	Lesion of plantar nerve					양-한방 공통
G576	모르튼증족골통	Morton's metatarsalgia					양-한방 공통
G5780	다리의 복합부위통증증후군 II형	Complex regional pain Syndrome type II of lower limb					양-한방 공통
G5788	다리의 기타 단일신경병증	Other mononeuropathies of lower limb					양-한방 공통
G5788	다리의 시간신경종	Interdigital neuroma of lower limb					양-한방 공통
G579	다리의 상세불명 단일신경병증	Mononeuropathy of lower limb, unspecified					양-한방 공통
G580	늑간신경병증	Intercostal neuropathy					양-한방 공통
G587	다발성 단일신경염	Mononeuritis multiplex					양-한방 공통
G5880	기타 복합부위통증증후군 II형	Other complex regional pain Syndrome type II					양-한방 공통
G5881	다발성 복합부위통증증후군 II형	Multiple complex regional pain Syndrome type II					양-한방 공통
G5888	기타 명시된 단일신경병증	Other specified mononeuropathies					양-한방 공통
G589	상세불명의 단일신경병증	Mononeuropathy, unspecified					양-한방 공통
G590	당뇨병성 단일신경병증(4단위 및 5단위 숫자 .40에 해당되는 F10-F14†)	Diabetic mononeuropathy					양-한방 공통
G598	달리 분류된 질환에서의 기타 단일신경병증	Other mononeuropathies in diseases classified elsewhere					양-한방 공통
G600	유전성 운동 및 감각 신경병증	Hereditary motor and sensory neuropathy					양-한방 공통
G600	샤르코-마리-치아질환	Charcot-Marie-Tooth disease					양-한방 공통
G600	데제린-소타스병	D?jerine-Sottas disease					양-한방 공통
G600	유전성 운동 및 감각 신경병증 I-IV형	Hereditary motor and sensory neuropathy, types I-IV					양-한방 공통
G600	영아기의 비대성 신경병증	Hypertrophic neuropathy of infancy					양-한방 공통
G600	비골근위축(축삭형, 비대형)	Peroneal muscular atrophy(axonal type, Hypertrophic form)					양-한방 공통
G600	루시-레비증후군	Roussy-L?vy Syndrome					양-한방 공통
G601	레프섬병	Refsum's disease					양-한방 공통
G602	유전성 운동실조와 연관된 신경병증	Neuropathy in association with hereditary ataxia					양-한방 공통
G603	특발성 진행성 신경병증	Idiopathic progressive neuropathy					양-한방 공통
G608	기타 유전성 및 특발성 신경병증	Other hereditary and idiopathic neuropathies					양-한방 공통
G608	모르반병	Morvan's disease					양-한방 공통
G608	넬라톤증후군	Nelaton's Syndrome					양-한방 공통
G608	우성유전감각신경병증	Dominantly inherited sensory neuropathy					양-한방 공통
G608	열성유전감각신경병증	Recessively inherited sensory neuropathy					양-한방 공통
G609	상세불명의 유전성 및 특발성 신경병증	Hereditary and idiopathic neuropathy, unspecified					양-한방 공통
G610	길랭-바레증후군	Guillain-Barr? Syndrome					양-한방 공통
G610	급성 감염(후) 다발신경염	Acute (post-) infective Polyneuritis					양-한방 공통
G610	밀러피셔증후군	Miller Fisher Syndrome					양-한방 공통
G611	혈청신경병증	Serum neuropathy					양-한방 공통
G618	기타 염증성 다발신경병증	Other inflammatory polyneuropathies					양-한방 공통
G618	만성 염증성 탈수초성 다발신경병증	Chronic inflammatory demyelinating Polyneuropathy					양-한방 공통
G619	상세불명의 염증성 다발신경병증	Inflammatory Polyneuropathy, unspecified					양-한방 공통
G620	약물유발 다발신경병증	Drug-induced Polyneuropathy					양-한방 공통

G621	알콜성 다발신경병증	Alcoholic Polyneuropathy					양-한방 공통
G622	기타 독성물질에 의한 다발신경병증	Polyneuropathy due to other toxic agents					양-한방 공통
G628	기타 명시된 다발신경병증	Other specified polyneuropathies					양-한방 공통
G628	방사선-유발 다발신경병증	Radiation-induced Polyneuropathy					양-한방 공통
G629	상세불명의 다발신경병증	Polyneuropathy, unspecified					양-한방 공통
G630	달리 분류된 감염성 및 기생충성 질환에서의 다발신경병증	Polyneuropathy in infectious and Parasitic diseases classified elsewhere					양-한방 공통
G630	디프테리아(~에서의) 다발신경병증(A36.8†)	Polyneuropathy (in) Diphtheria(A36.8†)					양-한방 공통
G630	감염성 단핵구증(~에서의) 다발신경병증(B27.-†)	Polyneuropathy (in) infectious mononucleosis(B27.-†)					양-한방 공통
G630	나병(~에서의) 다발신경병증(A30.-†)	Polyneuropathy (in) leprosy(A30.-†)					양-한방 공통
G630	라임병(~에서의) 다발신경병증(A69.2†)	Polyneuropathy (in) Lyme Disease(A69.2†)					양-한방 공통
G630	볼거리(~에서의) 다발신경병증(B26.8†)	Polyneuropathy (in) mumps(B26.8†)					양-한방 공통
G630	포진후(~에서의) 다발신경병증(B02.2†)	Polyneuropathy (in) postherpetic(B02.2†)					양-한방 공통
G630	만기매독(~에서의) 다발신경병증(A52.1†)	Polyneuropathy (in) syphilis, late(A52.1†)					양-한방 공통
G630	만기선천매독(~에서의) 다발신경병증(A50.4†)	Polyneuropathy (in) congenital syphilis, late(A50.4†)					양-한방 공통
G630	결핵(~에서의) 다발신경병증(A17.82†)	Polyneuropathy (in) tuberculous(A17.82†)					양-한방 공통
G631	신생물질환에서의 다발신경병증(C00-D48†)	Polyneuropathy in neoplastic disease(C00-D48†)					양-한방 공통
G632	당뇨병성 다발신경병증(4단위 및 5단위 숫자 .41에 해당되는 E10-E14†)	Diabetic Polyneuropathy					양-한방 공통
G633	기타 내분비 및 대사성 질환에서의 다발신경병증(E00-E07†, E15-E16†, F20-F34†, F70-F89†)	Polyneuropathy in other endocrine and metabolic diseases(E00-E07†, E15-E16†, F20-F34†, F70-F89†)					양-한방 공통
G634	영양결핍에서의 다발신경병증(E40-E64†)	Polyneuropathy in nutritional Deficiency(E40-E64†)					양-한방 공통
G635	전신결합조직장애에서의 다발신경병증(M30-M35†)	Polyneuropathy in systemic connective tissue disorders(M30-M35†)					양-한방 공통
G636	기타 근골격장애에서의 다발신경병증(M00-M25†, M40-M96†)	Polyneuropathy in other musculoskeletal disorders(M00-M25†, M40-M96†)					양-한방 공통
G638	달리 분류된 기타 질환에서의 다발신경병증	Polyneuropathy in other diseases classified elsewhere					양-한방 공통
G638	요독성 신경병증(N18.5†)	Uraemic neuropathy(N18.5†)					양-한방 공통
G64	말초신경계의 기타 장애	Other disorders of peripheral nervous system					양-한방 공통
<b>G65</b>	<b>동물의 신경장애</b>	<b>Disorder of peripheral nervous system of animals</b>					
G6500	견갑상신경 마비	Suprascapular Nerve Paralysis					
G6510	상완신경총 장애	Brachial Plexus disorders					
G6520	요골신경 마비	Radial Nerve Paralysis					
G6530	양의 캥거루 걸음걸이	Kangaroo Gait in Sheep					
G6540	대퇴신경 마비	Femoral Nerve Paralysis					
G6550	좌골신경 마비	Sciatic Nerve Paralysis					
G6560	비골신경 마비	Peroneal Nerve Paralysis					
G6570	경골신경 마비	Tibial Nerve Paralysis					
G6580	폐쇄신경 마비	Obturator Nerve Paralysis					
G6590	말초안면신경 마비	Peripheral Facial Nerve Paralysis					
G66							
G67							
G68							
G69							
G700	중증근무력증	MyAsthenia gravis					양-한방 공통
G701	독성근신경장애	Toxic myoneural disorders					양-한방 공통
G702	선천성 및 발달성 근무력증	Congenital and developmental myAsthenia					양-한방 공통
G708	기타 명시된 근신경장애	Other specified myoneural disorders					양-한방 공통
G709	상세불명의 근신경장애	Myoneural disorder, unspecified					양-한방 공통
G710	근디스트로피	Muscular dystrophy					양-한방 공통
G711	근긴장장애	Myotonic disorders					양-한방 공통
G712	선천성 근병증	Congenital myopathies					양-한방 공통
G713	달리 분류되지 않은 미토콘드리아근병증	Mitochondrial Myopathy, NEC					양-한방 공통
G718	근육의 기타 원발성 장애	Other primary disorders of muscles					양-한방 공통
G719	근육의 상세불명의 원발성 장애	Primary disorder of muscle, unspecified					양-한방 공통
G720	약물유발 근병증	Drug-induced Myopathy					양-한방 공통
G721	알콜성 근병증	Alcoholic Myopathy					양-한방 공통
G722	기타 독성물질에 의한 근병증	Myopathy due to other toxic agents					양-한방 공통
G723	주기마비	Periodic Paralysis					양-한방 공통
G724	달리 분류되지 않은 염증성 근병증	Inflammatory Myopathy, NEC					양-한방 공통
G728	기타 명시된 근병증	Other specified myopathies					양-한방 공통
G729	상세불명의 근병증	Myopathy, unspecified					양-한방 공통
G730	내분비성 질환에서의 근무력증후군	Myasthenic Syndromes in endocrine diseases					양-한방 공통
G731	람베르트-이트슨증후군(C00-D48†)	Lambert-Eaton Syndrome(C00-D48†)					양-한방 공통
G732	신생물질환에서의 기타 근무력증후군(C00-D48†)	Other myasthenic Syndromes in neoplastic disease(C00-D48†)					양-한방 공통
G733	달리 분류된 기타 질환에서의 근무력증후군	Myasthenic Syndromes in other diseases classified elsewhere					양-한방 공통
G734	달리 분류된 감염성 및 기생충성 질환에서의 근병증	Myopathy in infectious and Parasitic diseases classified elsewhere					양-한방 공통
G735	내분비성 질환에서의 근병증	Myopathy in endocrine diseases					양-한방 공통
G736	대사질환에서의 근병증	Myopathy in metabolic diseases					양-한방 공통
G737	달리 분류된 기타 질환에서의 근병증	Myopathy in other diseases classified elsewhere					양-한방 공통
<b>G74</b>	<b>동물의 근병증</b>	<b>Myopathy of animals</b>					
G7400	황문근 용해	Rhabdomyolysis					
G7410	클로스트리듐(속)과사	Clostridial Myonecrosis					
G7420	급성 황문근 용해	Acute Rhabdomyolysis					
G7430	경색성 출혈성 자반병	Infarctive Purpura Hemorrhagica					
G7440	면역매개성 다발근육염	Immune-Mediated Polymyositis					
G7450	근육포자충증	Sarcocystosis					
G7460	영양성 근육변성	Nutritional Myodegeneration					
G7470	저작근 근육변성	Masseter Muscle Myodegeneration					
G7480	비타민 D 결핍성 근병증	Vitamin E-Deficient Myopathy					
G7490	계절성 초지 근병증과 비전형적 근병증	Seasonal Pasture Myopathy and Atypical Myopathy					
<b>G75</b>	<b>소의 근병증</b>	<b>Compartment, Downer, and Muscle Crush Syndromes of Cattle</b>					
G7500							
G7510							
G7520							
G7530							
G7540							
G7550							





G950	척수공동종 및 연수공동종	Syringomyelia and syringobulbia					양-한방 공통
G951	혈관성 척수병증	Vascular myelopathies					양-한방 공통
G951	척수의 급성 경색증(색전성)(비색전성)	Acute infarction of Spinal Cord (embolic)(nonembolic)					양-한방 공통
G951	척수의 동맥혈전증	Arterial Thrombosis of Spinal Cord					양-한방 공통
G951	혈척수	Hematomyelia					양-한방 공통
G951	비화농성 척추내 정맥염 및 혈전정맥염	Nonpyogenic intraspinal phlebitis and thrombophlebitis					양-한방 공통
G951	척수의 부종	Oedema of Spinal Cord					양-한방 공통
G951	아급성 괴사성 척수병증	Subacute necrotic Myelopathy					양-한방 공통
G952	상세불명의 척수압박	Cord compression, unspecified					양-한방 공통
G958	척수의 기타 명시된 질환	Other specified diseases of Spinal Cord					양-한방 공통
G958	약물유발 척수병증	Drug-induced Myelopathy					양-한방 공통
G958	방사선유발 척수병증	Radiation-induced Myelopathy					양-한방 공통
G959	척수의 상세불명 질환	Disease of Spinal Cord, unspecified					양-한방 공통
G960	뇌척수액 누출	Cerebrospinal Fluid leak					양-한방 공통
G961	달리 분류되지 않은 수막의 장애	disorders of meninges, NEC					양-한방 공통
G961	수막유착(대뇌)(척수)	Meningeal adhesions (cerebral)(spinal)					양-한방 공통
G968	중추신경계의 기타 명시된 장애	Other specified disorders of central nervous system					양-한방 공통
G969	중추신경계의 상세불명 장애	disorder of central nervous system, unspecified					양-한방 공통
G970	척수천자에 의한 뇌척수액 누출	Cerebrospinal Fluid leak from spinal puncture					양-한방 공통
G971	척수 및 요추천자에 대한 기타 반응	Other reaction to spinal and lumbar puncture					양-한방 공통
G972	뇌실선트형성에 따른 두개내저혈압	Intracranial hypotension following ventricular shunting					양-한방 공통
G978	신경계의 기타 처치후 장애	Other postprocedural disorders of nervous system					양-한방 공통
G979	신경계의 상세불명의 처치후 장애	Postprocedural disorder of nervous system, unspecified					양-한방 공통
G98	달리 분류되지 않은 신경계의 기타 장애	Other disorders of nervous system, NEC					양-한방 공통
G990	내분비 및 대사성 질환에서의 자율신경병증	Autonomic neuropathy in endocrine and metabolic diseases					양-한방 공통
G990	아밀로이드자율신경병증(E85.-†)	Amyloid autonomic neuropathy(E85.-†)					양-한방 공통
G990	당뇨병성 자율신경병증(4단위 및 5단위 숫자 .42에 해당되는 F10-F14†)	Diabetic autonomic neuropathy					양-한방 공통
G991	달리 분류된 기타 질환에서의 자율신경계의 기타 장애	Other disorders of autonomic nervous system in other diseases classified elsewhere					양-한방 공통
G992	달리 분류된 질환에서의 척수병증	Myelopathy in diseases classified elsewhere					양-한방 공통
G992	전척수동맥 및 척수동맥 압박증후군(M47.0†)	Anterior spinal and vertebral artery compression Syndromes(M47.0†)					양-한방 공통
G992	추간판장애에서의 척수병증(M50.0†, M51.0†)	Myelopathy in intervertebral disc disorders(M50.0†, M51.0†)					양-한방 공통
G992	신생물질환에서의 척수병증(C00-D48†)	Myelopathy in Neoplastic disease(C00-D48†)					양-한방 공통
G992	척추증에서의 척수병증(M47.-†)	Myelopathy in Spondylosis(M47.-†)					양-한방 공통
G998	달리 분류된 질환에서의 신경계의 기타 명시된 장애	Other specified disorders of nervous system in diseases classified elsewhere					양-한방 공통
G998	요독성 마비(N18.5†)	Uraemic paralysis(N18.5†)					양-한방 공통
H0000	외맥립종	Hordeolum externum					양-한방 공통
H0000	외부다래끼	External styte					양-한방 공통
H0001	내맥립종	Hordeolum internum					양-한방 공통
H0001	내부다래끼	Internal styte					양-한방 공통
H0008	눈꺼풀의 기타 심부염증	Other deep inflammation of eyelid					양-한방 공통
H0008	눈꺼풀의 농양	Abscess of eyelid					양-한방 공통
H0008	눈꺼풀의 종기	Furuncle of eyelid					양-한방 공통
H001	콩다래끼	Chalazion					양-한방 공통
H0100	궤양성 안검염	ulcerative blepharitis					양-한방 공통
H0101	안설성 안검염	Squamous blepharitis					양-한방 공통
H0109	상세불명의 안검염	Unspecified blepharitis					양-한방 공통
H0109	검현적란(睑弦赤癬)	Marginal blepharitis					양-한방 공통
H011	눈꺼풀의 비감염성 피부병	Noninfectious dermatoses of eyelid					양-한방 공통
H011	눈꺼풀의 알러지피부염	Allergic Dermatitis of eyelid					양-한방 공통
H011	눈꺼풀의 접촉피부염	Contact Dermatitis of eyelid					양-한방 공통
H011	눈꺼풀의 습진피부염	Eczematous Dermatitis of eyelid					양-한방 공통
H011	눈꺼풀의 원반모양홍반류포스	Discoid lupus erythematosus of eyelid					양-한방 공통
H011	눈꺼풀의 피부건조증	Xeroderma of eyelid					양-한방 공통
H011	포허어구(胞虛如珠)	Non-inflammatory edema of the eyelid					양-한방 공통
H018	눈꺼풀의 기타 명시된 염증	Other specified inflammation of eyelid					양-한방 공통
H019	눈꺼풀의 상세불명 염증	Inflammation of eyelid, unspecified					양-한방 공통
H019	포종어구(胞腫如珠)	Inflammatory swelling of the eyelid					양-한방 공통
H0200	반흔성 안검내반	Cicatrical entropion of eyelid					양-한방 공통
H0201	기계적 안검내반	Mechanical entropion of eyelid					양-한방 공통
H0202	노년성 안검내반	Senile entropion of eyelid			40		양-한방 공통
H0203	강직성 안검내반	Spastic entropion of eyelid					양-한방 공통
H0204	안검내반이 없는 속눈썹증	Trichiasis without entropion of eyelid					양-한방 공통
H0209	상세불명의 안검내반	Unspecified entropion of eyelid					양-한방 공통
H0210	반흔성 안검외반	Cicatrical ectropion of eyelid					양-한방 공통
H0211	기계적 안검외반	Mechanical ectropion of eyelid					양-한방 공통
H0212	노년성 안검외반	Senile ectropion of eyelid			40		양-한방 공통
H0213	강직성 안검외반	Spastic ectropion of eyelid					양-한방 공통
H0219	상세불명의 안검외반	Unspecified ectropion of eyelid					양-한방 공통
H0220	흉터 토개눈증	Cicatrical lagophthalmos					양-한방 공통
H0221	기계적 토개눈증	Mechanical lagophthalmos					양-한방 공통
H0222	마비성 토개눈증	Paralytic lagophthalmos					양-한방 공통
H0229	상세불명의 토개눈증	Unspecified lagophthalmos					양-한방 공통
H023	안검이완	Blepharochalasis					양-한방 공통
H0240	기계적 안검하수	Mechanical ptosis of eyelid					양-한방 공통
H0241	근원성 안검하수	Myogenic ptosis of eyelid					양-한방 공통
H0242	마비성 안검하수	Paralytic ptosis of eyelid					양-한방 공통
H0249	상세불명의 안검하수	Unspecified ptosis of eyelid					양-한방 공통
H0250	이상신경지배증후군	Abnormal innervation Syndrome					양-한방 공통
H0251	실눈증	BlepharoPhimosis					양-한방 공통
H0251	안검유착	Ankyloblepharon					양-한방 공통
H0252	눈꺼풀퇴축	Lid retraction					양-한방 공통
H0258	눈꺼풀기능에 영향을 주는 기타 장애	Other disorders affecting eyelid function					양-한방 공통
H026	눈꺼풀의 황색편종	Xanthelasma of eyelid					양-한방 공통
H027	눈꺼풀 및 눈주위의 기타 퇴행성 장애	Other Degenerative disorders of eyelid and perocular area					양-한방 공통
H027	눈꺼풀의 기미	Chloasma of eyelid					양-한방 공통

H027	눈꺼풀의 눈썹탈락증	Madarosis of eyelid					양-한방 공통
H027	눈꺼풀의 백반	Vitiligo of eyelid					양-한방 공통
H0280	눈꺼풀의 잔류이물	Retained Foreign Body of eyelid					양-한방 공통
H0281	눈꺼풀의 낭	Cysts of eyelid					양-한방 공통
H0282	눈꺼풀의 피부이완증	Dermatochalasis of eyelid					양-한방 공통
H0283	눈꺼풀의 부종	Oedema of eyelid					양-한방 공통
H0284	눈꺼풀의 털과다증 또는 미모과다증	Hypertrichosis of eyelid					양-한방 공통
H0285	눈꺼풀의 혈관이상	Vascular anomalies of eyelid					양-한방 공통
H0286	눈꺼풀의 지방탈출	Steatochalasis of eyelid					양-한방 공통
H0288	눈꺼풀의 기타 명시된 장애	Other specified disorders of eyelid					양-한방 공통
H029	눈꺼풀의 상세불명 장애	disorder of eyelid, unspecified					양-한방 공통
H030	달리 분류된 질환에서의 눈꺼풀의 기생충 감염	Parasitic infestation of eyelid in diseases classified elsewhere					양-한방 공통
H030	어드름진드기종에 의한 눈꺼풀의 피부염(B88.0+)	Dermatitis of eyelid due to Demodex species(B88.0+)					양-한방 공통
H030	리슈만편모충증에서의 눈꺼풀의 기생충감염(B55.-+)	Parasitic infestation of eyelid in leishmaniasis(B55.-+)					양-한방 공통
H030	로아사상충증에서의 눈꺼풀의 기생충감염(B74.3+)	Parasitic infestation of eyelid in loasis(B74.3+)					양-한방 공통
H030	회선사상충증에서의 눈꺼풀의 기생충감염(B73+)	Parasitic infestation of eyelid in Onchocerciasis(B73+)					양-한방 공통
H030	이감염증에서의 눈꺼풀의 기생충감염(B85.3+)	Parasitic infestation of eyelid in phthiriasis(B85.3+)					양-한방 공통
H031	달리 분류된 기타 감염성 질환의 눈꺼풀 침범	Involvement of eyelid in other infectious diseases classified elsewhere					양-한방 공통
H031	헤르페스바이러스[단순헤르페스] 감염에서의 눈꺼풀 침범(B00.58+)	Involvement of eyelid in herpesviral [herpes simplex] infection(B00.58+)					양-한방 공통
H031	나병에서의 눈꺼풀 침범(A30.-+)	Involvement of eyelid in leprosy(A30.-+)					양-한방 공통
H031	진염성 물렁종에서의 눈꺼풀 침범(B08.1+)	Involvement of eyelid in molluscum contagiosum(B08.1+)					양-한방 공통
H031	결핵에서의 눈꺼풀 침범(A18.4+)	Involvement of eyelid in Tuberculosis(A18.4+)					양-한방 공통
H031	요스에서의 눈꺼풀 침범(A66.-+)	Involvement of eyelid in yaws(A66.-+)					양-한방 공통
H031	대상포진에서의 눈꺼풀 침범(B02.3+)	Involvement of eyelid in zoster(B02.3+)					양-한방 공통
H038	달리 분류된 기타 질환에서의 눈꺼풀 침범	Involvement of eyelid in other diseases classified elsewhere					양-한방 공통
H038	농가진에서의 눈꺼풀 침범(L01.0-+)	Involvement of eyelid in Impetigo(L01.0-+)					양-한방 공통
H0400	급성 누선염	Acute dacryoadenitis					양-한방 공통
H0401	만성 누선염	Chronic dacryoadenitis					양-한방 공통
H0402	눈물샘의 만성 확대	Chronic Enlargement of lacrimal gland					양-한방 공통
H0409	상세불명의 누선염	Unspecified dacryoadenitis					양-한방 공통
H0410	누증(淚症)	Dacryops					양-한방 공통
H0411	건성안증후군	Dry eye Syndrome					양-한방 공통
H0412	눈물샘낭	Lacrimal gland Cyst					양-한방 공통
H0413	원발성 눈물샘위축	Primary lacrimal gland atrophy					양-한방 공통
H0414	이차성 눈물샘위축	Secondary lacrimal gland atrophy					양-한방 공통
H0415	눈물샘전위	Lacrimal gland dislocation					양-한방 공통
H0418	눈물샘의 기타 장애	Other disorders of lacrimal gland					양-한방 공통
H0420	눈물과다에 기인한 눈물흘림	Epiphora due to excess lacrimation					양-한방 공통
H0421	배액부족에 기인한 눈물흘림	Epiphora due to insufficient drainage					양-한방 공통
H0429	상세불명 원인에 기인한 눈물흘림	Epiphora, unspecified cause					양-한방 공통
H0430	연조직염성 누낭염	Phlegmonous dacryoCystitis					양-한방 공통
H0431	급성 누낭염	Acute dacryoCystitis					양-한방 공통
H0432	급성 누수관염	Acute lacrimal canaliculitis					양-한방 공통
H0439	상세불명의 누낭염	Unspecified dacryoCystitis					양-한방 공통
H0440	만성 누낭염	Chronic dacryoCystitis					양-한방 공통
H0441	만성 누수관염	Chronic lacrimal canaliculitis					양-한방 공통
H0442	만성 누관점액류	Chronic lacrimal mucocoele					양-한방 공통
H0450	누관결석	Dacryolith					양-한방 공통
H0451	눈물점의 외번	Eversion of lacrimal punctum					양-한방 공통
H0452	신생아 비루관의 폐색	Neonatal Obstruction of nasolacrimal duct					양-한방 공통
H0453	누수관협착	Stenosis of lacrimal canaliculi					양-한방 공통
H0454	비루관의 후천적 협착	Acquired Stenosis of nasolacrimal duct					양-한방 공통
H0455	눈물점의 협착	Stenosis of lacrimal punctum					양-한방 공통
H0456	눈물주머니협착	Stenosis of lacrimal sac					양-한방 공통
H0460	누루(淚瘻)	Lacrimal fistula					양-한방 공통
H0461	눈물길의 육아종	Granuloma of lacrimal passages					양-한방 공통
H0468	눈물길에서의 기타 변화	Other changes in lacrimal passages					양-한방 공통
H048	눈물계통의 기타 장애	Other disorders of lacrimal system					양-한방 공통
H049	눈물계통의 상세불명 장애	disorder of lacrimal system, unspecified					양-한방 공통
H050	안와의 급성 염증	Acute inflammation of orbit					양-한방 공통
H050	안와의 농양	Abscess of orbit					양-한방 공통
H050	안와의 연조직염	Cellulitis of orbit					양-한방 공통
H050	안와의 골수염	Osteomyelitis of orbit					양-한방 공통
H050	안와의 골막염	Periostitis of orbit					양-한방 공통
H050	안와의 힘줄염	Tenonitis of orbit					양-한방 공통
H051	안와의 만성 염증성 장애	Chronic inflammatory disorders of orbit					양-한방 공통
H051	안와의 육아종	Granuloma of orbit					양-한방 공통
H052	안구돌출성 병태	Exophthalmic conditions					양-한방 공통
H052	안와의 출혈	Haemorrhage of orbit					양-한방 공통
H052	안와의 부종	Oedema of orbit					양-한방 공통
H053	안와의 변형	Deformity of orbit					양-한방 공통
H053	안와의 위축	atrophy of orbit					양-한방 공통
H053	안와의 외골증	Exostosis of orbit					양-한방 공통
H054	안구함몰	Enophthalmos					양-한방 공통
H055	안와의 관통창으로 생긴 잔류(오래된) 이물	Retained(old) Foreign Body following penetrating wound of orbit					양-한방 공통
H055	안구후의 이물	Retrobulbar Foreign Body					양-한방 공통
H058	안와의 기타 장애	Other disorders of orbit					양-한방 공통
H058	안와의 낭	Cyst of orbit					양-한방 공통
H059	안와의 상세불명 장애	disorder of orbit, unspecified					양-한방 공통
H060	달리 분류된 질환에서의 눈물계통의 장애	disorders of lacrimal system in diseases classified elsewhere					양-한방 공통
H061	달리 분류된 질환에서의 안와의 기생충감염	Parasitic infestation of orbit in diseases classified elsewhere					양-한방 공통
H061	안와의 포충감염(B67.-+)	Echinococcus Infection of orbit(B67.-+)					양-한방 공통
H061	안와의 구더기증(B87.2+)	Myiasis of orbit(B87.2+)					양-한방 공통
H062	갑상선이상성 안구돌출(E05.0+)	Dysthyroid exophthalmos(E05.0+)					양-한방 공통



H1490									
H1500	전공막염	Anterior scleritis						양-한방	공통
H1502	후공막염	Posterior scleritis						양-한방	공통
H1503	각막을 포함한 공막염	Scleritis with corneal involvement						양-한방	공통
H1504	천공성 공막연화증	Scleromalacia perforans						양-한방	공통
H1505	괴사공막염	Necrotizing scleritis						양-한방	공통
H1508	기타 공막염	Other scleritis						양-한방	공통
H1509	상세불명의 공막염	Unspecified scleritis						양-한방	공통
H1510	일과성 상공막염	Episcleritis periodica fugax						양-한방	공통
H1511	결절성 상공막염	Nodular episcleritis						양-한방	공통
H1519	상세불명의 상공막염	Unspecified episcleritis						양-한방	공통
H1580	적도부포도종	Equatorial staphyloma						양-한방	공통
H1581	국소적 전극포도종	Localized anterior staphyloma						양-한방	공통
H1582	후극포도종	Staphyloma posticum						양-한방	공통
H1583	공막확장증	Scleral ectasia						양-한방	공통
H1584	고리모양포도종	Ring staphyloma						양-한방	공통
H1588	공막의 기타 장애	Other disorders of sclera						양-한방	공통
H159	공막의 상세불명 장애	disorder of sclera, unspecified						양-한방	공통
H1600	중심각막궤양	Central corneal ulcer						양-한방	공통
H1601	고리모양각막궤양	Ring corneal ulcer						양-한방	공통
H1602	전방출농을 동반한 각막궤양	Corneal ulcer with hypopyon						양-한방	공통
H1603	변연부각막궤양	Marginal corneal ulcer						양-한방	공통
H1604	무렌 각막궤양	Mooren's corneal ulcer						양-한방	공통
H1605	진균성 각막궤양	Mycotic corneal ulcer						양-한방	공통
H1606	천공된 각막궤양	Perforated corneal ulcer						양-한방	공통
H1609	상세불명의 각막궤양	Unspecified corneal ulcer						양-한방	공통
H1610	반점각막염	Macular Keratitis						양-한방	공통
H1610	유희의 각막염	Keratitis areolar						양-한방	공통
H1610	동전모양 각막염	Keratitis nummular						양-한방	공통
H1610	별모양 각막염	Keratitis stellate						양-한방	공통
H1610	선상 각막염	Keratitis striate						양-한방	공통
H1611	실모양각막염	FILamentary Keratitis						양-한방	공통
H1612	광선각막염	PhotoKeratitis						양-한방	공통
H1613	점상각막염	Punctate Keratitis						양-한방	공통
H1618	기타 및 상세불명의 표재성 각막염	Other and unspecified superficial Keratitis						양-한방	공통
H1620	노출각막결막염	Exposure Keratoconjunctivitis						양-한방	공통
H1621	건성 각막결막염, 쇼그렌으로 분류되지 않은	Keratoconjunctivitis sicca, not specified as Sj?gren's						양-한방	공통
H1622	신경친화성 각막결막염	Neurotrophic Keratoconjunctivitis						양-한방	공통
H1623	결절성 안염	Ophthalmia nodosa						양-한방	공통
H1624	틀럭텐 각막결막염	Phlyctenular Keratoconjunctivitis						양-한방	공통
H1625	봄철 각막결막염, 율부 및 각막을 침범을 동반한	Vernal Keratoconjunctivitis, with limbar and corneal involvement						양-한방	공통
H1628	기타 각막결막염	Other Keratoconjunctivitis						양-한방	공통
H1629	상세불명의 각막결막염	Unspecified Keratoconjunctivitis						양-한방	공통
H1629	결막염을 동반한 표재성 각막염	Superficial Keratitis with Conjunctivitis						양-한방	공통
H163	간질 및 심부 각막염	Interstitial and deep Keratitis						양-한방	공통
H1640	유령혈관(각막의)	Ghost vessels(corneal)						양-한방	공통
H1641	파누스(각막의)	Pannus(corneal)						양-한방	공통
H1642	국소성 각막혈관신생	Localized neovascularization of cornea						양-한방	공통
H1643	심부 각막혈관신생	Deep neovascularization of cornea						양-한방	공통
H1649	상세불명의 각막혈관신생	Unspecified corneal neovascularization						양-한방	공통
H1680	미만성 혼탁성 각막염	Diffuse Lamellar Keratitis						양-한방	공통
H1688	기타 각막염	Other Keratitis						양-한방	공통
H169	상세불명의 각막염	Keratitis, unspecified						양-한방	공통
H170	유착각막백반	Adherent leukoma						양-한방	공통
H171	기타 중심성 각막혼탁	Other central corneal opacity						양-한방	공통
H178	기타 각막 흉터 및 혼탁	Other corneal scars and opacities						양-한방	공통
H179	상세불명의 각막 흉터 및 혼탁	Corneal scar and opacity, unspecified						양-한방	공통
H179	혼정장(混睛障)	Interstitial Keratitis						양-한방	공통
H180	각막의 색소침착 및 침착물	Corneal pigmentations and deposits						양-한방	공통
H180	혈각막	Haematocornea						양-한방	공통
H180	카이제르-플라이셔고리	Kayser-Fleischer ring						양-한방	공통
H180	크루켄베르그방추체	Krukenberg's spindle						양-한방	공통
H180	스테엘리선	Staehli's line						양-한방	공통
H181	수포성 각막병증	Bullous keratopathy						양-한방	공통
H182	기타 각막부종	Other corneal oedema						양-한방	공통
H183	각막조직의 변화	Changes in corneal membranes						양-한방	공통
H183	데스메막의 주름	Fold in Descemet's membrane						양-한방	공통
H183	데스메막의 파열	Rupture in Descemet's membrane						양-한방	공통
H184	각막 변성	Corneal degeneration						양-한방	공통
H184	노년환	Arcus senilis						양-한방	공통
H184	대상각막병증	Band keratopathy						양-한방	공통
H185	유전성 각막디스트로피	Hereditary corneal dystrophies						양-한방	공통
H185	상피성 각막디스트로피	Epithelial corneal dystrophy						양-한방	공통
H185	과립성 각막디스트로피	Granular corneal dystrophy						양-한방	공통
H185	격자형 각막디스트로피	Lattice corneal dystrophy						양-한방	공통
H185	반점형 각막디스트로피	Macular corneal dystrophy						양-한방	공통
H185	혹스디스트로피	Fuchs dystrophy						양-한방	공통
H186	원추각막	Keratoconus						양-한방	공통
H1870	각막확장	Corneal ectasia						양-한방	공통
H1870	각막포도종	Corneal staphyloma						양-한방	공통
H1871	각막상피내생	Corneal epithelial ingrowth						양-한방	공통
H1872	각막편전위	Corneal flap dislocation						양-한방	공통
H1873	각막편찢김	Corneal flap tear						양-한방	공통
H1878	기타 각막변형	Other corneal deformities						양-한방	공통
H1878	데스메막류	Descemetocoele						양-한방	공통
H188	각막의 기타 명시된 장애	Other specified disorders of cornea						양-한방	공통

H188	각막의 무감각	Anaesthesia of cornea				양-한방 공통
H188	각막의 감각저하	Hypaesthesia of cornea				양-한방 공통
H188	각막의 재발미란	Recurrent erosion of cornea				양-한방 공통
H189	각막의 상세불명 장애	disorder of cornea, unspecified				양-한방 공통
H190	달리 분류된 질환에서의 공막염 및 상공막염	Scleritis and episcleritis in diseases classified elsewhere				양-한방 공통
H190	매독성 상공막염(A52.7+)	Syphilitic episcleritis(A52.7+)				양-한방 공통
H190	결핵성 상공막염(A18.5+)	Tuberculous episcleritis(A18.5+)				양-한방 공통
H190	대상포진공막염(B02.3+)	Zoster scleritis(B02.3+)				양-한방 공통
H191	헤르페스바이러스 각막염 및 각막결막염(B00.51+)	Herpesviral Keratitis and Keratoconjunctivitis(B00.51+)				양-한방 공통
H191	수지상 및 원편형각막염	Dendritic and disciform Keratitis				양-한방 공통
H192	달리 분류된 기타 감염성 및 기생충 질환에서의 각막염 및 각막결막염	Keratitis and Keratoconjunctivitis in other infectious and Parasitic diseases classified elsewhere				양-한방 공통
H192	유행성 각막결막염(B30.0+)	Epidemic Keratoconjunctivitis(B30.0+)				양-한방 공통
H193	달리 분류된 기타 질환에서의 각막염 및 각막결막염	Keratitis and Keratoconjunctivitis in other diseases classified elsewhere				양-한방 공통
H198	달리 분류된 질환에서의 공막 및 각막의 기타 장애	Other disorders of sclera and cornea in diseases classified elsewhere				양-한방 공통
H2000	원발성 홍채섬모체염	Primary Iridocyclitis				양-한방 공통
H2001	재발성 급성 홍채섬모체염	Recurrent acute Iridocyclitis				양-한방 공통
H2002	이차성 감염성 홍채섬모체염	Secondary infectious Iridocyclitis				양-한방 공통
H2003	이차성 비감염성 홍채섬모체염	Secondary noninfectious Iridocyclitis				양-한방 공통
H2004	전방축농	Hypopyon				양-한방 공통
H2005	전방막	Anterior chamber membrane				양-한방 공통
H2009	상세불명의 급성 및 아급성 홍채섬모체염	Unspecified acute and subacute Iridocyclitis				양-한방 공통
H201	만성 홍채섬모체염	Chronic Iridocyclitis				양-한방 공통
H202	수정체유발 홍채섬모체염	Lens-induced Iridocyclitis				양-한방 공통
H208	기타 홍채섬모체염	Other Iridocyclitis				양-한방 공통
H209	상세불명의 홍채섬모체염	Iridocyclitis, unspecified				양-한방 공통
H210	전방출혈	Hyphaema				양-한방 공통
H211	홍채 및 섬모체의 기타 혈관장애	Other vascular disorders of iris and ciliary body				양-한방 공통
H211	홍채 또는 섬모체의 혈관신생	Neovascularization of iris or ciliary body				양-한방 공통
H211	홍채의 홍조	Rubecosis of iris				양-한방 공통
H212	홍채 및 섬모체의 변성	Degeneration of iris and ciliary body				양-한방 공통
H212	홍채의 변성(색소성)	Degeneration of iris (pigmentary)				양-한방 공통
H212	동공가장자리의 변성	Degeneration of pupillary margin				양-한방 공통
H212	홍채분리	Iridoschisis				양-한방 공통
H212	홍채위축(본태성)(진행성)	Iris atrophy (essential)(progressive)				양-한방 공통
H212	축동성 동공낭	Miotic pupillary Cyst				양-한방 공통
H212	홍채의 투명성	Translucency of iris				양-한방 공통
H213	홍채, 섬모체 및 전방의 낭	Cyst of iris, ciliary body and anterior chamber				양-한방 공통
H213	삼출성 홍채, 섬모체 또는 전방의 낭	Exudative Cyst of iris, ciliary body or anterior chamber				양-한방 공통
H213	이식 홍채, 섬모체 또는 전방의 낭	Implantation Cyst of iris, ciliary body or anterior chamber				양-한방 공통
H213	기생충성 홍채, 섬모체 또는 전방의 낭	Parasitic Cyst of iris, ciliary body or anterior chamber				양-한방 공통
H214	동공막	pupillary membranes				양-한방 공통
H214	홍채폭발	iris bomb?				양-한방 공통
H214	동공폐쇄	pupillary occlusion				양-한방 공통
H214	동공차단	pupillary seclusion				양-한방 공통
H215	홍채 및 섬모체의 기타 유착 및 파열	Other adhesions and disruptions of iris and ciliary body				양-한방 공통
H215	우각유착	Goniosynechiae				양-한방 공통
H215	홍채해리	Iridodialysis				양-한방 공통
H215	(눈)방각후퇴	Recession, chamber angle				양-한방 공통
H215	전유착(홍채)	Anterior synechiae(iris)				양-한방 공통
H215	후유착(홍채)	Posterior synechiae(iris)				양-한방 공통
H218	홍채 및 섬모체의 기타 명시된 장애	Other specified disorders of iris and ciliary body				양-한방 공통
H219	홍채 및 섬모체의 상세불명 장애	disorder of iris and ciliary body, unspecified				양-한방 공통
H220	달리 분류된 감염성 및 기생충성 질환에서의 홍채섬모체염	Iridocyclitis in infectious and Parasitic diseases classified elsewhere				양-한방 공통
H220	임균감염에서의 홍채섬모체염(A54.3+)	Iridocyclitis in gonococcal Infection(A54.3+)				양-한방 공통
H220	헤르페스바이러스[단순헤르페스] 감염에서의 홍채섬모체염(B00.50+)	Iridocyclitis in herpesviral (herpes simplex) Infection(B00.50+)				양-한방 공통
H220	매독(이차)에서의 홍채섬모체염(A51.4+)	Iridocyclitis in syphilis(secondary)(A51.4+)				양-한방 공통
H220	결핵에서의 홍채섬모체염(A18.5+)	Iridocyclitis in Tuberculosis(A18.5+)				양-한방 공통
H220	대상포진에서의 홍채섬모체염(B02.3+)	Iridocyclitis in zoster(B02.3+)				양-한방 공통
H221	달리 분류된 기타 질환에서의 홍채섬모체염	Iridocyclitis in other diseases classified elsewhere				양-한방 공통
H221	강직척추염에서의 홍채섬모체염(M45+)	Iridocyclitis in ankylosing Spondylitis(M45+)				양-한방 공통
H221	사르코이드증에서의 홍채섬모체염(D86.8+)	Iridocyclitis in Sarcoidosis(D86.8+)				양-한방 공통
H228	달리 분류된 질환에서의 홍채 및 섬모체의 기타 장애	Other disorders of iris and ciliary body in diseases classified elsewhere				양-한방 공통
<b>H23</b>	<b>말 재발성 포도막염</b>	<b>Equine Recurrent Uveitis (Periodic Ophthalmia, "Moon Blindness")</b>				
H24						
H2500	노년성 초기백내장, 오른쪽	Senile incipient cataract, right			40	양-한방 공통
H2501	노년성 초기백내장, 왼쪽	Senile incipient cataract, left			40	양-한방 공통
H2502	노년성 초기백내장, 양쪽	Senile incipient cataract, bilateral			40	양-한방 공통
H2509	노년성 초기백내장, 상세불명의 부위	Senile incipient cataract, unspecified side			40	양-한방 공통
H2510	노년성 핵백내장, 오른쪽	Senile nuclear cataract, right			40	양-한방 공통
H2511	노년성 핵백내장, 왼쪽	Senile nuclear cataract, left			40	양-한방 공통
H2512	노년성 핵백내장, 양쪽	Senile nuclear cataract, bilateral			40	양-한방 공통
H2519	노년성 핵백내장, 상세불명 쪽	Senile nuclear cataract, unspecified side			40	양-한방 공통
H2520	모르가니형 노년백내장, 오른쪽	Senile cataract, morgagnian type, right			40	양-한방 공통
H2521	모르가니형 노년백내장, 왼쪽	Senile cataract, morgagnian type, left			40	양-한방 공통
H2522	모르가니형 노년백내장, 양쪽	Senile cataract, morgagnian type, bilateral			40	양-한방 공통
H2529	모르가니형 노년백내장, 상세불명 쪽	Senile cataract, morgagnian type, unspecified side			40	양-한방 공통
H2580	기타 노년백내장, 오른쪽	Other senile cataract, right			40	양-한방 공통
H2581	기타 노년백내장, 왼쪽	Other senile cataract, left			40	양-한방 공통
H2582	기타 노년백내장, 양쪽	Other senile cataract, bilateral			40	양-한방 공통
H2589	기타 노년백내장, 상세불명 쪽	Other senile cataract, unspecified side			40	양-한방 공통
H2590	상세불명의 노년백내장, 오른쪽	Senile cataract, unspecified, right			40	양-한방 공통
H2591	상세불명의 노년백내장, 왼쪽	Senile cataract, unspecified, left			40	양-한방 공통
H2592	상세불명의 노년백내장, 양쪽	Senile cataract, unspecified, bilateral			40	양-한방 공통
H2599	상세불명의 노년백내장, 상세불명 쪽	Senile cataract, unspecified, unspecified side			40	양-한방 공통

H26000	영아백내장, 오른쪽	Infantile cataract, right					양·한방 공통
H26001	영아백내장, 왼쪽	Infantile cataract, left					양·한방 공통
H26002	영아백내장, 양쪽	Infantile cataract, bilateral					양·한방 공통
H26009	영아백내장, 상세불명 쪽	Infantile cataract, unspecified side					양·한방 공통
H26010	연소백내장, 오른쪽	Juvenile cataract, right					양·한방 공통
H26011	연소백내장, 왼쪽	Juvenile cataract, left					양·한방 공통
H26012	연소백내장, 양쪽	Juvenile cataract, bilateral					양·한방 공통
H26019	연소백내장, 상세불명 쪽	Juvenile cataract, unspecified side					양·한방 공통
H26020	초로백내장, 오른쪽	Presenile cataract, right					양·한방 공통
H26021	초로백내장, 왼쪽	Presenile cataract, left					양·한방 공통
H26022	초로백내장, 양쪽	Presenile cataract, bilateral					양·한방 공통
H26029	초로백내장, 상세불명 쪽	Presenile cataract, unspecified side					양·한방 공통
H2610	외상성 백내장, 오른쪽	Traumatic cataract, right					양·한방 공통
H2611	외상성 백내장, 왼쪽	Traumatic cataract, left					양·한방 공통
H2612	외상성 백내장, 양쪽	Traumatic cataract, bilateral					양·한방 공통
H2619	외상성 백내장, 상세불명 쪽	Traumatic cataract, unspecified side					양·한방 공통
H26200	안구내수술에 따른 이차성 백내장, 오른쪽	Cataract secondary to intraocular surgery, right					양·한방 공통
H26201	안구내수술에 따른 이차성 백내장, 왼쪽	Cataract secondary to intraocular surgery, left					양·한방 공통
H26202	안구내수술에 따른 이차성 백내장, 양쪽	Cataract secondary to intraocular surgery, bilateral					양·한방 공통
H26209	안구내수술에 따른 이차성 백내장, 상세불명 쪽	Cataract secondary to intraocular surgery, unspecified side					양·한방 공통
H26210	기타 안구염증에 따른 이차성 백내장, 오른쪽	Cataract secondary to other ocular inflammation, right					양·한방 공통
H26211	기타 안구염증에 따른 이차성 백내장, 왼쪽	Cataract secondary to other ocular inflammation, left					양·한방 공통
H26212	기타 안구염증에 따른 이차성 백내장, 양쪽	Cataract secondary to other ocular inflammation, bilateral					양·한방 공통
H26219	기타 안구염증에 따른 이차성 백내장, 상세불명 쪽	Cataract secondary to other ocular inflammation, unspecified side					양·한방 공통
H26280	기타 합병백내장, 오른쪽	Other complicated cataract, right					양·한방 공통
H26281	기타 합병백내장, 왼쪽	Other complicated cataract, left					양·한방 공통
H26282	기타 합병백내장, 양쪽	Other complicated cataract, bilateral					양·한방 공통
H26289	기타 합병백내장, 상세불명 쪽	Other complicated cataract, unspecified side					양·한방 공통
H2630	약물유발 백내장, 오른쪽	Drug-induced cataract, right					양·한방 공통
H2631	약물유발 백내장, 왼쪽	Drug-induced cataract, left					양·한방 공통
H2632	약물유발 백내장, 양쪽	Drug-induced cataract, bilateral					양·한방 공통
H2639	약물유발 백내장, 상세불명 쪽	Drug-induced cataract, unspecified side					양·한방 공통
H2640	후발백내장, 오른쪽	After-cataract, right					양·한방 공통
H2641	후발백내장, 왼쪽	After-cataract, left					양·한방 공통
H2642	후발백내장, 양쪽	After-cataract, bilateral					양·한방 공통
H2649	후발백내장, 상세불명 쪽	After-cataract, unspecified side					양·한방 공통
H2680	기타 명시된 백내장, 오른쪽	Other specified cataract, right					양·한방 공통
H2681	기타 명시된 백내장, 왼쪽	Other specified cataract, left					양·한방 공통
H2682	기타 명시된 백내장, 양쪽	Other specified cataract, bilateral					양·한방 공통
H2689	기타 명시된 백내장, 상세불명 쪽	Other specified cataract, unspecified side					양·한방 공통
H2690	상세불명의 백내장, 오른쪽	Cataract, unspecified, right					양·한방 공통
H2691	상세불명의 백내장, 왼쪽	Cataract, unspecified, left					양·한방 공통
H2692	상세불명의 백내장, 양쪽	Cataract, unspecified, bilateral					양·한방 공통
H2699	상세불명의 백내장, 상세불명 쪽	Cataract, unspecified, unspecified side					양·한방 공통
H270	무수정체	Aphakia					양·한방 공통
H271	수정체의 탈구	Dislocation of lens					양·한방 공통
H278	수정체의 기타 명시된 장애	Other specified disorders of lens					양·한방 공통
H279	수정체의 상세불명 장애	disorder of lens, unspecified					양·한방 공통
H280	당뇨병성 백내장( 4단위 및 5단위 숫자 .34에 해당되는 E10-E14+)	Diabetic cataract					양·한방 공통
H281	기타 내분비, 영양 및 대사 질환에서의 백내장	Cataract in other endocrine, nutritional and metabolic diseases					양·한방 공통
H282	달리 분류된 기타 질환에서의 백내장	Cataract in other diseases classified elsewhere					양·한방 공통
H288	달리 분류된 질환에서의 수정체의 기타 장애	Other disorders of lens in diseases classified elsewhere					양·한방 공통
H29							
H300	초점성 맥락망막염증	Focal chorioretinal inflammation					양·한방 공통
H301	파종성 맥락망막염증	Disseminated chorioretinal inflammation					양·한방 공통
H302	후설모체염	Posterior cyclitis					양·한방 공통
H308	기타 맥락망막염증	Other chorioretinal inflammations					양·한방 공통
H309	상세불명의 맥락망막염증	Chorioretinal inflammation, unspecified					양·한방 공통
H310	맥락망막흉터	Chorioretinal scars					양·한방 공통
H311	맥락막변성	Chorioidal degeneration					양·한방 공통
H312	유전성 맥락막디스트로피	Hereditary chorioidal dystrophy					양·한방 공통
H313	맥락막 출혈 및 파열	Chorioidal haemorrhage and Rupture					양·한방 공통
H314	맥락막박리	Chorioidal detachment					양·한방 공통
H318	맥락막의 기타 명시된 장애	Other specified disorders of choroid					양·한방 공통
H319	맥락막의 상세불명 장애	disorder of choroid, unspecified					양·한방 공통
H320	달리 분류된 감염성 및 기생충성 질환에서의 맥락망막염증	Chorioretinal inflammation in infectious and Parasitic diseases classified elsewhere					양·한방 공통
H328	달리 분류된 질환에서의 기타 맥락망막장애	Other chorioretinal disorders in diseases classified elsewhere					양·한방 공통
H3300	단일열공이 있는 망막박리	Retinal detachment with single break					양·한방 공통
H3301	다발열공이 있는 망막박리	Retinal detachment with multiple breaks					양·한방 공통
H3302	거대찢김이 있는 망막박리	Retinal detachment with giant retinal tear					양·한방 공통
H3303	망막열개가 있는 망막박리	Retinal detachment with retinal dialysis					양·한방 공통
H3304	전체 망막박리	Total retinal detachment					양·한방 공통
H3309	상세불명의 망막열공이 있는 망막박리	Unspecified retinal detachment with retinal break					양·한방 공통
H3310	거상연의 낭	Cyst of ora serrata					양·한방 공통
H3318	기타 망막분리 및 망막낭	Other retinoschisis and retinal Cysts					양·한방 공통
H3319	상세불명의 망막분리	Unspecified retinoschisis					양·한방 공통
H332	장액성 망막박리	Serous retinal detachment					양·한방 공통
H3330	망막의 말굽형찢김	Horseshoe tear of retina					양·한방 공통
H3331	다발성 망막결손	Multiple defects of retina					양·한방 공통
H3339	상세불명의 망막열공	Unspecified retinal break					양·한방 공통
H3339	둥근 구멍	Round hole					양·한방 공통
H334	망막의 견인박리	Traction detachment of retina					양·한방 공통
H3350	삼출성 망막박리	Exudative retinal detachments					양·한방 공통
H3358	기타 망막박리	Other retinal detachments					양·한방 공통
H340	일과성 망막동맥폐쇄	Transient retinal artery occlusion					양·한방 공통

H341	중심망막동맥폐쇄	Central retinal artery occlusion						양·한방 공통
H342	기타 망막동맥폐쇄	Other retinal artery occlusions						양·한방 공통
H348	기타 망막혈관폐쇄	Other retinal vascular occlusions						양·한방 공통
H349	상세불명의 망막혈관폐쇄	Retinal vascular occlusion, unspecified						양·한방 공통
H3500	망막혈관형태의 변화	Changes in retinal vascular appearance						양·한방 공통
H3501	삼출성 망막병증	Exudative retinopathy						양·한방 공통
H3502	고혈압성 망막병증	Hypertensive retinopathy						양·한방 공통
H3505	망막혈관염	Retinal Vasculitis						양·한방 공통
H3506	망막모세혈관확장증	Retinal telangiectasis						양·한방 공통
H3508	기타 망막내미세혈관이상	Other intraretinal microvascular abnormalities						양·한방 공통
H3509	상세불명의 배경망막병증	Unspecified background retinopathy						양·한방 공통
H351	미숙아의 망막병증	Retinopathy of preMaturity						양·한방 공통
H352	기타 증식성 망막병증	Other proliferative retinopathy						양·한방 공통
H3530	연령과 관련된 비삼출성 황반변성	Nonexudative age-related macular degeneration						양·한방 공통
H3531	연령과 관련된 삼출성 황반변성	Exudative age-related macular degeneration						양·한방 공통
H3532	황반의 혈관모양줄무늬	Angioid streaks of macula						양·한방 공통
H3533	황반의 낭, 구멍 또는 거짓구멍	Macular Cyst, hole, or pseudohole						양·한방 공통
H3534	낭성 황반변성	Cystoid macular degeneration						양·한방 공통
H3535	황반의 드루젠(퇴행성)	Drusen(Degenerative) of macula						양·한방 공통
H3536	황반의 주름	Pucker of macula						양·한방 공통
H3537	독성황반병증	Toxic maculopathy						양·한방 공통
H3539	상세불명의 황반변성(연령과 관계된)	Unspecified macular degeneration (age-related)						양·한방 공통
H3540	격자형망막변성	Lattice degeneration of retina						양·한방 공통
H3541	미세낭모양망막변성	MicroCystoid degeneration of retina						양·한방 공통
H3542	포석형망막변성	Paving stone degeneration of retina						양·한방 공통
H3543	연령과 관련된 망상망막변성	Age-related reticular degeneration of retina						양·한방 공통
H3544	이차성 색소변성	Secondary pigmentary degeneration						양·한방 공통
H3545	이차성 유리체망막변성	Secondary vitreoretinal degeneration						양·한방 공통
H3549	상세불명의 주변부망막변성	Unspecified peripheral retinal degeneration						양·한방 공통
H3550	유리체망막디스트로피	Vitreoretinal dystrophy						양·한방 공통
H3551	색소성 망막디스트로피	pigmentary retinal dystrophy						양·한방 공통
H3552	망막색소상피를 주로 침범한 디스트로피	Dystrophies primarily involving the retinal pigment epithelium						양·한방 공통
H3558	감각성 망막을 주로 침범한 기타 디스트로피	Other dystrophies primarily involving the sensory retina						양·한방 공통
H3559	상세불명의 유전성 망막디스트로피	Unspecified hereditary retinal dystrophy						양·한방 공통
H356	망막출혈	Retinal haemorrhage						양·한방 공통
H3570	중심성 장액성 맥락망막병증	Central serous chorioretinopathy						양·한방 공통
H3571	장액성 망막색소상피 박리	Serous detachment of retinal pigment epithelium						양·한방 공통
H3572	출혈성 망막색소상피 박리	Haemorrhagic detachment of retinal pigment epithelium						양·한방 공통
H3579	상세불명의 망막층의 분리	Unspecified separation of retinal layers						양·한방 공통
H3580	망막부종	Retinal oedema						양·한방 공통
H3581	망막허혈	Retinal Ischemia						양·한방 공통
H3582	망막괴사	Retinal Necrosis						양·한방 공통
H3588	기타 명시된 망막장애	Other specified retinal disorders						양·한방 공통
H359	상세불명의 망막장애	Retinal disorder, unspecified						양·한방 공통
H360	당뇨병성 망막병증(4단위 및 5단위 숫자 .30, .31, .32, .33에 해당되는 F10-F14)	Diabetic retinopathy						양·한방 공통
H368	달리 분류된 질환에서의 기타 망막장애	Other retinal disorders in diseases classified elsewhere						양·한방 공통
H37								
H38								
H39								
H400	녹내장 의심	Glaucoma suspect						양·한방 공통
H400	고안압	ocular hypertension						양·한방 공통
H4010	저안압녹내장	Low-tension glaucoma						양·한방 공통
H4011	색소녹내장	pigmentary glaucoma						양·한방 공통
H4012	수정체의 거친낱살을 동반한 수정체낭성 녹내장	Capsular glaucoma with pseudoexfoliation of lens						양·한방 공통
H4013	개방우각녹내장의 잔류기	Residual stage of open-angle glaucoma						양·한방 공통
H4019	상세불명의 원발성 개방우각녹내장	Unspecified primary open-angle glaucoma						양·한방 공통
H4019	만성 단순 녹내장	Chronic simple glaucoma						양·한방 공통
H4020	급성 폐쇄우각녹내장	Acute angle-closure glaucoma						양·한방 공통
H4021	만성 폐쇄우각녹내장	Chronic angle-closure glaucoma						양·한방 공통
H4022	간헐성 폐쇄우각녹내장	Intermittent angle-closure glaucoma						양·한방 공통
H4023	폐쇄우각녹내장 잔류기	Residual stage of angle-closure glaucoma						양·한방 공통
H4029	상세불명의 원발성 폐쇄우각녹내장	Unspecified primary angle-closure glaucoma						양·한방 공통
H403	눈외상에 따른 이차성 녹내장	Glaucoma secondary to eye Trauma						양·한방 공통
H404	눈염증에 따른 이차성 녹내장	Glaucoma secondary to eye inflammation						양·한방 공통
H405	기타 눈장애에 따른 이차성 녹내장	Glaucoma secondary to other eye disorders						양·한방 공통
H406	약물에 의한 이차성 녹내장	Glaucoma secondary to drugs						양·한방 공통
H4080	공막위정맥압의 증가를 동반한 녹내장	Glaucoma with increased episcleral venous pressure						양·한방 공통
H4081	과다분비녹내장	Hypersecretion glaucoma						양·한방 공통
H4082	방수 흐름이상 악성 녹내장	Aqueous misdirection malignant glaucoma						양·한방 공통
H4088	기타 녹내장	Other glaucoma						양·한방 공통
H409	상세불명의 녹내장	Glaucoma, unspecified						양·한방 공통
H41								
H420	내분비, 영양 및 대사 질환에서의 녹내장	Glaucoma in endocrine, nutritional and metabolic diseases						양·한방 공통
H428	달리 분류된 기타 질환에서의 녹내장	Glaucoma in other diseases classified elsewhere						양·한방 공통
H428	회선사상충증에서의 녹내장(B73+)	Glaucoma in Onchocerciasis(B73+)						양·한방 공통
H430	유리체탈출	Vitreous prolapse						양·한방 공통
H431	유리체출혈	Vitreous haemorrhage						양·한방 공통
H432	유리체내 결정침착물	Crystalline deposits in vitreous body						양·한방 공통
H4330	유리체 막 및 가닥	Vitreous membranes and strands						양·한방 공통
H4338	기타 유리체혼탁	Other vitreous opacities						양·한방 공통
H4380	유리체변성	Vitreous degeneration						양·한방 공통
H4388	유리체의 기타 장애	Other disorders of vitreous body						양·한방 공통
H439	유리체의 상세불명 장애	disorder of vitreous body, unspecified						양·한방 공통
H440	화농성 안내염	Purulent endophthalmitis						양·한방 공통
H440	범안구염	Panophthalmitis						양·한방 공통
H440	유리체농양	Vitreous Abscess						양·한방 공통

H441	기타 안내염	Other endophthalmitis					양-한방 공통
H441	교감성 포도막염	Sympathetic Uveitis					양-한방 공통
H442	퇴행성 근시	Degenerative myopia					양-한방 공통
H443	안구의 기타 퇴행성 장애	Other Degenerative disorders of globe					양-한방 공통
H443	구리침착증	Chalcosis					양-한방 공통
H443	눈의 철침착증	Siderosis of eye					양-한방 공통
H444	눈의 저안압	Hypotony of eye					양-한방 공통
H445	안구의 퇴행성 병태	Degenerated conditions of globe					양-한방 공통
H445	절대 녹내장	Absolute glaucoma					양-한방 공통
H445	안구위축	atrophy of globe					양-한방 공통
H445	안구황폐	Phthisis bulbi					양-한방 공통
H446	잔류(오래된) 안구내이물, 자기성	Retained (old) intraocular Foreign Body, magnetic					양-한방 공통
H447	잔류(오래된) 안구내이물, 비자기성	Retained (old) intraocular Foreign Body, nonmagnetic					양-한방 공통
H448	안구의 기타 장애	Other disorders of globe					양-한방 공통
H448	혈안구	Haemophthalmos					양-한방 공통
H448	안구의 탈구	Luxation of globe					양-한방 공통
H449	안구의 상세불명 장애	disorder of globe, unspecified					양-한방 공통
H450	달리 분류된 질환에서의 유리체 출혈	Vitreous haemorrhage in diseases classified elsewhere					양-한방 공통
H451	달리 분류된 질환에서의 안내염	Endophthalmitis in diseases classified elsewhere					양-한방 공통
H451	남미충증에서의 안내염(B69.1+)	Endophthalmitis in Cysticercosis(B69.1+)					양-한방 공통
H451	회선사상충증에서의 안내염(B73+)	Endophthalmitis in Onchocerciasis(B73+)					양-한방 공통
H451	개회충증에서의 안내염(B83.00+)	Endophthalmitis in toxocarasis(B83.00+)					양-한방 공통
H458	달리 분류된 질환에서의 유리체 및 안구의 기타 장애	Other disorders of vitreous body and globe in diseases classified elsewhere					양-한방 공통
H46	시신경염	optic neuritis					양-한방 공통
H46	허혈성을 제외한 시신경병증	optic neuropathy, except ischaemic					양-한방 공통
H46	시신경유두염	optic papillitis					양-한방 공통
H470	달리 분류되지 않은 시신경의 장애	disorders of optic Nerve, NEC					양-한방 공통
H470	시신경의 압박	Compression of optic Nerve					양-한방 공통
H470	시신경초의 출혈	Haemorrhage in optic Nerve sheath					양-한방 공통
H470	허혈시신경병증	Ischaemic optic neuropathy					양-한방 공통
H471	상세불명의 유두부종	Papilloedema, unspecified					양-한방 공통
H472	시신경위축	optic atrophy					양-한방 공통
H472	시신경유두의 측두창백	Temporal pallor of optic disc					양-한방 공통
H473	시신경유두의 기타 장애	Other disorders of optic disc					양-한방 공통
H473	시신경유두의 두루젠	Drusen of optic disc					양-한방 공통
H473	거짓유두부종	Pseudopapilloedema					양-한방 공통
H474	시신경교차의 장애	disorders of optic chiasm					양-한방 공통
H475	기타 시각경로의 장애	disorders of other visual pathways					양-한방 공통
H475	시삭(視索), 슬신경핵 및 시각경로의 장애	disorders of optic tracts, geniculate nuclei and optic radiations					양-한방 공통
H476	시각피질의 장애	disorders of visual cortex					양-한방 공통
H477	상세불명의 시각경로의 장애	disorder of visual pathways, unspecified					양-한방 공통
H480	달리 분류된 질환에서의 시신경위축	optic atrophy in diseases classified elsewhere					양-한방 공통
H480	만기매독에서의 시신경위축(A52.1+)	optic atrophy in late syphilis(A52.1+)					양-한방 공통
H481	달리 분류된 질환에서의 안구후시신경염	Retrolubar neuritis in diseases classified elsewhere					양-한방 공통
H481	만기매독에서의 안구후시신경염(A52.1+)	Retrolubar neuritis in late syphilis(A52.1+)					양-한방 공통
H481	수막구감염에서의 안구후시신경염(A39.8+)	Retrolubar neuritis in meningococcal infection(A39.8+)					양-한방 공통
H481	다발경화증에서의 안구후시신경염(G35+)	Retrolubar neuritis in multiple sclerosis(G35+)					양-한방 공통
H488	달리 분류된 질환에서의 시신경 및 시각경로의 기타 장애	Other disorders of optic Nerve and visual pathways in diseases classified elsewhere					양-한방 공통
H490	제3뇌[동안]신경마비	Third[oculomotor] nerve palsy					양-한방 공통
H491	제4뇌[활차]신경마비	Fourth[trochlear] nerve palsy					양-한방 공통
H492	제6뇌[외전]신경마비	Sixth[abducent] nerve palsy					양-한방 공통
H493	전체(외)안근마비	Total[external] ophthalmoplegia					양-한방 공통
H494	진행성 외안근마비	Progressive external ophthalmoplegia					양-한방 공통
H498	기타 마비성 사시	Other paralytic strabismus					양-한방 공통
H498	켄스-세이어증후군	Keams-Sayre Syndrome					양-한방 공통
H499	상세불명의 마비사시	Paralytic strabismus, unspecified					양-한방 공통
H5001	A형내사시	Esotropia with A pattern					양-한방 공통
H5002	V형내사시	Esotropia with V pattern					양-한방 공통
H5008	기타 공동내사시	Esotropia with other concomitancies					양-한방 공통
H5009	상세불명의 내사시	Unspecified esotropia					양-한방 공통
H5011	A형외사시	Exotropia with A pattern					양-한방 공통
H5012	V형외사시	Exotropia with V pattern					양-한방 공통
H5018	기타 공동외사시	Exotropia with other concomitancies					양-한방 공통
H5019	상세불명의 외사시	Unspecified exotropia					양-한방 공통
H5020	상사시	Hypertropia					양-한방 공통
H5021	하사시	Hypotropia					양-한방 공통
H5029	상세불명의 수직사시	Unspecified vertical strabismus					양-한방 공통
H5030	간헐성 내사시	Intermittent esotropia					양-한방 공통
H5032	간헐성 외사시	Intermittent exotropia					양-한방 공통
H5039	상세불명의 간헐성 사시	Unspecified intermittent heterotropia					양-한방 공통
H5040	회선사시	Cyclotropia					양-한방 공통
H5041	단안주시증후군	Monofixation Syndrome					양-한방 공통
H5042	내사시의 조절성 요소	Accommodative component in esotropia					양-한방 공통
H5048	기타 및 상세불명의 사시	Other and unspecified heterotropia					양-한방 공통
H5048	미세사시	Microtropia					양-한방 공통
H5050	내사위	Esophoria					양-한방 공통
H5051	외사위	Exophoria					양-한방 공통
H5052	수직사위	Vertical heterophoria					양-한방 공통
H5053	회선사위	Cyclophoria					양-한방 공통
H5054	교대상사위	Alternating heterophoria					양-한방 공통
H5059	상세불명의 사위	Unspecified heterophoria					양-한방 공통
H5060	브라운 견초 증후군	Brown's sheath Syndrome					양-한방 공통
H5068	기타 기계적 사시	Other mechanical strabismus					양-한방 공통
H5068	유착으로 인한 사시	strabismus due to adhesions					양-한방 공통
H5068	외상성 단안운동제한	Traumatic limitation of duction of eye muscle					양-한방 공통



H5069	상세불명의 기계적 사시	Mechanical strabismus, unspecified						양-한방 공통
H5080	두연 증후군	Duane's Syndrome						양-한방 공통
H5088	기타 명시된 사시	Other specified strabismus						양-한방 공통
H509	상세불명의 사시	strabismus, unspecified						양-한방 공통
H510	공동주시마비	Palsy of conjugate gaze						양-한방 공통
H511	눈모음기능 부전 및 과다	Convergence insufficiency and excess						양-한방 공통
H512	핵간안근마비	Internuclear ophthalmoplegia						양-한방 공통
H518	양안운동의 기타 명시된 장애	Other specified disorders of binocular movement						양-한방 공통
H518	동안살행증(失行症), 코간형	ocular motor apraxia, Cogan type						양-한방 공통
H519	양안운동의 상세불명 장애	disorder of binocular movement, unspecified						양-한방 공통
H520	원시	Hypermetropia						양-한방 공통
H521	근시	Myopia						양-한방 공통
H5220	불규칙난시	Irregular astigmatism						양-한방 공통
H5221	규칙난시	Regular astigmatism						양-한방 공통
H5222	상세불명의 난시	Unspecified astigmatism						양-한방 공통
H5230	부동시	Anisometropia						양-한방 공통
H5231	부등상시	Aniseikonia						양-한방 공통
H524	노년시	Presbyopia			40			양-한방 공통
H5250	내안근마비(완전, 전체)	Internal ophthalmoplegia(complete, total)						양-한방 공통
H5251	조절의 부전마비	paresis of accommodation						양-한방 공통
H5252	조절의 연속	spasm of accommodation						양-한방 공통
H5259	상세불명의 조절의 장애	Unspecified disorders of accommodation						양-한방 공통
H526	굴절의 기타 장애	Other disorders of refraction						양-한방 공통
H527	상세불명의 굴절장애	disorder of refraction, unspecified						양-한방 공통
H5300	박탈성 약시	Deprivation amblyopia						양-한방 공통
H5301	반사성 약시	Refractive amblyopia						양-한방 공통
H5302	사시성 약시	Strabismic amblyopia						양-한방 공통
H5309	상세불명의 약시	Unspecified amblyopia						양-한방 공통
H5310	주간맹	Day blindness						양-한방 공통
H5310	주간맹	Hemeralopia						양-한방 공통
H5311	일시적 시력상실	Transient visual loss						양-한방 공통
H5311	섬광암점	Scintillating scotoma						양-한방 공통
H5312	돌발시력상실	sudden visual loss						양-한방 공통
H5313	시각의 불편	Visual discomfort						양-한방 공통
H5313	눈부심	Photophobia						양-한방 공통
H5313	눈피로	Asthenopia						양-한방 공통
H5314	시각의 형태나 크기의 왜곡	Visual distortions of shape and size						양-한방 공통
H5314	변시증(變視症)	Metamorphopsia						양-한방 공통
H5318	기타 자각적 시각장애	Other subjective visual disturbances						양-한방 공통
H5318	시각달무리	Visual halos						양-한방 공통
H5319	상세불명의 자각적 시각장애	Unspecified subjective visual disturbances						양-한방 공통
H532	복시(複視)	Diplopia						양-한방 공통
H532	복시	Double vision						양-한방 공통
H533	양안시의 기타 장애	Other disorders of binocular vision						양-한방 공통
H533	이상망막대응	Abnormal retinal correspondence						양-한방 공통
H533	임체시의 결손이 있는 융합	Fusion with defective stereopsis						양-한방 공통
H533	유합이 없는 동시시각	Simultaneous visual perception without fusion						양-한방 공통
H533	양안시의 억제	Suppression of binocular vision						양-한방 공통
H5340	중심부위를 포함한 암점	Scotoma involving central area						양-한방 공통
H5340	중심암점	Central scotoma						양-한방 공통
H5341	맹점 부위의 암점	Scotoma of blind spot area						양-한방 공통
H5341	맹점 확대	Enlarged blind spot						양-한방 공통
H5342	부채꼴 또는 궁형결손	Sector or arcuate defects						양-한방 공통
H5342	제예를암점	Bjerrum scotoma						양-한방 공통
H5342	궁형암점	Arcuate scotoma						양-한방 공통
H5343	기타 국소적 시야결손	Other localized visual field defect						양-한방 공통
H5343	고리 모양암점	Ring scotoma						양-한방 공통
H5343	주변부시야결손	Peripheral visual field defect						양-한방 공통
H5344	동측성 양쪽 시야결손	Homonymous bilateral field defects						양-한방 공통
H5344	사분일맹	Quadrant anop(s)ia						양-한방 공통
H5344	동측반맹증	Homonymous hemianop(s)ia						양-한방 공통
H5345	반대쪽 양쪽 시야결손	Heteronymous bilateral field defects						양-한방 공통
H5345	반대쪽반맹증	Heteronymous hemianop(s)ia						양-한방 공통
H5346	시야의 전반적 수축	Generalized contraction of visual field						양-한방 공통
H5349	상세불명의 시야결손	Unspecified visual field defects						양-한방 공통
H535	색각결손	Colour vision deficiencies						양-한방 공통
H535	완전색맹	Achromatopsia						양-한방 공통
H535	후천성 색각이상	Acquired colour vision Deficiency						양-한방 공통
H535	색맹	Colour blindness						양-한방 공통
H535	제2색약(녹색약)	Deuteranomaly						양-한방 공통
H535	제2색맹(녹색맹)	Deuteranopia						양-한방 공통
H535	제1색약(적색약)	Protanomaly						양-한방 공통
H535	제1색맹(적색맹)	Protanopia						양-한방 공통
H535	제3색약(청색약)	Tritanomaly						양-한방 공통
H535	제3색맹(청색맹)	Tritanopia						양-한방 공통
H536	야맹증	Night blindness						양-한방 공통
H538	기타 시각장애	Other visual disturbances						양-한방 공통
H539	상세불명의 시각장애	Visual disturbance, unspecified						양-한방 공통
H540	양안실명	blindness, binocular						양-한방 공통
H541	양안의 중증 시력장애	Severe visual impairment, binocular						양-한방 공통
H542	양안의 중등도 시력장애	Moderate visual impairment, binocular						양-한방 공통
H543	양안의 경도 또는 장애가 없는 시력장애	Mild or no visual impairment, binocular						양-한방 공통
H544	단안실명	blindness, monocular						양-한방 공통
H545	단안의 중증 시력장애	Severe visual impairment, monocular						양-한방 공통
H546	단안의 중등도 시력장애	Moderate visual impairment, monocular						양-한방 공통
H549	상세불명의 시력장애(양안의)	Unspecified visual impairment(binocular)						양-한방 공통
H55	안진 및 기타 불규칙적 눈운동	nystagmus and other irregular eye movements						양-한방 공통

H56									
H570	동공기능의 이상	Anomalies of pupillary function						양-한방 공통	
H571	눈통증	Ocular Pain						양-한방 공통	
H578	눈 및 눈부속기의 기타 명시된 장애	Other specified disorders of eye and adnexa						양-한방 공통	
H579	눈 및 눈부속기의 상세불명 장애	disorder of eye and adnexa, unspecified						양-한방 공통	
H580	달리 분류된 질환에서의 동공기능이상	Anomalies of pupillary function in diseases classified elsewhere						양-한방 공통	
H581	달리 분류된 질환에서의 시각장애	Visual disturbances in diseases classified elsewhere						양-한방 공통	
H588	달리 분류된 질환에서의 눈 및 눈부속기의 기타 장애	Other specified disorders of eye and adnexa in diseases classified elsewhere						양-한방 공통	
H590	백내장수술로 인한 각막병증(수포성 무수정체증)	Keratopathy (ulcus aphakia) following cataract surgery						양-한방 공통	
H590	유리체(접촉)충후군	Vitreous (Touch) Syndrome						양-한방 공통	
H590	유리체각막 증후군	Vitreous-Corneal Syndrome						양-한방 공통	
H598	눈 및 눈부속기의 기타 처치후 장애	Other postprocedural disorders of eye and adnexa						양-한방 공통	
H598	박리에 대한 수술후의 맥락막막흡터	Chorioretinal scars after surgery for detachment						양-한방 공통	
H598	안내염 관련된 수포	Bleb associated endophthalmitis						양-한방 공통	
H598	처치후 수포의 염증(감염)	Inflammation (Infection) of postprocedural bleb						양-한방 공통	
H598	처치후 수포염	Postprocedural blebitis						양-한방 공통	
H599	눈 및 눈부속기의 상세불명의 처치후 장애	Postprocedural disorder of eye and adnexa, unspecified						양-한방 공통	
H6000	종기	Boil						양-한방 공통	
H6001	큰종기	Carbuncle						양-한방 공통	
H6002	종기	Furuncle						양-한방 공통	
H6008	기타	Other						양-한방 공통	
H601	외이의 연조직염	Cellulitis of external ear						양-한방 공통	
H601	귓바퀴의 연조직염	Cellulitis of auricle						양-한방 공통	
H601	외이의 연조직염	Cellulitis of external auditory canal						양-한방 공통	
H602	악성 외이도염	Malignant Otitis externa						양-한방 공통	
H6030	미만성 외이도염	Diffuse Otitis externa						양-한방 공통	
H6031	출혈성 외이도염	Haemorrhagic Otitis externa						양-한방 공통	
H6032	수영자귀	Swimmer's ear						양-한방 공통	
H6038	기타 감염성 외이도염	Other infective Otitis externa						양-한방 공통	
H604	외이의 진주종	Cholesteatoma of external ear						양-한방 공통	
H604	외이(도)의 폐쇄각화증	Keratosis obturans of external ear(canal)						양-한방 공통	
H6050	급성 광선외이도염	Acute actinic Otitis externa						양-한방 공통	
H6051	급성 화학적 외이도염	Acute chemical Otitis externa						양-한방 공통	
H6052	급성 접촉성 외이도염	Acute contact Otitis externa						양-한방 공통	
H6053	급성 습진모양외이도염	Acute eczematoid Otitis externa						양-한방 공통	
H6054	급성 반응성 외이도염	Acute reactive Otitis externa						양-한방 공통	
H6058	기타 급성 비감염성 외이도염	Other acute noninfective Otitis externa						양-한방 공통	
H6059	상세불명의 급성 비감염성 외이도염	Unspecified acute noninfective Otitis externa						양-한방 공통	
H6088	기타 외이도염	Other Otitis externa						양-한방 공통	
H609	상세불명의 외이도염	Otitis externa, unspecified						양-한방 공통	
H6100	외이의 급성 연골막염	Acute perichondritis of external ear						양-한방 공통	
H6101	외이의 만성 연골막염	Chronic perichondritis of external ear						양-한방 공통	
H6101	만성 결절성 이륜연골피부염	Chondrodermatitis nodularis chronica helicis						양-한방 공통	
H6109	외이의 상세불명 연골막염	Unspecified perichondritis of external ear						양-한방 공통	
H6110	귓바퀴의 후천성 변형	Acquired Deformity of pinna						양-한방 공통	
H6111	귓바퀴의 혈종	Hematoma of pinna						양-한방 공통	
H6118	귓바퀴의 기타 비감염성 장애	Other noninfective disorders of pinna						양-한방 공통	
H6119	귓바퀴의 상세불명의 비감염성 장애	Unspecified noninfective disorders of pinna						양-한방 공통	
H612	귀지떡	Impacted cerumen						양-한방 공통	
H612	귀지	Wax in ear						양-한방 공통	
H6130	외상에 따른 외이도의 후천성 협착	Acquired Stenosis of external ear canal secondary to Trauma						양-한방 공통	
H6131	염증 및 감염에 따른 외이도의 후천성 협착	Acquired Stenosis of external ear canal secondary to inflammation and infection						양-한방 공통	
H6138	외이도의 기타 후천성 협착	Other acquired Stenosis of external ear canal						양-한방 공통	
H6139	외이도의 상세불명의 후천성 협착	Acquired Stenosis of external ear canal, unspecified						양-한방 공통	
H6139	외이도의 허탈	collapse of external ear canal						양-한방 공통	
H6180	외이도의 외골증	Exostosis of external canal						양-한방 공통	
H6188	외이의 기타 명시된 장애	Other specified disorders of external ear						양-한방 공통	
H619	외이의 상세불명 장애	disorder of external ear, unspecified						양-한방 공통	
H620	달리 분류된 세균성 질환에서의 외이도염	Otitis externa in bacterial diseases classified elsewhere						양-한방 공통	
H620	단독에서의 외이도염(A46+)	Otitis externa in erysipelas(A46+)						양-한방 공통	
H621	달리 분류된 바이러스질환에서의 외이도염	Otitis externa in viral diseases classified elsewhere						양-한방 공통	
H621	헤르페스바이러스[단순헤르페스] 감염에서의 외이도염 (B00.1+)	Otitis externa in herpesviral [herpes simplex] infection(B00.1+)						양-한방 공통	
H621	대상포진에서의 외이도염(B02.8+)	Otitis externa in zoster(B02.8+)						양-한방 공통	
H622	진균증에서의 외이도염	Otitis externa in mycoses						양-한방 공통	
H623	달리 분류된 기타 감염성 및 기생충성 질환에서의 외이도염	Otitis externa in other infectious and Parasitic diseases classified elsewhere						양-한방 공통	
H624	달리 분류된 기타 질환에서의 외이도염	Otitis externa in other diseases classified elsewhere						양-한방 공통	
H624	농가진에서의 외이도염(L01.-+)	Otitis externa in Impetigo(L01.-+)						양-한방 공통	
H628	달리 분류된 질환에서의 외이의 기타 장애	Other disorders of external ear in diseases classified elsewhere						양-한방 공통	
H63									
H64									
H6500	급성 장액성 중이염, 한쪽 또는 상세불명	Acute serous Otitis media, unilateral or unspecified						양-한방 공통	
H6501	급성 장액성 중이염, 양쪽	Acute serous Otitis media, bilateral						양-한방 공통	
H6502	재발성 급성 장액성 중이염, 한쪽 또는 상세불명	Recurrent acute serous Otitis media, unilateral or unspecified						양-한방 공통	
H6503	재발성 급성 장액성 중이염, 양쪽	Recurrent acute serous Otitis media, bilateral						양-한방 공통	
H65100	알러지성(점액성)(혈액성)(장액성) 급성 및 아급성 중이염, 한쪽 또는 상세불명	Allergic(mucoid)(sanguinous)(serous) otitis media, acute and subacute, unilateral or unspecified						양-한방 공통	
H65101	알러지성(점액성)(혈액성)(장액성) 급성 및 아급성 중이염, 양쪽	Allergic(mucoid)(sanguinous)(serous) otitis media, acute and subacute, bilateral						양-한방 공통	
H65102	재발성 알러지성(점액성)(혈액성)(장액성) 급성 및 아급성 중이염, 한쪽 또는 상세불명	Recurrent allergic(mucoid)(sanguinous)(serous) otitis media, acute and subacute, unilateral or unspecified						양-한방 공통	
H65103	재발성 알러지성(점액성)(혈액성)(장액성) 급성 및 아급성 중이염, 양쪽	Recurrent allergic(mucoid)(sanguinous)(serous) otitis media, acute and subacute, bilateral						양-한방 공통	
H65180	기타 급성 비화농성 중이염, 한쪽 또는 상세불명	Other acute nonsuppurative Otitis media, unilateral or unspecified						양-한방 공통	
H65181	기타 급성 비화농성 중이염, 양쪽	Other acute nonsuppurative Otitis media, bilateral						양-한방 공통	
H65182	재발성 기타 급성 비화농성 중이염, 한쪽 또는 상세불명	Recurrent other acute nonsuppurative Otitis media, unilateral or unspecified						양-한방 공통	

H65183	재발성 기타 급성 비화농성 중이염, 양쪽	Recurrent other acute nonsuppurative Otitis media, bilateral			양-한방 공통
H6520	만성 장액성 중이염, 한쪽 또는 상세불명	Chronic serous Otitis media, unilateral or unspecified			양-한방 공통
H6521	만성 장액성 중이염, 양쪽	Chronic serous Otitis media, bilateral			양-한방 공통
H6530	만성 장액성 중이염, 한쪽 또는 상세불명	Unilateral or unspecified chronic mucoid Otitis media			양-한방 공통
H6531	만성 장액성 중이염, 양쪽	Bilateral chronic mucoid Otitis media			양-한방 공통
H65400	알러지성 만성 중이염, 한쪽 또는 상세불명	Chronic allergic Otitis media, unilateral or unspecified			양-한방 공통
H65401	알러지성 만성 중이염, 양쪽	Chronic allergic Otitis media, bilateral			양-한방 공통
H65480	기타 만성 비화농성 중이염, 한쪽 또는 상세불명	Other chronic nonsuppurative Otitis media, unilateral or unspecified			양-한방 공통
H65481	기타 만성 비화농성 중이염, 양쪽	Other chronic nonsuppurative Otitis media, bilateral			양-한방 공통
H6590	상세불명의 비화농성 중이염, 한쪽 또는 상세불명	Nonsuppurative Otitis media, unspecified, unilateral or unspecified			양-한방 공통
H6591	상세불명의 비화농성 중이염, 양쪽	Nonsuppurative Otitis media, unspecified, bilateral			양-한방 공통
H66000	자발적 고막파열을 동반하지 않은 급성 화농성 중이염, 한쪽 또는 상세불명	Acute suppurative Otitis media without spontaneous Rupture of ear drum, unilateral or unspecified			양-한방 공통
H66001	자발적 고막파열을 동반하지 않은 급성 화농성 중이염, 양쪽	Acute suppurative Otitis media without spontaneous Rupture of ear drum, bilateral			양-한방 공통
H66002	재발성 자발적 고막파열을 동반하지 않은 급성 화농성 중이염, 한쪽 또는 상세불명	Recurrent acute suppurative Otitis media without spontaneous Rupture of ear drum, unilateral or unspecified			양-한방 공통
H66003	재발성 자발적 고막파열을 동반하지 않은 급성 화농성 중이염, 양쪽	Recurrent acute suppurative Otitis media without spontaneous Rupture of ear drum, bilateral			양-한방 공통
H66010	자발적 고막파열을 동반한 급성 화농성 중이염, 한쪽 또는 상세불명	Acute suppurative Otitis media with spontaneous Rupture of ear drum, unilateral or unspecified			양-한방 공통
H66011	자발적 고막파열을 동반한 급성 화농성 중이염, 양쪽	Acute suppurative Otitis media with spontaneous Rupture of ear drum, bilateral			양-한방 공통
H66012	재발성 자발적 고막파열을 동반한 급성 화농성 중이염, 한쪽 또는 상세불명	Recurrent acute suppurative Otitis media with spontaneous Rupture of ear drum, unilateral or unspecified			양-한방 공통
H66013	재발성 자발적 고막파열을 동반한 급성 화농성 중이염, 양쪽	Recurrent acute suppurative Otitis media with spontaneous Rupture of ear drum, bilateral			양-한방 공통
H6610	만성 이관고실의 화농성 중이염, 한쪽 또는 상세불명	Chronic tubotympanic suppurative Otitis media, unilateral or unspecified			양-한방 공통
H6611	만성 이관고실의 화농성 중이염, 양쪽	Chronic tubotympanic suppurative Otitis media, bilateral			양-한방 공통
H6620	만성 상고실유통동화농성 중이염, 한쪽 또는 상세불명	Chronic atticofacial suppurative Otitis media, unilateral or unspecified			양-한방 공통
H6621	만성 상고실유통동화농성 중이염, 양쪽	Chronic atticofacial suppurative Otitis media, bilateral			양-한방 공통
H6630	기타 만성 화농성 중이염, 한쪽 또는 상세불명	Other chronic suppurative Otitis media, unilateral or unspecified			양-한방 공통
H6631	기타 만성 화농성 중이염, 양쪽	Other chronic suppurative Otitis media, bilateral			양-한방 공통
H6640	상세불명의 화농성 중이염, 한쪽 또는 상세불명	Suppurative Otitis media, unspecified, unilateral or unspecified			양-한방 공통
H6641	상세불명의 화농성 중이염, 양쪽	Suppurative Otitis media, unspecified, bilateral			양-한방 공통
H6690	상세불명의 중이염, 한쪽 또는 상세불명	Otitis media, unspecified, unilateral or unspecified			양-한방 공통
H6691	상세불명의 중이염, 양쪽	Otitis media, unspecified, bilateral			양-한방 공통
H670	달리 분류된 세균성 질환에서의 중이염	Otitis media in bacterial diseases classified elsewhere			양-한방 공통
H670	성홍열에서의 중이염(A38+)	Otitis media in scarlet fever(A38+)			양-한방 공통
H670	결핵에서의 중이염(A18.6+)	Otitis media in Tuberculosis(A18.6+)			양-한방 공통
H671	달리 분류된 바이러스질환에서의 중이염	Otitis media in viral diseases classified elsewhere			양-한방 공통
H671	인플루엔자에서의 중이염 : 확인된 계절성 바이러스(J10.8+)	seasonal virus identified (J10.8+)(J10.8+)			양-한방 공통
H671	인플루엔자에서의 중이염 : 확인이 안된 바이러스(J11.8+)	Influenza, virus not identified (J11.8+)(J11.8+)			양-한방 공통
H671	인플루엔자에서의 중이염 : 확인된 동물매개 또는 범유행 인플루엔자 바이러스(J09+)	Influenza, zoonotic or pandemic Influenza virus identified (J09+)(J09+)			양-한방 공통
H671	홍역에서의 중이염(B05.3+)	Otitis media in measles(B05.3+)			양-한방 공통
H678	달리 분류된 기타 질환에서의 중이염	Otitis media in other diseases classified elsewhere			양-한방 공통
H6800	급성 귀인두관염	Acute Eustachian Salpingitis			양-한방 공통
H6801	만성 귀인두관염	Chronic Eustachian Salpingitis			양-한방 공통
H6809	상세불명의 귀인두관염	Unspecified Eustachian Salpingitis			양-한방 공통
H6810	귀인두관의 골성 폐색	Osseous Obstruction of Eustachian tube			양-한방 공통
H6811	귀인두관의 내인성 연골성 폐색	Intrinsic cartilagenous Obstruction of Eustachian tube			양-한방 공통
H6812	귀인두관의 외인성 연골성 폐색	Extrinsic cartilagenous Obstruction of Eustachian tube			양-한방 공통
H6819	귀인두관의 상세불명 폐색	Unspecified Obstruction of Eustachian tube			양-한방 공통
H690	개방성 귀인두관	Patulous Eustachian tube			양-한방 공통
H698	귀인두관의 기타 명시된 장애	Other specified disorders of Eustachian tube			양-한방 공통
H699	상세불명의 귀인두관장애	Eustachian tube disorder, unspecified			양-한방 공통
H700	급성 유타염	Acute mastoiditis			양-한방 공통
H700	유타의 농양	Abscess of mastoid			양-한방 공통
H700	유타의 축농	Empyema of mastoid			양-한방 공통
H701	만성 유타염	Chronic mastoiditis			양-한방 공통
H701	유타의 카리에스	Caries of mastoid			양-한방 공통
H701	유타의 누공	Fistula of mastoid			양-한방 공통
H702	추체염	Petrositis			양-한방 공통
H702	추체의 염증(급성)(만성)	Inflammation of petrous bone (acute)(chronic)			양-한방 공통
H708	기타 유타염 및 관련 병태	Other mastoiditis and related conditions			양-한방 공통
H709	상세불명의 유타염	Mastoiditis, unspecified			양-한방 공통
H71	중이의 진주종	Cholesteatoma of middle ear			양-한방 공통
H71	고실진주종	Cholesteatoma tympani			양-한방 공통
H720	고막의 중심천공	Central perforation of tympanic membrane			양-한방 공통
H721	고막의 상고실천공	Attic perforation of tympanic membrane			양-한방 공통
H721	고막이완부의 천공	Perforation of pars flaccida			양-한방 공통
H722	고막의 기타 변연부천공	Other marginal perforations of tympanic membrane			양-한방 공통
H728	고막의 기타 천공	Other perforation of tympanic membrane			양-한방 공통
H728	고막의 다발천공	Perforation(s) multiple of tympanic membrane			양-한방 공통
H728	고막의 전체천공	Perforation total of tympanic membrane			양-한방 공통
H729	고막의 상세불명 천공	Perforation of tympanic membrane, unspecified			양-한방 공통
H7300	수포성 고막염	Bullous myringitis			양-한방 공통
H7308	기타 및 상세불명의 급성 고막염	Other and unspecified acute myringitis			양-한방 공통
H7308	급성 고실염	Acute tympanitis			양-한방 공통
H731	만성 고막염	Chronic myringitis			양-한방 공통
H731	만성 고실염	Chronic tympanitis			양-한방 공통
H7380	위축성 이완고막	Atrophic flaccid tympanic membrane			양-한방 공통
H7381	위축성 비이완고막	Atrophic nonflaccid tympanic membrane			양-한방 공통
H7388	고막의 기타 명시된 장애	Other specified disorders of tympanic membrane			양-한방 공통
H739	고막의 상세불명 장애	disorder of tympanic membrane, unspecified			양-한방 공통
H740	고실경화증	Tympanosclerosis			양-한방 공통
H741	유착성 중이질환	Adhesive middle ear disease			양-한방 공통
H741	유착성 이염	Adhesive Otitis			양-한방 공통

H742	이소골의 불연속성 및 탈구	Discontinuity and dislocation of ear ossicles					양-한방 공통
H743	이소골의 기타 후천성 이상	Other acquired abnormalities of ear ossicles					양-한방 공통
H743	이소골의 관절강직증	Ankylosis of ear ossicles					양-한방 공통
H743	이소골의 부분적 상실	Partial loss of ear ossicles					양-한방 공통
H744	중이의 폴립	Polyp of middle ear					양-한방 공통
H748	중이 및 유도의 기타 명시된 장애	Other specified disorders of middle ear and mastoid					양-한방 공통
H749	중이 및 유도의 상세불명 장애	disorder of middle ear and mastoid, unspecified					양-한방 공통
H750	달리 분류된 감염성 및 기생충성 질환에서의 유도염	Mastoiditis in infectious and Parasitic diseases classified elsewhere					양-한방 공통
H750	결핵성 유도염(A18.02+)	Tuberculous mastoiditis(A18.02+)					양-한방 공통
H758	달리 분류된 질환에서의 중이 및 유도의 기타 명시된 장애	Other specified disorders of middle ear and mastoid in diseases classified elsewhere					양-한방 공통
H76							
H77							
H78							
H79							
H800	난원창을 침범한 비폐색성 귀경화증	Otosclerosis involving oval window, nonobliterative					양-한방 공통
H801	난원창을 침범한 폐색성 귀경화증	Otosclerosis involving oval window, obliterative					양-한방 공통
H802	와우귀경화증	Cochlear otosclerosis					양-한방 공통
H802	이남을 침범한 귀경화증	Otosclerosis involving otic capsule					양-한방 공통
H802	정원창을 침범한 귀경화증	Otosclerosis involving round window					양-한방 공통
H808	기타 귀경화증	Other otosclerosis					양-한방 공통
H809	상세불명의 귀경화증	Otosclerosis, unspecified					양-한방 공통
H810	메니에르병	M?ni?re's disease					양-한방 공통
H810	미로수종	Labyrinthine Hydrops					양-한방 공통
H810	메니에르증후군 또는 현기증	Meniere's Syndrome or vertigo					양-한방 공통
H811	양성 발작성 현기증	Benign paroxysmal vertigo					양-한방 공통
H812	전정신경세포염	Vestibular neuritis					양-한방 공통
H8130	기타 이성 현기증	Other aural vertigo					양-한방 공통
H8130	귀원인성	Otogenic					양-한방 공통
H8138	기타 말초성 현기증	Other peripheral vertigo					양-한방 공통
H8138	레르무와이에중후군	Lermoyez' Syndrome					양-한방 공통
H814	중추기원의 현기증	Vertigo of central origin					양-한방 공통
H814	중추성 위치성 안진	Central positional nystagmus					양-한방 공통
H818	전정기능의 기타 장애	Other disorders of Vestibular function					양-한방 공통
H819	전정기능의 상세불명 장애	disorder of Vestibular function, unspecified					양-한방 공통
H82	달리 분류된 질환에서의 현기증후군	vertiginous Syndromes in diseases classified elsewhere					양-한방 공통
H830	미로염	Labyrinthitis					양-한방 공통
H831	미로루	Labyrinthine fistula					양-한방 공통
H832	미로기능장애	Labyrinthine Dysfunction					양-한방 공통
H832	미로의 과민증	Hypersensitivity of labyrinth					양-한방 공통
H832	미로의 기능저하	Hypofunction of labyrinth					양-한방 공통
H832	미로의 기능상실	Loss of function of labyrinth					양-한방 공통
H833	내이의 소음효과	Noise effects on inner ear					양-한방 공통
H833	음향성 외상	Acoustic Trauma					양-한방 공통
H833	소음유발청력소실	Noise-induced hearing loss					양-한방 공통
H838	내이의 기타 명시된 장애	Other specified diseases of inner ear					양-한방 공통
H839	내이의 상세불명 장애	Disease of inner ear, unspecified					양-한방 공통
H84							
H85							
H86							
H87							
H88							
H89							
H900	양측 전음성 청력소실	Conductive hearing loss, bilateral					양-한방 공통
H901	한측 전음성 청력소실, 반대편 청력은 정상	Conductive hearing loss, unilateral with unrestricted hearing on the contralateral side					양-한방 공통
H902	상세불명의 전음성 청력소실	Conductive hearing loss, unspecified					양-한방 공통
H903	양측 감각신경성 청력소실	Sensorineural hearing loss, bilateral					양-한방 공통
H904	한측 감각신경성 청력소실, 반대편 청력은 정상	Sensorineural hearing loss, unilateral with unrestricted hearing on the contralateral side					양-한방 공통
H905	상세불명의 감각신경성 청력소실	Sensorineural hearing loss, unspecified					양-한방 공통
H906	전음성 및 감각신경성이 혼합된 양측 청력소실	Mixed conductive and sensorineural hearing loss, bilateral					양-한방 공통
H907	전음성 및 감각신경성이 혼합된 한측 청력소실, 반대편 청력은 정상	Mixed conductive and sensorineural hearing loss, unilateral with unrestricted hearing on the contralateral side					양-한방 공통
H908	전음성 및 감각신경성이 혼합된 상세불명의 청력소실	Mixed conductive and sensorineural hearing loss, unspecified					양-한방 공통
H9100	귀독성 청력소실, 한측	Ototoxic hearing loss, unilateral					양-한방 공통
H9101	귀독성 청력소실, 양측	Ototoxic hearing loss, bilateral					양-한방 공통
H9109	귀독성 청력소실, 상세불명 쪽	Ototoxic hearing loss, unspecified side					양-한방 공통
H9110	노년난청, 한측	Presbycusis, unilateral			40		양-한방 공통
H9110	노년난청, 한측	Presbycusis, unilateral			40		양-한방 공통
H9111	노년난청, 양측	Presbycusis, bilateral			40		양-한방 공통
H9111	노년난청, 양측	Presbycusis, bilateral			40		양-한방 공통
H9119	노년난청, 상세불명 쪽	Presbycusis, unspecified side			40		양-한방 공통
H9119	노년난청, 상세불명 쪽	Presbycusis, unspecified side			40		양-한방 공통
H9120	돌발성 특발성 청력소실, 한측	sudden idiopathic hearing loss, unilateral					양-한방 공통
H9121	돌발성 특발성 청력소실, 양측	sudden idiopathic hearing loss, bilateral					양-한방 공통
H9129	돌발성 특발성 청력소실, 상세불명 쪽	sudden idiopathic hearing loss, unspecified side					양-한방 공통
H913	달리 분류되지 않은 농아	deaf mutism, NEC					양-한방 공통
H9180	기타 명시된 청력소실, 한측	Other specified hearing loss, unilateral					양-한방 공통
H9181	기타 명시된 청력소실, 양측	Other specified hearing loss, bilateral					양-한방 공통
H9189	기타 명시된 청력소실, 상세불명 쪽	Other specified hearing loss, unspecified side					양-한방 공통
H9190	상세불명의 청력소실, 한측	Hearing loss, unspecified, unilateral					양-한방 공통
H9190	고주파 난청, 한측	High frequency deafness, unilateral					양-한방 공통
H9190	저주파 난청, 한측	Low frequency deafness, unilateral					양-한방 공통
H9191	상세불명의 청력소실, 양측	Hearing loss, unspecified, bilateral					양-한방 공통
H9191	고주파 난청, 양측	High frequency deafness, bilateral					양-한방 공통
H9191	저주파 난청, 양측	Low frequency deafness, bilateral					양-한방 공통
H9199	상세불명의 청력소실, 상세불명 쪽	Hearing loss, unspecified, unspecified side					양-한방 공통

H9199	고주파 난청, 상세불명 쪽	High frequency deafness, unspecified side				양-한방	공통
H9199	저주파 난청, 상세불명 쪽	Low frequency deafness, unspecified side				양-한방	공통
H920	귀통증	Otalgia				양-한방	공통
H921	귓물	Otorrhoea				양-한방	공통
H922	귀출혈	Otorrhagia				양-한방	공통
H9301	일과성 허혈난청	Transient ischaemic deafness				양-한방	공통
H9309	상세불명의 귀의 퇴행성 및 혈관성 장애	Degenerative and vascular disorders of ear				양-한방	공통
H931	이명	Tinnitus				양-한방	공통
H9320	청각누가현상	Auditory recruitment				양-한방	공통
H9321	복청(複聽)	Diplacusis				양-한방	공통
H9322	청각과민	Hyperacusis				양-한방	공통
H9323	일과성 청각역치변화	Temporary auditory threshold shift				양-한방	공통
H9328	기타 청각의 이상	Other abnormal auditory perceptions				양-한방	공통
H933	청신경의 장애	disorders of acoustic nerve				양-한방	공통
H933	제8뇌신경의 장애	disorder of 8th Cranial Nerve				양-한방	공통
H938	귀의 기타 명시된 장애	Other specified disorders of ear				양-한방	공통
H939	귀의 상세불명 장애	disorder of ear, unspecified				양-한방	공통
H940	달리 분류된 감염성 및 기생충성 질환에서의 청신경염	Acoustic neuritis in infectious and Parasitic diseases classified elsewhere				양-한방	공통
H940	매독에서의 청신경염(A52.1+)	Acoustic neuritis in syphilis(A52.1+)				양-한방	공통
H948	달리 분류된 질환에서의 귀의 기타 명시된 장애	Other specified disorders of ear in diseases classified elsewhere				양-한방	공통
H950	유돌절제후공동의 재발성 진주종	Recurrent cholesteatoma of postmastoidectomy cavity				양-한방	공통
H951	유돌절제에 따르는 기타 장애	Other disorders following mastoidectomy				양-한방	공통
H951	유돌절제후공동의 만성 염증	Chronic inflammation of postmastoidectomy cavity				양-한방	공통
H951	유돌절제후공동의 육아	Granulation of postmastoidectomy cavity				양-한방	공통
H951	유돌절제후공동의 점막낭	Mucosal Cyst of postmastoidectomy cavity				양-한방	공통
H958	귀 및 유돌의 기타 처치후 장애	Other postprocedural disorders of ear and mastoid process				양-한방	공통
H959	귀 및 유돌의 상세불명의 처치후 장애	Postprocedural disorder of ear and mastoid process, unspecified				양-한방	공통
H96							
H97							
H98							
H99							
I00	심장침범에 대한 언급이 없는 류마티스열	Rheumatic fever without mention of heart involvement				양-한방	공통
I00	류마티스, 급성 또는 아급성 관절염	Arthritis, rheumatic, acute or subacute				양-한방	공통
I010	급성 류마티스심장염	Acute rheumatic Pericarditis				양-한방	공통
I010	심장낭염을 동반한 I00의 모든 병태	Any condition in I00 with Pericarditis				양-한방	공통
I010	류마티스심장염(급성)	Rheumatic Pericarditis (acute)				양-한방	공통
I011	급성 류마티스심내막염	Acute rheumatic endocarditis				양-한방	공통
I011	심내막염 또는 심판막염을 동반한 I00의 모든 병태	Any condition in I00 with endocarditis or valvulitis				양-한방	공통
I011	급성 류마티스판막염	Acute rheumatic valvulitis				양-한방	공통
I012	급성 류마티스심근염	Acute rheumatic Myocarditis				양-한방	공통
I012	심근염을 동반한 I00의 모든 병태	Any condition in I00 with Myocarditis				양-한방	공통
I018	기타 급성 류마티스심장병	Other acute rheumatic heart disease				양-한방	공통
I018	급성 류마티스번심장염	Acute rheumatic pancarditis				양-한방	공통
I018	기타 또는 복수 유형의 심장 침범을 동반한 I00의 모든 병태	Any condition in I00 with other or multiple types of heart involvement				양-한방	공통
I019	상세불명의 급성 류마티스심장병	Acute rheumatic heart disease, unspecified				양-한방	공통
I019	상세불명 유형의 심장 침범을 동반한 I00의 모든 병태	Any condition in I00 with unspecified type of heart involvement				양-한방	공통
I019	급성 류마티스심장염	Rheumatic carditis, acute				양-한방	공통
I019	활동성 또는 급성 류마티스심장병	Rheumatic heart disease, active or acute				양-한방	공통
I020	심장 침범이 있는 류마티스무도병	Rheumatic chorea with heart involvement				양-한방	공통
I020	I01.-에 분류가능한 모든 유형의 심장침범을 동반한 류마티스무도병	Rheumatic chorea with heart involvement of any type classifiable under I01.-				양-한방	공통
I029	심장 침범이 없는 류마티스무도병	Rheumatic chorea without heart involvement				양-한방	공통
I03							
I04							
I050	승모판협착	Mitral Stenosis				양-한방	공통
I050	승모판폐색(류마티스성)	Mitral (valve) Obstruction (rheumatic)				양-한방	공통
I051	류마티스성 승모판쇄쇄부전	Rheumatic mitral insufficiency				양-한방	공통
I051	류마티스성 승모판기능부전	Rheumatic mitral incompetence				양-한방	공통
I051	류마티스성 승모판역류	Rheumatic mitral regurgitation				양-한방	공통
I052	폐쇄부전이 있는 승모판협착	Mitral Stenosis with insufficiency				양-한방	공통
I052	기능부전 또는 역류가 있는 승모판협착	Mitral Stenosis with incompetence or regurgitation				양-한방	공통
I058	기타 승모판질환	Other MITRAL VALVE diseases				양-한방	공통
I058	승모판부전	Mitral (valve) Failure				양-한방	공통
I059	상세불명의 승모판질환	MITRAL VALVE disease, unspecified				양-한방	공통
I060	류마티스성 대동맥협착	Rheumatic aortic Stenosis				양-한방	공통
I060	류마티스성 대동맥판폐색	Rheumatic aortic(valve) Obstruction				양-한방	공통
I061	류마티스성 대동맥판쇄쇄부전	Rheumatic aortic insufficiency				양-한방	공통
I061	류마티스성 대동맥판기능부전	Rheumatic aortic incompetence				양-한방	공통
I061	류마티스성 대동맥판역류	Rheumatic aortic regurgitation				양-한방	공통
I062	폐쇄부전이 있는 류마티스성 대동맥협착	Rheumatic aortic Stenosis with insufficiency				양-한방	공통
I062	기능부전 또는 역류가 있는 류마티스성 대동맥협착	Rheumatic aortic Stenosis with incompetence or regurgitation				양-한방	공통
I068	기타 류마티스성 대동맥판질환	Other rheumatic aortic valve diseases				양-한방	공통
I069	상세불명의 류마티스성 대동맥판질환	Rheumatic aortic valve disease, unspecified				양-한방	공통
I070	삼첨판협착	Tricuspid Stenosis				양-한방	공통
I070	삼첨판협착(류마티스성)	Tricuspid (valve) Stenosis (rheumatic)				양-한방	공통
I071	삼첨판쇄쇄부전	Tricuspid insufficiency				양-한방	공통
I071	삼첨판쇄쇄부전(류마티스성)	Tricuspid (valve) insufficiency (rheumatic)				양-한방	공통
I072	폐쇄부전을 동반한 삼첨판협착	Tricuspid Stenosis with insufficiency				양-한방	공통
I078	기타 삼첨판질환	Other TRICUSPID VALVE diseases				양-한방	공통
I079	상세불명의 삼첨판질환	TRICUSPID VALVE disease, unspecified				양-한방	공통
I080	승모판 및 대동맥판의 장애	disorders of both mitral and aortic valves				양-한방	공통
I080	류마티스성 또는 상세불명의 원인에 의한 것으로 명시된 승모판 및 대동맥판의 침범	Involvement of both mitral and aortic valves whether specified as rheumatic or of unspecified origin				양-한방	공통
I081	승모판 및 삼첨판의 장애	disorders of both mitral and TRICUSPID VALVES				양-한방	공통
I082	대동맥판 및 삼첨판의 장애	disorders of both aortic and TRICUSPID VALVES				양-한방	공통

1083	승모판, 대동맥판 및 삼첨판의 복합장애	Combined disorders of mitral, aortic and TRICUSPID VALVES					양-한방 공통
1088	기타 다발판막질환	Other multiple valve diseases					양-한방 공통
1089	상세불명의 다발판막질환	Multiple valve disease, unspecified					양-한방 공통
1090	류마티스심근염	Rheumatic Myocarditis					양-한방 공통
1091	상세불명 판막의 류마티스심내막질환	Rheumatic diseases of endocardium, valve unspecified					양-한방 공통
1091	류마티스심내막염(만성)	Rheumatic endocarditis (chronic)					양-한방 공통
1091	류마티스판막염(만성)	Rheumatic valvulitis (chronic)					양-한방 공통
1092	만성 류마티스심장막염	Chronic rheumatic Pericarditis					양-한방 공통
1092	류마티스성 유착심장막	Adherent pericardium, rheumatic					양-한방 공통
1092	만성 류마티스중격심낭염	Chronic rheumatic mediastinoPericarditis					양-한방 공통
1092	만성 류마티스심근심낭염	Chronic rheumatic myoPericarditis					양-한방 공통
1098	기타 명시된 류마티스심장질환	Other specified rheumatic heart diseases					양-한방 공통
1098	폐동맥판의 류마티스병	Rheumatic disease of pulmonary valve					양-한방 공통
1099	상세불명의 류마티스심장병	Rheumatic heart disease, unspecified					양-한방 공통
1099	류마티스심장염	Rheumatic carditis					양-한방 공통
1099	류마티스심부전	Rheumatic heart failure					양-한방 공통
1101	악성 고혈압	Malignant hypertension					양-한방 공통
1109	기타 및 상세불명의 원발성 고혈압	Other and unspecified primary hypertension					양-한방 공통
1109	고혈압(동맥성)(본태성)(원발성)(전신)	Hypertension (arterial)(essential)(primary)(systemic)					양-한방 공통
1110	(울혈성) 심부전을 동반한 고혈압성 심장병	Hypertensive heart disease with (congestive) heart failure					양-한방 공통
1110	고혈압성 심부전	Hypertensive heart failure					양-한방 공통
1119	(울혈성) 심부전이 없는 고혈압성 심장병	Hypertensive heart disease without (congestive) heart failure					양-한방 공통
1120	신부전을 동반한 고혈압성 신장병	Hypertensive renal disease with Renal Failure					양-한방 공통
1120	고혈압성 신부전	Hypertensive Renal Failure					양-한방 공통
1129	신부전이 없는 고혈압성 신장병	Hypertensive renal disease without Renal Failure					양-한방 공통
1130	(울혈성) 심부전을 동반한 고혈압성 심장 및 신장병	Hypertensive heart and renal disease with (congestive) heart failure					양-한방 공통
1131	신부전을 동반한 고혈압성 심장 및 신장병	Hypertensive heart and renal disease with Renal Failure					양-한방 공통
1132	(울혈성) 심부전 및 심부전을 동반한 고혈압성 심장 및 신장병	Hypertensive heart and renal disease with both (congestive) heart failure and Renal Failure					양-한방 공통
1139	상세불명의 고혈압성 심장 및 신장병	Hypertensive heart and renal disease, unspecified					양-한방 공통
114							
1150	신장혈관성 고혈압	Renovascular hypertension					양-한방 공통
1151	기타 신장장애에 따른 이차성 고혈압	Hypertension secondary to other renal disorders					양-한방 공통
11520	부신종양에 의한 고알도스테론증	Hyperaldosteronism from adrenal adenoma					양-한방 공통
11521	양측 부신종식에 의한 고알도스테론증	Hyperaldosteronism from bilateral adrenal hyperplasia					양-한방 공통
11522	크롬친화세포종에 따른 이차성 고혈압	Hypertension secondary to pheochromocytoma					양-한방 공통
11528	기타 내분비장애에 따른 이차성 고혈압	Hypertension secondary to other endocrine disorder					양-한방 공통
11580	약물에 의한 이차성 고혈압	Hypertension secondary to drug					양-한방 공통
11588	기타 이차성 고혈압	Other secondary hypertension					양-한방 공통
1159	상세불명의 이차성 고혈압	Secondary hypertension, unspecified					양-한방 공통
116							
117							
118							
119							
1200	불안정협심증	Unstable angina					양-한방 공통
1200	점층 협심증	Crescendo angina					양-한방 공통
1200	신 운동성 협심증	De novo effort angina					양-한방 공통
1200	악화되는 운동성 협심증	Worsening effort angina					양-한방 공통
1200	중간관상동맥중후군	Intermediate coronary Syndrome					양-한방 공통
1200	경색전증후군	Preinfarction Syndrome					양-한방 공통
1201	연축의 기재가 있는 협심증	Angina pectoris with documented spasm					양-한방 공통
1201	혈관연축성 협심증	Angiospastic angina					양-한방 공통
1201	프린즈메탈 협심증	Prinzmetal angina					양-한방 공통
1201	연축유발 협심증	spasm-induced angina					양-한방 공통
1201	변형 협심증	Variant angina					양-한방 공통
12080	비전형협심증	Atypical angina					양-한방 공통
12088	기타 형태의 협심증	Other forms of angina pectoris					양-한방 공통
12088	운동성 협심증	Angina of effort					양-한방 공통
12088	관상동맥혈류속도저하중후군	Coronary slow flow Syndrome					양-한방 공통
12088	안정협심증	Stable angina					양-한방 공통
12088	전형협심증	Typical angina					양-한방 공통
12088	협심증	Stenocardia					양-한방 공통
1209	상세불명의 협심증	Angina pectoris, unspecified					양-한방 공통
1209	심장성 협심증	Cardiac angina					양-한방 공통
1209	협심증중후군	Anginal Syndrome					양-한방 공통
1209	허혈성 흉통	Ischaemic chest pain					양-한방 공통
1210	전벽의 급성 전층심근경색증	Acute transmural myocardial infarction of anterior wall					양-한방 공통
1210	전첨부(의) 전층경색증(급성)	Transmural infarction (acute)(of) anteroapical					양-한방 공통
1210	전측부(의) 전층경색증(급성)	Transmural infarction (acute)(of) anterolateral					양-한방 공통
1210	전중격(의) 전층경색증(급성)	Transmural infarction (acute)(of) anterseptal					양-한방 공통
1211	하벽의 급성 전층심근경색증	Acute transmural myocardial infarction of inferior wall					양-한방 공통
1211	횡격막측벽(의) 전층경색증(급성)	Transmural infarction (acute)(of) diaphragmatic wall					양-한방 공통
1211	하측부(의) 전층경색증(급성)	Transmural infarction (acute)(of) inferolateral					양-한방 공통
1211	하후(의) 전층경색증(급성)	Transmural infarction (acute)(of) inferoposterior					양-한방 공통
1212	기타 부위의 급성 전층심근경색증	Acute transmural myocardial infarction of other sites					양-한방 공통
1212	첨부-측부(의) 전층경색증(급성)	Transmural infarction (acute)(of) apical-lateral					양-한방 공통
1212	기저-측부(의) 전층경색증(급성)	Transmural infarction (acute)(of) basal-lateral					양-한방 공통
1212	고측부(의) 전층경색증(급성)	Transmural infarction (acute)(of) high lateral					양-한방 공통
1212	후(전성)(의) 전층경색증(급성)	Transmural infarction (acute)(of) posterior (true)					양-한방 공통
1212	후저부(의) 전층경색증(급성)	Transmural infarction (acute)(of) posterobasal					양-한방 공통
1212	후외측(의) 전층경색증(급성)	Transmural infarction (acute)(of) posterolateral					양-한방 공통
1212	후중격(의) 전층경색증(급성)	Transmural infarction (acute)(of) posteroseptal					양-한방 공통
1213	상세불명 부위의 급성 전층심근경색증	Acute transmural myocardial infarction of unspecified site					양-한방 공통
1214	급성 심내막하심근경색증	Acute subendocardial myocardial infarction					양-한방 공통
1214	ST분절비상승심근경색증	Myocardial infarction with non-ST elevation					양-한방 공통
1219	상세불명의 급성 심근경색증	Acute myocardial infarction, unspecified					양-한방 공통

1220	전벽의 후속심근경색증	Subsequent myocardial infarction of anterior wall					양-한방 공통
1220	전첨부(의) 후속심근경색증(급성)	Subsequent infarction (acute)(of) anteroapical					양-한방 공통
1220	전측부(의) 후속심근경색증(급성)	Subsequent infarction (acute)(of) anterolateral					양-한방 공통
1220	전중격(의) 후속심근경색증(급성)	Subsequent infarction (acute)(of) anteroseptal					양-한방 공통
1221	하벽의 후속심근경색증	Subsequent myocardial infarction of inferior wall					양-한방 공통
1221	횡격막쪽 벽(의) 후속심근경색증(급성)	Subsequent infarction (acute)(of) diaphragmatic wall					양-한방 공통
1221	하측부(의) 후속심근경색증(급성)	Subsequent infarction (acute)(of) inferolateral					양-한방 공통
1221	하후(의) 후속심근경색증(급성)	Subsequent infarction (acute)(of) inferoposterior					양-한방 공통
1228	기타 부위의 후속심근경색증	Subsequent myocardial infarction of other sites					양-한방 공통
1228	첨부-측부(의) 후속심근경색증(급성)	Subsequent myocardial infarction (acute)(of) apical-lateral					양-한방 공통
1228	기저-측부(의) 후속심근경색증(급성)	Subsequent myocardial infarction (acute)(of) basal-lateral					양-한방 공통
1228	고측부(의) 후속심근경색증(급성)	Subsequent myocardial infarction (acute)(of) high lateral					양-한방 공통
1228	후(진성)(의) 후속심근경색증(급성)	Subsequent myocardial infarction (acute)(of) posterior					양-한방 공통
1228	후저부(의) 후속심근경색증(급성)	Subsequent myocardial infarction (acute)(of) posterobasal					양-한방 공통
1228	후외측(의) 후속심근경색증(급성)	Subsequent myocardial infarction (acute)(of) posterolateral					양-한방 공통
1228	후중격(의) 후속심근경색증(급성)	Subsequent myocardial infarction (acute)(of) posteroseptal					양-한방 공통
1229	상세불명 부위의 후속심근경색증	Subsequent myocardial infarction of unspecified site					양-한방 공통
1230	급성 심근경색증 후 현존 합병증으로서의 혈심낭	Haemopericardium as current complication following acute myocardial infarction					양-한방 공통
1231	급성 심근경색증 후 현존 합병증으로서의 심방중격결손	ATRIAL SEPTAL DEFECT as current complication following acute myocardial infarction					양-한방 공통
1232	급성 심근경색증 후 현존 합병증으로서의 심실중격결손	Ventricular Septal Defect as current complication following acute myocardial infarction					양-한방 공통
1233	급성 심근경색증 후 현존 합병증으로서 혈심낭을 동반하지 않는 심장벽의 파열	Rupture of cardiac wall without haemopericardium as current complication following acute myocardial infarction					양-한방 공통
1234	급성 심근경색증 후 현존 합병증으로서의 건삭의 파열	Rupture of chordae tendineae as current complication following acute myocardial infarction					양-한방 공통
1235	급성 심근경색증 후 현존 합병증으로서의 유두근의 파열	Rupture of papillary muscle as current complication following acute myocardial infarction					양-한방 공통
1236	급성 심근경색증 후 현존 합병증으로서의 심방, 심이 또는 심실의 혈전증	Thrombosis of atrium, auricular appendage, and ventricle as current complications following acute myocardial infarction					양-한방 공통
1238	급성 심근경색증 후 기타 현존 합병증	Other current complications following acute myocardial infarction					양-한방 공통
1240	심근경색증을 유발하지 않은 관상동맥혈전증	Coronary Thrombosis not resulting in myocardial infarction					양-한방 공통
1240	심근경색증을 유발하지 않은 관상(동맥, 정맥) 색전증	Coronary(artery, vein) Embolism not resulting in myocardial infarction					양-한방 공통
1240	심근경색증을 유발하지 않은 관상(동맥, 정맥) 폐쇄	Coronary(artery, vein) occlusion not resulting in myocardial infarction					양-한방 공통
1240	심근경색증을 유발하지 않은 관상(동맥, 정맥) 혈전색전증	Coronary(artery, vein) thromboEmbolism not resulting in myocardial infarction					양-한방 공통
1241	드레슬러증후군	Dressler's Syndrome					양-한방 공통
1241	심근경색증후증후군	Postmyocardial infarction Syndrome					양-한방 공통
1248	기타 형태의 급성 허혈심장병	Other forms of acute ischaemic heart disease					양-한방 공통
1248	관상동맥부전	Coronary Failure					양-한방 공통
1248	관상동맥기능부족	Coronary insufficiency					양-한방 공통
1249	상세불명의 급성 허혈심장병	Acute ischaemic heart disease, unspecified					양-한방 공통
1250	죽상경화성 심혈관질환으로 기술된 것	Atherosclerotic cardiovascular disease, so described					양-한방 공통
1251	죽상경화성 심장병	Atherosclerotic heart disease					양-한방 공통
1251	관상동맥 죽종	Coronary(artery) atheroma					양-한방 공통
1251	관상동맥 죽상경화증	Coronary(artery) atherosclerosis					양-한방 공통
1251	관상동맥 병	Coronary(artery) disease					양-한방 공통
1251	관상동맥 경화증	Coronary(artery) sclerosis					양-한방 공통
1252	오래된 심근경색증	Old myocardial infarction					양-한방 공통
1252	치유된 심근경색증	Healed myocardial infarction					양-한방 공통
1252	심전도 또는 기타 특수검사에 의해 진단된 과거의 심근경색증으로서 현존 증상이 없는 것	Past myocardial infarction diagnosed by ECG or other special investigation, but currently presenting no					양-한방 공통
1253	심장의 동맥류	Aneurysm of heart					양-한방 공통
1253	심벽동맥류	Aneurysm mural					양-한방 공통
1253	심실동맥류	Aneurysm ventricular					양-한방 공통
1254	관상동맥류 및 박리	Coronary artery Aneurysm and dissection					양-한방 공통
1254	후천성 관상동정맥루	Coronary arteriovenous fistula, acquired					양-한방 공통
1255	허혈심근병증	Ischaemic Cardiomyopathy					양-한방 공통
1256	무증상성 심근허혈	Silent myocardial Ischemia					양-한방 공통
1258	기타 형태의 만성 허혈심장병	Other forms of chronic ischaemic heart disease					양-한방 공통
1258	만성으로 명시되었거나 기재된 지속기간이 발병으로부터 4 주(28일)를 초과한 I21-I22 및 I24. -의 모든 형태	Any condition in I21-I22 and I24. - specified as chronic or with a stated duration of more than 4 weeks(more than 28 days) from onset					양-한방 공통
1259	상세불명의 만성 허혈심장병	Chronic ischaemic heart disease, unspecified					양-한방 공통
1260	급성 폐심장증에 대한 언급이 있는 폐색전증	Pulmonary Embolism with mention of acute Cor Pulmonale					양-한방 공통
1269	급성 폐심장증에 대한 언급이 없는 폐색전증	Pulmonary Embolism without mention of acute Cor Pulmonale					양-한방 공통
1270	원발성 폐동맥고혈압	Primary Pulmonary Hypertension					양-한방 공통
1271	척추측만성 심장병	Kyphoscoliotic heart disease					양-한방 공통
1272	기타 이차성 폐동맥고혈압	Other secondary Pulmonary Hypertension					양-한방 공통
1278	기타 명시된 폐성 심장질환	Other specified pulmonary heart diseases					양-한방 공통
1279	상세불명의 폐성 심장병	Pulmonary heart disease, unspecified					양-한방 공통
1279	만성 심폐질환	Chronic cardiopulmonary disease					양-한방 공통
1280	폐혈관의 동정맥루	Arteriovenous fistula of pulmonary vessels					양-한방 공통
1281	폐동맥의 동맥류	Aneurysm of pulmonary artery					양-한방 공통
1288	폐혈관의 기타 명시된 질환	Other specified diseases of pulmonary vessels					양-한방 공통
1288	폐혈관의 파열	Rupture of pulmonary vessel					양-한방 공통
1288	폐혈관의 협착	Stenosis of pulmonary vessel					양-한방 공통
1288	폐혈관의 협착	Stricture of pulmonary vessel					양-한방 공통
1289	폐혈관의 상세불명의 질환	Disease of pulmonary vessels, unspecified					양-한방 공통
129							
1300	급성 비특이성 특발성 심장막염	Acute nonspecific idiopathic Pericarditis					양-한방 공통
1301	감염성 심장막염	Infective Pericarditis	제2군				양-한방 공통
1301	폐렴구균성 심장막염	Pneumococcal Pericarditis					양-한방 공통
1301	화농성 심장막염	Purulent Pericarditis					양-한방 공통
1301	포도구균성 심장막염	Staphylococcal Pericarditis					양-한방 공통
1301	연쇄구균성 심장막염	Streptococcal Pericarditis					양-한방 공통
1301	바이러스성 심장막염	Viral Pericarditis					양-한방 공통
1301	농심낭염	PyoPericarditis					양-한방 공통
1308	기타 형태의 급성 심장막염	Other forms of acute Pericarditis					양-한방 공통





I412	사카스병(만성)에서의 심근염(B57.2+)	Myocarditis in Chagas' disease (chronic)(B57.2+)					양-한방 공통
I412	급성 사카스병에서의 심근염(B57.0+)	Myocarditis in acute Chagas' disease(B57.0+)					양-한방 공통
I412	톡소포자충증에서의 심근염(B58.8+)	Myocarditis in toxoplasmosis(B58.8+)					양-한방 공통
I418	달리 분류된 기타 질환에서의 심근염	Myocarditis in other diseases classified elsewhere					양-한방 공통
I418	류마티스심근염(M05.3-+)	Rheumatoid Myocarditis(M05.3-+)					양-한방 공통
I418	사르코이드심근염(D86.8+)	Sarcoid Myocarditis(D86.8+)					양-한방 공통
I420	확장성 심근병증	Dilated Cardiomyopathy					양-한방 공통
I420	울혈성 심근병증	Congestive Cardiomyopathy					양-한방 공통
I421	폐색성 비대성 심근병증	Obstructive Hypertrophic Cardiomyopathy					양-한방 공통
I421	비대성 대동맥협착	Hypertrophic subaortic Stenosis					양-한방 공통
I422	기타 비대성 심근병증	Other Hypertrophic Cardiomyopathy					양-한방 공통
I422	비폐색성 비대성 심근병증	Nonobstructive Hypertrophic Cardiomyopathy					양-한방 공통
I423	심내막심근(호산구성)병	Endomyocardial(eosinophilic) disease					양-한방 공통
I423	심내막심근(열대성)섬유증	Endomyocardial(tropical) fibrosis					양-한방 공통
I423	뢰플러심내막염	Löffler's endocarditis					양-한방 공통
I424	심내막탄력섬유증	Endocardial fibroelastosis					양-한방 공통
I424	선천성 심근병증	Congenital Cardiomyopathy					양-한방 공통
I425	기타 제한성 심근병증	Other restrictive Cardiomyopathy					양-한방 공통
I426	알콜성 심근병증	Alcoholic Cardiomyopathy					양-한방 공통
I427	약물 및 기타 외부요인에 의한 심근병증	Cardiomyopathy due to drugs and other external agents					양-한방 공통
I428	기타 심근병증	Other cardiomyopathies					양-한방 공통
I429	상세불명의 심근병증	Cardiomyopathy, unspecified					양-한방 공통
I430	달리 분류된 감염성 및 기생충성 질환에서의 심근병증	Cardiomyopathy in infectious and Parasitic diseases classified elsewhere					양-한방 공통
I430	디프테리아에서의 심근병증(A36.8+)	Cardiomyopathy in Diphtheria(A36.8+)					양-한방 공통
I431	대사질환에서의 심근병증	Cardiomyopathy in metabolic diseases					양-한방 공통
I431	심장아밀로이드증(E85.-+)	Cardiac Amyloidosis(E85.-+)					양-한방 공통
I432	영양질환에서의 심근병증	Cardiomyopathy in nutritional diseases					양-한방 공통
I438	달리 분류된 기타 질환에서의 심근병증	Cardiomyopathy in other diseases classified elsewhere					양-한방 공통
I438	심장의 통풍결절(M10.0+)	Gouty tophi of heart(M10.0+)					양-한방 공통
I438	갑상선독성 심장병(E05.9+)	Thyrotoxic heart disease(E05.9+)					양-한방 공통
I440	방실차단, 1도	Atrioventricular block, first degree					양-한방 공통
I441	방실차단, 2도	Atrioventricular block, second degree					양-한방 공통
I441	방실차단, I형 및 II형	Atrioventricular block, type I and II					양-한방 공통
I441	모비츠차단, I형 및 II형	Mobitz block, type I and II					양-한방 공통
I441	2도 차단, I형 및 II형	Second-degree block, type I and II					양-한방 공통
I441	벤케바하차단	Wenkebach's block					양-한방 공통
I442	완전방실차단	Atrioventricular block, complete					양-한방 공통
I442	3도 차단	Third-degree block					양-한방 공통
I443	기타 및 상세불명의 심방실차단	Other and unspecified atrioventricular block					양-한방 공통
I444	좌전섬유속차단	Left anterior fascicular block					양-한방 공통
I445	좌후섬유속차단	Left posterior fascicular block					양-한방 공통
I446	기타 및 상세불명의 섬유속차단	Other and unspecified fascicular block					양-한방 공통
I447	상세불명의 좌각차단	Left bundle-branch block, unspecified					양-한방 공통
I450	우섬유속차단	Right fascicular block					양-한방 공통
I451	기타 및 상세불명의 우각차단	Other and unspecified right bundle-branch block					양-한방 공통
I452	이중섬유속차단	Bifascicular block					양-한방 공통
I453	삼중섬유속차단	Trifascicular block					양-한방 공통
I454	비특이성 심실내차단	Nonspecific intraventricular block					양-한방 공통
I455	기타 명시된 심장차단	Other specified heart block					양-한방 공통
I455	동방차단	Sinoatrial block					양-한방 공통
I455	동심이차단	Sinoauricular block					양-한방 공통
I456	조기흥분증후군	Pre-excitation Syndrome					양-한방 공통
I456	이상방실흥분	Anomalous atrioventricular excitation					양-한방 공통
I456	촉진 방실전도	Accelerated atrioventricular conduction					양-한방 공통
I456	부 방실전도	accessory atrioventricular conduction					양-한방 공통
I456	조기흥분 방실전도	Pre-excitation atrioventricular conduction					양-한방 공통
I456	로운-가농-레빈증후군	Low-Ganong-Levine Syndrome					양-한방 공통
I456	월프-파킨슨-콰이트증후군	Wolf-Parkinson-White Syndrome					양-한방 공통
I458	기타 명시된 전도장애	Other specified conduction disorders					양-한방 공통
I458	방실해리	Atrioventricular [AV] dissociation					양-한방 공통
I458	간섭해리	Interference dissociation					양-한방 공통
I459	상세불명의 전도장애	Conduction disorder, unspecified					양-한방 공통
I459	스톡스-아담스증후군	Stokes-Adams Syndrome					양-한방 공통
I460	인공소생에 성공한 심장정지	Cardiac arrest with successful Resuscitation					양-한방 공통
I461	급성 심장사로 기술된 것	sudden cardiac death, so described					양-한방 공통
I469	상세불명의 심장정지	Cardiac arrest, unspecified					양-한방 공통
I470	회귀성 심실성 부정맥	Re-entry ventricular arrhythmia					양-한방 공통
I471	상심실성 빈맥	Supraventricular Tachycardia					양-한방 공통
I471	심방 빈맥(발작성)	Atrial Tachycardia (paroxysmal)					양-한방 공통
I471	방실 빈맥(발작성)	Atrioventricular [AV] Tachycardia (paroxysmal)					양-한방 공통
I471	회귀성(결절)[AVNRT][AVRT] 빈맥(발작성)	Re-entrant (nodal) [AVNRT] [AVRT] Tachycardia (paroxysmal)					양-한방 공통
I471	접합부 빈맥(발작성)	Junctional Tachycardia (paroxysmal)					양-한방 공통
I471	결절 빈맥(발작성)	Nodal Tachycardia (paroxysmal)					양-한방 공통
I472	심실성 빈맥	Ventricular Tachycardia					양-한방 공통
I472	염전성 심실빈맥	Torsade de pointes					양-한방 공통
I472	카테콜라민 다형성 심실성 빈맥	Catecholaminergic polymorphic Ventricular Tachycardia					양-한방 공통
I479	상세불명의 발작성 빈맥	Paroxysmal Tachycardia, unspecified					양-한방 공통
I479	부베레(-호프만)증후군	Bouvier(-Hoffmann) Syndrome					양-한방 공통
I480	발작성 심방세동	Paroxysmal Atrial Fibrillation					양-한방 공통
I481	지속성 심방세동	Persistent Atrial Fibrillation					양-한방 공통
I482	만성 심방세동	Chronic Atrial Fibrillation					양-한방 공통
I483	전형적 심방조동	Typical atrial flutter					양-한방 공통
I483	1형 심방조동	Type I atrial flutter					양-한방 공통
I484	비전형심방조동	Atypical atrial flutter					양-한방 공통
I484	2형 심방조동	Type II atrial flutter					양-한방 공통
I489	상세불명의 심방세동 및 심방조동	Atrial Fibrillation and atrial flutter, unspecified					양-한방 공통

1490	심실세동 및 조동	Ventricular fibrillation and flutter					양-한방 공통
1491	심방조기탈분극	Atrial premature depolarization					양-한방 공통
1491	심방조기박동	Atrial premature beats					양-한방 공통
1492	접합부조기탈분극	Junctional premature depolarization					양-한방 공통
1493	심실조기탈분극	Ventricular premature depolarization					양-한방 공통
1494	기타 및 상세불명의 조기탈분극	Other and unspecified premature depolarization					양-한방 공통
1494	이소박동	Ectopic beats					양-한방 공통
1494	기외수축	Extrasystoles					양-한방 공통
1494	기외수축성 부정맥	Extrasystolic arrhythmias					양-한방 공통
1494	조기수축	Premature contractions					양-한방 공통
1495	동기능부전증후군	Sick sinus Syndrome					양-한방 공통
1495	빈맥-서맥증후군	Tachycardia-bradycardia Syndrome					양-한방 공통
1498	기타 명시된 심장부정맥	Other specified cardiac arrhythmias					양-한방 공통
1498	관상정맥동 리듬장애	Coronary sinus rhythm disorder					양-한방 공통
1498	이소성 리듬장애	Ectopic rhythm disorder					양-한방 공통
1498	결절성 리듬장애	Nodal rhythm disorder					양-한방 공통
1498	부루가다증후군	Brugada Syndrome					양-한방 공통
1498	긴QT증후군	Long QT Syndrome					양-한방 공통
1499	상세불명의 심장부정맥	Cardiac arrhythmia, unspecified					양-한방 공통
15003	우심부전	Right heart failure					양-한방 공통
15003	우심실부전(좌심부전에 따른 이차성)	Right ventricular Failure (secondary to left heart failure)					양-한방 공통
15004	수축기능부전을 동반한 울혈성 심부전	Congestive heart failure with systolic Dysfunction					양-한방 공통
15008	기타 및 상세불명의 울혈성 심부전	Other and unspecified congestive heart failure					양-한방 공통
15008	울혈성 심장병	Congestive heart disease					양-한방 공통
1501	좌심실부전	Left ventricular Failure					양-한방 공통
1501	심장성 천식	Cardiac asthma					양-한방 공통
1501	좌심부전	Left heart failure					양-한방 공통
1509	상세불명의 심부전	heart failure, unspecified					양-한방 공통
1510	후천성 심장중격결손	Cardiac septal defect, acquired					양-한방 공통
1510	후천성 심방 중격결손(오래된)	Septal defect(old) acquired atrial					양-한방 공통
1510	후천성 심이 중격결손(오래된)	Septal defect(old) acquired auricular					양-한방 공통
1510	후천성 심실 중격결손(오래된)	Septal defect(old) acquired ventricular					양-한방 공통
1511	달리 분류되지 않은 건삭파열	Rupture of chordae tendineae, NEC					양-한방 공통
1512	달리 분류되지 않은 유두근파열	Rupture of papillary muscle, NEC					양-한방 공통
1513	달리 분류되지 않은 심장내혈전증	Intracardiac Thrombosis, NEC					양-한방 공통
1513	심첨부 혈전증(오래된)	Apical Thrombosis(old)					양-한방 공통
1513	심방 혈전증(오래된)	Atrial Thrombosis(old)					양-한방 공통
1513	심이 혈전증(오래된)	Auricular Thrombosis(old)					양-한방 공통
1513	심실 혈전증(오래된)	Ventricular Thrombosis(old)					양-한방 공통
1514	상세불명의 심근염	Myocarditis, unspecified					양-한방 공통
1514	심근섬유증	Myocardial fibrosis					양-한방 공통
1514	만성(간질성)심근염	Chronic(interstitial) Myocarditis					양-한방 공통
1515	심근변성	Myocardial degeneration					양-한방 공통
1515	지방성 심장 또는 심근지방성	Degeneration of heart or myocardium fatty					양-한방 공통
1515	노년성 심장 또는 심근변성	Degeneration of heart or myocardium senile					양-한방 공통
1515	심근질환	Myocardial Disease					양-한방 공통
1516	상세불명의 심혈관질환	Cardiovascular disease, unspecified					양-한방 공통
1517	심장비대	Cardiomegaly					양-한방 공통
1517	심장확장	Cardiac dilatation					양-한방 공통
1517	심장비대	Cardiac Hypertrophy					양-한방 공통
1517	심실확장	Ventricular dilatation					양-한방 공통
1518	기타 불명확한 심장질환	Other ill-defined heart diseases					양-한방 공통
1518	심장염(급성)(만성)	Carditis (acute)(chronic)					양-한방 공통
1518	범심장염(급성)(만성)	Pancarditis (acute)(chronic)					양-한방 공통
1519	상세불명의 심장병	Heart disease, unspecified					양-한방 공통
1520	달리 분류된 세균성 질환에서의 기타 심장장애	Other heart disorders in bacterial diseases classified elsewhere					양-한방 공통
1520	달리 분류되지 않은 수막구균심장염(A39.5+)	Meningococcal carditis NEC(A39.5+)					양-한방 공통
1521	달리 분류된 기타 감염성 및 기생충성 질환에서의 기타 심장 장애	Other heart disorders in other infectious and Parasitic diseases classified elsewhere					양-한방 공통
1521	주혈흡충증에서의 폐성 심장병(B65.-+)	Pulmonary heart disease in schistosomiasis(B65.-+)					양-한방 공통
1528	달리 분류된 기타 질환에서의 기타 심장장애	Other heart disorders in other diseases classified elsewhere					양-한방 공통
1528	류마티스심장염(M05.3-+)	Rheumatoid carditis(M05.3-+)					양-한방 공통
153							
154							
155							
156							
157							
158							
159							
1600	경동맥사이폰 및 분기에서 기원한 지주막하출혈	Subarachnoid haemorrhage from carotid siphon and bifurcation					양-한방 공통
1601	중대뇌동맥에서 기원한 지주막하출혈	Subarachnoid haemorrhage from middle cerebral artery					양-한방 공통
1602	전교통동맥에서 기원한 지주막하출혈	Subarachnoid haemorrhage from anterior communicating artery					양-한방 공통
1603	후교통동맥에서 기원한 지주막하출혈	Subarachnoid haemorrhage from posterior communicating artery					양-한방 공통
1604	뇌기저동맥에서 기원한 지주막하출혈	Subarachnoid haemorrhage from basilar artery					양-한방 공통
1605	척추동맥에서 기원한 지주막하출혈	Subarachnoid haemorrhage from vertebral artery					양-한방 공통
1606	기타 두개내동맥의 지주막하출혈	Subarachnoid haemorrhage from other intracranial arteries					양-한방 공통
1606	두개내동맥의 다발성 침범	Multiple involvement of intracranial arteries					양-한방 공통
1607	상세불명의 두개내동맥의 지주막하출혈	Subarachnoid haemorrhage from intracranial artery, unspecified					양-한방 공통
1608	기타 지주막하출혈	Other subarachnoid haemorrhage					양-한방 공통
1609	상세불명의 지주막하출혈	Subarachnoid haemorrhage, unspecified					양-한방 공통
1610	대뇌반구 피질하의 뇌내출혈	Intracerebral haemorrhage in hemisphere, subcortical					양-한방 공통
1611	대뇌반구 피질의 뇌내출혈	Intracerebral haemorrhage in hemisphere, cortical					양-한방 공통
1612	상세불명 대뇌반구의 뇌내출혈	Intracerebral haemorrhage in hemisphere, unspecified					양-한방 공통
1613	뇌간의 뇌내출혈	Intracerebral haemorrhage in Brain stem					양-한방 공통
1614	소뇌의 뇌내출혈	Intracerebral haemorrhage in cerebellum					양-한방 공통

1615	뇌실내 뇌내출혈	Intracerebral haemorrhage, intraventricular					양-한방 공통
1616	다발 부위에 국한된 뇌내출혈	Intracerebral haemorrhage, multiple localized					양-한방 공통
1618	기타 뇌내출혈	Other intracerebral haemorrhage					양-한방 공통
1619	상세불명의 뇌내출혈	Intracerebral haemorrhage, unspecified					양-한방 공통
1620	경막하출혈(급성)(비외상성)	Subdural haemorrhage (acute)(nonTraumatic)					양-한방 공통
1621	비외상성 경막외출혈	NonTraumatic extradural haemorrhage					양-한방 공통
1621	비외상성 경막외출혈	NonTraumatic epidural haemorrhage					양-한방 공통
1629	상세불명의 두개내출혈(비외상성)	Intracranial haemorrhage(nonTraumatic), unspecified					양-한방 공통
16300	척추동맥의 혈전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to Thrombosis of vertebral artery					양-한방 공통
16301	기저동맥의 혈전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to Thrombosis of basilar artery					양-한방 공통
16302	경동맥의 혈전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to Thrombosis of carotid artery					양-한방 공통
16308	기타 뇌전동맥의 혈전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to Thrombosis of other precerebral artery					양-한방 공통
16309	상세불명의 뇌전동맥의 혈전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to Thrombosis of unspecified precerebral artery					양-한방 공통
16310	척추동맥의 색전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to Embolism of vertebral artery					양-한방 공통
16311	기저동맥의 색전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to Embolism of basilar artery					양-한방 공통
16312	경동맥의 색전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to Embolism of carotid artery					양-한방 공통
16318	기타 뇌전동맥의 색전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to Embolism of other precerebral artery					양-한방 공통
16319	상세불명의 뇌전동맥의 색전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to Embolism of unspecified precerebral artery					양-한방 공통
16320	척추동맥의 상세불명 폐쇄 또는 협착에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to unspecified occlusion or Stenosis of vertebral artery					양-한방 공통
16321	기저동맥의 상세불명 폐쇄 또는 협착에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to unspecified occlusion or Stenosis of basilar artery					양-한방 공통
16322	경동맥의 상세불명 폐쇄 또는 협착에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to unspecified occlusion or Stenosis of carotid artery					양-한방 공통
16328	기타 뇌전동맥의 상세불명 폐쇄 또는 협착에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to unspecified occlusion or Stenosis of other precerebral artery					양-한방 공통
16329	상세불명의 뇌전동맥의 상세불명 폐쇄 또는 협착에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to unspecified occlusion or Stenosis of unspecified precerebral artery					양-한방 공통
16330	중대뇌동맥의 혈전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to Thrombosis of middle cerebral artery					양-한방 공통
16331	전대뇌동맥의 혈전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to Thrombosis of anterior cerebral artery					양-한방 공통
16332	후대뇌동맥의 혈전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to Thrombosis of posterior cerebral artery					양-한방 공통
16333	소뇌동맥의 혈전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to Thrombosis of Cerebellar artery					양-한방 공통
16338	기타 대뇌동맥의 혈전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to Thrombosis of other cerebral artery					양-한방 공통
16339	상세불명의 대뇌동맥의 혈전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to Thrombosis of unspecified cerebral arteries					양-한방 공통
16340	중대뇌동맥의 색전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to Embolism of middle cerebral artery					양-한방 공통
16341	전대뇌동맥의 색전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to Embolism of anterior cerebral artery					양-한방 공통
16342	후대뇌동맥의 색전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to Embolism of posterior cerebral artery					양-한방 공통
16343	소뇌동맥의 색전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to Embolism of Cerebellar artery					양-한방 공통
16348	기타 대뇌동맥의 색전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to Embolism of other cerebral arteries					양-한방 공통
16349	상세불명의 대뇌동맥의 색전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to Embolism of unspecified cerebral arteries					양-한방 공통
16350	중대뇌동맥의 상세불명 폐쇄 또는 협착에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to unspecified occlusion or Stenosis of middle cerebral artery					양-한방 공통
16351	전대뇌동맥의 상세불명 폐쇄 또는 협착에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to unspecified occlusion or Stenosis of anterior cerebral artery					양-한방 공통
16352	후대뇌동맥의 상세불명 폐쇄 또는 협착에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to unspecified occlusion or Stenosis of posterior cerebral artery					양-한방 공통
16353	소뇌동맥의 상세불명 폐쇄 또는 협착에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to unspecified occlusion or Stenosis of Cerebellar artery					양-한방 공통
16358	기타 대뇌동맥의 상세불명 폐쇄 또는 협착에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to unspecified occlusion or Stenosis of other cerebral artery					양-한방 공통
16359	상세불명의 대뇌동맥의 상세불명 폐쇄 또는 협착에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to unspecified occlusion or Stenosis of unspecified cerebral arteries					양-한방 공통
1636	대뇌정맥 혈전증에 의한 비화농성 뇌경색증	Cerebral infarction due to cerebral venous Thrombosis, nonpyogenic					양-한방 공통
1638	기타 뇌경색증	Other cerebral infarction					양-한방 공통
1639	상세불명의 뇌경색증	Cerebral infarction, unspecified					양-한방 공통
164	출혈 또는 경색증으로 명시되지 않은 뇌졸중	Stroke, not specified as haemorrhage or infarction					양-한방 공통
1650	척추동맥의 폐쇄 및 협착	Occlusion and Stenosis of vertebral artery					양-한방 공통
1651	뇌기저동맥의 폐쇄 및 협착	Occlusion and Stenosis of basilar artery					양-한방 공통
1652	경동맥의 폐쇄 및 협착	Occlusion and Stenosis of carotid artery					양-한방 공통
1653	다발성 및 양쪽 뇌전동맥의 폐쇄 및 협착	Occlusion and Stenosis of multiple and bilateral precerebral arteries					양-한방 공통
1658	기타 뇌전동맥의 폐쇄 및 협착	Occlusion and Stenosis of other precerebral artery					양-한방 공통
1659	상세불명 뇌전동맥의 폐쇄 및 협착	Occlusion and Stenosis of unspecified precerebral artery					양-한방 공통
1660	중대뇌동맥의 폐쇄 및 협착	Occlusion and Stenosis of middle cerebral artery					양-한방 공통
1661	전대뇌동맥의 폐쇄 및 협착	Occlusion and Stenosis of anterior cerebral artery					양-한방 공통
1662	후대뇌동맥의 폐쇄 및 협착	Occlusion and Stenosis of posterior cerebral artery					양-한방 공통
1663	소뇌동맥의 폐쇄 및 협착	Occlusion and Stenosis of Cerebellar arteries					양-한방 공통
1664	다발성 및 양쪽 대뇌동맥의 폐쇄 및 협착	Occlusion and Stenosis of multiple and bilateral cerebral arteries					양-한방 공통
1668	기타 대뇌동맥의 폐쇄 및 협착	Occlusion and Stenosis of other cerebral artery					양-한방 공통
1668	관통동맥의 폐쇄 및 협착	Occlusion and Stenosis of perforating arteries					양-한방 공통
1669	상세불명 대뇌동맥의 폐쇄 및 협착	Occlusion and Stenosis of unspecified cerebral artery					양-한방 공통
1670	파열되지 않은 대뇌동맥의 박리	Dissection of cerebral arteries, nonRuptured					양-한방 공통
1671	파열되지 않은 대뇌동맥류	Cerebral Aneurysm, nonRuptured					양-한방 공통
1671	후천성 대뇌동정맥류	Cerebral arteriovenous fistula, acquired					양-한방 공통
1672	대뇌죽상경화증	Cerebral atherosclerosis					양-한방 공통
1672	대뇌동맥의 죽종	Atheroma of cerebral arteries					양-한방 공통
1673	진행성 혈관성 백질뇌병증	Progressive vascular leukoEncephalopathy					양-한방 공통
1673	빈스완거병	Binswanger's disease					양-한방 공통
1674	고혈압성 뇌병증	Hypertensive Encephalopathy					양-한방 공통
1675	모야모야병	Moyam oya disease					양-한방 공통
1676	두개내정맥계의 비화농성 혈전증	Nonpyogenic Thrombosis of intracranial venous sinus					양-한방 공통
1676	대뇌정맥의 비화농성 혈전증	Nonpyogenic Thrombosis of cerebral vein					양-한방 공통
1676	두개내정맥계의 비화농성 혈전증	Nonpyogenic Thrombosis of intracranial venous sinus					양-한방 공통
1677	달리 분류되지 않은 대뇌동맥염	Cerebral Arteritis, NEC					양-한방 공통
1678	기타 명시된 뇌혈관질환	Other specified cerebrovascular diseases					양-한방 공통
1678	뇌허혈(만성)	Cerebral Ischemia (chronic)					양-한방 공통
1679	상세불명의 뇌혈관질환	Cerebrovascular disease, unspecified					양-한방 공통

1680	뇌아밀로이드혈관병증(E85.-+)	Cerebral amyloid angiopathy(E85.-+)					양·한방 공통
1681	달리 분류된 감염성 및 기생충성 질환에서의 대뇌동맥염	Cerebral Arteritis in infectious and Parasitic diseases classified elsewhere					양·한방 공통
1681	리스테리아성 대뇌동맥염(A32.8+)	Listerial cerebral Arteritis(A32.8+)					양·한방 공통
1681	매독성 대뇌동맥염(A52.0+)	Syphilitic cerebral Arteritis(A52.0+)					양·한방 공통
1681	결핵성 대뇌동맥염(A18.88+)	Tuberculous cerebral Arteritis(A18.88+)					양·한방 공통
1682	달리 분류된 기타 질환에서의 대뇌동맥염	Cerebral Arteritis in other diseases classified elsewhere					양·한방 공통
1682	전신홍반루푸스에서의 대뇌동맥염(M32.15+)	Cerebral Arteritis in systemic lupus erythematosus(M32.15+)					양·한방 공통
1688	달리 분류된 질환에서의 기타 뇌혈관장애	Other cerebrovascular disorders in diseases classified elsewhere					양·한방 공통
1688	만성 신장병에서의 요독성 뇌졸중(N18.5+)	Uraemic apoplexia in chronic kidney disease(N18.5+)					양·한방 공통
1690	지주막하출혈의 후유증	Sequelae of subarachnoid haemorrhage					양·한방 공통
1691	뇌내출혈의 후유증	Sequelae of intracerebral haemorrhage					양·한방 공통
1692	기타 비외상성 두개내출혈의 후유증	Sequelae of other nontraumatic intracranial haemorrhage					양·한방 공통
1693	뇌경색증의 후유증	Sequelae of cerebral infarction					양·한방 공통
1694	출혈 또는 경색증으로 명시되지 않은 뇌졸중의 후유증	Sequelae of stroke, not specified as haemorrhage or infarction					양·한방 공통
1698	기타 및 상세불명의 뇌혈관질환의 후유증	Sequelae of other and unspecified cerebrovascular diseases					양·한방 공통
17000	괴저를 동반하지 않은 대동맥의 죽상경화증	Atherosclerosis of aorta, without gangrene					양·한방 공통
17001	괴저를 동반한 대동맥의 죽상경화증	Atherosclerosis of aorta, with gangrene					양·한방 공통
17010	괴저를 동반하지 않은 신장동맥의 죽상경화증	Atherosclerosis of renal artery, without gangrene					양·한방 공통
17010	괴저를 동반하지 않은 골드블라트신장	Goldblatt's kidney, without gangrene					양·한방 공통
17011	괴저를 동반한 신장동맥의 죽상경화증	Atherosclerosis of renal artery, with gangrene					양·한방 공통
17011	괴저를 동반한 골드블라트신장	Goldblatt's kidney, with gangrene					양·한방 공통
17022	간헐성 파행을 동반한 사지동맥의 죽상경화증	Atherosclerosis of arteries of extremities with intermittent claudication					양·한방 공통
17023	휴식통을 동반한 사지동맥의 죽상경화증	Atherosclerosis of arteries of extremities with rest pain					양·한방 공통
17024	괴저를 동반한 사지동맥의 죽상경화증	Atherosclerosis of arteries of extremities with gangrene					양·한방 공통
17025	괴저를 동반한 사지동맥의 죽상경화증	Atherosclerosis of arteries of extremities with gangrene					양·한방 공통
17025	죽상경화성 괴저	Atherosclerotic gangrene					양·한방 공통
17029	사지동맥의 상세불명 죽상경화증	Atherosclerosis of arteries of extremities, unspecified					양·한방 공통
170820	괴저를 동반하지 않은 내장동맥의 죽상경화증	Atherosclerosis of splanchnic artery, without gangrene					양·한방 공통
170821	괴저를 동반한 내장동맥의 죽상경화증	Atherosclerosis of splanchnic artery, with gangrene					양·한방 공통
170830	괴저를 동반하지 않은 쇄골하동맥의 죽상경화증	Atherosclerosis of subclavian artery, without gangrene					양·한방 공통
170831	괴저를 동반한 쇄골하동맥의 죽상경화증	Atherosclerosis of subclavian artery, with gangrene					양·한방 공통
170840	괴저를 동반하지 않은 겨드랑동맥의 죽상경화증	Atherosclerosis of axillary artery, without gangrene					양·한방 공통
170841	괴저를 동반한 겨드랑동맥의 죽상경화증	Atherosclerosis of axillary artery, with gangrene					양·한방 공통
170880	괴저를 동반하지 않은 기타 동맥의 죽상경화증	Atherosclerosis of other arteries, without gangrene					양·한방 공통
170881	괴저를 동반한 기타 동맥의 죽상경화증	Atherosclerosis of other arteries, with gangrene					양·한방 공통
170920	괴저를 동반하지 않은 전신죽상경화증	Generalized atherosclerosis, without gangrene					양·한방 공통
170921	괴저를 동반한 전신죽상경화증	Generalized atherosclerosis, with gangrene					양·한방 공통
170990	괴저를 동반하지 않은 상세불명 죽상경화증	Unspecified atherosclerosis, without gangrene					양·한방 공통
170991	괴저를 동반한 상세불명 죽상경화증	Unspecified atherosclerosis, with gangrene					양·한방 공통
17101	복부대동맥박리	Dissection of abdominal aorta					양·한방 공통
17102	흉복부대동맥박리	Dissection of thoracoabdominal aorta					양·한방 공통
17103	흉부대동맥박리, 상행부위	Dissection of thoracic aorta, ascending					양·한방 공통
17104	흉부대동맥박리, 하행부위	Dissection of thoracic aorta, descending					양·한방 공통
17105	상세불명의 흉부대동맥박리	Dissection of unspecified thoracic aorta					양·한방 공통
17109	상세불명 부위의 대동맥박리	Dissection of unspecified site					양·한방 공통
17110	파열된 흉부대동맥동맥류, 상행부위	Ascending thoracic aorta, Ruptured					양·한방 공통
17111	파열된 흉부대동맥동맥류, 하행부위	Descending thoracic aorta, Ruptured					양·한방 공통
17119	파열된 상세불명 흉부대동맥동맥류	Unspecified thoracic aorta, Ruptured					양·한방 공통
17120	파열에 대한 언급이 없는 흉부대동맥동맥류, 상행부위	Ascending thoracic aorta, without mention of Rupture					양·한방 공통
17121	파열에 대한 언급이 없는 흉부대동맥동맥류, 하행부위	Descending thoracic aorta, without mention of Rupture					양·한방 공통
17129	파열에 대한 언급이 없는 상세불명 흉부대동맥동맥류	Unspecified thoracic aorta, without mention of Rupture					양·한방 공통
1713	파열된 복부대동맥동맥류	Abdominal aortic Aneurysm, Ruptured					양·한방 공통
1714	파열에 대한 언급이 없는 복부대동맥동맥류	Abdominal aortic Aneurysm, without mention of Rupture					양·한방 공통
1715	파열된 흉복부대동맥동맥류	Thoracoabdominal aortic Aneurysm, Ruptured					양·한방 공통
1716	파열에 대한 언급이 없는 흉복부대동맥동맥류	Thoracoabdominal aortic Aneurysm, without mention of Rupture					양·한방 공통
1718	파열된 상세불명 부위의 대동맥동맥류	Aortic Aneurysm of unspecified site, Ruptured					양·한방 공통
1719	파열에 대한 언급이 없는 상세불명 부위의 대동맥동맥류	Aortic Aneurysm of unspecified site, without mention of Rupture					양·한방 공통
1719	대동맥의 동맥류	Aneurysm of aorta					양·한방 공통
1719	대동맥의 확장	Dilation of aorta					양·한방 공통
1719	대동맥의 유리질괴사	Hyaline Necrosis of aorta					양·한방 공통
1720	경동맥의 동맥류 및 박리	Aneurysm and dissection of carotid artery					양·한방 공통
1721	상지동맥의 동맥류 및 박리	Aneurysm and dissection of artery of upper extremity					양·한방 공통
1722	신장동맥의 동맥류 및 박리	Aneurysm and dissection of renal artery					양·한방 공통
1723	장골동맥의 동맥류 및 박리	Aneurysm and dissection of iliac artery					양·한방 공통
17240	무릎아래 동맥류 및 박리	Aneurysm and dissection of below knee					양·한방 공통
17241	무릎위 동맥류 및 박리	Aneurysm and dissection of above knee					양·한방 공통
17249	상세불명 동맥류 및 박리	Aneurysm and dissection of unspecified					양·한방 공통
1725	기타 뇌전동맥의 동맥류 및 박리	Aneurysm and dissection of other precerebral arteries					양·한방 공통
1725	뇌저동맥의 동맥류 및 박리(몸통)	Aneurysm and dissection of basilar artery(trunk)					양·한방 공통
1726	척추동맥의 동맥류 및 박리	Aneurysm and dissection of vertebral artery					양·한방 공통
17280	내장동맥의 동맥류 및 박리	Aneurysm and dissection of splanchnic artery					양·한방 공통
17288	기타 명시된 동맥의 동맥류 및 박리	Aneurysm and dissection of other specified arteries					양·한방 공통
1729	상세불명 부위의 동맥류 및 박리	Aneurysm and dissection of unspecified site					양·한방 공통
1730	레이노증후군	Raynaud's Syndrome					양·한방 공통
1730	레이노 병	Raynaud's disease					양·한방 공통
1730	레이노 괴저	Raynaud's gangrene					양·한방 공통
1730	레이노 현상(이차성)	Raynaud's phenomenon(secondary)					양·한방 공통
1731	폐색혈전혈관염[Buerger]	Thromboangiitis obliterans[Buerger]					양·한방 공통
17380	무릎아래동맥을 침범한 말초동맥폐쇄질환	Peripheral artery occlusive disease involving arteries below knee					양·한방 공통
17381	투석용동맥루를 침범한 말초동맥폐쇄질환	Peripheral artery occlusive disease involving arteriovenous fistula for hemodialysis					양·한방 공통
17388	기타 명시된 말초혈관질환	Other specified peripheral vascular diseases					양·한방 공통
17388	말단청색증	Acrocyanosis					양·한방 공통
17388	단순성[슐체형] 말단지각이상증	Simple[Schultze's type] acroparaesthesia					양·한방 공통

17388	혈관운동성[노트니켈형]말단지각이상증	Vasomotor[Nothnagel's type] acroparæ- sthesia				양-한방	공통
17388	홍청색증	ErythroCyanosis				양-한방	공통
17388	홍색사지통증	Erythromelalgia				양-한방	공통
1739	상세불명의 말초혈관병	Peripheral vascular disease, unspecified				양-한방	공통
1739	간헐성 파행	Intermittent claudication				양-한방	공통
1739	동맥의 연축	spasm of artery				양-한방	공통
1740	복부대동맥의 색전증 및 혈전증	Embolism and Thrombosis of abdominal aorta				양-한방	공통
1740	대동맥분기증후군	Aortic bifurcation Syndrome				양-한방	공통
1740	레리시증후군	Leriche's Syndrome				양-한방	공통
1741	대동맥의 기타 및 상세불명 부위의 색전증 및 혈전증	Embolism and Thrombosis of other and unspecified parts of aorta				양-한방	공통
1742	상지동맥의 색전증 및 혈전증	Embolism and Thrombosis of arteries of upper extremities				양-한방	공통
17430	무릎아래 색전증 및 혈전증	Embolism and Thrombosis of below knee				양-한방	공통
17431	무릎위 색전증 및 혈전증	Embolism and Thrombosis of above knee				양-한방	공통
17439	기타 및 상세불명 색전증 및 혈전증	Other and unspecified Embolism and Thrombosis				양-한방	공통
1744	상세불명의 사지동맥의 색전증 및 혈전증	Embolism and Thrombosis of arteries of extremities, unspecified				양-한방	공통
1744	말초동맥색전증	Peripheral arterial Embolism				양-한방	공통
1745	장골동맥의 색전증 및 혈전증	Embolism and Thrombosis of iliac artery				양-한방	공통
1748	기타 동맥의 색전증 및 혈전증	Embolism and Thrombosis of other arteries				양-한방	공통
1749	상세불명 동맥의 색전증 및 혈전증	Embolism and Thrombosis of unspecified artery				양-한방	공통
175							
176							
1770	후천성 동정맥루	Arteriovenous fistula, acquired				양-한방	공통
1770	동맥류성 정맥류	Aneurysmal varix				양-한방	공통
1770	후천성 동정맥류	Arteriovenous Aneurysm, acquired				양-한방	공통
1770	외상성 - 신체부위에 의한 혈관손상 참조	Traumatic - see injury of blood vessel by body region.				양-한방	공통
1771	동맥의 협착	Stricture of artery				양-한방	공통
1772	동맥의 파열	Rupture of artery				양-한방	공통
1772	동맥의 누공	Fistular of artery				양-한방	공통
1773	동맥섬유근형성이상	Arterial fibromuscular dysplasia				양-한방	공통
1774	복강동맥압박증후군	Coeliac artery compression Syndrome				양-한방	공통
1775	동맥의 괴사	Necrosis of artery				양-한방	공통
1776	상세불명의 동맥염	Arteritis, unspecified				양-한방	공통
1778	동맥 및 세동맥의 기타 명시된 장애	Other specified disorders of arteries and arterioles				양-한방	공통
1778	동맥의 미란	erosion of artery				양-한방	공통
1778	동맥의 궤양	ulcer of artery				양-한방	공통
1779	동맥 및 세동맥의 상세불명 장애	disorder of arteries and arterioles, unspecified				양-한방	공통
1780	유전성 출혈성 모세혈관확장증	Hereditary haemorrhagic Telangiectasia				양-한방	공통
1780	랑뒤-오슬러-웨버병	Rendu-Osler-Weber disease				양-한방	공통
1781	모반, 비신생물성	Naevus, non-neoplastic				양-한방	공통
1781	거미모양 모반	Araneus naevus				양-한방	공통
1781	거미 모반	Spider naevus				양-한방	공통
1781	별모양 모반	Stellar naevus				양-한방	공통
1788	기타 모세혈관질환	Other diseases of capillaries				양-한방	공통
1789	상세불명의 모세혈관질환	Disease of capillaries, unspecified				양-한방	공통
1790	달리 분류된 질환에서의 대동맥류	Aneurysm of aorta in diseases classified elsewhere				양-한방	공통
1790	매독성 대동맥류(A52.0+)	Syphilitic Aneurysm of aorta(A52.0+)				양-한방	공통
1791	달리 분류된 질환에서의 대동맥염	Aortitis in diseases classified elsewhere				양-한방	공통
1791	매독성 대동맥염(A52.0+)	Syphilitic aortitis(A52.0+)				양-한방	공통
1792	달리 분류된 질환에서의 말초혈관병증	Peripheral angiopathy in diseases classified elsewhere				양-한방	공통
1792	당뇨병성 말초혈관병증(4단위 및 5단위 숫자 .50, .51에 해당하는 F10-F14+)	Diabetic peripheral angiopathy				양-한방	공통
1798	달리 분류된 질환에서의 동맥, 세동맥 및 모세혈관의 기타 장애	Other disorders of arteries, arterioles and capillaries in diseases classified elsewhere				양-한방	공통
1800	하지의 표재 혈관의 정맥염 및 혈전정맥염	Phlebitis and thrombophlebitis of superficial vessels of lower extremities				양-한방	공통
1801	대퇴정맥의 정맥염 및 혈전정맥염	Phlebitis and thrombophlebitis of femoral vein				양-한방	공통
1802	하지의 기타 심부혈관의 정맥염 및 혈전정맥염	Phlebitis and thrombophlebitis of other deep vessels of lower extremities				양-한방	공통
1803	상세불명의 하지의 정맥염 및 혈전정맥염	Phlebitis and thrombophlebitis of lower extremities, unspecified				양-한방	공통
1808	기타 부위의 정맥염 및 혈전정맥염	Phlebitis and thrombophlebitis of other sites				양-한방	공통
1809	상세불명 부위의 정맥염 및 혈전정맥염	Phlebitis and thrombophlebitis of unspecified site				양-한방	공통
181	문맥혈전증	Portal vein Thrombosis				양-한방	공통
181	문맥(정맥)폐색	Portal(vein) Obstruction				양-한방	공통
1820	버드-키아리증후군	Budd-Chiari Syndrome				양-한방	공통
1821	이등성 혈전정맥염	Thrombophlebitis migrans				양-한방	공통
1822	대정맥의 색전증 및 혈전증	Embolism and Thrombosis of vena cava				양-한방	공통
1823	신장정맥의 색전증 및 혈전증	Embolism and Thrombosis of renal vein				양-한방	공통
1828	기타 명시된 정맥의 색전증 및 혈전증	Embolism and Thrombosis of other specified veins				양-한방	공통
1829	상세불명 정맥의 색전증 및 혈전증	Embolism and Thrombosis of unspecified vein				양-한방	공통
1830	궤양을 동반한 하지의 정맥류	Varicose veins of lower extremities with ulcer				양-한방	공통
1830	궤양, 또는 궤양성으로 명시된 183.9에서의 모든 형태	Any condition in 183.9 with ulcer or specified as ulcerated.				양-한방	공통
1830	정맥류성 궤양(하지, 모든 부분)	Varicose ulcer(lower extremity, any part)				양-한방	공통
1831	염증을 동반한 하지의 정맥류	Varicose veins of lower extremities with inflammation				양-한방	공통
1831	염증, 또는 염증성으로 명시된 183.9에서의 모든 형태	Any condition in 183.9 with inflammation or specified as inflamed.				양-한방	공통
1832	궤양과 염증을 동반한 하지의 정맥류	Varicose veins of lower extremities with both ulcer and inflammation				양-한방	공통
1832	궤양과 염증이 있는 183.9에서의 모든 형태	Any condition in 183.9 with both ulcer and inflammation				양-한방	공통
1839	궤양 또는 염증이 없는 하지의 정맥류	Varicose veins of lower extremities without ulcer or inflammation				양-한방	공통
1839	하지[모든 부분] 또는 상세불명 부위의 정맥류	Phlebectasia of lower extremity[any part] or of unspecified site				양-한방	공통
1839	하지[모든 부분] 또는 상세불명 부위의 정맥류	Varicose veins of lower extremity[any part] or of unspecified site				양-한방	공통
1839	하지[모든 부분] 또는 상세불명 부위의 정맥류	Varix of lower extremity[any part] or of unspecified site				양-한방	공통
184							
18500	출혈이 있는 식도정맥류, 특발성	Esophageal varices with bleeding, idiopathic				양-한방	공통
18501	출혈이 있는 식도정맥류, 이차성	Esophageal varices with bleeding, secondary				양-한방	공통
18590	출혈이 없는 식도정맥류, 특발성	Esophageal varices without bleeding, idiopathic				양-한방	공통
18591	출혈이 없는 식도정맥류, 이차성	Esophageal varices without bleeding, secondary				양-한방	공통
1860	설하정맥류	Sublingual varices				양-한방	공통

1861	음낭정맥류	Scrotal varices		Y		양-한방 공통
1861	당굴정맥류	Varicocele		Y		양-한방 공통
1862	골반정맥류	Pelvic varices				양-한방 공통
1863	외음정맥류	Vulval varices		X		양-한방 공통
1864	위정맥류	Gastric varices				양-한방 공통
1868	기타 명시된 부위의 정맥류	Varicose veins of other specified sites				양-한방 공통
1868	비중격의 정맥류궤양	Varicose ulcer of nasal septum				양-한방 공통
1870	혈전후증후군	Postthrombotic Syndrome				양-한방 공통
1870	정맥염후증후군	Postphlebitic Syndrome				양-한방 공통
1871	정맥의 압박	Compression of vein				양-한방 공통
1871	정맥의 협착	Stricture of vein				양-한방 공통
1871	대정맥증후군(하, 상)	Vena cava Syndrome(inferior, superior)				양-한방 공통
1872	정맥기능부전(만성)(말초성)	Venous insufficiency (chronic)(peripheral)				양-한방 공통
1878	정맥의 기타 명시된 장애	Other specified disorders of veins				양-한방 공통
1879	정맥의 상세불명 장애	disorder of vein, unspecified				양-한방 공통
1880	비특이성 장간막림프절염	Nonspecific mesenteric lymphadenitis				양-한방 공통
1880	장간막림프절염(급성)(만성)	Mesenteric lymphadenitis (acute)(chronic)				양-한방 공통
1881	장간막을 제외한 만성 림프절염	Chronic lymphadenitis, except mesenteric				양-한방 공통
1881	장간막을 제외한 림프절의 만성 선염	Chronic any lymph node adenitis, except mesenteric				양-한방 공통
1881	장간막을 제외한 림프절의 만성 림프절염	Chronic any lymph node lymphadenitis, except mesenteric				양-한방 공통
1881	기꾸찌병	Kikuchis disease				양-한방 공통
1888	기타 비특이성 림프절염	Other nonspecific lymphadenitis				양-한방 공통
1889	상세불명의 비특이성 림프절염	Nonspecific lymphadenitis, unspecified				양-한방 공통
1890	달리 분류되지 않은 림프부종	Lymphoedema, NEC				양-한방 공통
1890	림프관확장증	Lymphangiectasis				양-한방 공통
1891	림프관염	lymphangitis				양-한방 공통
1891	만성 림프관염	Chronic lymphangitis				양-한방 공통
1891	아급성 림프관염	Subacute lymphangitis				양-한방 공통
1898	기타 명시된 림프관 및 림프절의 비감염성 장애	Other specified noninfective disorders of lymphatic vessels and lymph nodes				양-한방 공통
1898	음낭암종(비사상충성)	Chylocele(nonfilarial)				양-한방 공통
1898	지방색소증 색소침착	Lipomelanotic reticulosis				양-한방 공통
1899	상세불명의 림프관 및 림프절의 비감염성 장애	Noninfective disorder of lymphatic vessels and lymph nodes, unspecified				양-한방 공통
190	<b>Corynebacterium pseudotuberculosis Infection of animals</b>	<b>Corynebacterium pseudotuberculosis Infection of animals</b>				
191						
192						
193						
194						
1950	특발성 저혈압	Idiopathic hypotension				양-한방 공통
1951	기립성 저혈압	Orthostatic hypotension				양-한방 공통
1951	체위성 저혈압	Hypotension, Postural				양-한방 공통
1952	약물에 의한 저혈압	Hypotension due to drugs				양-한방 공통
1958	기타 저혈압	Other hypotension				양-한방 공통
1958	만성 저혈압	Chronic hypotension				양-한방 공통
1959	상세불명의 저혈압	Hypotension, unspecified				양-한방 공통
196						
1970	심장절개후증후군	Postcardiotomy Syndrome				양-한방 공통
1971	심장수술후의 기타 기능장애	Other functional disturbances following cardiac surgery				양-한방 공통
1971	심장수술 후 또는 심장인공심방의 존재로 인한 심장기능부 족	Cardiac insufficiency following cardiac surgery or due to presence of cardiac prosthesis				양-한방 공통
1971	심장수술 후 또는 심장인공심방의 존재로 인한 심부전	heart failure following cardiac surgery or due to presence of cardiac prosthesis				양-한방 공통
1972	유방절제후림프부종증후군	Postmastectomy lymphoedema Syndrome				양-한방 공통
1972	유방절제에 의한 상피종	Elephantiasis due to mastectomy				양-한방 공통
1972	유방절제에 의한 림프관의 폐색	Obliteration of lymphatic vessels due to mastectomy				양-한방 공통
1978	달리 분류되지 않은 순환계통의 기타 처치후 장애	Other postprocedural disorders of circulatory system, NFC				양-한방 공통
1979	순환계통의 상세불명의 처치후 장애	Postprocedural disorder of circulatory system, unspecified				양-한방 공통
1980	심혈관매독	Cardiovascular syphilis				양-한방 공통
1980	선천성, 만기 심혈관매독(A50.5+)	Congenital, late cardiovascular syphilis(A50.5+)				양-한방 공통
1981	달리 분류된 기타 감염성 및 기생충성 질환에서의 심혈관장애	Cardiovascular disorders in other infectious and Parasitic diseases classified elsewhere				양-한방 공통
1981	달리 분류되지 않은 사카스병(만성)에서의 심혈관침범 (B57.2+)	Cardiovascular involvement in Chagas' disease (chronic) NEC(B57.2+)				양-한방 공통
1981	핀타의 심혈관병변(A67.2+)	Cardiovascular lesions of pinta[carate](A67.2+)				양-한방 공통
1982	달리 분류된 질환에서의 출혈을 동반하지 않은 식도정맥류	Oesophageal varices without bleeding in diseases classified elsewhere				양-한방 공통
1982	간장애에서의 출혈을 동반하지 않은 식도정맥류(K70-K71+ K74.-+)	Oesophageal varices without bleeding in liver disorders(K70-K71+ K74.-+)				양-한방 공통
1982	주혈흡충증에서의 출혈을 동반하지 않은 식도정맥류(B65.- +)	Oesophageal varices without bleeding in schistosomiasis(B65.-+)				양-한방 공통
1983	달리 분류된 질환에서의 출혈을 동반한 식도정맥류	Oesophageal varices with bleeding in diseases classified elsewhere				양-한방 공통
1983	간장애에서의 출혈을 동반한 식도정맥류(K70-K71+, K74.- +)	Oesophageal varices with bleeding in liver disorders(K70-K71+ K74.-+)				양-한방 공통
1983	주혈흡충증에서의 출혈을 동반한 식도정맥류(B65.-+)	Oesophageal varices with bleeding in schistosomiasis(B65.-+)				양-한방 공통
1988	달리 분류된 질환에서의 순환계통의 기타 명시된 장애	Other specified disorders of circulatory system in diseases classified elsewhere				양-한방 공통
199	순환계통의 기타 및 상세불명의 장애	Other and unspecified disorders of circulatory system				양-한방 공통
J00	급성 비인두염 [감기]	Acute nasoPharyngitis[common cold]				양-한방 공통
J00	코감기(급성)	Coryza (acute)				양-한방 공통
J00	급성 코카타르	Nasal catarrh, acute				양-한방 공통
J00	급성 비염	Acute Rhinitis				양-한방 공통
J00	감염성 비염	Infective Rhinitis				양-한방 공통
J0100	재발성으로 명시되어 있지 않은 급성 상악동염	Acute maxillary Sinusitis, not specified as Recurrent				양-한방 공통
J0100	재발성으로 명시되어 있지 않은 부비동염	Acute antritis, not specified as Recurrent				양-한방 공통
J0101	재발성 급성 상악동염	Acute maxillary Sinusitis, Recurrent				양-한방 공통
J0101	재발성 급성 부비동염	Acute antritis, Recurrent				양-한방 공통
J0110	재발성으로 명시되어 있지 않은 급성 전두동염	Acute frontal Sinusitis, not specified as Recurrent				양-한방 공통
J0111	재발성 급성 전두동염	Acute frontal Sinusitis, Recurrent				양-한방 공통
J0120	재발성으로 명시되어 있지 않은 급성 사골동염	Acute ethmoidal Sinusitis, not specified as Recurrent				양-한방 공통
J0121	재발성 급성 사골동염	Acute ethmoidal Sinusitis, Recurrent				양-한방 공통
J0130	재발성으로 명시되어 있지 않은 급성 접형동염	Acute sphenoidal Sinusitis, not specified as Recurrent				양-한방 공통

J0131	재발성 급성 점액동염	Acute sphenoidal Sinusitis, Recurrent				양-한방 공통
J0140	재발성으로 명시되어 있지 않은 급성 범부비동염	Acute panSinusitis, not specified as Recurrent				양-한방 공통
J0141	재발성 급성 범부비동염	Acute panSinusitis, Recurrent				양-한방 공통
J0180	재발성으로 명시되어 있지 않은 기타 급성 부비동염	Other acute Sinusitis, not specified as Recurrent				양-한방 공통
J0180	재발성으로 명시되어 있지 않은 범부비동염은 아니지만 둘 이상의 부비동을 침범한 급성 부비동염	Acute Sinusitis involving more than one sinus but not panSinusitis, not specified as Recurrent				양-한방 공통
J0181	재발성 기타 급성 부비동염	Other acute Sinusitis, Recurrent				양-한방 공통
J0181	재발성 범부비동염은 아니지만 둘 이상의 부비동을 침범한 급성 부비동염	Acute Sinusitis involving more than one sinus but not panSinusitis, Recurrent				양-한방 공통
J0190	재발성으로 명시되어 있지 않은 상세불명의 급성 부비동염	Acute Sinusitis, unspecified, not specified as Recurrent				양-한방 공통
J0191	재발성 상세불명의 급성 부비동염	Acute Sinusitis, unspecified, Recurrent				양-한방 공통
J020	연쇄 구균인두염	Streptococcal Pharyngitis				양-한방 공통
J020	연쇄 구균인후통	Streptococcal sore throat				양-한방 공통
J028	기타 명시된 병원체에 의한 급성 인두염	Acute Pharyngitis due to other specified organisms	지정군			양-한방 공통
J029	상세불명의 급성 인두염	Acute Pharyngitis, unspecified				양-한방 공통
J0300	재발성으로 명시되어 있지 않은 연쇄 구균편도염	Streptococcal tonsillitis, not specified as Recurrent				양-한방 공통
J0301	재발성 연쇄 구균편도염	Streptococcal tonsillitis, Recurrent				양-한방 공통
J0380	재발성으로 명시되어 있지 않은 기타 명시된 병원체에 의한 급성편도염	Acute tonsillitis due to other specified organisms, not specified as Recurrent	지정군			양-한방 공통
J0381	재발성 기타 명시된 병원체에 의한 급성편도염	Acute tonsillitis, unspecified, not specified as Recurrent	지정군			양-한방 공통
J0390	재발성으로 명시되어 있지 않은 상세불명의 급성 편도염	Acute tonsillitis, unspecified, Recurrent				양-한방 공통
J0391	재발성 상세불명의 급성 편도염	Acute tonsillitis, unspecified, Recurrent				양-한방 공통
J040	급성 후두염	Acute Laryngitis				양-한방 공통
J041	급성 기관염	Acute tracheitis				양-한방 공통
J042	급성 후두기관염	Acute laryngotracheitis				양-한방 공통
J050	급성 폐쇄성 후두염 [크룹]	Acute obstructive Laryngitis [croup]				양-한방 공통
J0510	폐색을 동반하지 않은 급성 후두개염	Acute epiglottitis without Obstruction				양-한방 공통
J0511	폐색을 동반한 급성 후두개염	Acute epiglottitis with Obstruction				양-한방 공통
J060	급성 후두인두염	Acute laryngoPharyngitis				양-한방 공통
J068	여러 부위의 기타 급성 상기도감염	Other acute upper respiratory Infections of multiple sites				양-한방 공통
J069	상세불명의 급성 상기도감염	Acute upper respiratory Infection, unspecified				양-한방 공통
J07						
J08						
J09	확인된 동물매개 또는 범유럽 인플루엔자바이러스에 의한 인플루엔자	Influenza due to identified zoonotic or pandemic Influenza virus	제4군			양-한방 공통
J100	계절성 인플루엔자바이러스가 확인된, 폐렴을 동반한 인플루엔자	Influenza with Pneumonia, seasonal Influenza virus identified	제3군			양-한방 공통
J101	계절성 인플루엔자바이러스가 확인된, 기타 호흡기 증상 동반한 인플루엔자	Seasonal Influenza virus identified Influenza with other respiratory manifestations	제3군			양-한방 공통
J108	계절성 인플루엔자바이러스가 확인된, 기타 증상을 동반한 인플루엔자	Influenza with other manifestations, seasonal Influenza virus identified	제3군			양-한방 공통
J110	바이러스가 확인되지 않은, 폐렴을 동반한 인플루엔자	Influenza with Pneumonia, virus not identified	제3군			양-한방 공통
J111	바이러스가 확인되지 않은, 기타 호흡기 증상을 동반한 인플루엔자	Influenza with other respiratory manifestations, virus not identified	제3군			양-한방 공통
J118	바이러스가 확인되지 않은, 기타 증상을 동반한 인플루엔자	Influenza with other manifestations, virus not identified	제3군			양-한방 공통
J19						
J120	아데노바이러스 폐렴	Adenoviral Pneumonia	지정군			양-한방 공통
J121	호흡기세포 융합바이러스 폐렴	Respiratory Syncytial Virus Pneumonia	지정군			양-한방 공통
J122	파라인플루엔자바이러스 폐렴	Parainfluenza Virus Pneumonia	지정군			양-한방 공통
J123	인체메타뉴모바이러스 폐렴	Human metapneumovirus Pneumonia	지정군			양-한방 공통
J1280	사람보카바이러스 폐렴	Human bocavirus Pneumonia	지정군			양-한방 공통
J1288	기타 바이러스 폐렴	Other viral Pneumonia	지정군			양-한방 공통
J129	상세불명의 바이러스 폐렴	Viral Pneumonia, unspecified				양-한방 공통
J13	폐렴연쇄구균에 의한 폐렴	Pneumonia due to Streptococcus Pneumoniae	제2군			양-한방 공통
J13	폐렴연쇄구균에 의한 기관지폐렴	BronchoPneumonia due to S. Pneumoniae				양-한방 공통
J14	인플루엔자균에 의한 폐렴	Pneumonia due to Haemophilus Influenzae	제2군			양-한방 공통
J14	인플루엔자균에 의한 기관지폐렴	BronchoPneumonia due to H. Influenzae				양-한방 공통
J150	폐렴간균에 의한 폐렴	Pneumonia due to Klebsiella Pneumoniae				양-한방 공통
J151	슈도모나스에 의한 폐렴	Pneumonia due to Pseudomonas				양-한방 공통
J152	포도구균에 의한 폐렴	Pneumonia due to staphylococcus				양-한방 공통
J153	연쇄구균B군에 의한 폐렴	Pneumonia due to Streptococcus, group B				양-한방 공통
J154	기타 연쇄구균에 의한 폐렴	Pneumonia due to other streptococci				양-한방 공통
J155	대장균에 의한 폐렴	Pneumonia due to Escherichia coli				양-한방 공통
J156	그람음성균에 의한 기타 산소성 폐렴	Pneumonia due to other aerobic Gram- negative bacteria				양-한방 공통
J156	세라티아 마르세센스에 의한 폐렴	Pneumonia due to serratia marcescens				양-한방 공통
J157	폐렴마이코플라스마에 의한 폐렴	Pneumonia due to Mycoplasma Pneumoniae	지정군			양-한방 공통
J158	기타 세균성 폐렴	Other bacterial Pneumonia				양-한방 공통
J159	상세불명의 세균성 폐렴	Bacterial Pneumonia, unspecified				양-한방 공통
J160	클라미디아 폐렴	Chlamydial Pneumonia	지정군			양-한방 공통
J168	기타 명시된 감염성 병원체에 의한 폐렴	Pneumonia due to other specified infectious organisms				양-한방 공통
J170	달리 분류된 세균성 질환에서의 폐렴	Pneumonia in bacterial diseases classified elsewhere				양-한방 공통
J170	방선균증(-에 의한)(-에서의) 폐렴(A42.0+)	Pneumonia due (to)(in) Actinomycosis(A42.0+)				양-한방 공통
J170	탄저병(-에 의한)(-에서의) 폐렴(A22.1+)	Pneumonia due (to)(in) Anthrax(A22.1+)				양-한방 공통
J170	임질(-에 의한)(-에서의) 폐렴(A54.8+)	Pneumonia due (to)(in) gonorrhoea(A54.8+)				양-한방 공통
J170	노카르디아증(-에 의한)(-에서의) 폐렴(A43.0+)	Pneumonia due (to)(in) nocardiosis(A43.0+)				양-한방 공통
J170	살모넬라감염(-에 의한)(-에서의) 폐렴(A02.2+)	Pneumonia due (to)(in) Salmonella Infection(A02.2+)				양-한방 공통
J170	아생토끼병(-에 의한)(-에서의) 폐렴(A21.2+)	Pneumonia due (to)(in) tularemia(A21.2+)				양-한방 공통
J170	장티푸스(-에 의한)(-에서의) 폐렴(A01.0+)	Pneumonia due (to)(in) typhoid fever(A01.0+)				양-한방 공통
J170	백일해(-에 의한)(-에서의) 폐렴(A37.-+)	Pneumonia due (to)(in) whooping cough(A37.-+)				양-한방 공통
J171	달리 분류된 바이러스질환에서의 폐렴	Pneumonia in viral diseases classified elsewhere				양-한방 공통
J171	거대세포바이러스병에서의 폐렴(B25.0+)	Pneumonia in cytomegalovirus disease(B25.0+)				양-한방 공통
J171	홍역에서의 폐렴(B05.2+)	Pneumonia in measles(B05.2+)				양-한방 공통
J171	홍진에서의 폐렴(B06.8+)	Pneumonia in rubella(B06.8+)				양-한방 공통
J171	수두에서의 폐렴(B01.2+)	Pneumonia in varicella(B01.2+)				양-한방 공통
J172	진균증에서의 폐렴	Pneumonia in mycoses				양-한방 공통
J172	아스페르길루스증에서의 폐렴(B44.0-B44.1+)	Pneumonia in aspergillosis(B44.0-B44.1+)				양-한방 공통
J172	칸디다증(candidiasis)에서의 폐렴(B37.1+)	Pneumonia in candidiasis(B37.1+)				양-한방 공통
J172	콕시디오미데스진균증에서의 폐렴(B38.0-B38.2+)	Pneumonia in coccidioidomycosis(B38.0-B38.2+)				양-한방 공통
J172	히스토플라스마증에서의 폐렴(B39.-+)	Pneumonia in Histoplasmosis(B39.-+)				양-한방 공통
J173	기생충질환에서의 폐렴	Pneumonia in Parasitic diseases				양-한방 공통
J173	회충증에서의 폐렴(B77.8+)	Pneumonia in ascariasis(B77.8+)				양-한방 공통

J173	주혈흡충증에서의 폐렴(B65.-+)	Pneumonia in schistosomiasis(B65.-+)					양-한방 공통
J173	톡소포자충증에서의 폐렴(B58.3+)	Pneumonia in toxoplasmosis(B58.3+)					양-한방 공통
J178	달리 분류된 기타 질환에서의 폐렴	Pneumonia in other diseases classified elsewhere					양-한방 공통
J178	비둘기병에서의 폐렴(A70+)	Pneumonia in ornithosis (A70+)					양-한방 공통
J178	큐열에서의 폐렴(A78+)	Pneumonia in Q fever (A78+)					양-한방 공통
J178	류마티스열에서의 폐렴(I00+)	Pneumonia in rheumatic fever (I00+)					양-한방 공통
J178	스피로헤타에서의 폐렴 NEC(A69.8+)	Pneumonia in spirochaetal NEC (A69.8+)					양-한방 공통
J180	상세불명의 기관지폐렴	BronchoPneumonia, unspecified					양-한방 공통
J181	상세불명의 대엽성 폐렴	Lobar Pneumonia, unspecified					양-한방 공통
J182	상세불명의 침강폐렴	Hypostatic Pneumonia, unspecified					양-한방 공통
J188	상세불명 병원체의 기타 폐렴	Other Pneumonia, organism unspecified					양-한방 공통
J189	상세불명의 폐렴	Pneumonia, unspecified					양-한방 공통
J190							
J1910							
J1920							
J1930							
J1940							
J1950							
J1960							
J1970							
J1980							
J1990							
J200	폐렴마이코플라스미에 의한 급성 기관지염	Acute bronchitis due to Mycoplasma Pneumoniae	지정군				양-한방 공통
J201	인플루엔자균에 의한 급성 기관지염	Acute bronchitis due to Haemophilus Influenzae	제2군				양-한방 공통
J202	연쇄구균에 의한 급성 기관지염	Acute bronchitis due to Streptococcus					양-한방 공통
J203	콕사키바이러스에 의한 급성 기관지염	Acute bronchitis due to coxsackievirus					양-한방 공통
J204	파라인플루엔자바이러스에 의한 급성 기관지염	Acute bronchitis due to Parainfluenza Virus	지정군				양-한방 공통
J205	호흡기세포융합바이러스에 의한 급성 기관지염	Acute bronchitis due to respiratory Syncytial Virus	지정군				양-한방 공통
J206	라이노바이러스에 의한 급성 기관지염	Acute bronchitis due to rhinovirus	지정군				양-한방 공통
J207	에코바이러스에 의한 급성 기관지염	Acute bronchitis due to echovirus					양-한방 공통
J2080	사람보카바이러스에 의한 급성 기관지염	Acute bronchitis due to human bocavirus	지정군				양-한방 공통
J2088	기타 명시된 병원체에 의한 급성 기관지염	Acute bronchitis due to other specified organisms	지정군				양-한방 공통
J209	상세불명의 급성 기관지염	Acute bronchitis, unspecified					양-한방 공통
J210	호흡기세포융합바이러스에 의한 급성 세기관지염	Acute bronchiolitis due to respiratory Syncytial Virus	지정군				양-한방 공통
J211	인체 메타뉴모바이러스에 의한 급성 세기관지염	Acute bronchiolitis due to human metapneumovirus	지정군				양-한방 공통
J2180	사람보카바이러스에 의한 급성 세기관지염	Acute bronchiolitis due to human bocavirus	지정군				양-한방 공통
J2181	파라인플루엔자바이러스에 의한 급성 세기관지염	Acute bronchiolitis due to Parainfluenza Virus	지정군				양-한방 공통
J2188	기타 명시된 병원체에 의한 급성 세기관지염	Acute bronchiolitis due to other specified organisms	지정군				양-한방 공통
J219	상세불명의 급성 세기관지염	Acute bronchiolitis, unspecified					양-한방 공통
J219	세기관지염(급성)	Bronchiolitis (acute)					양-한방 공통
J22	상세불명의 급성 하기도감염	Unspecified acute lower respiratory Infection					양-한방 공통
J23	<b>말의 폐렴</b>	<b>Pneumonia of horse</b>					
J2300	Rhodococcus equi에 의한 말의 폐렴	Pneumonia due to Rhodococcus equi					
J2310							
J2320							
J2330							
J2340							
J2350							
J2360							
J2370							
J2380							
J2390							
J24	<b>바이러스에 의한 소의 기관지폐렴</b>	<b>Pneumonia of cattle by virus</b>					
J2400	소 허피스 바이러스-1,4 감염에 의한 기관지폐렴	Bronchopneumonia due to Bovine herpesvirus type 1,4					
J2410	소 인플루엔자바이러스 감염에 의한 기관지폐렴	Bronchopneumonia due to Influenza virus					
J2420	소 파라인플루엔자바이러스-3에 의한 기관지폐렴	Bronchopneumonia due to Bovine Parainfluenza Virus					
J2430	소 호흡기세포융합바이러스에 의한 기관지폐렴	Bronchopneumonia due to respiratory Syncytial Virus					
J2440	소 바이러스성 설사 바이러스에 의한 기관지폐렴	Bronchopneumonia due to respiratory Syncytial Virus					
J2450	소 코로나바이러스에 의한 기관지폐렴	Bronchopneumonia due to Bovine Coronavirus					
J2460	소 아데노바이러스에 의한 기관지폐렴	Bronchopneumonia due to Bovine Adenovirus					
J2470	소 비염 바이러스에 의한 기관지폐렴	Bronchopneumonia due to Bovine Rhinitis virus					
J2480	소 레오 바이러스에 의한 기관지폐렴	Bronchopneumonia due to Bovine Reovirus					
J2490	소 칼리시 바이러스에 의한 기관지폐렴	Bronchopneumonia due to Calicivirus					
J25	<b>세균에 의한 소의 기관지폐렴</b>	<b>Pneumonia of cattle by bacteria</b>					
J2500	소 Mannheimia haemolytica에 의한 기관지폐렴	Bronchopneumonia due to Mannheimia haemolytica					
J2510	소 Pasteurella multocida에 의한 기관지폐렴	Bronchopneumonia due to Pasteurella multocida					
J2520	소 Histophilus somni에 의한 기관지폐렴	Bronchopneumonia due to Histophilus somni					
J2530	소 Mycoplasma bovis에 의한 기관지폐렴	Bronchopneumonia due to Mycoplasma bovis					
J2540	소 Mycoplasma mycoides Subsp. mycoides에 의한 기관지폐렴	Bronchopneumonia due to Mycoplasma mycoides Subsp. Mycoides					
J2550	소 Bibersteinia trehalosi에 의한 기관지폐렴	Bronchopneumonia due to Bibersteinia trehalosi					
J2560	소 Trueperella pyogenes에 의한 기관지폐렴	Bronchopneumonia due to Trueperella pyogenes					
J2570	소 Chlamydophila Species에 의한 기관지폐렴	Bronchopneumonia due to Chlamydophila Species					
J2580							
J2590							
J26	<b>소의 간질성 폐렴</b>	<b>The interstitial pneumonia of cattle</b>					
J2600	소의 급성 폐부종 및 농양	Acute Bovine pulmonary edema and emphysema					
J2610	소의 급성 간질성 폐렴	Feedlot Acute Interstitial Pneumonia					
J2620	고구마곰팡이 중독	4-Ipomeanol (Moldy Sweet Potato) Toxicity					
J2630	틀깨 중독	Perilla Ketone (Perilla frutescens) Toxicity					
J2640	소의 폐충	Lungworms of Cattle: Dictyocaulus viviparus					
J2650							
J2660							
J2670							
J2680							
J2690							
J27	<b>양과 염소의 폐렴</b>	<b>The pneumonia of sheep and goats</b>					



J2710	양의 진행성 폐렴	Ovine Progressive Pneumonia (Maedi-Visna)					
J2720	양의 폐 선암종에 의한 폐렴	Bronchopneumonia due to Ovine Pulmonary Adenocarcinoma					
J2730	양의 관절염-뇌염에 의한 폐렴	Bronchopneumonia due to Caprine Arthritis-Encephalitis					
J2740	건락성 림프절염을 동반한 폐렴	Bronchopneumonia due to Caseous Lymphadenitis					
J2750	오연성 폐렴	Aspiration Pneumonia					
J2760	곰팡이성 폐렴	Mycotic Pneumonias					
J2770	후대정맥 혈전 전이에 의한 폐렴	Vena Caval Thrombosis and Metastatic Pneumonia					
J2780							
J2790							
J28	<b>말의 후두낭 질환</b>	<b>Disease of guttural pouch of horse</b>					
J2800	후두낭 가스팽창	Guttural pouch tympany					
J2810	후두낭 축농증	Guttural pouch empyema					
J2820	후두낭 진균증	Guttural pouch mycosis					
J2830							
J2840							
J2850							
J2860							
J2870							
J2880							
J2890							
J29	<b>말의 연구개 및 후두덮개 질환</b>	<b>Disorders of the soft palate and epiglottis of horse</b>					
J2900	말의 연구개 상방 변위	Dorsal displacement of the soft palate					
J2910	영구적인 말의 연구개 상방 변위	Persistent Dorsal displacement of the soft palate					
J2920	선천성 연구개 결손	Congenital palatal defects					
J2930	연구개 낭종	Palatal cysts					
J2940							
J2950							
J2960	후두덮개 포착	Epiglottic entrapment					
J2970							
J2980							
J2990							
J300	혈관운동성 비염	Vasomotor Rhinitis					양-한방 공통
J301	화분에 의한 알러지비염	Allergic Rhinitis due to pollen					양-한방 공통
J301	건초열	Hay fever					양-한방 공통
J301	화분증	Pollinosis					양-한방 공통
J302	기타 계절성 알러지비염	Other seasonal allergic Rhinitis					양-한방 공통
J303	기타 알러지비염	Other allergic Rhinitis					양-한방 공통
J303	다년성 알러지비염	Perennial allergic Rhinitis					양-한방 공통
J304	상세불명의 알러지비염	Allergic Rhinitis, unspecified					양-한방 공통
J310	만성 비염	Chronic Rhinitis					양-한방 공통
J310	냄새비염	Ozena					양-한방 공통
J310	위축성 비염(만성)	Atrophic Rhinitis (chronic)					양-한방 공통
J310	육아종성 비염(만성)	Granulomatous Rhinitis (chronic)					양-한방 공통
J310	비대성 비염(만성)	Hypertrophic Rhinitis (chronic)					양-한방 공통
J310	폐색성 비염(만성)	Obstructive Rhinitis (chronic)					양-한방 공통
J310	화농성 비염(만성)	Purulent Rhinitis (chronic)					양-한방 공통
J310	궤양성 비염(만성)	ulcerative Rhinitis (chronic)					양-한방 공통
J311	만성 비인두염	Chronic nasoPharyngitis					양-한방 공통
J312	만성 인두염	Chronic Pharyngitis					양-한방 공통
J312	만성 인후통	Chronic sore throat					양-한방 공통
J312	위축성 인두염(만성)	Atrophic Pharyngitis (chronic)					양-한방 공통
J312	과립성 인두염(만성)	Granular Pharyngitis (chronic)					양-한방 공통
J312	비대성 인두염(만성)	Hypertrophic Pharyngitis (chronic)					양-한방 공통
J320	만성 상악동염	Chronic maxillary Sinusitis					양-한방 공통
J320	부비동염(만성)	Antritis (chronic)					양-한방 공통
J321	만성 전두동염	Chronic frontal Sinusitis					양-한방 공통
J322	만성 사골동염	Chronic ethmoidal Sinusitis					양-한방 공통
J323	만성 접형동염	Chronic sphenoidal Sinusitis					양-한방 공통
J324	만성 범부비동염	Chronic panSinusitis					양-한방 공통
J328	기타 만성 부비동염	Other chronic Sinusitis					양-한방 공통
J328	범부비동염은 아니지만 둘 이상의 부비동을 침범한 부비동염(만성)	Sinusitis (chronic) involving more than one sinus but not panSinusitis					양-한방 공통
J329	상세불명의 만성 부비동염	Chronic Sinusitis, unspecified					양-한방 공통
J330	비강의 폴립	Polyp of nasal cavity					양-한방 공통
J330	후비공폴립	Choanal polyp					양-한방 공통
J330	비인두폴립	Nasopharyngeal polyp					양-한방 공통
J331	폴립모양부비동변성	Polypoid sinus degeneration					양-한방 공통
J331	워크스증후군 또는 사골염	Woakes' Syndrome or ethmoiditis					양-한방 공통
J338	부비동의 기타 폴립	Other polyp of sinus					양-한방 공통
J338	부비동의 부폴립	Accessory polyp of sinus					양-한방 공통
J338	부비동의 상악동폴립	Maxillary polyp of sinus					양-한방 공통
J338	부비동의 접형골동폴립	Sphenoidal polyp of sinus					양-한방 공통
J338	부비동의 사골동폴립	Ethmoidal polyp of sinus					양-한방 공통
J339	상세불명의 코폴립	Nasal polyp, unspecified					양-한방 공통
J340	코의 농양, 종기 및 큰종기	Abscess, furuncle and carbuncle of nose					양-한방 공통
J340	코(중격)의 연조직염	Cellulitis of nose (septum)					양-한방 공통
J340	코(중격)의 괴사	Necrosis of nose (septum)					양-한방 공통
J340	코(중격)의 궤양	ulceration of nose (septum)					양-한방 공통
J341	코 및 비동의 낭 및 침액류	Cyst and mucocele of nose and nasal sinus					양-한방 공통
J342	편위된 비중격	Deviated nasal septum					양-한방 공통
J342	(후천성) (비)중격의 편향 또는 편위	Deflection or Deviation of septum (nasal)(acquired)					양-한방 공통
J343	코선반의 비대	Hypertrophy of nasal turbinates					양-한방 공통
J348	코 및 비동의 기타 명시된 장애	Other specified disorders of nose and nasal sinuses					양-한방 공통
J348	비결석	Rhinolith					양-한방 공통
J350	만성 편도염	Chronic tonsillitis					양-한방 공통
J351	편도의 비대	Hypertrophy of tonsils					양-한방 공통
J351	편도의 확대	Enlargement of tonsils					양-한방 공통

J352	아데노이드의 비대	Hypertrophy of adenoids				양-한방 공통
J352	아데노이드의 확대	Enlargement of adenoids				양-한방 공통
J353	아데노이드의 비대를 동반한 편도의 비대	Hypertrophy of tonsils with Hypertrophy of adenoids				양-한방 공통
J358	편도 및 아데노이드의 기타 만성 질환	Other chronic diseases of tonsils and adenoids				양-한방 공통
J358	아데노이드증식	Adenoid vegetations				양-한방 공통
J358	편도결석	Amygdalolith				양-한방 공통
J358	편도(및 아데노이드)의 흉터	Cicatrix of tonsil (and adenoid)				양-한방 공통
J358	편도꼬리	Tonsillar tag				양-한방 공통
J358	편도의 궤양	ulcer of tonsil				양-한방 공통
J359	편도 및 아데노이드의 상세불명의 만성 질환	Chronic disease of tonsils and adenoids, unspecified				양-한방 공통
J36	편도주위농양	Peritonsillar Abscess				양-한방 공통
J36	편도의 농양	Abscess of tonsil				양-한방 공통
J36	편도주위염조직염	Peritonsillar Cellulitis				양-한방 공통
J36	편도주위염	Quinsy				양-한방 공통
J370	만성 후두염	Chronic Laryngitis				양-한방 공통
J370	카타르의 후두염	Catarrhal Laryngitis				양-한방 공통
J370	비대성 후두염	Hypertrophic Laryngitis				양-한방 공통
J370	건성 후두염	Sicca Laryngitis				양-한방 공통
J371	만성 후두기관염	Chronic laryngotracheitis				양-한방 공통
J371	(만성) 기관염을 동반한 만성 후두염	Laryngitis, chronic, with tracheitis (chronic)				양-한방 공통
J371	후두염을 동반한 만성 기관염	Tracheitis, chronic, with Laryngitis				양-한방 공통
J3800	성대 및 후두의 마비, 한쪽	Paralysis of vocal cords and larynx, unilateral				양-한방 공통
J3801	성대 및 후두의 마비, 양쪽	Paralysis of vocal cords and larynx, bilateral				양-한방 공통
J3809	성대 및 후두의 마비, 상세불명 쪽	Paralysis of vocal cords and larynx, unspecified side				양-한방 공통
J3810	성대의 폴립	Polyp of vocal cord				양-한방 공통
J3811	후두의 폴립	Polyp of larynx				양-한방 공통
J382	성대의 소결절	nodules of vocal cords				양-한방 공통
J382	성대염(피브린성)(결절성)	Chondritis (fibrinous)(nodosa)(tuberosa)				양-한방 공통
J382	가수결절	Singer's nodes				양-한방 공통
J382	교사결절	Teacher's nodes				양-한방 공통
J383	성대의 기타 질환	Other diseases of vocal cords				양-한방 공통
J383	성대의 농양	Abscess of vocal cord(s)				양-한방 공통
J383	성대의 연조직염	Cellulitis of vocal cord(s)				양-한방 공통
J383	성대의 육아종	Granuloma of vocal cord(s)				양-한방 공통
J383	성대의 백색각화증	Leukokeratosis of vocal cord(s)				양-한방 공통
J383	성대의 백반	Leukoplakia of vocal cord(s)				양-한방 공통
J3840	라인케부종	Reinke's edema				양-한방 공통
J3848	기타 후두부종	Other oedema of larynx				양-한방 공통
J3849	상세불명의 후두부종	Unspecified oedema of larynx				양-한방 공통
J385	후두연축	Laryngeal spasm				양-한방 공통
J385	후두경련(고령거림)	Laryngismus(stridulus)				양-한방 공통
J386	후두협착	Stenosis of larynx				양-한방 공통
J387	후두의 기타 질환	Other diseases of larynx				양-한방 공통
J387	후두 농양	Abscess of larynx				양-한방 공통
J387	후두 연조직염	Cellulitis of larynx				양-한방 공통
J387	후두 괴사	Necrosis of larynx				양-한방 공통
J387	후두 피부부후	Pachyderma of larynx				양-한방 공통
J387	후두 연골막염	Perichondritis of larynx				양-한방 공통
J387	후두 궤양	ulcer of larynx				양-한방 공통
J390	인두뒤 및 인두옆 농양	Retropharyngeal and parapharyngeal Abscess				양-한방 공통
J390	인두주위농양	Peripharyngeal Abscess				양-한방 공통
J391	인두의 기타 농양	Other Abscess of pharynx				양-한방 공통
J391	인두의 연조직염	Cellulitis of pharynx				양-한방 공통
J391	비인두농양	Nasopharyngeal Abscess				양-한방 공통
J392	인두의 기타 질환	Other diseases of pharynx				양-한방 공통
J392	인두 또는 비인두의 낭	Cyst of pharynx or nasopharynx				양-한방 공통
J392	인두 또는 비인두의 부종	edema of pharynx or nasopharynx				양-한방 공통
J393	상세불명 부위의 상기도과민반응	Upper Respiratory Tract Hypersensitivity reaction, site unspecified				양-한방 공통
J398	상기도의 기타 명시된 질환	Other specified diseases of upper Respiratory Tract				양-한방 공통
J399	상기도의 상세불명 질환	Disease of upper Respiratory Tract, unspecified				양-한방 공통
J40	급성인지 만성인지 명시되지 않은 기관지염	Bronchitis, not specified as acute or chronic				양-한방 공통
J40	카타르의 기관지염	Catarrhal bronchitis				양-한방 공통
J410	단순 만성 기관지염	Simple chronic bronchitis				양-한방 공통
J411	점액화농성 만성 기관지염	Mucopurulent chronic bronchitis				양-한방 공통
J418	단순 및 점액화농성 혼합형 만성 기관지염	Mixed simple and mucopurulent chronic bronchitis				양-한방 공통
J42	상세불명의 만성 기관지염	Unspecified chronic bronchitis				양-한방 공통
J42	만성 기관염	Chronic tracheitis				양-한방 공통
J42	만성 기관기관지염	Chronic tracheobronchitis				양-한방 공통
J430	맥로드증후군	MacLeod's Syndrome				양-한방 공통
J430	한쪽 폐기종	Unilateral emphysema				양-한방 공통
J430	한쪽 폐의 투명성	Unilateral transparency of lung				양-한방 공통
J431	범소엽성 폐기종	Panlobular emphysema				양-한방 공통
J431	범세엽성 폐기종	Panacinar emphysema				양-한방 공통
J432	중심소엽성 폐기종	Centrilobular emphysema				양-한방 공통
J438	기타 폐기종	Other emphysema				양-한방 공통
J439	상세불명의 폐기종	Emphysema, unspecified				양-한방 공통
J439	수포성 폐기종(폐, 폐의)	Bullous emphysema (lung, pulmonary)				양-한방 공통
J439	소수포성 폐기종(폐, 폐의)	Vesicular emphysema (lung, pulmonary)				양-한방 공통
J439	폐기종성 수포	Emphysematous bleb				양-한방 공통
J4400	급성 하기도감염을 동반한 만성 폐색성 폐질환, 경도	Chronic obstructive pulmonary disease with acute lower respiratory Infection_mild				양-한방 공통
J4401	급성 하기도감염을 동반한 만성 폐색성 폐질환, 중등도	Chronic obstructive pulmonary disease with acute lower respiratory Infection_moderate				양-한방 공통
J4402	급성 하기도감염을 동반한 만성 폐색성 폐질환, 중증	Chronic obstructive pulmonary disease with acute lower respiratory Infection_severe				양-한방 공통
J4409	급성 하기도감염을 동반한 만성 폐색성 폐질환, 상세불명	Chronic obstructive pulmonary disease with acute lower respiratory Infection_unspecified				양-한방 공통
J4410	급성 악화를 동반한 상세불명의 만성 폐색성 폐질환, 경도	Chronic obstructive pulmonary disease with acute exacerbation_unspecified_mild				양-한방 공통

J4411	급성 악화를 동반한 상세불명의 만성 폐색성 폐질환, 중등도	Chronic obstructive pulmonary disease with acute exacerbation, unspecified, moderate					양·한방 공통
J4412	급성 악화를 동반한 상세불명의 만성 폐색성 폐질환, 중증	Chronic obstructive pulmonary disease with acute exacerbation, unspecified, severe					양·한방 공통
J4419	급성 악화를 동반한 상세불명의 만성 폐색성 폐질환, 상세불명	Chronic obstructive pulmonary disease with acute exacerbation, unspecified, unspecified					양·한방 공통
J4480	기타 명시된 만성 폐색성 폐질환, 경도	Other specified chronic obstructive pulmonary disease, mild					양·한방 공통
J4481	기타 명시된 만성 폐색성 폐질환, 중등도	Other specified chronic obstructive pulmonary disease, moderate					양·한방 공통
J4482	기타 명시된 만성 폐색성 폐질환, 중증	Other specified chronic obstructive pulmonary disease, severe					양·한방 공통
J4489	기타 명시된 만성 폐색성 폐질환, 상세불명	Other specified chronic obstructive pulmonary disease, unspecified					양·한방 공통
J4490	상세불명의 만성 폐색성 폐질환, 경도	Chronic obstructive pulmonary disease, unspecified, mild					양·한방 공통
J4491	상세불명의 만성 폐색성 폐질환, 중등도	Chronic obstructive pulmonary disease, unspecified, moderate					양·한방 공통
J4492	상세불명의 만성 폐색성 폐질환, 중증	Chronic obstructive pulmonary disease, unspecified, severe					양·한방 공통
J4499	상세불명의 만성 폐색성 폐질환, 상세불명	Chronic obstructive pulmonary disease, unspecified, unspecified					양·한방 공통
J4500	기침(이)형천식	Cough variant asthma					양·한방 공통
J4501	기타 알러지천식, 간헐성 및 경증 지속성	Other allergic asthma, intermittent and mild persistent					양·한방 공통
J4502	기타 알러지천식, 중등도 지속성	Other allergic asthma, moderate persistent					양·한방 공통
J4503	기타 알러지천식, 중증 지속성	Other allergic asthma, severe persistent					양·한방 공통
J4509	상세불명의 주로 알러지성 천식	Unspecified predominantly allergic asthma					양·한방 공통
J4510	운동유발성 천식, 기관지연축	Exercise-induced asthma, bronchospasm					양·한방 공통
J4511	기타 비알러지천식, 간헐성 및 경증 지속성	Other nonallergic asthma, intermittent and mild persistent					양·한방 공통
J4512	기타 비알러지천식, 중등도 지속성	Other nonallergic asthma, moderate persistent					양·한방 공통
J4513	기타 비알러지천식, 중증 지속성	Other nonallergic asthma, severe persistent					양·한방 공통
J4519	상세불명의 비알러지천식	Unspecified nonallergic asthma					양·한방 공통
J4580	직업성 천식	Occupational asthma					양·한방 공통
J4581	아스피린 과민성 천식	Aspirin induced asthma					양·한방 공통
J4588	기타 혼합형 천식	Other mixed asthma					양·한방 공통
J459	상세불명의 천식	Asthma, unspecified					양·한방 공통
J459	만기발병천식	Late-onset asthma					양·한방 공통
J46	천식지속상태	Status asthmaticus					양·한방 공통
J46	급성 중증 천식	Acute severe asthma					양·한방 공통
J47	기관지확장증	Bronchiectasis					양·한방 공통
J47	세기관지확장증	Bronchiolectasis					양·한방 공통
J48							
J49							
J50							
J51							
J52							
J53							
J54							
J55							
J56							
J57							
J58							
J59							
J60	탄광부진폐증	Coalworker's Pneumoconiosis					양·한방 공통
J60	탄분규폐증	AnthracoSilicosis					양·한방 공통
J60	탄분증	Anthracosis					양·한방 공통
J60	탄광부폐	Coalworker's lung					양·한방 공통
J61	석면 및 기타 광섬유에 의한 진폐증	Pneumoconiosis due to asbestos and other mineral fibers					양·한방 공통
J61	석면증	Asbestosis					양·한방 공통
J620	황석가루먼지에 의한 진폐증	Pneumoconiosis due to talc dust					양·한방 공통
J628	기타 실리카를 함유한 먼지에 의한 진폐증	Pneumoconiosis due to other dust containing silica					양·한방 공통
J630	(폐의) 알루미늄증	Aluminosis (of lung)					양·한방 공통
J631	(폐의) 보크사이트섬유증	Bauxite fibrosis (of lung)					양·한방 공통
J632	베릴륨증	Berylliosis					양·한방 공통
J633	(폐의) 흑연섬유증	Graphite fibrosis (of lung)					양·한방 공통
J634	철침착증	Siderosis					양·한방 공통
J635	주석증	Stannosis					양·한방 공통
J638	기타 명시된 무기물먼지에 의한 진폐증	Pneumoconiosis due to other specified inorganic dusts					양·한방 공통
J64	상세불명의 진폐증	Unspecified Pneumoconiosis					양·한방 공통
J65	결핵과 연관된 진폐증	Pneumoconiosis associated with Tuberculosis					양·한방 공통
J65	A15-A16에 있는 모든 유형의 결핵을 동반한 J60-J64에서의 모든 병태	Any condition in J60-J64 with Tuberculosis, any type in A15-A16					양·한방 공통
J660	면역증(綿肺症)	Byssinosis					양·한방 공통
J660	솜먼지에 의한 기도질환	Airway disease due to cotton dust					양·한방 공통
J661	아마포착염자병	Flax-dresser's disease					양·한방 공통
J662	대마초증	Cannabinosis					양·한방 공통
J668	기타 특정 유기물먼지에 의한 기도질환	Airway disease due to other specific organic dusts					양·한방 공통
J670	농부폐	Farmer's lung					양·한방 공통
J670	수확자폐	Harvester's lung					양·한방 공통
J670	건초 만드는 사람의 폐	Haymaker's lung					양·한방 공통
J670	곰팡이가 핀 건초병	Mouldy hay disease					양·한방 공통
J671	사탕수수진폐증	Bagassosis					양·한방 공통
J671	사탕수수병	Bagasse disease					양·한방 공통
J671	사탕수수폐렴	Bagasse pneumonitis					양·한방 공통
J672	조류사육가 폐	Bird fancier's lung					양·한방 공통
J672	앵무새사육가 병 또는 폐	Budgerigar fancier's disease or lung					양·한방 공통
J672	비둘기사육가 병 또는 폐	Pigeon fancier's disease or lung					양·한방 공통
J673	수베린증	Suberosis					양·한방 공통
J673	코르크취급자 병 또는 폐	Corkhandler's disease or lung					양·한방 공통
J673	코르크생산자 병 또는 폐	Corkworker's disease or lung					양·한방 공통
J674	맥아생산자폐	Maltworker's lung					양·한방 공통
J674	아스페르길루스 클라비투스에 의한 폐포염	Alveolitis due to Aspergillus clavatus					양·한방 공통
J675	버섯재배자폐	Mushroom-worker's lung					양·한방 공통
J676	단풍나무껍질 벗기는 사람의 폐	Maple-bark-stripper's lung					양·한방 공통

J676	크립토스트로마 코르티칼레에 의한 폐포염	Alveolitis due to Cryptostroma corticale					양-한방 공통
J676	크립토스트로마증	Cryptostromosis					양-한방 공통
J677	에어컨 및 가습기 폐	Air-conditioner and humidifier lung					양-한방 공통
J677	진균, 호열방선균 및 기타 환기(에어컨)장치 속에서 자라는 병원체에 의한 앨러지폐포염	Allergic alveolitis due to fungi, thermophilic actinomycetes and other organisms growing in ventilation [air-conditioning] systems					양-한방 공통
J678	기타 유기물먼지에 의한 과민성 폐렴	Hypersensitivity pneumonitis due to other organic dusts					양-한방 공통
J678	치즈세척자폐	Cheese-washer's lung					양-한방 공통
J678	커피생산자폐	Coffee-worker's lung					양-한방 공통
J678	생선사료생산자폐	Fishmeal-worker's lung					양-한방 공통
J678	모피상인폐	Furrier's lung					양-한방 공통
J678	세쿼이오시스	Sequoiosis					양-한방 공통
J679	상세불명의 유기물먼지에 의한 과민성 폐렴	Hypersensitivity pneumonitis due to unspecified organic dust					양-한방 공통
J680	화학물질, 가스, 훈증기 및 물김에 의한 기관지염 및 폐렴	Bronchitis and pneumonitis due to chemicals, gases, fumes and vapours					양-한방 공통
J680	(급성) 화학적 기관지염	Chemical bronchitis (acute)					양-한방 공통
J681	화학물질, 가스, 훈증기 및 물김에 의한 폐부종	Pulmonary oedema due to chemicals, gases, fumes and vapours					양-한방 공통
J681	(급성) 화학적 폐부종	Chemical pulmonary oedema (acute)					양-한방 공통
J682	달리 분류되지 않은 화학물질, 가스, 훈증기 및 물김에 의한 상기도염증	Upper respiratory inflammation due to chemicals, gases, fumes and vapours, NEC					양-한방 공통
J683	화학물질, 가스, 훈증기 및 물김에 의한 기타 급성 및 아급성 호흡기병태	Other acute and subacute respiratory conditions due to chemicals, gases, fumes and vapours					양-한방 공통
J683	반응성 기도기능이상증후군	Reactive Airways Dysfunction Syndrome					양-한방 공통
J684	화학물질, 가스, 훈증기 및 물김에 의한 만성 호흡기병태	Chronic respiratory conditions due to chemicals, gases, fumes and vapours					양-한방 공통
J684	화학물질, 가스, 훈증기 및 물김의 흡입에 의한 (미만성)(만성) 폐기종	Emphysema(diffuse, chronic) due to inhalation of chemicals, gases, fumes and vapors					양-한방 공통
J684	화학물질, 가스, 훈증기 및 물김의 흡입에 의한 (만성)(아급성)폐쇄성 세기관지염	Obstructive bronchiolitis(chronic)(subacute) due to inhalation of chemicals, gases, fumes and vapors					양-한방 공통
J684	화학물질, 가스, 훈증기 및 물김의 흡입에 의한 (만성) 폐섬유증	Pulmonary fibrosis (chronic) due to inhalation of chemicals, gases, fumes and vapors					양-한방 공통
J688	화학물질, 가스, 훈증기 및 물김에 의한 기타 호흡기병태	Other respiratory conditions due to inhalation of chemicals, gases, fumes and vapours					양-한방 공통
J689	화학물질, 가스, 훈증기 및 물김에 의한 상세불명의 호흡기병태	Unspecified respiratory condition due to inhalation of chemicals, gases, fumes and vapours					양-한방 공통
J690	음식 또는 구토물에 의한 폐렴	Pneumonitis due to food and vomit					양-한방 공통
J690	음식(역류된)에 의한 흡인폐렴	Aspiration Pneumonia (due to) food (regurgitated)					양-한방 공통
J690	위분비물(에 의한) 흡인폐렴	Aspiration Pneumonia (due to) gastric secretosis					양-한방 공통
J690	우유(에 의한) 흡인폐렴	Aspiration Pneumonia (due to) milk					양-한방 공통
J690	구토물(에 의한) 흡인폐렴	Aspiration Pneumonia (due to) vomit					양-한방 공통
J691	기름 및 에센스제에 의한 폐렴	Pneumonitis due to oils and essences					양-한방 공통
J691	지질폐렴	Lipid Pneumonia					양-한방 공통
J698	기타 고체 및 액체에 의한 폐렴	Pneumonitis due to other solids and liquids					양-한방 공통
J698	혈액의 흡인에 의한 폐렴	Pneumonitis due to aspiration of blood					양-한방 공통
J700	방사선에 의한 급성 폐증상	Acute pulmonary manifestations due to radiation					양-한방 공통
J700	방사선폐렴	Radiation pneumonitis					양-한방 공통
J701	방사선에 의한 만성 및 기타 폐증상	Chronic and other pulmonary manifestations due to radiation					양-한방 공통
J701	방사선에 의한 폐섬유증	Fibrosis of lung following radiation					양-한방 공통
J702	급성 약물유발 간질성 폐장애	Acute drug-induced interstitial lung disorders					양-한방 공통
J703	만성 약물유발 간질성 폐장애	Chronic drug-induced interstitial lung disorders					양-한방 공통
J704	상세불명의 약물유발 간질성 폐장애	Drug-induced interstitial lung disorder, unspecified					양-한방 공통
J708	기타 명시된 외부요인에 의한 호흡기병태	Respiratory conditions due to other specified external agents					양-한방 공통
J709	상세불명의 외부요인에 의한 호흡기병태	Respiratory conditions due to unspecified external agents					양-한방 공통
J71	<b>말의 Streptococcus equi 감염 (선역)</b>	<b>Infection by Streptococcus equi of horses (Strangles)</b>					A
J72	<b>말 호흡기 바이러스 감염</b>	<b>Infection by equine respiratory virus</b>					A
J73	<b>말 인플루엔자 바이러스 감염</b>	<b>Infection by equine influenza virus</b>					A
J74	<b>허피스 바이러스 감염</b>	<b>Infection by equine and bovine herpesviruses</b>					A
J7400	말 허피스 바이러스 감염	Infection by equine herpesviruses					A
J7410	소 허피스 바이러스 감염	Infection by bovine herpesviruses					A
J7420							
J7430							
J7440							
J7450							
J75	<b>말 전염성 동맥염</b>	<b>Infection by equine arteritis virus</b>					A
J76	<b>말 비염 바이러스 감염</b>	<b>Infection by equine rhinitis virus</b>					A
J77	<b>말 아데노 바이러스 감염</b>	<b>Infection by equine adenovirus</b>					A
J78	<b>말 헨드라 바이러스 감염</b>	<b>Infection by equine hendra virus</b>					A
J79	<b>말 폐충감염</b>	<b>Infection by equine lungworm</b>					A
J80	성인호흡곤란증후군	Adult respiratory distress Syndrome					양-한방 공통
J80	성인유리질막병	Adult hyaline membrane disease					양-한방 공통
J81	폐부종	Pulmonary oedema					양-한방 공통
J81	급성 폐부종	Acute oedema of lung					양-한방 공통
J81	(수동성) 폐울혈	Pulmonary Congestion (passive)					양-한방 공통
J820	호산구성 기관지염	Eosinophilic bronchitis					양-한방 공통
J828	기타 폐 호산구성증	Other pulmonary Eosinophilia					양-한방 공통
J828	호산구성 천식	Eosinophilic asthma					양-한방 공통
J828	뢰플러폐렴	Löffler's Pneumonia					양-한방 공통
J83							
J840	폐포 및 벽측폐포 병태	Alveolar and parietoalveolar conditions)					양-한방 공통
J840	폐포단백질증	Alveolar proteinosis					양-한방 공통
J840	폐포미세결석증	Pulmonary alveolar microlithiasis					양-한방 공통
J8410	림프구 간질성 폐렴	Lymphoid Interstitial Pneumonia					양-한방 공통
J8410	내인성 리포이드 폐렴	Endogenous lipid Pneumonia					양-한방 공통
J8418	섬유증을 동반한 기타 간질성 폐질환	Other interstitial pulmonary diseases with fibrosis					양-한방 공통
J8418	미만성 폐섬유증	Diffuse pulmonary fibrosis					양-한방 공통
J8418	섬유화 폐포염(잠복성)	Fibrosing alveolitis (cryptogenic)					양-한방 공통
J8418	함만-리취증후군	Hamman-Rich Syndrome					양-한방 공통
J8418	특발성 폐섬유증	Idiopathic pulmonary fibrosis					양-한방 공통
J8418	모통간질폐렴	Usual Interstitial Pneumonia					양-한방 공통
J848	기타 명시된 간질성 폐질환	Other specified interstitial pulmonary diseases					양-한방 공통

J849	상세불명의 간질성 폐질환	Interstitial pulmonary disease, unspecified				양-한방 공통	
J850	폐의 괴저 및 괴사	Gangrene and Necrosis of lung				양-한방 공통	
J851	폐렴을 동반한 폐의 농양	Abscess of lung with Pneumonia				양-한방 공통	
J852	폐렴을 동반하지 않은 폐의 농양	Abscess of lung without Pneumonia				양-한방 공통	
J853	흉격의 농양	Abscess of mediastinum				양-한방 공통	
J860	누공이 있는 농흉	Pyothorax with fistula				양-한방 공통	
J869	누공이 없는 농흉	Pyothorax without fistula				양-한방 공통	
J87							
J88							
J89							
J90	달리 분류되지 않은 흉막삼출액	Pleural effusion, NEC				양-한방 공통	
J90	삼출액을 동반한 흉막염	Pleurisy with effusion				양-한방 공통	
J91	달리 분류된 병태에서의 흉막삼출액	Pleural effusion in conditions classified elsewhere				양-한방 공통	
J920	석면과 관계 있는 흉막판	Pleural plaque with presence of asbestos				양-한방 공통	
J929	석면과 관계 없는 흉막판	Pleural plaque without asbestos				양-한방 공통	
J930	자발성 긴장기흉	Spontaneous tension pneumothorax				양-한방 공통	
J931	기타 자발성 기흉	Other spontaneous pneumothorax				양-한방 공통	
J938	기타 기흉	Other pneumothorax				양-한방 공통	
J939	상세불명의 기흉	pneumothorax, unspecified				양-한방 공통	
J940	암죽삼출액	Chylous effusion				양-한방 공통	
J940	암죽모양삼출물	Chyliform effusion				양-한방 공통	
J941	섬유흉(纖維胸)	Fibrothorax				양-한방 공통	
J942	혈흉	Hemothorax				양-한방 공통	
J942	혈기흉	Haemopneumothorax				양-한방 공통	
J948	기타 명시된 흉막병태	Other specified pleural conditions				양-한방 공통	
J948	수흉	Hydrothorax				양-한방 공통	
J949	상세불명의 흉막병태	Pleural condition, unspecified				양-한방 공통	
J950	기관절개 기능부전	Tracheostomy malfunction				양-한방 공통	
J950	기관절개스토마로부터의 출혈	Haemorrhage from tracheostomy stoma				양-한방 공통	
J950	기관절개도의 폐색	Obstruction of tracheostomy Airway				양-한방 공통	
J950	기관절개스토마의 패혈증	Sepsis of tracheostomy stoma				양-한방 공통	
J950	기관절개 후 기관식도루	Tracheo-oesophageal fistula following tracheostomy				양-한방 공통	
J951	흉부외과수술에 의한 급성 폐기능부전	Acute pulmonary insufficiency following thoracic surgery				양-한방 공통	
J952	비흉부외과적 수술에 의한 급성 폐기능부전	Acute pulmonary insufficiency following nonthoracic surgery				양-한방 공통	
J953	수술에 의한 만성 폐기능부전	Chronic pulmonary insufficiency following surgery				양-한방 공통	
J954	멘델슨증후군	Mendelson's Syndrome				양-한방 공통	
J954	마취 중 흡인에 의한 화학폐렴	Chemical pneumonitis due to aspiration during anesthesia				양-한방 공통	
J955	치치후 성문하협착	Postprocedural subglottic Stenosis				양-한방 공통	
J958	기타 치치후 호흡장애	Other postprocedural respiratory disorders				양-한방 공통	
J959	상세불명의 치치후 호흡장애	Postprocedural respiratory disorder, unspecified				양-한방 공통	
J9600	급성 호흡부전, I형 [저산소성]	Acute respiratory Failure, type I [hypoxic]				양-한방 공통	
J9601	급성 호흡부전, II형 [고탄산성]	Acute respiratory Failure, type II [hypercapnic]				양-한방 공통	
J9609	급성 호흡부전, 상세불명형	Acute respiratory Failure, type unspecified				양-한방 공통	
J9610	만성 호흡부전, I형 [저산소성]	Chronic respiratory Failure, type I [hypoxic]				양-한방 공통	
J9611	만성 호흡부전, II형 [고탄산성]	Chronic respiratory Failure, type II [hypercapnic]				양-한방 공통	
J9619	만성 호흡부전, 상세불명형	Chronic respiratory Failure, type unspecified				양-한방 공통	
J9690	상세불명의 호흡부전, I형 [저산소성]	Respiratory Failure, unspecified, type I [hypoxic]				양-한방 공통	
J9691	상세불명의 호흡부전, II형 [고탄산성]	Respiratory Failure, unspecified, type II [hypercapnic]				양-한방 공통	
J9699	상세불명의 호흡부전, 상세불명형	Respiratory Failure, unspecified, type unspecified				양-한방 공통	
J97							
J9800	기관지결석증	Broncholithiasis				양-한방 공통	
J9800	기관지의 석회화	Calcification of bronchus				양-한방 공통	
J9801	기관지의 협착	Stenosis of bronchus				양-한방 공통	
J9801	기관지관지의 허탈	Tracheobronchial collapse				양-한방 공통	
J9801	기관지연축	Bronchospasm				양-한방 공통	
J9808	기관지의 기타 명시된 질환	Other specified diseases of bronchus				양-한방 공통	
J9808	기관지의 궤양	ulcer of bronchus				양-한방 공통	
J9808	기관지관지의 이상운동증	Tracheobronchial dyskinesia				양-한방 공통	
J9810	무기폐	Atelectasis				양-한방 공통	
J9818	기타 폐허탈	Other pulmonary collapse				양-한방 공통	
J9818	폐의 허탈	collapse of lung				양-한방 공통	
J982	간질성 폐기종	Interstitial emphysema				양-한방 공통	
J982	흉격기종	Mediastinal emphysema				양-한방 공통	
J983	보상성 폐기종	Compensatory emphysema				양-한방 공통	
J9840	고립성 폐결절	Solitary pulmonary nodule				양-한방 공통	
J9848	폐의 기타 장애	Other disorders of lung				양-한방 공통	
J985	달리 분류되지 않은 흉격의 질환	Diseases of mediastinum, NEC				양-한방 공통	
J985	흉격의 섬유증	Fibrosis of mediastinum				양-한방 공통	
J985	흉격의 탈출	Hernia of mediastinum				양-한방 공통	
J985	흉격의 퇴축	Retraction of mediastinum				양-한방 공통	
J985	흉격염	Mediastinitis				양-한방 공통	
J986	횡격막의 장애	disorders of diaphragm				양-한방 공통	
J986	횡격막염	Diaphragmatitis				양-한방 공통	
J986	횡격막의 마비	Paralysis of diaphragm				양-한방 공통	
J986	횡격막의 이완	Relaxation of diaphragm				양-한방 공통	
J987	<b>동시성 횡격막 조동</b>	<b>Synchronous Diaphragmatic Flutter</b>					A
J988	기타 명시된 호흡장애	Other specified respiratory disorders				양-한방 공통	
J989	상세불명의 호흡장애	Respiratory disorder, unspecified				양-한방 공통	
J990	류마티스폐질환(M05.1+)	Rheumatoid lung disease(M05.1+)				양-한방 공통	
J991	기타 미만성 결합조직장애에서의 호흡장애	Respiratory disorders in other diffuse connective tissue disorders				양-한방 공통	
J991	피부근염에서의 호흡장애(M33.0~M33.1+)	Respiratory disorders in dermatomyositis(M33.0~M33.1+)				양-한방 공통	
J991	다발근염에서의 호흡장애(M33.2+)	Respiratory disorders in Polymyositis(M33.2+)				양-한방 공통	
J991	건조증후군(세그렌)에서의 호흡장애(M35.0+)	Respiratory disorders in sicca Syndromes(SI22000.1M35.0+)				양-한방 공통	
J991	전신홍반루푸스에서의 호흡장애(M32.12+)	Respiratory disorders in systemic lupus erythematosus(M32.12+)				양-한방 공통	
J991	전신성 경화증에서의 호흡장애(M34.8+)	Respiratory disorders in systemic sclerosis(M34.8+)				양-한방 공통	

J991	베게너육아종증에서의 호흡장애(M31.3+)	Respiratory disorders in Wegener's Granulomatosis(M31.3+)							양·한방 공통
J998	달리 분류된 기타 질환에서의 호흡장애	Respiratory disorders in other diseases classified elsewhere							양·한방 공통
J998	아메바증에서의 호흡장애(A06.5+)	Respiratory disorders in amoebiasis(A06.5+)							양·한방 공통
J998	강직척추염에서의 호흡장애(M45+)	Respiratory disorders in ankylosing Spondylitis(M45+)							양·한방 공통
J998	한랭글로불린혈증에서의 호흡장애(D89.1+)	Respiratory disorders in cryoglobulinemia(D89.1+)							양·한방 공통
J998	스포로트릭스증에서의 호흡장애(B42.0+)	Respiratory disorders in sporotrichosis(B42.0+)							양·한방 공통
J998	매독에서의 호흡장애(A52.7+)	Respiratory disorders in syphilis(A52.7+)							양·한방 공통
K0000	부분무치증 [치아결핍] [희치증]	Partial anodontia [hypodontia][Oligodontia]							양·한방 공통
K0001	완전무치증	Total anodontia							양·한방 공통
K0009	상세불명의 무치증	Anodontia, unspecified							양·한방 공통
K0010	절치 및 견치 부위의 과잉치	Supernumerary Teeth in incisor and canine regions							양·한방 공통
K0010	정중과잉치	Mesiodens							양·한방 공통
K0011	소구치 부위의 과잉치	Supernumerary Teeth in premolar region							양·한방 공통
K0012	대구치 부위의 과잉치	Supernumerary Teeth in molar region							양·한방 공통
K0012	구후치 부위의 과잉치	Supernumerary Teeth in distomolar							양·한방 공통
K0012	제4대구치 부위의 과잉치	Supernumerary Teeth in fourth molar region							양·한방 공통
K0012	구방치(臼傍齒) 부위의 과잉치	Supernumerary Teeth in paramolar region							양·한방 공통
K0019	상세불명의 과잉치	Supernumerary Teeth, unspecified							양·한방 공통
K0020	대치증	Macrodontia							양·한방 공통
K0021	웁소치	Microdontia							양·한방 공통
K0022	유착	Concrescence							양·한방 공통
K0023	융합 및 쌍생	Fusion and gemination							양·한방 공통
K0023	분열치	Schizodontia							양·한방 공통
K0023	융합치	Synodontia							양·한방 공통
K0024	치외치[교합면 이상결절]	Dens Evaginatius [occlusal tuberculum]							양·한방 공통
K0025	치내치(齒內齒)[확장성 치아증] 및 절치 이상	Dens Invaginatius [dens in dente][dilated odontoma] and incisor anomalies							양·한방 공통
K0025	구개구	Palatal groove							양·한방 공통
K0025	정형(원추)치	Peg-shaped[conical] teeth							양·한방 공통
K0025	삽형치	Shovel-shaped incisors							양·한방 공통
K0025	T형절치	T-shaped incisors							양·한방 공통
K0026	소구치화	Premolarization							양·한방 공통
K0027	이상결절 및 에나멜진주	Abnormal tubercula and enamel pearls [enameloma]							양·한방 공통
K0028	우상치	Tarodontism							양·한방 공통
K0029	치아의 크기와 형태의 기타 및 상세불명의 이상	Other and unspecified abnormalities of size and form of teeth							양·한방 공통
K0030	에나멜의 풍도염성(불화물)반점[치아불소증]	Endemic (Fluoride) mottling of enamel [dental fluorosis]							양·한방 공통
K0031	에나멜의 비풍도염성 반점[비불화물에나멜불투명]	Non-endemic mottling of enamel [non-Fluoride enamel opacities]							양·한방 공통
K0039	상세불명의 반상치	Mottled teeth, unspecified							양·한방 공통
K0040	에나멜형성저하	Enamel Hypoplasia							양·한방 공통
K0041	출생전 에나멜형성저하	Prenatal enamel Hypoplasia							양·한방 공통
K0042	신생아 에나멜형성저하	Neonatal enamel Hypoplasia							양·한방 공통
K0043	시멘트질의 무형성 및 형성저하	Aplasia and Hypoplasia of cementum							양·한방 공통
K0044	절열(切裂)	Dilaceration							양·한방 공통
K0045	치아형성이상[국소성 치아형성이상]	Odontodysplasia [regional odontodysplasia]							양·한방 공통
K0046	터너치아	Turner's tooth							양·한방 공통
K0048	치아형성의 기타 명시된 장애	Other specified disturbances in tooth formation							양·한방 공통
K0049	치아형성의 상세불명 장애	Disturbances in tooth formation, unspecified							양·한방 공통
K0050	불완전예나멜형성증	Amelogenesis imperfecta							양·한방 공통
K0051	불완전상아질형성	Dentinogenesis imperfecta							양·한방 공통
K0052	불완전치아형성증	Odontogenesis imperfecta							양·한방 공통
K0058	치아구조의 기타 유전성 장애	Other hereditary disturbances in tooth structure							양·한방 공통
K0058	상아질형성이상	Dentinal dysplasia							양·한방 공통
K0058	각상치아	Shell teeth							양·한방 공통
K0059	치아구조의 상세불명의 유전성 장애	Hereditary disturbances in tooth structure, unspecified							양·한방 공통
K0060	선천치	Natal tooth							양·한방 공통
K0061	신생치	Neonatal tooth							양·한방 공통
K0062	치아의 조기 맹출	Premature eruption of tooth							양·한방 공통
K0063	잔존 [지속성][탈락성] 유치	Retained [persistent] primary [deciduous] teeth							양·한방 공통
K0064	만기 맹출	Late eruption							양·한방 공통
K0065	[탈락성] 유치의 조기 탈락	Premature shedding of primary [deciduous] teeth							양·한방 공통
K0068	치아 맹출의 기타 명시된 장애	Other specified disturbances in tooth eruption							양·한방 공통
K0069	치아 맹출의 상세불명 장애	Disturbances in tooth eruption, unspecified							양·한방 공통
K007	생치증후군	Teething Syndrome							양·한방 공통
K0080	혈액형부적합에 의한 치아형성 중 색조변화	Colour changes during tooth formation due to blood type incompatibility							양·한방 공통
K0081	담도계 이상으로 인한 치아형성 중 색조변화	Colour changes during tooth formation due to biliary system anomaly							양·한방 공통
K0082	포르피린증에 의한 치아형성 중 색조변화	Colour changes during tooth formation due to porphyria							양·한방 공통
K0083	테트라사이클린에 의한 치아형성 중 색조변화	Colour changes during tooth formation due to tetracycline							양·한방 공통
K0088	치아발육의 기타 명시된 장애	Other specified disorders of tooth development							양·한방 공통
K009	치아발육의 상세불명 장애	Disorder of tooth development, unspecified							양·한방 공통
K010	매몰치	Embedded teeth							양·한방 공통
K0110	상악절치의 매복	Impacted teeth of maxillary incisor							양·한방 공통
K0111	하악절치의 매복	Impacted teeth of mandibular incisor							양·한방 공통
K0112	상악견치의 매복	Impacted teeth of maxillary canine							양·한방 공통
K0113	하악견치의 매복	Impacted teeth of mandibular canine							양·한방 공통
K0114	상악소구치의 매복	Impacted teeth of maxillary premolar							양·한방 공통
K0115	하악소구치의 매복	Impacted teeth of mandibular premolar							양·한방 공통
K01161	상악제1대구치의 매복	Impacted teeth of maxillary first molar							양·한방 공통
K01162	상악제2대구치의 매복	Impacted teeth of maxillary second molar							양·한방 공통
K01163	상악제3대구치의 매복	Impacted teeth of maxillary third molar							양·한방 공통
K01169	상세불명의 상악대구치의 매복	Impacted teeth of maxillary molar, nspecified							양·한방 공통
K01171	하악제1대구치의 매복	Impacted teeth of mandibular first molar							양·한방 공통
K01172	하악제2대구치의 매복	Impacted teeth of mandibular second molar							양·한방 공통
K01173	하악제3대구치의 매복	Impacted teeth of mandibular third molar							양·한방 공통
K01179	상세불명의 하악대구치의 매복	Impacted teeth of mandibular molar, unspecified							양·한방 공통
K0118	과잉매복치	Supernumeric impacted tooth							양·한방 공통

K0119	상세불명의 맥북치	Impaction tooth, unspecified				양-한방	공통
K020	에나멜에 제한된 우식	Caries limited to enamel				양-한방	공통
K020	백색반점병변(초기우식)	White spot lesions[initial caries]				양-한방	공통
K021	상아질의 우식	Caries of dentin				양-한방	공통
K022	시멘트질의 우식	Caries of cementum				양-한방	공통
K023	정지된 치아우식	Arrested Dental Caries				양-한방	공통
K024	파치증	Odontoclasia				양-한방	공통
K024	영아흑색치아	Infantile melanodontia				양-한방	공통
K024	흑색파치증	Melanodontoclasia				양-한방	공통
K025	치수노출이 있는 우식	Caries with pulp exposure				양-한방	공통
K028	기타 치아우식	Other Dental Caries				양-한방	공통
K029	상세불명의 치아우식	Dental Caries, unspecified				양-한방	공통
K0300	교합면마모	Occlusal wear of teeth				양-한방	공통
K0301	인접면마모	Approximal wear of teeth				양-한방	공통
K0308	치아의 기타 명시된 생리적 마모	Other specified attrition of teeth				양-한방	공통
K0309	치아의 상세불명의 생리적 마모	Attrition of teeth, unspecified				양-한방	공통
K0310	치아의 치약마모	Dentifrice abrasion of teeth				양-한방	공통
K0311	치아의 습관성 마모	Habitual abrasion of teeth				양-한방	공통
K0312	치아의 직업성 마모	Occupational abrasion of teeth				양-한방	공통
K0313	치아의 전통성 마모	Traditional abrasion of teeth				양-한방	공통
K0313	종교의식성 마모	Ritual abrasion of teeth				양-한방	공통
K0318	치아의 기타 명시된 마모	Other specified abrasion of teeth				양-한방	공통
K0319	치아의 상세불명 마모	Abrasion of teeth, unspecified				양-한방	공통
K0320	직업성 치아의 침식	Occupational erosion of teeth				양-한방	공통
K0321	지속적 구토에 의한 치아의 침식	Due to persistent regurgitating or vomiting erosion of teeth				양-한방	공통
K0322	식사에 의한 치아의 침식	Due to diet erosion of teeth				양-한방	공통
K0323	약물 및 약재의 의한 치아의 침식	Due to drug and medicaments erosion of teeth				양-한방	공통
K0324	특발성 치아의 침식	Idopathic erosion of teeth				양-한방	공통
K0328	치아의 기타 명시된 침식	Other specified erosion of teeth				양-한방	공통
K0329	치아의 상세불명 침식	erosion of teeth, unspecified				양-한방	공통
K0330	치아의 외부 흡수	External resorption of teeth				양-한방	공통
K0331	치아의 내부 흡수[내부 육아종][분홍반점]	Internal resorption of teeth [internal Granuloma][pink spot]				양-한방	공통
K0339	상세불명의 치아의 병적 흡수	Pathological resorption of teeth, unspecified				양-한방	공통
K034	과시멘트질증	Hypercementosis				양-한방	공통
K034	시멘트화증식증	Cementation hyperplasia				양-한방	공통
K035	치아의 강직증	Ankylosis of teeth				양-한방	공통
K036	치아의 침착물[증식유착]	Deposits[accretions] on teeth				양-한방	공통
K036	잇몸밑 치석	Subgingival dental calculus				양-한방	공통
K036	잇몸위 치석	Supragingival dental calculus				양-한방	공통
K036	베탈(씹는 후추)치아의 침착물[증식유착]	Betel deposits [accretions] on teeth				양-한방	공통
K036	흑색치아의 침착물[증식유착]	Black deposits [accretions] on teeth				양-한방	공통
K036	녹색치아의 침착물[증식유착]	Green deposits [accretions] on teeth				양-한방	공통
K036	백질치아의 침착물[증식유착]	Materia alba deposits [accretions] on teeth				양-한방	공통
K036	오렌지색치아의 침착물[증식유착]	Orange deposits [accretions] on teeth				양-한방	공통
K036	담배치아의 침착물[증식유착]	Tobacco deposits [accretions] on teeth				양-한방	공통
K037	치아경조직의 맹출후 색조변화	Post eruptive colour changes of dental hard tissues				양-한방	공통
K0380	민감상아질	Sensitive dentine				양-한방	공통
K0381	방사선조사된 에나멜	Irradiated enamel				양-한방	공통
K0388	치아경조직의 기타 명시된 질환	Other specified diseases of hard tissues of teeth				양-한방	공통
K039	치아경조직의 상세불명 질환	Disease of hard tissues of teeth, unspecified				양-한방	공통
K0400	가역적 치수염	Reversible pulpitis				양-한방	공통
K0401	비가역적 치수염	Irreversible pulpitis				양-한방	공통
K041	치수의 괴사	Necrosis of pulp				양-한방	공통
K041	치수괴저	Pulpal gangrene				양-한방	공통
K042	치수변성	Pulp degeneration				양-한방	공통
K042	상아질석	Denticles				양-한방	공통
K042	치수석회화	Pulpal calcifications				양-한방	공통
K042	치수결석	Pulpal stones				양-한방	공통
K043	치수내의 이상경조직형성	Abnormal hard tissue formation in pulp				양-한방	공통
K043	이차성 또는 불규칙적 상아질	Secondary or irregular dentine				양-한방	공통
K044	치수기원의 급성 근단치주염	Acute apical periodontitis of pulpal origin				양-한방	공통
K045	만성 근단치주염	Chronic apical periodontitis				양-한방	공통
K045	근단 또는 근단주위 육아종	Apical or periapical Granuloma				양-한방	공통
K0460	상악동으로 연결된 동	Sinus to maxillary antrum				양-한방	공통
K0461	비강으로 연결된 동	Sinus to nasal cavity				양-한방	공통
K0462	구강으로 연결된 동	Sinus to oral cavity				양-한방	공통
K0463	피부로 연결된 동	Sinus to skin				양-한방	공통
K0469	상세불명의 동이 있는 근단주위농양	Periapical Abscess with sinus, unspecified				양-한방	공통
K047	동이 없는 근단주위농양	Periapical Abscess without sinus				양-한방	공통
K0480	근단 및 외측의 치근낭	Apical and lateral radicular Cyst				양-한방	공통
K0481	잔류성 치근낭	Residual radicular Cyst				양-한방	공통
K0482	염증성 치주치의 치근낭	Inflammatory paradental radicular Cyst				양-한방	공통
K0489	상세불명의 치근낭	Radicular Cyst, unspecified				양-한방	공통
K049	치수 및 치근단주위조직의 기타 및 상세불명의 질환	Other and unspecified diseases of pulp and periapical tissues				양-한방	공통
K0500	급성 연쇄구균치은구내염	Acute streptococcal gingivoStomatitis				양-한방	공통
K0508	기타 명시된 급성 치은염	Other specified acute gingivitis				양-한방	공통
K0509	상세불명의 급성 치은염	Acute gingivitis, unspecified				양-한방	공통
K0510	단순 변연부	Simple marginal				양-한방	공통
K0511	증식성	Hyperplastic				양-한방	공통
K0512	궤양성	ulcerative				양-한방	공통
K0513	박리성	Desquamative				양-한방	공통
K0518	기타 명시된 만성 치은염	Other specified chronic gingivitis				양-한방	공통
K0519	상세불명의 만성 치은염	Chronic gingivitis, unspecified				양-한방	공통
K0520	동이 없는 잇몸 기원의 치주농양	Periodontal Abscess [Parodontal Abscess] of gingival origin without sinus				양-한방	공통
K0521	동이 있는 잇몸 기원의 치주농양	Periodontal Abscess [Parodontal Abscess] of gingival origin with sinus				양-한방	공통

K0522	급성 치관주위염	Acute pericoronitis					양-한방 공통
K0528	기타 명시된 급성 치주염	Other specified acute periodontitis					양-한방 공통
K0529	상세불명의 급성 치주염	Acute periodontitis, unspecified					양-한방 공통
K0530	만성 단순치주염	Chronic simplex periodontitis					양-한방 공통
K0531	만성 복합치주염	Chronic complex periodontitis					양-한방 공통
K0532	만성 치관주위염	Chronic pericoronitis					양-한방 공통
K0538	기타 명시된 만성 치주염	Other specified chronic periodontitis					양-한방 공통
K0539	상세불명의 만성 치주염	Chronic periodontitis, unspecified					양-한방 공통
K054	치주증(齒周症)	Periodontosis					양-한방 공통
K054	연소성 치주증	Juvenile periodontosis					양-한방 공통
K055	기타 치주질환	Other Periodontal Diseases					양-한방 공통
K056	상세불명의 치주질환	Periodontal Disease, unspecified					양-한방 공통
K0600	국소적 치은퇴축	Localized gingival recession					양-한방 공통
K0601	전반적 치은퇴축	Generalized gingival recession					양-한방 공통
K0609	상세불명의 치은퇴축	Gingival recession, unspecified					양-한방 공통
K0609	치은퇴축(감염후, 수술후)	Gingival recession(postinfective, postoperative)					양-한방 공통
K0610	치은섬유종증	Gingival fibromatosis					양-한방 공통
K0618	기타 명시된 치은비대	Other specified gingival Enlargement					양-한방 공통
K0619	상세불명의 치은비대	Gingival Enlargement, unspecified					양-한방 공통
K0620	외상성 교합에 의한	Due to Traumatic occlusion					양-한방 공통
K0621	칫솔질에 의한	Due to toothbrushing					양-한방 공통
K0622	마찰성(기능성) 각화증	Frictional [functional] keratosis					양-한방 공통
K0623	자극성 증식증[의치성 증식증]	Irritative hyperplasia[denture hyperplasia]					양-한방 공통
K0623	무치성 옹성의 자극성 증식증[의치성 증식증]	Irritative hyperplasia of edentulous ridge[denture hyperplasia]					양-한방 공통
K0628	외상과 연관된 기타 명시된 잇몸 및 무치성 치조용기의 병변	Other specified gingival and edentulous alveolar ridge lesions associated with Trauma					양-한방 공통
K0629	외상과 연관된 상세불명의 잇몸 및 자연치아치조용기의 병변	Unspecified gingival and edentulous alveolar ridge lesions associated with Trauma					양-한방 공통
K0680	성인성 치은낭	Gingival Cyst of adult					양-한방 공통
K0688	잇몸 및 무치성 치조용기의 기타 명시된 장애	Other specified disorders of gingiva and edentulous alveolar ridge					양-한방 공통
K0688	섬유성 치은종	Fibrous epulis					양-한방 공통
K0688	가동성 울기	Flabby ridge					양-한방 공통
K0688	거대세포치은종	Giant cell epulis					양-한방 공통
K0688	말초 거대세포육아종	Peripheral giant cell Granuloma					양-한방 공통
K0688	잇몸의 화농성 육아종	Pyogenic Granuloma of gingiva					양-한방 공통
K069	잇몸 및 무치성 치조용기의 상세불명 장애	disorders of gingiva and edentulous alveolar ridge, unspecified					양-한방 공통
K0700	상악의 대악증[상악의 증식증]	Maxillary macrogynathism [Maxillary hyperplasia]					양-한방 공통
K0701	하악의 대악증[하악의 증식증]	Mandibular macrogynathism [Mandibula hyperplasia]					양-한방 공통
K0702	양악의 대악증	Macrogynathism, both jaws					양-한방 공통
K0703	상악의 소악증[상악의 형성저하]	Maxillary micrognathism [Maxillary hyporplasia]					양-한방 공통
K0704	하악의 소악증[하악의 형성저하]	Mandibular micrognathism [Mandibula hyporplasia]					양-한방 공통
K0705	양악의 소악증	Micrognathism, both jaws					양-한방 공통
K0708	턱크기의 기타 명시된 이상	Other specified jaw size anomalies					양-한방 공통
K0709	턱크기의 상세불명 이상	Anomaly of jaw size, unspecified					양-한방 공통
K0710	턱의 비대칭	Asymmetries of jaw					양-한방 공통
K0711	하악돌출증	Mandibular prognathism					양-한방 공통
K0712	상악돌출증	Maxillary prognathism					양-한방 공통
K0713	하악후퇴증	Mandibular retrognathism					양-한방 공통
K0714	상악후퇴증	Maxillary retrognathism					양-한방 공통
K0718	턱-두개골저의 기타 명시된 관계이상	Other specified anomalies of jaw-cranial base relationship					양-한방 공통
K0719	턱-두개골저의 상세불명 관계이상	Anomaly of jaw-cranial base relationship, unspecified					양-한방 공통
K0720	원심교합	Disto-occlusion					양-한방 공통
K0721	근심교합	Mesio-occlusion					양-한방 공통
K0722	과도한 수평겹침[수평적 겹침]	Excessive overjet[horizontal overlap]					양-한방 공통
K0723	과도한 수직겹침[수직적 겹침]	Excessive overbite[vertical overlap]					양-한방 공통
K0724	개방교합	Open bite					양-한방 공통
K0725	교차교합(전치부, 후치부)	Crossbite (anterior, posterior)					양-한방 공통
K0726	정중편위	Midline Deviation					양-한방 공통
K0727	하악치의 후방설측교합	Posterior lingual occlusion of mandibular teeth					양-한방 공통
K0728	치열궁 관계의 기타 명시된 이상	Other specified anomalies of dental arch relationship					양-한방 공통
K0729	치열궁관계의 상세불명 이상	Anomaly of dental arch relationship, unspecified					양-한방 공통
K0730	치아의 밀집	Crowding of teeth					양-한방 공통
K0731	치아의 전위(轉位)	Displacement of teeth					양-한방 공통
K0732	치아의 회전	Rotation of teeth					양-한방 공통
K0733	치아의 간격	Spacing of teeth					양-한방 공통
K0733	치아의 간극(?隙)	Diastema of teeth					양-한방 공통
K0734	치아의 전위	Transposition of teeth					양-한방 공통
K0735	위치이상을 동반한 매몰치 또는 매복치	Embedded or impacted teeth with abnormal position					양-한방 공통
K0738	치아위치의 기타 명시된 이상	Other specified anomalies of tooth position					양-한방 공통
K0739	치아위치의 상세불명 이상	Anomaly of tooth position, unspecified					양-한방 공통
K074	상세불명의 부정교합	Malocclusion, unspecified					양-한방 공통
K0750	턱닫힘이상	Abnormal jaw closure					양-한방 공통
K0751	삼킴이상에 의한 부정교합	Malocclusion due to abnormal swallowing					양-한방 공통
K0752	입호흡에 의한 부정교합	Malocclusion due to mouth breathing					양-한방 공통
K0753	혀, 입술 또는 손가락의 습관에 의한 부정교합	Malocclusion due to tongue, lip or finger habits					양-한방 공통
K0758	기타 명시된 치아열골의 기능이상	Other specified dentofacial functional abnormalities					양-한방 공통
K0759	상세불명의 치아열골이상	Dentofacial abnormality, unspecified					양-한방 공통
K0760	턱관절내장증	Internal derangement of temporomandibular joint					양-한방 공통
K0761	턱관절잡음	Snapping jaw					양-한방 공통
K0762	턱관절의 재발성 탈구 및 아탈구	Recurrent dislocation and Subluxation of temporomandibular joint					양-한방 공통
K0763	달리 분류되지 않은 턱관절의 통증	Pain in temporomandibular joint, not elsewhere classified					양-한방 공통
K0764	달리 분류되지 않은 턱관절의 경직	Stiffness of temporomandibular joint, not elsewhere classified					양-한방 공통
K0765	턱관절의 퇴행성 관절병	Degenerative joint disease of temporomandibular joint					양-한방 공통
K0766	저작근장애	Masticatory muscle disorders					양-한방 공통
K0768	기타 명시된 턱관절장애	Other specified temporomandibular joint disorder, not elsewhere classified					양-한방 공통



K0769	상세불명의 턱관절장애	Temporomandibular joint disorder, unspecified				양-한방	공통
K078	기타 치아열굴이상	Other dentofacial anomalies				양-한방	공통
K079	상세불명의 치아열굴이상	Dentofacial anomaly, unspecified				양-한방	공통
K080	전신적 원인에 의한 치아의 탈락	Exfoliation of teeth due to systemic causes				양-한방	공통
K080	치아탈락(말단통증(T56.1), 저인산호소증(E83.3) 등 전신적 원인을 포함하는 주위 조직의 질병에 기인하는)	Exfoliation of teeth(attributable to disease of surrounding tissue, including systemic causes, e.g. acrodyndia(T56.1), hypophosphatasia (E83.3))				양-한방	공통
K081	사고, 추출 또는 국한성 치주병에 의한 치아상실	Loss of teeth due to accident, extraction or local Periodontal Disease				양-한방	공통
K082	무치성 치초용기의 위축	atrophy of edentulous alveolar ridge				양-한방	공통
K083	진류치근	Retained dental root				양-한방	공통
K0881	불규칙치초돌기	Irregular alveolar process				양-한방	공통
K0881	치조(돌기)열	Alveolar (process) cleft				양-한방	공통
K0888	치아 및 지지구조의 기타 명시된 장애	Other specified disorders of teeth and supporting structures				양-한방	공통
K089	치아 및 지지구조의 상세불명 장애	Disorder of teeth and supporting structures, unspecified				양-한방	공통
K090	발달성 치원성 낭	Developmental odontogenic Cysts				양-한방	공통
K090	함치성 낭	Dentigerous Cyst				양-한방	공통
K090	맹출 낭	Eruption Cyst				양-한방	공통
K090	소포성 낭	Follicular Cyst				양-한방	공통
K090	치은 낭	Gingival Cyst				양-한방	공통
K090	외측치주성 낭	Lateral periodontal Cyst				양-한방	공통
K090	원시성 낭	Primordial Cyst				양-한방	공통
K091	구강영역의 발달성 (비치원성) 낭	Developmental (nonodontogenic) Cysts of oral region				양-한방	공통
K091	비구개관[절치관](-의) 낭	Cyst (of) nasopalatine duct [incisive canal]				양-한방	공통
K091	코입술[코치조](-의) 낭	Cyst (of) nasolabial [nasaloalveolar]				양-한방	공통
K092	턱의 기타 낭	Other Cysts of jaw				양-한방	공통
K092	턱의 동맥류성 낭	Aneurysmal Cyst of jaw				양-한방	공통
K092	턱의 출혈성 낭	Haemorrhagic Cyst of jaw				양-한방	공통
K092	턱의 외상성 낭	Traumatic Cyst of jaw				양-한방	공통
K098	달리 분류되지 않은 구강영역의 기타 낭	Other Cysts of oral region, NEC				양-한방	공통
K098	입의 유피낭	Dermoid Cyst of mouth				양-한방	공통
K098	입의 표피모양낭	Epidermoid Cyst of mouth				양-한방	공통
K098	입의 림프상피낭	Lymphoepithelial Cyst of mouth				양-한방	공통
K098	엠플스타인진주	Epstein's pearl				양-한방	공통
K099	상세불명의 구강영역의 낭	Cyst of oral region, unspecified				양-한방	공통
K100	턱의 발달장애	Developmental disorders of jaws				양-한방	공통
K100	턱의 잠복성 골낭	Latent bone Cyst of jaw				양-한방	공통
K100	스타프네낭	Stafne' Cyst				양-한방	공통
K100	하악용기	Torus mandibularis				양-한방	공통
K100	구개용기	Torus palatinus				양-한방	공통
K101	중심성 거대세포육아종	Giant cell Granuloma, central				양-한방	공통
K102	턱의 염증성 병태	Inflammatory conditions of jaws				양-한방	공통
K102	턱의 (급성)(만성)(화농성) 골염	Osteitis of jaw (acute)(chronic)(suppurative)				양-한방	공통
K102	턱의 (급성)(만성)(화농성) 골수염(신생아)	Osteomyelitis (neonatal) of jaw (acute)(chronic)(suppurative)				양-한방	공통
K102	턱의 (급성)(만성)(화농성) 골괴사(약물유발)(방사선유발)	Osteonecrosis (drug-induced) (radiation-induced) of jaw (acute)(chronic)(suppurative)				양-한방	공통
K102	턱의 (급성)(만성)(화농성) 골막염	Periodontitis of jaw (acute)(chronic)(suppurative)				양-한방	공통
K102	턱뼈의 부골	Sequestrum of jaw bone				양-한방	공통
K103	턱의 치주염	Alveolitis of jaws				양-한방	공통
K103	치초골염	Alveolar osteitis				양-한방	공통
K103	건성 발치와	Dry socket				양-한방	공통
K108	턱의 기타 명시된 질환	Other specified diseases of jaws				양-한방	공통
K108	턱의 가족성 섬유형성이상	Cherubism of jaw				양-한방	공통
K108	턱의 외골종	Exostosis of jaw				양-한방	공통
K108	턱의 섬유성 형성이상	Fibrous dysplasia of jaw				양-한방	공통
K108	한쪽 관절돌기 증식증	Unilateral condylar hyperplasia				양-한방	공통
K108	한쪽 관절돌기 형성저하	Unilateral condylar Hypoplasia				양-한방	공통
K109	턱의 상세불명 질환	Disease of jaws, unspecified				양-한방	공통
K110	침샘의 위축	atrophy of salivary gland				양-한방	공통
K111	침샘의 비대	Hypertrophy of salivary gland				양-한방	공통
K1120	급성 타액선염	Acute Sialoadenitis				양-한방	공통
K1121	급성 재발성 타액선염	Acute Recurrent Sialoadenitis				양-한방	공통
K1122	만성 타액선염	Chronic Sialoadenitis				양-한방	공통
K1129	상세불명의 타액선염	Sialoadenitis, unspecified				양-한방	공통
K113	침샘의 농양	Abscess of salivary gland				양-한방	공통
K114	침샘의 누공	Fistula of salivary gland				양-한방	공통
K115	타석증	Sialolithiasis				양-한방	공통
K115	침샘 또는 관의 결석	Calculus of salivary gland or duct				양-한방	공통
K115	침샘 또는 관의 돌	Stone of salivary gland or duct				양-한방	공통
K116	침샘의 점액류	Mucocele of salivary gland				양-한방	공통
K116	침샘의 점액유출낭	Mucous extravasation Cyst of salivary gland				양-한방	공통
K116	침샘의 점액저류낭	Mucous retention Cyst of salivary gland				양-한방	공통
K116	두꺼비종	Ranula				양-한방	공통
K117	침분비의 장애	Disturbances of salivary secretion				양-한방	공통
K117	침분비저하	Hypoptyalism				양-한방	공통
K117	침과다증	Ptyalism				양-한방	공통
K117	구강건조증	Xerostomia				양-한방	공통
K117	चेी(滯?)	Dribbling				양-한방	공통
K118	침샘의 기타 질환	Other diseases of salivary glands				양-한방	공통
K118	침샘의 양성 림프상피병변	Benign lymphoepithelial lesion of salivary gland				양-한방	공통
K118	미쿨리츠병	Mikulicz' disease				양-한방	공통
K118	괴사성 타액선화생	Necrotizing sialometaplasia				양-한방	공통
K118	타액관확장증	Sialectasia				양-한방	공통
K118	타액관의 협착	Stenosis of salivary duct				양-한방	공통
K118	타액관의 협착	Stricture of salivary duct				양-한방	공통
K119	침샘의 상세불명 질환	Disease of salivary gland, unspecified				양-한방	공통
K120	재발성 구강 아프타	Recurrent oral aphthae				양-한방	공통
K120	아프타성 구내염(대)(소)	Aphthous Stomatitis (major)(minor)				양-한방	공통

K120	베드나르아프타	Bednar's aphthae				양-한방 공통	
K120	재발성 점막괴사성 선주위염	Periadenitis mucosa necrotica recurrens				양-한방 공통	
K120	재발성 아프타성 궤양	Recurrent aphthous ulcer				양-한방 공통	
K120	헤르페소모양구내염	Stomatitis herpetiformis				양-한방 공통	
K121	구내염의 기타 형태	Other forms of Stomatitis				양-한방 공통	
K121	의치 구내염	Denture Stomatitis				양-한방 공통	
K121	궤양성 구내염	ulcerative Stomatitis				양-한방 공통	
K121	소수포성 구내염	Vesicular Stomatitis				양-한방 공통	
K122	입의 연조직염 및 농양	Cellulitis and Abscess of mouth				양-한방 공통	
K122	입(바닥)의 연조직염	Cellulitis of mouth (floor)				양-한방 공통	
K122	하악하농양	Submandibular Abscess				양-한방 공통	
K123	구강점막염(궤양성)	Oral mucositis (ulcerative)				양-한방 공통	
K123	약물-유발성 점막염(입의)(임인두의)	Drug-induced mucositis (oral)(oropharyngeal)				양-한방 공통	
K123	방사선-유발 점막염(입의)(임인두의)	Radiation-induced mucositis (oral)(oropharyngeal)				양-한방 공통	
K123	바이러스성 점막염(입의)(임인두의)	Viral mucositis (oral)(oropharyngeal)				양-한방 공통	
K130	입술의 질환	Diseases of lips				양-한방 공통	
K130	각의 구순염	Angular cheilitis				양-한방 공통	
K130	탈락 구순염	Exfoliative cheilitis				양-한방 공통	
K130	선성 구순염	Glandular cheilitis				양-한방 공통	
K130	구순통	Cheilodynia				양-한방 공통	
K130	구순증	Cheilosis				양-한방 공통	
K130	달리 분류되지 않은 구각미란	Perleche NEC				양-한방 공통	
K131	볼 및 입술 씹기	Cheek and lip biting				양-한방 공통	
K132	혀를 포함하는 구강상피의 백반 및 기타 장애	Leukoplakia and other disturbances of oral epithelium, including tongue				양-한방 공통	
K132	혀를 포함하는 구강상피의 홍색판	Erythroplakia of oral epithelium, including tongue				양-한방 공통	
K132	혀를 포함하는 구강상피의 백색부종	Leukoedema of oral epithelium, including tongue				양-한방 공통	
K132	구개 니코틴성 백색각화증	Leukokeratosis nicotina palati				양-한방 공통	
K132	흡연자구개	Smoker's palate				양-한방 공통	
K133	유모백반(K13.3)	hairy leukoplakia(K13.3)				양-한방 공통	
K134	구강점막의 육아종 및 육아종-유사병변	Granuloma and Granuloma-like lesions of oral mucosa				양-한방 공통	
K134	구강점막의 호산구성 육아종	Eosinophilic Granuloma of oral mucosa				양-한방 공통	
K134	구강점막의 화농육아종	Granuloma pyogenicum of oral mucosa				양-한방 공통	
K134	구강점막의 사마귀형색종	Verrucous xanthoma of oral mucosa				양-한방 공통	
K135	구강점막하섬유증	Oral submucous fibrosis				양-한방 공통	
K135	혀의 점막하섬유증	Submucous fibrosis of tongue				양-한방 공통	
K136	구강점막의 자극성 증식증	Irritative hyperplasia of oral mucosa				양-한방 공통	
K137	구강점막의 기타 및 상세불명의 병변	Other and unspecified lesions of oral mucosa				양-한방 공통	
K137	초점성 구강점막증	Focal oral mucinosis				양-한방 공통	
K140	설염	Glossitis				양-한방 공통	
K140	혀의 농양	Abscess of tongue				양-한방 공통	
K140	혀의 궤양(외상성)	ulceration(Traumatic) of tongue				양-한방 공통	
K141	지도모양혀	Geographic tongue				양-한방 공통	
K141	양성 이동성 설염	Benign migratory glossitis				양-한방 공통	
K141	탈락성 원형 설염	Glossitis areata exfoliativa				양-한방 공통	
K142	정중능형설염	Median rhomboid glossitis				양-한방 공통	
K143	혀유두의 비대	Hypertrophy of tongue papillae				양-한방 공통	
K143	흑모설	Black hairy tongue				양-한방 공통	
K143	태설	Coated tongue				양-한방 공통	
K143	엽상유두의 비대	Hypertrophy of foliate papillae				양-한방 공통	
K143	섬모증	Lingua villosa nigra				양-한방 공통	
K144	혀유두의 위축	atrophy of tongue papillae				양-한방 공통	
K144	위축성 설염	Atrophic glossitis				양-한방 공통	
K145	주름잡힌 혀	Plicated tongue				양-한방 공통	
K145	열창 혀	Fissured tongue				양-한방 공통	
K145	구상 혀	Furrowed tongue				양-한방 공통	
K145	음낭 혀	Scrotal tongue				양-한방 공통	
K146	설통	Glossodynia				양-한방 공통	
K146	혀작열감	Glossopyrosis				양-한방 공통	
K146	통증성 혀	Painful tongue				양-한방 공통	
K148	혀의 기타 질환	Other diseases of tongue				양-한방 공통	
K148	혀(의) 위축	atrophy (of) tongue				양-한방 공통	
K148	혀(의) 툇날모양	Crenated (of) tongue				양-한방 공통	
K148	혀(의) 확대	Enlargement (of) tongue				양-한방 공통	
K148	혀(의) 비대	Hypertrophy (of) tongue				양-한방 공통	
K149	혀의 상세불명 질환	Disease of tongue, unspecified				양-한방 공통	
K15	<b>소, 양과 염소의 구강감염</b>	<b>Oral infection of cattle, sheep and goat</b>					A
K1510	소의 방선균증	Actinomycosis of cattle (Lumpy Jaw)					A
K1520	소의 악티노바실루스증	Actinobacillosis of cattle (Woody Tongue, Wooden Tongue)					A
K1530	점촉성 구강 농창 (고름 궤양증)	Contagious Ecthyma (Sore Mouth, Orf, Contagious Pustular Dermatitis, Scabby Mouth)					A
K1540	소의 구진구내염 (증식성 구내염)	Bovine Papular Stomatitis (Proliferative Stomatitis)					A
K1550	소의 소수포성 구내염	Vesicular Stomatitis					A
K1560	악성 카타르스 발열	Malignant Catarrhal Fever (Bovine Malignant Catarrh, Malignant Head Catarrh)					A
K1570	소의 FMD	Foot-and-Mouth Disease (Aftosa, Aphthous Fever)					A
K1580	우역	Rinderpest (Cattle Plague)					A
K1590							
K16							
K17							
K18							
K19							
K20	식도염	OEsophagitis				양-한방 공통	
K20	식도의 농양	Abscess of oesophagus				양-한방 공통	
K20	화학적 식도염	Chemical oEsophagitis				양-한방 공통	
K20	소화성 식도염	Peptic oEsophagitis				양-한방 공통	
K210	식도염을 동반한 위-식도역류병	Gastro-oesophageal reflux disease with oEsophagitis				양-한방 공통	
K210	역류식도염	Reflux oEsophagitis				양-한방 공통	

K219	식도염을 동반하지 않은 위-식도역류병	Gastro-oesophageal reflux disease without oesophagitis					양-한방 공통
K219	식역(食逆)	Food counterflow					양-한방 공통
K220	분문의 이완불능증	Achalasia of cardia					양-한방 공통
K220	분문연축	Cardiospasm					양-한방 공통
K2210	출혈을 동반하지 않은 식도의 궤양	ulcer of oesophagus without bleeding					양-한방 공통
K2211	출혈을 동반한 식도의 궤양	ulcer of oesophagus with bleeding					양-한방 공통
K222	식도폐색	Oesophageal Obstruction					양-한방 공통
K222	식도의 압박	Compression of oesophagus					양-한방 공통
K222	식도의 협착	Constriction of oesophagus					양-한방 공통
K222	식도의 협착	Stenosis of oesophagus					양-한방 공통
K222	식도의 협착	Stricture of oesophagus					양-한방 공통
K223	식도의 천공	Perforation of oesophagus					양-한방 공통
K223	식도의 파열	Rupture of oesophagus					양-한방 공통
K224	식도의 운동장애	Dyskinesia of oesophagus					양-한방 공통
K224	코르크뚜껑식도	Corkscrew oesophagus					양-한방 공통
K224	미만성 식도연축	Diffuse oesophageal spasm					양-한방 공통
K224	식도의 연축	spasm of oesophagus					양-한방 공통
K225	후천성 식도개설	Diverticulum of oesophagus, acquired					양-한방 공통
K225	후천성 식도낭	Esophageal pouch, acquired					양-한방 공통
K226	위-식도열상-출혈중후군	Gastro-oesophageal laceration-haemorrhage Syndrome					양-한방 공통
K226	말로리-바이스중후군	Mallory-Weiss Syndrome					양-한방 공통
K227	바렛식도	Barrett's oesophagus					양-한방 공통
K227	바렛병	Barrett's disease					양-한방 공통
K227	바렛중후군	Barrett's Syndrome					양-한방 공통
K228	식도의 기타 명시된 질환	Other specified diseases of oesophagus					양-한방 공통
K229	식도의 상세불명 질환	Disease of oesophagus, unspecified					양-한방 공통
K230	결핵성 식도염(A18.82†)	Tuberculous oEsophagitis(A18.82†)					양-한방 공통
K231	사가스병에서의 거대식도(B57.3†)	Megaesophagus in Chagas' disease(B57.3†)					양-한방 공통
<b>K232</b>	<b>식도의 이완 (거대식도)</b>	<b>Esophageal Dilation (Megaesophagus)</b>					
<b>K233</b>							
K234							
K235							
K236							
K237							
K238	달리 분류된 기타 질환에서의 식도장애	disorders of oesophagus in other diseases classified elsewhere					양-한방 공통
K24							
K2500	출혈이 있는 급성 위미란	Acute erosion of stomach with haemorrhage					양-한방 공통
K2501	출혈이 있는 급성 위궤양	Acute gastric ulcer with Hemorrhage					양-한방 공통
K2511	천공이 있는 급성 위궤양	Acute gastric ulcer with perforation					양-한방 공통
K2521	출혈 및 천공이 모두 있는 급성 위궤양	Acute gastric ulcer with both Hemorrhage and perforation					양-한방 공통
K2530	출혈 또는 천공이 없는 급성 위미란	Acute erosion of stomach without haemorrhage or perforation					양-한방 공통
K2531	출혈 또는 천공이 없는 급성 위궤양	Acute gastric ulcer without Hemorrhage or perforation					양-한방 공통
K2540	출혈이 있는 만성 또는 상세불명 위미란	Chronic or unspecified erosion of stomach with haemorrhage					양-한방 공통
K2541	출혈이 있는 만성 또는 상세불명 위궤양	Chronic or unspecified gastric ulcer with Hemorrhage					양-한방 공통
K2551	천공이 있는 만성 또는 상세불명 위궤양	Chronic or unspecified gastric ulcer with perforation					양-한방 공통
K2561	출혈 및 천공이 모두 있는 만성 또는 상세불명 위궤양	Chronic or unspecified gastric ulcer with both Hemorrhage and perforation					양-한방 공통
K2570	출혈 또는 천공이 없는 만성 위미란	Chronic erosion of stomach without haemorrhage or perforation					양-한방 공통
K2571	출혈 또는 천공이 없는 만성 위궤양	Chronic gastric ulcer without Hemorrhage or perforation					양-한방 공통
K2590	출혈 또는 천공이 없는 급성인지 만성인지 상세불명인 위미란	Unspecified as acute or chronic, erosion of stomach without haemorrhage or perforation					양-한방 공통
K2591	출혈 또는 천공이 없는 급성인지 만성인지 상세불명인 위궤양	Unspecified as acute or chronic gastric ulcer without Hemorrhage or perforation					양-한방 공통
K260	출혈이 있는 급성 십이지장궤양	Acute duodenal ulcer with Hemorrhage					양-한방 공통
K261	천공이 있는 급성 십이지장궤양	Acute duodenal ulcer with perforation					양-한방 공통
K262	출혈 및 천공이 모두 있는 급성 십이지장궤양	Acute duodenal ulcer with both Hemorrhage and perforation					양-한방 공통
K263	출혈 또는 천공이 없는 급성 십이지장궤양	Acute duodenal ulcer without Hemorrhage or perforation					양-한방 공통
K264	출혈이 있는 만성 또는 상세불명 십이지장궤양	Chronic or unspecified duodenal ulcer with Hemorrhage					양-한방 공통
K265	천공이 있는 만성 또는 상세불명 십이지장궤양	Chronic or unspecified duodenal ulcer with perforation					양-한방 공통
K266	출혈 및 천공이 모두 있는 만성 또는 상세불명 십이지장궤양	Chronic or unspecified duodenal ulcer with both Hemorrhage and perforation					양-한방 공통
K267	출혈 또는 천공이 없는 만성 십이지장궤양	Chronic duodenal ulcer without Hemorrhage or perforation					양-한방 공통
K269	출혈 또는 천공이 없는 급성인지 만성인지 상세불명인 십이지장궤양	Unspecified as acute or chronic duodenal ulcer without Hemorrhage or perforation					양-한방 공통
K270	출혈이 있는 급성 상세불명 부위의 소화성 궤양	Acute peptic ulcer, site unspecified with Hemorrhage					양-한방 공통
K271	천공이 있는 급성 상세불명 부위의 소화성 궤양	Acute peptic ulcer, site unspecified with perforation					양-한방 공통
K272	출혈 및 천공이 모두 있는 급성 상세불명 부위의 소화성 궤양	Acute peptic ulcer, site unspecified with both Hemorrhage and perforation					양-한방 공통
K273	출혈 또는 천공이 없는 급성 상세불명 부위의 소화성 궤양	Acute peptic ulcer, site unspecified without Hemorrhage or perforation					양-한방 공통
K274	출혈이 있는 만성 또는 상세불명 부위의 소화성 궤양	Chronic or unspecified peptic ulcer, site unspecified with Hemorrhage					양-한방 공통
K275	천공이 있는 만성 또는 상세불명 부위의 소화성 궤양	Chronic or unspecified peptic ulcer, site unspecified with perforation					양-한방 공통
K276	출혈 및 천공이 모두 있는 만성 또는 상세불명 부위의 소화성 궤양	Chronic or unspecified peptic ulcer, site unspecified with both Hemorrhage and perforation					양-한방 공통
K277	출혈 또는 천공이 없는 만성 상세불명 부위의 소화성 궤양	Chronic peptic ulcer, site unspecified without Hemorrhage or perforation					양-한방 공통
K279	출혈 또는 천공이 없는 급성인지 만성인지 상세불명인 상세 불명 부위의 소화성 궤양	Unspecified as acute or chronic peptic ulcer, site unspecified without Hemorrhage or perforation					양-한방 공통
K280	출혈이 있는 급성 위공장궤양	Acute gastrojejunal ulcer with Hemorrhage					양-한방 공통
K281	천공이 있는 급성 위공장궤양	Acute gastrojejunal ulcer with perforation					양-한방 공통
K282	출혈 및 천공이 모두 있는 급성 위공장궤양	Acute gastrojejunal ulcer with both Hemorrhage and perforation					양-한방 공통
K283	출혈 또는 천공이 없는 급성 위공장궤양	Acute gastrojejunal ulcer without Hemorrhage or perforation					양-한방 공통
K284	출혈이 있는 만성 또는 상세불명 위공장궤양	Chronic or unspecified gastrojejunal ulcer with Hemorrhage					양-한방 공통
K285	천공이 있는 만성 또는 상세불명 위공장궤양	Chronic or unspecified gastrojejunal ulcer with perforation					양-한방 공통
K286	출혈 및 천공이 모두 있는 만성 또는 상세불명 위공장궤양	Chronic or unspecified gastrojejunal ulcer with both Hemorrhage and perforation					양-한방 공통
K287	출혈 또는 천공이 없는 만성 위공장궤양	Chronic gastrojejunal ulcer without Hemorrhage or perforation					양-한방 공통
K289	출혈 또는 천공이 없는 급성인지 만성인지 상세불명인 위공 장궤양	Unspecified as acute or chronic gastrojejunal ulcer without Hemorrhage or perforation					양-한방 공통
K290	급성 출혈성 위염	Acute haemorrhagic gastritis					양-한방 공통

K290	출혈을 동반한 급성(미란성)위염	Acute (erosive) gastritis with haemorrhage					양-한방 공통
K291	기타 급성 위염	Other acute gastritis					양-한방 공통
K292	알콜성 위염	Alcoholic gastritis					양-한방 공통
K293	만성 표재성 위염	Chronic superficial gastritis					양-한방 공통
K294	만성 위축성 위염	Chronic atrophic gastritis					양-한방 공통
K294	위위축	Gastric atrophy					양-한방 공통
K295	상세불명의 만성 위염	Chronic gastritis, unspecified					양-한방 공통
K295	유문동 만성 위염	Antral chronic gastritis					양-한방 공통
K295	위저 만성 위염	Fundal chronic gastritis					양-한방 공통
K296	기타 위염	Other gastritis					양-한방 공통
K296	거대비후성 위염	Giant Hypertrophic gastritis					양-한방 공통
K296	육아종성 위염	Granulomatous gastritis					양-한방 공통
K296	메네트리에병	Ménétrier's disease					양-한방 공통
K297	상세불명의 위염	Gastritis, unspecified					양-한방 공통
K298	십이지장염	Duodenitis					양-한방 공통
K299	상세불명의 위십이지장염	GastroDuodenitis, unspecified					양-한방 공통
K30	기능성 소화불량	functional dyspepsia					양-한방 공통
K30	소화불량	Indigestion					양-한방 공통
K310	위의 급성 확장	Acute dilatation of stomach					양-한방 공통
K310	위의 급성 팽만	Acute distension of stomach					양-한방 공통
K311	성인 비대성 유문협착	Adult Hypertrophic pyloric Stenosis					양-한방 공통
K312	위의 모래시계협착	Hourglass stricture and Stenosis of stomach					양-한방 공통
K313	달리 분류되지 않은 유문연축	Pylorospasm, NEC					양-한방 공통
K314	위개실	Gastric diverticulum					양-한방 공통
K315	십이지장의 폐색	Obstruction of duodenum					양-한방 공통
K315	십이지장의 협착	Constriction of duodenum					양-한방 공통
K315	십이지장의 협착	Stenosis of duodenum					양-한방 공통
K315	십이지장의 협착	Stricture of duodenum					양-한방 공통
K315	십이지장폐색(만성)	Duodenal ileus (chronic)					양-한방 공통
K316	위 및 십이지장의 누공	Fistula of stomach and duodenum					양-한방 공통
K316	위결장루	Gastrocolic fistula					양-한방 공통
K316	위공장결장루	Gastrojejunalcolic fistula					양-한방 공통
K317	위 및 십이지장의 폴립	Polyp of stomach and duodenum					양-한방 공통
K3180	출혈을 동반하지 않은 위 및 십이지장의 혈관형성이상	Angiodysplasia of stomach and duodenum without haemorrhage					양-한방 공통
K3181	출혈을 동반한 위 및 십이지장의 혈관형성이상	Angiodysplasia of stomach and duodenum with haemorrhage					양-한방 공통
K3188	위 및 십이지장의 기타 명시된 질환	Other specified diseases of stomach and duodenum					양-한방 공통
K3188	무위산증	Achlorhydria					양-한방 공통
K3188	위하수	Gastroptosis					양-한방 공통
K3188	위의 모래시계 수축	Hourglass contraction of stomach					양-한방 공통
K3188	낚시바늘형위	Fish hook stomach					양-한방 공통
K319	위 및 십이지장의 상세불명 질환	Disease of stomach and duodenum, unspecified					양-한방 공통
<b>K32</b>	<b>말의 위궤양 증후군</b>	<b>Equine Gastric Ulcer Syndrome</b>					
K3200	말의 편평상피 위궤양 증후군	Equine Squamous Gastric Ulcer Syndrome					
K3210	말의 선상피 위궤양 증후군	Equine Glandular Gastric Ulcer Syndrome					
K3220	말의 위식체	Gastric Impaction of horse					
K3230							
K3240							
K3250							
K3260							
K3270							
K3280							
K3290							
K33							
K34							
K352	범복막염을 동반한 급성 충수염	Acute appendicitis with generalized Peritonitis					양-한방 공통
K352	파열 또는 천공에 따른 범(미)만성) 복막염을 동반한 (급성) 충수염	Appendicitis (acute) with generalized (diffuse) Peritonitis following Rupture or perforation					양-한방 공통
K353	국소복막염을 동반한 급성 충수염	Acute appendicitis with localized Peritonitis					양-한방 공통
K353	국소복막염을 동반한 (천공 또는 파열을 동반하거나 동반하지 않은) 급성 충수염	Acute appendicitis (with or without perforation or Rupture) with localized Peritonitis					양-한방 공통
K353	복막농양을 동반한 급성 충수염	Acute appendicitis with Peritoneal Abscess					양-한방 공통
K358	기타 및 상세불명의 급성 충수염	Acute appendicitis, other and unspecified					양-한방 공통
K358	국소 또는 범복막염에 대한 언급이 없는 급성 충수염	Acute appendicitis without mention of localized or generalized Peritonitis					양-한방 공통
K36	기타 충수염	Other appendicitis					양-한방 공통
K36	만성 충수염	Chronic appendicitis					양-한방 공통
K36	재발성 충수염	Recurrent appendicitis					양-한방 공통
K37	상세불명의 충수염	Unspecified appendicitis					양-한방 공통
K380	충수의 증식증	Hyperplasia of appendix					양-한방 공통
K381	충수결석	Appendicular concretion					양-한방 공통
K381	충수의 대변결석	Faecalith of appendix					양-한방 공통
K381	충수의 대변결석	Stercolith of appendix					양-한방 공통
K382	충수의 개실	Diverticulum of appendix					양-한방 공통
K383	충수의 누공	Fistula of appendix					양-한방 공통
K388	충수의 기타 명시된 질환	Other specified diseases of appendix					양-한방 공통
K388	충수의 중첩	Intussusception of appendix					양-한방 공통
K389	충수의 상세불명 질환	Disease of appendix, unspecified					양-한방 공통
K39							
K4000	재발성으로 명시되어 있지 않은, 폐색은 있지만 괴저가 없는 양쪽 사타구니탈장	Bilateral inguinal Hernia, with Obstruction, without gangrene, not specified as Recurrent					양-한방 공통
K4001	재발성, 폐색은 있지만 괴저가 없는 양쪽 사타구니탈장	Bilateral inguinal Hernia, with Obstruction, without gangrene, Recurrent					양-한방 공통
K4010	재발성으로 명시되어 있지 않은, 괴저가 있는 양쪽 사타구니탈장	Bilateral inguinal Hernia, with gangrene, not specified as Recurrent					양-한방 공통
K4011	재발성, 괴저가 있는 양쪽 사타구니탈장	Bilateral inguinal Hernia, with gangrene, Recurrent					양-한방 공통
K4020	재발성으로 명시되어 있지 않은, 폐색 또는 괴저가 없는 양쪽 사타구니탈장	Bilateral inguinal Hernia, without Obstruction or gangrene, not specified as Recurrent					양-한방 공통
K4021	재발성, 폐색 또는 괴저가 없는 양쪽 사타구니탈장	Bilateral inguinal Hernia, without Obstruction or gangrene, Recurrent					양-한방 공통
K4030	재발성으로 명시되어 있지 않은, 폐색은 있지만 괴저가 없는 한쪽 또는 상세불명의 사타구니탈장	Unilateral or unspecified inguinal Hernia, with Obstruction, without gangrene, not specified as					양-한방 공통

K4031	재발성, 폐색은 있지만 괴저가 없는 한쪽 또는 상세불명의 사타구니탈장	Unilateral or unspecified inguinal Hernia, with Obstruction, without gangrene, Recurrent				양-한방 공통
K4040	재발성으로 명시되어 있지 않은, 괴저가 있는 한쪽 또는 상세 불명의 사타구니탈장	Unilateral or unspecified inguinal Hernia, with gangrene, not specified as Recurrent				양-한방 공통
K4041	재발성, 괴저가 있는 한쪽 또는 상세불명의 사타구니탈장	Unilateral or unspecified inguinal Hernia, with gangrene, Recurrent				양-한방 공통
K4090	재발성으로 명시되어 있지 않은, 폐색 또는 괴저가 없는 한쪽 또는 상세불명의 사타구니탈장	Unilateral or unspecified inguinal Hernia, without Obstruction or gangrene, not specified as Recurrent				양-한방 공통
K4091	재발성, 폐색 또는 괴저가 없는 한쪽 또는 상세불명의 사타구니탈장	Unilateral or unspecified inguinal Hernia, without Obstruction or gangrene, Recurrent				양-한방 공통
K410	폐색은 있지만 괴저가 없는 양쪽 대퇴탈장	Bilateral femoral Hernia, with Obstruction, without gangrene				양-한방 공통
K411	괴저가 있는 양쪽 대퇴탈장	Bilateral femoral Hernia, with gangrene				양-한방 공통
K412	폐색 또는 괴저가 없는 양쪽 대퇴탈장	Bilateral femoral Hernia, without Obstruction or gangrene				양-한방 공통
K413	폐색은 있지만 괴저가 없는 한쪽 또는 상세불명의 대퇴탈장	Unilateral or unspecified femoral Hernia, with Obstruction, without gangrene				양-한방 공통
K414	괴저가 있는 한쪽 또는 상세불명의 대퇴탈장	Unilateral or unspecified femoral Hernia, with gangrene				양-한방 공통
K419	폐색 또는 괴저가 없는 한쪽 또는 상세불명의 대퇴탈장	Unilateral or unspecified femoral Hernia, without Obstruction or gangrene				양-한방 공통
K420	폐색은 있지만 괴저가 없는 배꼽탈장	umbilical Hernia with Obstruction, without gangrene				양-한방 공통
K421	괴저가 있는 배꼽탈장	umbilical Hernia with gangrene				양-한방 공통
K429	폐색 또는 괴저가 없는 배꼽탈장	umbilical Hernia without Obstruction or gangrene				양-한방 공통
K430	폐색은 있지만 괴저가 없는 절개탈장	Incisional Hernia with Obstruction, without gangrene				양-한방 공통
K431	괴저가 있는 절개탈장	Incisional Hernia with gangrene				양-한방 공통
K432	폐색 또는 괴저가 없는 절개탈장	Incisional Hernia without Obstruction or gangrene				양-한방 공통
K433	폐색은 있지만 괴저가 없는 결장후주위탈장	Parastomal Hernia with Obstruction, without gangrene				양-한방 공통
K434	괴저가 있는 결장후주위탈장	Parastomal Hernia with gangrene				양-한방 공통
K435	폐색 또는 괴저가 없는 결장후주위탈장	Parastomal Hernia without Obstruction or gangrene				양-한방 공통
K436	폐색은 있지만 괴저가 없는 기타 및 상세불명의 복벽탈장	Other and unspecified ventral Hernia with Obstruction, without gangrene				양-한방 공통
K437	괴저가 있는 기타 및 상세불명의 복벽탈장	Other and unspecified ventral Hernia with gangrene				양-한방 공통
K439	폐색 또는 괴저가 없는 기타 및 상세불명의 복벽탈장	Other and unspecified ventral Hernia without Obstruction or gangrene				양-한방 공통
K440	폐색은 있지만 괴저가 없는 횡격막탈장	Diaphragmatic Hernia with Obstruction, without gangrene				양-한방 공통
K441	괴저가 있는 횡격막탈장	Diaphragmatic Hernia with gangrene				양-한방 공통
K449	폐색 또는 괴저가 없는 횡격막탈장	Diaphragmatic Hernia without Obstruction or gangrene				양-한방 공통
K450	폐색은 있지만 괴저가 없는 기타 명시된 복벽탈장	Other specified abdominal Hernia with Obstruction, without gangrene				양-한방 공통
K451	괴저가 있는 기타 명시된 복벽탈장	Other specified abdominal Hernia with gangrene				양-한방 공통
K458	폐색 또는 괴저가 없는 기타 명시된 복벽탈장	Other specified abdominal Hernia without Obstruction or gangrene				양-한방 공통
K460	폐색은 있지만 괴저가 없는 상세불명의 복벽탈장	Unspecified abdominal Hernia with Obstruction, without gangrene				양-한방 공통
K461	괴저가 있는 상세불명의 복벽탈장	Unspecified abdominal Hernia with gangrene				양-한방 공통
K469	폐색 또는 괴저가 없는 상세불명의 복벽탈장	Unspecified abdominal Hernia without Obstruction or gangrene				양-한방 공통
K47						
K48						
K49						
K5000	소장의 크론병, 경도	Crohn's disease of small intestine, mild				양-한방 공통
K5001	소장의 크론병, 중등도	Crohn's disease of small intestine, moderate				양-한방 공통
K5002	소장의 크론병, 중증	Crohn's disease of small intestine, severe				양-한방 공통
K5009	소장의 크론병, 상세불명	Crohn's disease of small intestine, unspecified				양-한방 공통
K5010	대장의 크론병, 경도	Crohn's disease of large intestine, mild				양-한방 공통
K5011	대장의 크론병, 중등도	Crohn's disease of large intestine, moderate				양-한방 공통
K5012	대장의 크론병, 중증	Crohn's disease of large intestine, severe				양-한방 공통
K5019	대장의 크론병, 상세불명	Crohn's disease of large intestine, unspecified				양-한방 공통
K5080	기타 크론병, 경도	Other Crohn's disease, mild				양-한방 공통
K5081	기타 크론병, 중등도	Other Crohn's disease, moderate				양-한방 공통
K5082	기타 크론병, 중증	Other Crohn's disease, severe				양-한방 공통
K5089	기타 크론병, 상세불명	Other Crohn's disease, unspecified				양-한방 공통
K5090	상세불명의 크론병, 경도	Crohn's disease, unspecified, mild				양-한방 공통
K5091	상세불명의 크론병, 중등도	Crohn's disease, unspecified, moderate				양-한방 공통
K5092	상세불명의 크론병, 중증	Crohn's disease, unspecified, severe				양-한방 공통
K5099	상세불명의 크론병, 상세불명	Crohn's disease, unspecified, unspecified				양-한방 공통
K510	궤양성 (만성) 범결장염	ulcerative (chronic) panColitis				양-한방 공통
K512	궤양성 (만성) 직장염	ulcerative (chronic) proctitis				양-한방 공통
K513	궤양성 (만성) 직장구불결장염	ulcerative (chronic) rectosigmoiditis				양-한방 공통
K514	염증성 돌립	Inflammatory polyps				양-한방 공통
K515	좌측 결장염	Left side Colitis				양-한방 공통
K515	좌측 반결장염	Left hemiColitis				양-한방 공통
K518	기타 궤양성 대장염	Other ulcerative Colitis				양-한방 공통
K519	상세불명의 궤양성 대장염	ulcerative Colitis, unspecified				양-한방 공통
K520	방사선에 의한 위장염 및 결장염	GastroEnteritis and Colitis due to radiation				양-한방 공통
K521	독성 위장염 및 결장염	Toxic gastroEnteritis and Colitis				양-한방 공통
K521	약물유발 위장염 및 결장염	Drug-induced gastroEnteritis and Colitis				양-한방 공통
K522	알러지성 또는 식사성의 위장염 및 결장염	Allergic and dietetic gastroEnteritis and Colitis				양-한방 공통
K522	식품 과민성 위장염 또는 결장염	Food Hypersensitivity gastroEnteritis or Colitis				양-한방 공통
K523	불확정 결장염	Indeterminate Colitis				양-한방 공통
K528	기타 명시된 비감염성 위장염 및 결장염	Other specified noninfective gastroEnteritis and Colitis				양-한방 공통
K529	상세불명의 비감염성 위장염 및 결장염	Noninfective gastroEnteritis and Colitis, unspecified				양-한방 공통
K53						
K54						
K550	장의 급성 혈관장애	Acute vascular disorders of intestine				양-한방 공통
K550	급성 전격성 허혈결장염	Acute fulminant ischaemic Colitis				양-한방 공통
K550	급성 장경색증	Acute intestinal infarction				양-한방 공통
K550	급성 소장허혈	Acute small intestine Ischemia				양-한방 공통
K550	장간막(동맥)(정맥) 색전증	Mesenteric (artery)(vein) Embolism				양-한방 공통
K550	장간막(동맥)(정맥) 경색증	Mesenteric (artery)(vein) infarction				양-한방 공통
K550	장간막(동맥)(정맥) 혈전증	Mesenteric (artery)(vein) Thrombosis				양-한방 공통
K550	아급성 허혈결장염	Subacute ischaemic Colitis				양-한방 공통
K551	장의 만성 혈관장애	Chronic vascular disorders of intestine				양-한방 공통
K551	만성 허혈성 결장염	Chronic ischaemic Colitis				양-한방 공통
K551	만성 허혈성 장염	Chronic ischaemic Enteritis				양-한방 공통
K551	만성 허혈성 장결장염	Chronic ischaemic Enterocolitis				양-한방 공통

K551	장의 허혈성 협착	Ischaemic stricture of intestine					양-한방 공통
K551	장간막 죽상경화증	Mesenteric atherosclerosis					양-한방 공통
K551	장간막 혈관부전	Mesenteric vascular insufficiency					양-한방 공통
K5520	출혈을 동반하지 않은 결장의 혈관형성이상	Angiodysplasia of colon without Hemorrhage					양-한방 공통
K5521	출혈을 동반한 결장의 혈관형성이상	Angiodysplasia of colon with Hemorrhage					양-한방 공통
K558	장의 기타 혈관장애	Other vascular disorders of intestine					양-한방 공통
K559	장의 상세불명의 혈관장애	Vascular disorder of intestine, unspecified					양-한방 공통
K560	마비성 장폐색증	Paralytic Ileus					양-한방 공통
K560	장의 마비	Paralysis of bowel					양-한방 공통
K560	결장의 마비	Paralysis of colon					양-한방 공통
K560	장의 마비	Paralysis of intestine					양-한방 공통
K561	중첩	Intussusception					양-한방 공통
K561	장의 중첩 또는 함입	Intussusception or invagination of bowel					양-한방 공통
K561	결장의 중첩 또는 함입	Intussusception or invagination of colon					양-한방 공통
K561	장의 중첩 또는 함입	Intussusception or invagination of intestine					양-한방 공통
K561	직장의 중첩 또는 함입	Intussusception or invagination of rectum					양-한방 공통
K562	장염전	Volvulus					양-한방 공통
K562	결장 또는 장의 교맥	Strangulation of colon or intestine					양-한방 공통
K562	결장 또는 장의 꼬임	Torsion of colon or intestine					양-한방 공통
K562	결장 또는 장의 비틀림	Twist of colon or intestine					양-한방 공통
K563	담석장폐색증	Gallstone Ileus					양-한방 공통
K563	담석에 의한 장의 폐색	Obstruction of intestine by gallstone					양-한방 공통
K564	장의 기타 감입	Other Impaction of intestine					양-한방 공통
K564	장결석	Enterolith					양-한방 공통
K564	결장(의) 감입	Impaction (of) colon					양-한방 공통
K564	대변(의) 감입	Impaction (of) faecal					양-한방 공통
K565	폐색을 동반한 장유착[띠]	Intestine adhesions [bands] with Obstruction					양-한방 공통
K565	장폐색이 있는 복막유착[띠]	Peritoneal adhesions [bands] with intestinal Obstruction					양-한방 공통
K566	기타 및 상세불명의 장폐색	Other and unspecified intestinal Obstruction					양-한방 공통
K566	장협착	EnteroStenosis					양-한방 공통
K566	결장 또는 장의 폐쇄	Occlusion of colon or intestine					양-한방 공통
K566	결장 또는 장의 협착	Stenosis of colon or intestine					양-한방 공통
K566	결장 또는 장의 협착	Stricture of colon or intestine					양-한방 공통
K566	관격(關格)	Block and repulsion					양-한방 공통
K567	상세불명의 장폐색증	Ileus, unspecified					양-한방 공통
K5700	출혈을 동반하지 않은 천공 및 농양이 있는 소장(의) 개실병, 개실증	Diverticular disease of small intestine with perforation and Abscess, diverticulosis, without bleeding					양-한방 공통
K5710	출혈을 동반하지 않은 천공 또는 농양이 없는 소장(의) 개실병, 개실증	Diverticular disease of small intestine without perforation or Abscess, diverticulosis, without bleeding					양-한방 공통
K5720	출혈을 동반하지 않은 천공 및 농양이 있는 대장(의) 개실병, 개실증	Diverticular disease of large intestine with perforation and Abscess, diverticulosis, without bleeding					양-한방 공통
K5730	출혈을 동반하지 않은 천공 또는 농양이 없는 대장(의) 개실병, 개실증	Diverticular disease of large intestine without perforation or Abscess, diverticulosis, without bleeding					양-한방 공통
K5740	출혈을 동반하지 않은 천공 및 농양이 있는 소장(의) 대장(의) 개실병, 개실증	Diverticular disease of both small and large intestine with perforation and Abscess, diverticulosis, without bleeding					양-한방 공통
K5750	출혈을 동반하지 않은, 천공 또는 농양이 없는 소장(의) 대장(의) 개실병, 개실증	Diverticular disease of both small and large intestine without perforation or Abscess, diverticulosis, without bleeding					양-한방 공통
K5780	출혈을 동반하지 않은 천공 및 농양이 있는 상세불명 부분의 장(의) 개실병, 개실증	Diverticular disease of intestine, part unspecified, with perforation and Abscess, diverticulosis, without bleeding					양-한방 공통
K5790	출혈을 동반하지 않은 천공 또는 농양이 없는 상세불명 부분의 장(의) 개실병, 개실증	Diverticular disease of intestine, part unspecified, without perforation or Abscess, diverticulosis, without bleeding					양-한방 공통
K580	섬사를 동반한 과민대장증후군	Irritable bowel Syndrome with Diarrhoea					양-한방 공통
K5900	서행성 변비	Slow transit constipation					양-한방 공통
K591	기능성 설사	functional Diarrhoea					양-한방 공통
K592	달리 분류되지 않은 신경성 장	Neurogenic bowel, NEC					양-한방 공통
K593	달리 분류되지 않은 거대결장	Megacolon, NEC					양-한방 공통
K593	결장의 확장	dilatation of colon					양-한방 공통
K593	독성거대결장	Toxic megacolon					양-한방 공통
K594	항문연축	Anal spasm					양-한방 공통
K594	입과성 직장통	Proctalgia fugax					양-한방 공통
K5980	결장의 무기장증	Atony of colon					양-한방 공통
K5980	대장무력증	Colonic inertia					양-한방 공통
K5981	결장거짓폐색	Colonic pseudoObstruction					양-한방 공통
K5988	기타 명시된 기능성 장장애	Other specified functional intestinal disorders					양-한방 공통
K599	상세불명의 기능성 장장애	functional intestinal disorder, unspecified					양-한방 공통
K600	급성 항문열창	Acute anal fissure					양-한방 공통
K601	만성 항문열창	Chronic anal fissure					양-한방 공통
K602	상세불명의 항문열창	Anal fissure, unspecified					양-한방 공통
K603	항문루	Anal fistula					양-한방 공통
K604	직장루	Rectal fistula					양-한방 공통
K604	직장에서 피부로의 누공	Fistula of rectum to skin					양-한방 공통
K605	항문직장루	Anorectal fistula					양-한방 공통
K610	항문농양	Anal Abscess					양-한방 공통
K610	항문주위농양	Perianal Abscess					양-한방 공통
K611	직장농양	Rectal Abscess					양-한방 공통
K611	직장주위농양	Perirectal Abscess					양-한방 공통
K612	항문직장농양	Anorectal Abscess					양-한방 공통
K613	직골직장농양	Ischiorectal Abscess					양-한방 공통
K613	직골직장(의) 농양	Abscess of ischiorectal fossa					양-한방 공통
K614	괄약근내농양	Intrasphincteric Abscess					양-한방 공통
K620	항문폴립	Anal polyp					양-한방 공통
K621	직장폴립	Rectal polyp					양-한방 공통
K622	항문탈출	Anal prolapse					양-한방 공통
K622	항문관의 탈출	prolapse of anal canal					양-한방 공통
K623	직장탈출	Rectal prolapse					양-한방 공통
K623	직장점막의 탈출	prolapse of rectal mucosa					양-한방 공통
K624	항문 및 직장의 협착	Stenosis of anus and rectum					양-한방 공통
K624	항문(괄약근)의 협착	Stricture of anus(sphincter)					양-한방 공통
K625	항문 및 직장의 출혈	Haemorrhage of anus and rectum					양-한방 공통
K625	장독(腸毒)	Intestinal toxin					양-한방 공통
K626	항문 및 직장의 궤양	ulcer of anus and rectum					양-한방 공통







K761	간의 만성 수동울혈	Chronic passive Congestion of liver					양-한방 공통
K761	심장성 간경변증(소위 말하는)	Cardiac cirrhosis (so-called) of liver					양-한방 공통
K761	심장성 간경화증	Cardiac sclerosis of liver					양-한방 공통
K762	간의 중심성 출혈괴사	Central haemorrhagic Necrosis of liver					양-한방 공통
K763	간의 경색증	Infarction of liver					양-한방 공통
K764	간자반증	Peliosis hepatis					양-한방 공통
K764	간혈관종증	Hepatic angiomatosis					양-한방 공통
K765	간정맥폐쇄질환	Hepatic veno-occlusive disease					양-한방 공통
K766	문맥고혈압	Portal hypertension					양-한방 공통
K767	간신중후군	Hepatorenal Syndrome					양-한방 공통
K768	기타 명시된 간질환	Other specified diseases of liver					양-한방 공통
K768	간의 초점성 결절성 증식증	Focal nodular hyperplasia of liver					양-한방 공통
K768	간하수	Hepatoptosis					양-한방 공통
K768	간의 단순낭	Simple Cyst of liver					양-한방 공통
K769	상세불명의 간질환	Liver disease, unspecified					양-한방 공통
K770	달리 분류된 감염성 및 기생충성 질환에서의 간장애	Liver disorders in infectious and Parasitic diseases classified elsewhere					양-한방 공통
K770	아메바성 간농양(A06.4†)	Amoebic liver Abscess (A06.4†)					양-한방 공통
K770	거대세포바이러스 간염(B25.1+)	Cytomegaloviral Hepatitis (B25.1+)					양-한방 공통
K770	헤르페스바이러스[단순헤르페스] 간염(B00.8+)	Herpesviral [herpes simplex] Hepatitis (B00.8+)					양-한방 공통
K770	톡소포자충 간염(B58.1+)	Toxoplasma Hepatitis (B58.1+)					양-한방 공통
K770	간비장주혈흡충증 간염(B65.-†)	Hepatosplenic schistosomiasis(B65.-†)					양-한방 공통
K770	간비장주혈흡충증(B65.-†)	Hepatosplenic schistosomiasis (B65.-†)					양-한방 공통
K770	주혈흡충증에서의 문맥고혈압(B65.-†)	Portal hypertension in schistosomiasis(B65.-†)					양-한방 공통
K770	매독성 간질환(A52.7†)	Syphilitic liver disease(A52.7†)					양-한방 공통
K778	달리 분류된 기타 질환에서의 간장애	Liver disorders in other diseases classified elsewhere					양-한방 공통
K778	베릴륨증에서의 간육아종(J63.2†)	Hepatic Granulomas in berylliosis(J63.2†)					양-한방 공통
K778	사르코이드증에서의 간육아종(D86.8†)	Hepatic Granulomas in Sarcoidosis(D86.8†)					양-한방 공통
<b>K78</b>	<b>말과 소의 간 질환</b>	<b>Liver disease of horse and cattle</b>					
K7800	급성 간염	Acute Hepatitis in Horses					
K7810	흑색 병	Black Disease					
K7820	간균성 혈색소뇨증	Bacillary Hemoglobinuria ("Redwater")					
K7830	Tyzer 병	Tyzer Disease					
K7840	신생아 용혈성 황달	Neonatal Isoerythrolysis					
K7850	피롤리딘 알칼로이드 중독	Pyrolizidine Alkaloid Toxicity					
K7860	소의 간흡충증	Liver Flukes in Ruminants					
K7870	간의 지방증	Hepatic Lipidosis (Fat Cow Syndrome, Lipid Mobilization Syndrome)					
K7880	임신 중독	Pregnancy Toxemia					
K7890	고지질혈증 (고중성지질혈증)	Hyperlipemia (Hypertriglyceridemia)					
<b>K79</b>	<b>말의 간성 뇌병증</b>	<b>Hepatic Encephalopathy of horse</b>					
K7900	간성 뇌증	Hepatoencephalopathy					
K7910							
K7920							
K7930							
K7940							
K8000	폐색의 언급이 없는 급성 담낭염을 동반한 담낭의 결석	Calculus of gallbladder with acute choleCystitis, without mention of Obstruction					양-한방 공통
K8001	폐색을 동반한 급성 담낭염을 동반한 담낭의 결석	Calculus of gallbladder with acute choleCystitis, with Obstruction					양-한방 공통
K8010	폐색의 언급이 없는 기타 담낭염을 동반한 담낭의 결석	Calculus of gallbladder with other choleCystitis, without mention of Obstruction					양-한방 공통
K8011	폐색을 동반한 기타 담낭염을 동반한 담낭의 결석	Calculus of gallbladder with other choleCystitis, with Obstruction					양-한방 공통
K8020	폐색의 언급이 없는 담낭염이 없는 담낭의 결석	Calculus of gallbladder without choleCystitis, without mention of Obstruction					양-한방 공통
K8021	폐색을 동반한 담낭염이 없는 담낭의 결석	Calculus of gallbladder without choleCystitis, with Obstruction					양-한방 공통
K8030	폐색의 언급이 없는 담관염을 동반한 담관 결석	Calculus of bile duct with Cholangitis, without mention of Obstruction					양-한방 공통
K8031	폐색을 동반한 담관염을 동반한 담관 결석	Calculus of bile duct with Cholangitis, with Obstruction					양-한방 공통
K8040	폐색의 언급이 없는 담낭염을 동반한 담관결석	Calculus of bile duct with choleCystitis, without mention of Obstruction					양-한방 공통
K8041	폐색을 동반한 담낭염을 동반한 담관결석	Calculus of bile duct with choleCystitis, with Obstruction					양-한방 공통
K8050	폐색의 언급이 없는 담관염 또는 담낭염이 없는 담관결석	Calculus of bile duct without Cholangitis or choleCystitis, without mention of Obstruction					양-한방 공통
K8051	폐색을 동반한 담관염 또는 담낭염이 없는 담관결석	Calculus of bile duct without Cholangitis or choleCystitis, with Obstruction					양-한방 공통
K8080	폐색의 언급이 없는 기타 담석증	Other Cholelithiasis, without mention of Obstruction					양-한방 공통
K8081	폐색을 동반한 기타 담석증	Other Cholelithiasis, with Obstruction					양-한방 공통
K810	급성 담낭염	Acute choleCystitis					양-한방 공통
K810	결석이 없는 담낭의 농양	Abscess of gallbladder without calculus					양-한방 공통
K810	결석이 없는 혈관담낭염	AngiocholeCystitis without calculus					양-한방 공통
K810	결석이 없는 기종성(급성) 담낭염	Emphysematous (acute) choleCystitis without calculus					양-한방 공통
K810	결석이 없는 괴저성 담낭염	Gangrenous choleCystitis without calculus					양-한방 공통
K810	결석이 없는 화농성 담낭염	Suppurative choleCystitis without calculus					양-한방 공통
K810	결석이 없는 담낭의 축농	Empyema of gallbladder without calculus					양-한방 공통
K810	결석이 없는 담낭의 괴저	Gangrene of gallbladder without calculus					양-한방 공통
K811	만성 담낭염	Chronic choleCystitis					양-한방 공통
K818	기타 담낭염	Other choleCystitis					양-한방 공통
K819	상세불명의 담낭염	CholeCystitis, unspecified					양-한방 공통
K820	담낭의 폐색	Obstruction of gallbladder					양-한방 공통
K820	결석이 없는 담낭관 또는 담낭의 폐색	Occlusion of Cystic duct or gallbladder without calculus					양-한방 공통
K820	결석이 없는 담낭관 또는 담낭의 협착	Stenosis of Cystic duct or gallbladder without calculus					양-한방 공통
K820	결석이 없는 담낭관 또는 담낭의 협착	Stricture of Cystic duct or gallbladder without calculus					양-한방 공통
K821	담낭의 수종	Hydrops of gallbladder					양-한방 공통
K821	담낭의 점액류	Mucocele of gallbladder					양-한방 공통
K822	담낭의 천공	Perforation of gallbladder					양-한방 공통
K822	담낭관 또는 담낭의 파열	Rupture of Cystic duct or gallbladder					양-한방 공통
K823	담낭의 누공	fiStula of gallbladder					양-한방 공통
K823	담낭결장루	CholeCystocolic fiStula					양-한방 공통
K823	담낭십이지장루	CholeCystoduodenal fiStula					양-한방 공통
K824	담낭의 콜레스테롤증	Cholesterosis of gallbladder					양-한방 공통
K824	딸기담낭	Strawberry gallbladder					양-한방 공통

K828	담낭의 기타 명시된 질환	Other specified diseases of gallbladder				양-한방 공통
K828	담낭관 또는 담낭의 유착	Adhesions of Cystic duct or gallbladder				양-한방 공통
K828	담낭관 또는 담낭의 위축	atrophy of Cystic duct or gallbladder				양-한방 공통
K828	담낭관 또는 담낭의 낭	Cyst of Cystic duct or gallbladder				양-한방 공통
K828	담낭관 또는 담낭의 운동이상	Dyskinesia of Cystic duct or gallbladder				양-한방 공통
K828	담낭관 또는 담낭의 비대	Hypertrophy of Cystic duct or gallbladder				양-한방 공통
K828	담낭관 또는 담낭의 무기능	Nonfunctioning of Cystic duct or gallbladder				양-한방 공통
K828	담낭관 또는 담낭의 궤양	ulcer of Cystic duct or gallbladder				양-한방 공통
K829	담낭의 상세불명의 질환	Disease of gallbladder, unspecified				양-한방 공통
K830	담관염	Cholangitis				양-한방 공통
K830	상행성 담관염	Ascending Cholangitis				양-한방 공통
K830	원발성 담관염	Primary Cholangitis				양-한방 공통
K830	재발성 담관염	Recurrent Cholangitis				양-한방 공통
K830	경화성 담관염	Sclerosing Cholangitis				양-한방 공통
K830	이차성 담관염	Secondary Cholangitis				양-한방 공통
K830	협착성 담관염	Stenosing Cholangitis				양-한방 공통
K830	화농성 담관염	Suppurative Cholangitis				양-한방 공통
K831	담관의 폐색	Obstruction of bile duct				양-한방 공통
K831	결석 없는 담관의 폐쇄	Occlusion of bile duct without calculus				양-한방 공통
K831	결석 없는 담관의 협착	Stenosis of bile duct without calculus				양-한방 공통
K831	결석 없는 담관의 협착	Stricture of bile duct without calculus				양-한방 공통
K832	담관의 천공	Perforation of bile duct				양-한방 공통
K832	담관의 파열	Rupture of bile duct				양-한방 공통
K833	담관의 누공	Fistula of bile duct				양-한방 공통
K833	총담관십이지장루	Choledochoduodenal fistula				양-한방 공통
K834	오디괄약근의 연축	spasm of sphincter of Oddi				양-한방 공통
K835	담도낭	Biliary Cyst				양-한방 공통
K838	담도의 기타 명시된 질환	Other specified diseases of biliary tract				양-한방 공통
K838	담관의 유착	Adhesions of bile duct				양-한방 공통
K838	담관의 위축	atrophy of bile duct				양-한방 공통
K838	담관의 비대	Hypertrophy of bile duct				양-한방 공통
K838	담관의 궤양	ulcer of bile duct				양-한방 공통
K839	담도의 상세불명의 질환	Disease of biliary tract, unspecified				양-한방 공통
K84						
K850	특발성 급성 췌장염	Idiopathic acute pancreatitis				양-한방 공통
K851	담도 급성 췌장염	Biliary acute pancreatitis				양-한방 공통
K851	담석췌장염	Gallstone pancreatitis				양-한방 공통
K852	알콜유발 급성 췌장염	Alcohol-induced acute pancreatitis				양-한방 공통
K853	약물유발 급성 췌장염	Drug-induced acute pancreatitis				양-한방 공통
K858	기타 급성 췌장염	Other acute pancreatitis				양-한방 공통
K858	출혈성 췌장염	Haemorrhagic				양-한방 공통
K858	아급성 췌장염	Subacute				양-한방 공통
K858	화농성 췌장염	Suppurative				양-한방 공통
K859	상세불명의 급성 췌장염	Acute pancreatitis, unspecified				양-한방 공통
K860	알콜유발 만성 췌장염	Alcohol-induced chronic pancreatitis				양-한방 공통
K861	기타 만성 췌장염	Other chronic pancreatitis				양-한방 공통
K861	감염성 만성 췌장염	Infectious chronic pancreatitis				양-한방 공통
K861	재발성 만성 췌장염	Recurrent chronic pancreatitis				양-한방 공통
K861	재발성 만성 췌장염	Relapsing chronic pancreatitis				양-한방 공통
K862	췌장의 낭	Cyst of pancreas				양-한방 공통
K863	췌장의 가성낭	PseudoCyst of pancreas				양-한방 공통
K868	췌장의 기타 명시된 질환	Other specified diseases of pancreas				양-한방 공통
K868	췌장의 위축	atrophy of pancreas				양-한방 공통
K868	췌장의 결석	Calculus of pancreas				양-한방 공통
K868	췌장의 경변증	Cirrhosis of pancreas				양-한방 공통
K868	췌장의 섬유증	Fibrosis of pancreas				양-한방 공통
K868	췌장의 영아증	Pancreatic infantilism				양-한방 공통
K868	췌장의 무균괴사	Pancreatic asepticNecrosis				양-한방 공통
K868	췌장의 지방괴사	Pancreatic fat Necrosis				양-한방 공통
K869	췌장의 상세불명의 질환	Disease of pancreas, unspecified				양-한방 공통
K870	달리 분류된 질환에서의 담낭 및 담도 장애	disorders of gallbladder and biliary tract in diseases classified elsewhere				양-한방 공통
K871	달리 분류된 질환에서의 췌장장애	disorders of pancreas in diseases classified elsewhere				양-한방 공통
K871	거대세포바이러스췌장염(B25.2†)	Cytomegaloviral pancreatitis(B25.2†)				양-한방 공통
K871	볼거리췌장염(B26.3†)	Mumps pancreatitis(B26.3†)				양-한방 공통
K88						
K89						
K900	복강질환	Coeliac disease				양-한방 공통
K900	글루텐-민감장병증	Gluten-sensitive Enteropathy				양-한방 공통
K900	특발성 지방변	Idiopathic steatorrhea				양-한방 공통
K900	비열대성 스프루	Nontropical sprue				양-한방 공통
K901	열대성 스프루	Tropical sprue				양-한방 공통
K901	열대성 지방변	Tropical steatorrhea				양-한방 공통
K902	달리 분류되지 않은 맹관증후군	Blind loop Syndrome, NEC				양-한방 공통
K903	췌장성 지방변	Pancreatic steatorrhea				양-한방 공통
K904	달리 분류되지 않은 불내성에 의한 흡수장애	Malabsorption due to intolerance, NEC				양-한방 공통
K904	탄수화물에 대한 불내성에 의한 흡수장애	Malabsorption due to intolerance to carbohydrate				양-한방 공통
K904	지방에 대한 불내성에 의한 흡수장애	Malabsorption due to intolerance to fat				양-한방 공통
K904	단백질에 대한 불내성에 의한 흡수장애	Malabsorption due to intolerance to protein				양-한방 공통
K904	녹말에 대한 불내성에 의한 흡수장애	Malabsorption due to intolerance to starch				양-한방 공통
K908	기타 장흡수장애	Other intestinal malabsorption				양-한방 공통
K908	휘플병(M14.8*)	Whipple's disease(M14.8*)				양-한방 공통
K909	상세불명의 장흡수장애	Intestinal malabsorption, unspecified				양-한방 공통
K910	위장수술후의 구토	vomiting following gastrointestinal surgery				양-한방 공통
K911	위수술후증후군	Postgastric surgery Syndromes				양-한방 공통
K911	뒹뒹 증후군	Dumping Syndrome				양-한방 공통
K911	위절제후 증후군	Postgastroctomy Syndrome				양-한방 공통

K911	미주신경절단후 증후군	Postvagotomy Syndrome					양-한방 공통
K912	달리 분류되지 않은 수술후 흡수장애	Postsurgical malabsorption NEC					양-한방 공통
K912	수술후맹관증후군(K91.2)	Postsurgical blind loop Syndrome(K91.2)					양-한방 공통
K913	수술후 장폐색	Postoperative intestinal Obstruction					양-한방 공통
K914	결장조루 및 장조루 기능부전	Colostomy and enterostomy malfunction					양-한방 공통
K915	담낭절제후 증후군	Postcholecystectomy Syndrome					양-한방 공통
K918	달리 분류되지 않은 소화계통의 기타 처치후 장애	Other postprocedural disorders of digestive system, NEC					양-한방 공통
K919	상세불명의 소화계통의 처치후 장애	Postprocedural disorder of digestive system, unspecified					양-한방 공통
K920	토혈	Haematemesis					양-한방 공통
K921	흑색변	melena					양-한방 공통
K922	상세불명의 위장출혈	Gastrointestinal haemorrhage, unspecified					양-한방 공통
K928	소화계통의 기타 명시된 질환	Other specified diseases of digestive system					양-한방 공통
K929	소화계통의 상세불명의 질환	Disease of digestive system, unspecified					양-한방 공통
K930	장, 복막 및 장간막림프절의 결핵성 장애(A18.3-*)	Tuberculous disorders of intestines, peritoneum and mesenteric glands(A18.3-*)					양-한방 공통
K931	사가스병에서의 거대결장(B57.3†)	Megacolon in Chagas' disease(B57.3†)					양-한방 공통
K938	달리 분류된 질환에서의 기타 명시된 소화기관장애	disorders of other specified digestive organs in diseases classified elsewhere					양-한방 공통
<b>K94</b>	<b>제1위 질환</b>	disorders of rumen					
K9400	제1위 고창증	Bloat of rumen					
K9401	포말성 고창증	Frothy bloat					
K9402	분문 폐색에 의한 고창증	Bloat by obstruction at the cardia					
K9403	식도 폐색에 의한 고창증	Bloat by obstruction at esophagus					
K9404	송아지의 반복적 고창	Recurrent Bloat (Ruminal Tympany)					
K9410	제1위염	Rumenitis					
K9420	제1위이상각화증	Parakeratosis of rumen					
K9430	제1위 젖산 산증	Ruminal Lactic Acidosis					
K9431	급성 제1위 젖산 산증	Acute Ruminal Lactic Acidosis (Grain Overload, Toxic Indigestion)					
K9432	아급성 제1위 젖산 산증	Subacute Ruminal Acidosis (SARA)					
K9433	제1위 알칼리증	Ruminal Alkalosis					
K9440	제1위 식체	Impaction of rumen					
K9450	제1위 허탈	Rumen collapse or void					
K9451	제1위 내용물 부패	Putrefaction of Ruminal Ingesta					
K9460	제1위 이물	Foreign body in the rumen					
K9470	제1위 소화불량	Indigestion of cattle (Hoflund syndrome)					
K9471	미주신경성 소화불량-type 1	Vagal indigestion of cattle (Hoflund syndrome)-type 1					
K9472	미주신경성 소화불량-type 2	Vagal indigestion of cattle (Hoflund syndrome)-type 2					
K9473	미주신경성 소화불량-type 3	Vagal indigestion of cattle (Hoflund syndrome)-type 3					
K9474	미주신경성 소화불량-type 4	Vagal indigestion of cattle (Hoflund syndrome)-type 4					
K9475	단순 소화불량	Simple Indigestion					
K9480	제1위 미생물총 활동성 저하	Inactivity of Ruminal Microbial Flora					
K9490	제1위내 우유 축적	Reticuloruminal Milk Accumulation (Ruminal Drinking)					
<b>K95</b>	<b>제2-3위 질환</b>	disorders of reticulum					
K9500	제2위염	Reticulitis					
K9501	제2위 농양	Reticular abscess					
K9502	제2위 주위농양	Perireticular abscess					
K9503	제2위 유착	Reticular adhesion					
K9510	제2위 복막염	Reticular peritonitis					
K9520	제2위 종양	Neoplasia of rumenoreticular fold					
K9530	식도구 종양	Neoplasia of esophageal groove					
K9540	제2-3위구 종양	Papilloma or mass at reticulomasal orifice					
K9550	제2위 탈장	Herniation of reticulum through diaphragm					
K9560	제2위 이물	Foreign body at reticulum					
K9570	창상성 제2위염	Traumatic Reticuloperitonitis (Hardware Disease, Traumatic Reticulitis)					
K9580	창상성 제2위-심낭염	Traumatic reticuloPericarditis					
K9590	제3위 폐색	Obstruction of omasum					
<b>K96</b>	<b>제4위 질환</b>	disorders of omasum and abomasum					
K9600	제4위 전위	Displacement of abomasum					
K9610	제4위 전위-왼쪽, 좌측	Displacement of abomasum-left					
K9611	제4위 전위-앞쪽, 전측	Displacement of abomasum-cranial					
K9612	제4위 전위-오른쪽, 우측	Displacement of abomasum-right					
K9613	제4위 전위-염전	Displacement of abomasum-Torsion, volvulus					
K9614	제4위 고창	Abomasal bloat					
K9615	제4위 확장	Abomasal dilatation					
K9616							
K9620	제4위염	Abomasitis					
K9621	제4위 농양	Abomasal abscess					
K9622	제4위 유착	Abomasal adhesion					
K9623	제4위 복막염	Abomasal peritonitis					
K9630	제4위 종양	Neoplasia of abomasum					
K9640	제4위 궤양	Abomasal ulcer					
K9641	제4위 궤양-제1기	Abomasal ulcer-type 1					
K9642	제4위 궤양-제2기	Abomasal ulcer-type 2					
K9643	제4위 궤양-제3기	Abomasal ulcer-type 3					
K9644	제4위 궤양-제4기	Abomasal ulcer-type 4					
K9650	제4위 식체	Abomasal Impaction					
K9660	제4위 이물	Foreign body of abomasum					
K9670	제4위 폐색	Obstruction of abomasum					
K9671	제4위 폐색-위내 이물에 의한 폐색	Obstruction of abomasum by foreign body					
K9672	제4위 폐색-장관 내벽에 의한 폐색	Obstruction of abomasum by mural lesion					
K9673	제4위 폐색-장관 외벽에 의한 폐색	Obstruction of abomasum by extraluminal mass					
K9674	제4위 폐색-기능적 폐색	Obstruction of abomasum by function					
K9680	제4위 누공	Abomasal fistula					
K9690							
<b>K97</b>	<b>소의 소장 및 대장 질환</b>	disorders of small and large intestine of cattle					

K9700	소의 십이지장 폐색	Obstruction of duodenum of cattle						
K9701	소의 십이지장 구불창자굽이 염전	Volvulus of the Duodenal Sigmoid Flexure						
K9710	소의 소장 확장	Small intestinal distension of cattle						
K9711	소의 장중첩	Intussusception of small intestine of cattle						
K9712	소의 장염전	Volvulus of small intestine of cattle						
K9713	소의 장간막 기시부 꼬임	Torsion of the mesenteric root of cattle						
K9714								
K9720	소의 맹장 확장	Cecal dilatation of cattle						
K9721	소의 맹장 중첩	Cecal intussusception of cattle						
K9722	소의 맹장 염전	Cecal volvulus of cattle						
K9730	소의 결장 폐색	Luminal obstruction of the spiral colon of cattle						
K9731	소의 결장 가스 팽만	Gas distension of the proximal colon of cattle						
K9732	소의 결장 중첩	Intussusception of the spiral colon of cattle						
K9740	소의 직장 가스 팽만	Gas distension of the rectum of cattle						
K9750	소의 장간막 지방괴사	Mesenteric Fat Necrosis of cattle						
K9760	소의 출혈성장증후군	Hemorrhagic bowel syndrome of cattle (Jejunal hemorrhage syndrome)						
K9761	클로스트리디움 퍼프린젠스 Type A	Clostridium perfringens Type A (Jejunal Hemorrhage Syndrome, Hemorrhagic Bowel Syndrome, Yellow Lamb Disease, and Others)						
K9762	클로스트리디움 퍼프린젠스 Type B	Clostridium perfringens Type B (Lamb Dysentery)						
K9763	클로스트리디움 퍼프린젠스 Type C	Clostridium perfringens Type C (Necrotic Enteritis, Neonatal Hemorrhagic Enterotoxemia, Pigbel, Struck)						
K9764	클로스트리디움 퍼프린젠스 Type D	Clostridium perfringens Type D (Enterotoxemia, Overeating Disease, Pulpy Kidney Disease)						
K9765	클로스트리디움 퍼프린젠스-Beta 2 독소 유발	Beta 2-Toxigenic Clostridium perfringens Typhlocolitis in Horses and Ruminants						
K9770								
K9780								
K9790								
<b>K98</b>	<b>말의 소장 질환</b>	disorders of small intestine of horse						
K9800	말의 증식성 위장병증	Equine Proliferative Enteropathy						
K9810	말의 Rhodococcus equi에 의한 장염	Rhodococcus equi Enteritis						
K9820	말의 장 Pythium 감염증	Enteric Pythiosis						
K9830	말의 염증성 장 증후군	Inflammatory Bowel Disease						
K9840	말의 회충에 의한 장폐색	Ascarid Impactions						
K9850	말의 회장 폐색	Ileal Impaction						
K9860	말의 회장 비대	Ileal Hypertrophy						
K9870	말의 대장공포착	Epiplpic Foramen Entrapment						
K9880	말의 장간막 지방종에 의한 꼬임	Strangulation by Mesenteric Pedunculated Lipoma						
K9890								
<b>K99</b>	<b>말의 대장 질환</b>	disorders of large intestine of horse						
K9900	말의 맹장 폐색 (감입)	Cecal Impaction of horse						
K9910	말의 대결장 폐색 (감입)	Large Colon Impaction of horse						
K9911	모래에 의한 말의 대결장 폐색 (감입)	Sand Impactions of the Large Colon of horse						
K9912	말의 소결장 폐색 (감입)	Small Colon Impaction of horse						
K9913	말의 오른쪽 위쪽 대결장염	Right Dorsal Colitis						
K9914	말의 장간막 지방종에 의한 소결장 폐색	Small Colon Strangulation by Mesenteric Pedunculated Lipoma						
K9915	말의 소결장간막 열상	Mesocolic Tear of horse						
K9920	말 대결장의 비장신장 사이 포착	Nephrosplenic Entrapment (Left Dorsal Displacement) of the Large Colon of horse						
K9930	말 대결장의 오른쪽 위쪽 변위	Right Dorsal Displacement of the Large Colon of horse						
K9940	말의 대결장 염전	Large Colon Volvulus of horse						
K9950	말의 결장 폐쇄	Atresia Coli of horse						
K9960	말의 회맹장 중첩	Cecocolic Intussusception of horse						
K9970	말의 장결석	Enterolith of horse						
K9980	말아지의 태변 정체	Meconium retention of foal						
K9990								
L00	포도구균성 화상피부증후군	Staphylococcal scalded skin Syndrome						양-한방 공통
L00	신생아천포창	Pemphigus neonatorum						양-한방 공통
L00	리터병	Ritter's disease						양-한방 공통
L0100	비수포성 농가진	Non-bullous Impetigo						양-한방 공통
L0101	보크하르트농가진	Bockhart's Impetigo						양-한방 공통
L0102	수포성 농가진	Bullous Impetigo						양-한방 공통
L0108	기타 농가진	Other Impetigo						양-한방 공통
L0109	상세불명의 농가진	Impetigo, unspecified						양-한방 공통
L011	기타 피부병의 농가진화	Impetiginization of other dermatoses						양-한방 공통
L0200	얼굴의 피부농양	Cutaneous Abscess of face						양-한방 공통
L0201	얼굴의 충기	Furuncle of face						양-한방 공통
L0201	얼굴의 충기	Boil of face						양-한방 공통
L0201	얼굴의 모낭염	Folliculitis of face						양-한방 공통
L0202	얼굴의 큰충기	Carbuncle of face						양-한방 공통
L0210	목의 피부농양	Cutaneous Abscess of neck						양-한방 공통
L0211	목의 충기	Furuncle of neck						양-한방 공통
L0211	목의 충기	Boil of neck						양-한방 공통
L0211	목의 모낭염	Folliculitis of neck						양-한방 공통
L0212	목의 큰충기	Carbuncle of neck						양-한방 공통
L0220	몸통의 피부농양	Cutaneous Abscess of trunk						양-한방 공통
L0221	몸통의 충기	Furuncle of trunk						양-한방 공통
L0221	몸통의 충기	Boil of trunk						양-한방 공통
L0221	몸통의 모낭염	Folliculitis of trunk						양-한방 공통
L0222	몸통의 큰충기	Carbuncle of trunk						양-한방 공통
L0230	둔부의 피부농양	Cutaneous Abscess of buttock						양-한방 공통
L0231	둔부의 충기	Furuncle of buttock						양-한방 공통
L0231	둔부의 충기	Boil of buttock						양-한방 공통
L0231	둔부의 모낭염	Folliculitis of buttock						양-한방 공통
L0231	둔부의 충기증	Furunculosis of gluteal region						양-한방 공통
L0232	둔부의 큰충기	Carbuncle of buttock						양-한방 공통
L0232	둔부의 큰충기	Carbuncle of gluteal region						양-한방 공통
L0240	사지의 피부농양	Cutaneous Abscess of limb						양-한방 공통

L0241	사지의 종기	Furuncle of limb					양-한방 공통
L0241	사지의 종기	Boil of limb					양-한방 공통
L0241	사지의 모낭염	Folliculitis of limb					양-한방 공통
L0242	사지의 큰종기	Carbuncle of limb					양-한방 공통
L0280	기타 부위의 피부농양	Cutaneous Abscess of other sites					양-한방 공통
L0281	기타 부위의 종기	Furuncle of other sites					양-한방 공통
L0281	기타 부위의 종기	Boil of other sites					양-한방 공통
L0281	기타 부위의 모낭염	Folliculitis of other sites					양-한방 공통
L0282	기타 부위의 큰종기	Carbuncle of other sites					양-한방 공통
L0290	상세불명의 피부농양	Cutaneous Abscess, unspecified					양-한방 공통
L0290	농증(癰腫)	Abscess					양-한방 공통
L0291	상세불명의 종기	Furuncle, unspecified					양-한방 공통
L0291	질증(癩瘡)	Furuncle					양-한방 공통
L0291	정증(疔瘡)	Deep-rooted boil					양-한방 공통
L0292	상세불명의 큰종기	Carbuncle, unspecified					양-한방 공통
L0292	자증(瘡腫)	Carbuncle					양-한방 공통
L0300	손가락의 연조직염	Cellulitis of finger					양-한방 공통
L0301	발가락의 연조직염	Cellulitis of toe					양-한방 공통
L0310	팔의 연조직염	Cellulitis of upper limb					양-한방 공통
L0310	팔의 연조직염	Cellulitis of arm					양-한방 공통
L0310	겨드랑의 연조직염	Cellulitis of axilla					양-한방 공통
L0310	어깨의 연조직염	Cellulitis of shoulder					양-한방 공통
L0310	손목의 연조직염	Cellulitis of wrist					양-한방 공통
L0311	다리의 연조직염	Cellulitis of lower limb					양-한방 공통
L0311	발목의 연조직염	Cellulitis of ankle					양-한방 공통
L0311	엉덩이의 연조직염	Cellulitis of hip					양-한방 공통
L0311	다리의 연조직염	Cellulitis of leg					양-한방 공통
L0311	대퇴의 연조직염	Cellulitis of thigh					양-한방 공통
L032	얼굴의 연조직염	Cellulitis of face					양-한방 공통
L0330	흉벽의 연조직염	Cellulitis of chest wall					양-한방 공통
L0331	복벽의 연조직염	Cellulitis of abdominal wall					양-한방 공통
L0332	배꼽의 연조직염	Cellulitis of umbilicus					양-한방 공통
L0333	사타구니의 연조직염	Cellulitis of groin					양-한방 공통
L0334	등[둔부를 제외한 모든 부분]의 연조직염	Cellulitis of back [any part of except buttock]					양-한방 공통
L0335	둔부의 연조직염	Cellulitis of buttock					양-한방 공통
L0336	회음의 연조직염	Cellulitis of perineum					양-한방 공통
L0339	몸통의 상세불명 연조직염	Cellulitis of trunk, unspecified					양-한방 공통
L038	기타 부위의 연조직염	Cellulitis of other sites					양-한방 공통
L038	머리[얼굴을 제외한 모든 부분]	Head [any part, except face]					양-한방 공통
L038	두피	Scalp					양-한방 공통
L039	상세불명의 연조직염	Cellulitis, unspecified					양-한방 공통
L039	발증(發證)	effusion					양-한방 공통
L040	얼굴, 머리 및 목의 급성 림프절염	Acute lymphadenitis of face, head and neck					양-한방 공통
L041	몸통의 급성 림프절염	Acute lymphadenitis of trunk					양-한방 공통
L042	팔의 급성 림프절염	Acute lymphadenitis of upper limb					양-한방 공통
L042	겨드랑의 급성 림프절염	Acute lymphadenitis of axilla					양-한방 공통
L042	어깨의 급성 림프절염	Acute lymphadenitis of shoulder					양-한방 공통
L043	다리의 급성 림프절염	Acute lymphadenitis of lower limb					양-한방 공통
L043	엉덩이의 급성 림프절염	Acute lymphadenitis of hip					양-한방 공통
L048	기타 부위의 급성 림프절염	Acute lymphadenitis of other sites					양-한방 공통
L049	상세불명의 급성 림프절염	Acute lymphadenitis, unspecified					양-한방 공통
L050	농양이 있는 모소낭	Pilonidal Cyst with Abscess					양-한방 공통
L059	농양이 없는 모소낭	Pilonidal Cyst without Abscess					양-한방 공통
L06							
L07							
L080	농피증	Pyoderma					양-한방 공통
L080	괴저성 피부염	Gangrenosa Dermatitis					양-한방 공통
L080	화농성 피부염	Purulent Dermatitis					양-한방 공통
L080	패혈증성 피부염	septicDermatitis					양-한방 공통
L080	화농성 피부염	Suppurative Dermatitis					양-한방 공통
L081	홍색음선	Erythrasma					양-한방 공통
L0880	중식성 농피증	Pyoderma vegetans					양-한방 공통
L0881	신생아를 제외한 배꼽염	omphalitis not of newborn					양-한방 공통
L0888	피부 및 피하조직의 기타 명시된 국소감염	Other specified local Infections of skin and subcutaneous tissue					양-한방 공통
L089	피부 및 피하조직의 상세불명의 국소감염	Local Infection of skin and subcutaneous tissue, unspecified					양-한방 공통
L09							
L100	부통천포창	Pemphigus Vulgaris					양-한방 공통
L101	중식천포창	Pemphigus vegetans					양-한방 공통
L102	낙엽천포창	Pemphigus Foliaceus					양-한방 공통
L103	브라질천포창[포고-셀바젤병]	Brazilian pemphigus[Fogo Selvagem]					양-한방 공통
L104	홍반천포창	Pemphigus erythematosus					양-한방 공통
L104	세니어-어셔증후군	Senear-Usher Syndrome					양-한방 공통
L105	약물유발 천포창	Drug-induced pemphigus					양-한방 공통
L108	기타 천포창	Other pemphigus					양-한방 공통
L109	상세불명의 천포창	Pemphigus, unspecified					양-한방 공통
L110	후천성 모낭각화증	Acquired keratosis follicularis					양-한방 공통
L111	일과성 극세포해리피부병[그로버]	Transient acantholytic dermatosis [Grover]					양-한방 공통
L118	기타 명시된 극세포분리장애	Other specified acantholytic disorders					양-한방 공통
L119	상세불명의 극세포분리장애	Acantholytic disorder, unspecified					양-한방 공통
L120	수포성 유사천포창	Bullous Pemphigoid					양-한방 공통
L121	흉터유사천포창	Cicatricial pemphigoid					양-한방 공통
L121	양성 점막유사천포창	Benign mucous membrane pemphigoid					양-한방 공통
L122	소아의 만성 수포성 질환	Chronic bullous disease of childhood					양-한방 공통
L122	연소성 헤르페스모양피부염	Juvenile Dermatitis herpetiformis					양-한방 공통
L123	후천성 수포성 표피박리증	Acquired Epidermolysis bullosa					양-한방 공통
L128	기타 유사천포창	Other pemphigoid					양-한방 공통

L129	상세불명의 유사천포창	Pemphigoid, unspecified						양-한방 공통
L130	헤르페스모양피부염	Dermatitis herpetiformis						양-한방 공통
L130	두령병	Duhring's disease						양-한방 공통
L131	각질하 농포성 피부염	Subcorneal pustular Dermatitis						양-한방 공통
L131	스네덴-윌킨슨병	Snedden-Wilkinson disease						양-한방 공통
L138	기타 명시된 수포성 장애	Other specified bullous disorders						양-한방 공통
L139	상세불명의 수포성 장애	Bullous disorder, unspecified						양-한방 공통
L14	달리 분류된 질환에서의 수포성 장애	Bullous disorders in diseases classified elsewhere						양-한방 공통
L15								
L16								
L17								
L18								
L19								
L200	베스니에가려움발진	Besnier's prurigo						양-한방 공통
L2080	아토피성 신경피부염	Atopic neuroDermatitis						양-한방 공통
L2081	굴측습진	Flexural eczema						양-한방 공통
L2082	영아습진	Infantile eczema						양-한방 공통
L2083	내인성 습진	Intrinsic eczema						양-한방 공통
L2088	기타 아토피성 피부염	Other Atopic Dermatitis						양-한방 공통
L209	상세불명의 아토피성 피부염	Atopic Dermatitis, unspacific						양-한방 공통
L210	두피지루	Seborrhoea capitis						양-한방 공통
L210	아기머릿기름딱지	Cradle cap						양-한방 공통
L211	영아지루피부염	Seborrhoic infantile Dermatitis						양-한방 공통
L218	기타 지루피부염	Other seborrhoic Dermatitis						양-한방 공통
L219	상세불명의 지루피부염	Seborrhoic Dermatitis, unspecified						양-한방 공통
L22	기저귀[냅킨]피부염	Diaper [napkin] Dermatitis						양-한방 공통
L22	기저귀 또는 냇킨 홍반	Diaper or napkin erythema						양-한방 공통
L22	기저귀 또는 냇킨 발진	Diaper or napkin rash						양-한방 공통
L22	건선모양냅킨발진	Psoriasiform napkin rash						양-한방 공통
L230	금속에 의한 알러지성 접촉피부염	Allergic Contact Dermatitis due to metals						양-한방 공통
L230	크롬에 의한 알러지성 접촉피부염	Allergic Contact Dermatitis due to chromium						양-한방 공통
L230	니켈에 의한 알러지성 접촉피부염	Allergic Contact Dermatitis due to nickel						양-한방 공통
L231	접착제에 의한 알러지성 접촉피부염	Allergic Contact Dermatitis due to adhesives						양-한방 공통
L232	화장품에 의한 알러지성 접촉피부염	Allergic Contact Dermatitis due to cosmetics						양-한방 공통
L233	피부에 묻은 약물에 의한 알러지성 접촉피부염	Allergic Contact Dermatitis due to drugs in contact with skin						양-한방 공통
L234	색소에 의한 알러지성 접촉피부염	Allergic Contact Dermatitis due to eyes						양-한방 공통
L235	기타 화학물질에 의한 알러지성 접촉피부염	Allergic Contact Dermatitis due to other chemical products						양-한방 공통
L235	시멘트에 의한 알러지성 접촉피부염	Allergic Contact Dermatitis due to cement						양-한방 공통
L235	살충제에 의한 알러지성 접촉피부염	Allergic Contact Dermatitis due to insecticide						양-한방 공통
L235	플라스틱에 의한 알러지성 접촉피부염	Allergic Contact Dermatitis due to plastic						양-한방 공통
L235	고무에 의한 알러지성 접촉피부염	Allergic Contact Dermatitis due to rubber						양-한방 공통
L236	피부에 묻은 음식물에 의한 알러지성 접촉피부염	Allergic Contact Dermatitis due to food in contact with skin						양-한방 공통
L237	음식물을 제외한 식물에 의한 알러지성 접촉피부염	Allergic Contact Dermatitis due to plants, except food						양-한방 공통
L238	기타 요인에 의한 알러지성 접촉피부염	Allergic Contact Dermatitis due to other agents						양-한방 공통
L239	상세불명原因的 알러지성 접촉피부염	Allergic Contact Dermatitis, unspecified cause						양-한방 공통
L240	세제에 의한 자극물접촉피부염	Irritant Contact Dermatitis due to detergents						양-한방 공통
L241	기름 및 그리스에 의한 자극물접촉피부염	Irritant Contact Dermatitis due to oils and greases						양-한방 공통
L242	용제에 의한 자극물접촉피부염	Irritant Contact Dermatitis due to solvents						양-한방 공통
L242	염소화합물 용제에 의한 자극물접촉피부염	Irritant Contact Dermatitis due to chlorocompound solvents						양-한방 공통
L242	사이클로헥산 용제에 의한 자극물접촉피부염	Irritant Contact Dermatitis due to cyclohexane solvents						양-한방 공통
L242	에스터 용제에 의한 자극물접촉피부염	Irritant Contact Dermatitis due to ester solvents						양-한방 공통
L242	글리콜 용제에 의한 자극물접촉피부염	Irritant Contact Dermatitis due to glycol solvents						양-한방 공통
L242	탄화수소 용제에 의한 자극물접촉피부염	Irritant Contact Dermatitis due to hydrocarbon solvents						양-한방 공통
L242	케톤 용제에 의한 자극물접촉피부염	Irritant Contact Dermatitis due to ketone solvents						양-한방 공통
L243	화장품에 의한 자극물접촉피부염	Irritant Contact Dermatitis due to cosmetics						양-한방 공통
L244	피부에 묻은 약물에 의한 자극물접촉피부염	Irritant Contact Dermatitis due to drugs in contact with skin						양-한방 공통
L245	기타 화학물질에 의한 자극물접촉피부염	Irritant Contact Dermatitis due to other chemical products						양-한방 공통
L245	시멘트에 의한 자극물접촉피부염	Irritant Contact Dermatitis due to cement						양-한방 공통
L245	살충제에 의한 자극물접촉피부염	Irritant Contact Dermatitis due to insecticide						양-한방 공통
L246	피부에 묻은 음식물에 의한 자극물접촉피부염	Irritant Contact Dermatitis due to food in contact with skin						양-한방 공통
L247	음식물을 제외한 식물에 의한 자극물접촉피부염	Irritant Contact Dermatitis due to plants, except food						양-한방 공통
L248	기타 요인에 의한 자극물접촉피부염	Irritant Contact Dermatitis due to other agents						양-한방 공통
L248	색소염료에 의한 자극물접촉피부염	Irritant Contact Dermatitis due to dyes						양-한방 공통
L249	상세불명原因的 자극물접촉피부염	Irritant Contact Dermatitis, unspecified cause						양-한방 공통
L250	화장품에 의한 상세불명의 접촉피부염	Unspecified Contact Dermatitis due to cosmetics						양-한방 공통
L251	피부에 묻은 약물에 의한 상세불명의 접촉피부염	Unspecified Contact Dermatitis due to drugs in contact with skin						양-한방 공통
L252	색소염료에 의한 상세불명의 접촉피부염	Unspecified Contact Dermatitis due to dyes						양-한방 공통
L253	기타 화학물질에 의한 상세불명의 접촉피부염	Unspecified Contact Dermatitis due to other chemical products						양-한방 공통
L253	시멘트에 의한 상세불명의 접촉피부염	Unspecified Contact Dermatitis due to cement						양-한방 공통
L253	살충제에 의한 상세불명의 접촉피부염	Unspecified Contact Dermatitis due to insecticide						양-한방 공통
L254	피부에 묻은 음식물에 의한 상세불명의 접촉피부염	Unspecified Contact Dermatitis due to food in contact with skin						양-한방 공통
L255	음식물을 제외한 식물에 의한 상세불명의 접촉피부염	Unspecified Contact Dermatitis due to plants, except food						양-한방 공통
L258	기타 물질에 의한 상세불명의 접촉피부염	Unspecified Contact Dermatitis due to other agents						양-한방 공통
L259	상세불명原因的 상세불명의 접촉피부염	Unspecified Contact Dermatitis, unspecified cause						양-한방 공통
L26	탈락피부염	Exfoliative Dermatitis						양-한방 공통
L26	헤브라잔비늘증(비강진)	Hebra's pityriasis						양-한방 공통
L270	약물 및 약제에 의한 전신피부발진	Generalized skin eruption due to drugs and medicaments						양-한방 공통
L271	약물 및 약제에 의한 국소피부발진	Localized skin eruption due to drugs and medicaments						양-한방 공통
L272	섭취한 음식물에 의한 피부염	Dermatitis due to ingested food						양-한방 공통
L278	내부로 섭취된 기타 물질에 의한 피부염	Dermatitis due to other substances taken internally						양-한방 공통
L279	내부로 섭취된 상세불명의 물질에 의한 피부염	Dermatitis due to unspecified substance taken internally						양-한방 공통
L280	만성 단순태선	Lichen simplex chronicus						양-한방 공통
L280	국한신경피부염	Circumscribed neuroDermatitis						양-한방 공통
L281	결절성 가려움발진	Prurigo nodularis						양-한방 공통
L282	기타 가려움발진	Other prurigo						양-한방 공통

L282	헤브라 가려움발진	Hebra prurigo					양-한방 공통
L282	경증 가려움발진	Mitis prurigo					양-한방 공통
L282	구진성 두드러기	Urticaria papulosa					양-한방 공통
L290	항문가려움	pruritus ani					양-한방 공통
L291	음낭가려움	pruritus scroti			Y		양-한방 공통
L292	외음가려움	pruritus vulvae			X		양-한방 공통
L293	상세불명의 항문생식기가려움	Anogenital pruritus, unspecified					양-한방 공통
L298	기타 가려움	Other pruritus					양-한방 공통
L299	상세불명의 가려움	pruritus, unspecified					양-한방 공통
L300	동전모양피부염	Nummular Dermatitis					양-한방 공통
L301	발한이상[한포(汗疱)]	Dyshidrosis [pompholyx]					양-한방 공통
L302	피부자가민감화	Cutaneous autosensitization					양-한방 공통
L302	칸디다진[레부리드]	Candidid [levurid]					양-한방 공통
L302	피부사상균피진	Dermatophytid					양-한방 공통
L302	습진모양	Eczematoid					양-한방 공통
L303	감염성 피부염	Infective Dermatitis					양-한방 공통
L303	감염성 습진모양피부염	Infectious eczematoid Dermatitis					양-한방 공통
L304	홍반간찰진	Erythema intertrigo					양-한방 공통
L305	백색잔비늘증	Pityriasis alba					양-한방 공통
L308	기타 명시된 피부염	Other specified Dermatitis					양-한방 공통
L309	상세불명의 피부염	Dermatitis, unspecified					양-한방 공통
L309	창증(瘡證)	Sore					양-한방 공통
L31	<b>동물의 피부병증</b>	<b>Skin disease of animals</b>					
L3100	피부방선균증	Dermatophilosis (Streptothricosis, Rain Scald, Lumpy Wool, Strawberry Foot Rot)					
L3110	Trombiculidiasis	Trombiculidiasis					
L3120	Culicoides 과민증	Culicoides Hypersensitivity					
L3130	말 배 정중선 피부염	Ventral Midline Dermatitis of Horses					
L3140	나선구더기 감염	Screwworm Infestation					
L3150	검정파리 만연	Blow Fly Strike (Fleeceworms, Woolmaggots, Secondary Screwworms)					
L3160	피부 회선사상충증	Cutaneous Onchocerciasis					
L3170	Stephanofilariasis	Stephanofilariasis					
L3180	Hypoderma (Warbles)	Hypoderma (Warbles)					
L3190	Sheep Keds	Sheep Keds					
L32							
L33							
L34							
L35							
L36							
L37							
L38							
L39							
L4000	중증 보통건선	Severe psoriasis vulgaris					양-한방 공통
L4008	기타 및 상세불명의 보통건선	Other and unspecified psoriasis vulgaris					양-한방 공통
L401	전신농포건선	Generalized pustular psoriasis					양-한방 공통
L401	헤르페스모양농가진	Impetigo herpetiformis					양-한방 공통
L401	폰츨부쉬병	Von Zumbusch's disease					양-한방 공통
L402	연속성 말단피부염	AcroDermatitis continua					양-한방 공통
L403	손발바닥농포증	Pustulosis palmaris et plantaris					양-한방 공통
L404	물방울건선	Guttate psoriasis					양-한방 공통
L405	관절병성 건선(M07.0-M07.3+, M09.0+)	Arthropathic psoriasis(M07.0-M07.3+, M09.0+)					양-한방 공통
L408	기타 건선	Other psoriasis					양-한방 공통
L408	굴측건선	Flexural psoriasis					양-한방 공통
L409	상세불명의 건선	Psoriasis, unspecified					양-한방 공통
L410	급성 마마모양 태선모양잔비늘증(비강진)	Pityriasis lichenoides et varioliformis acuta					양-한방 공통
L410	무카-히베르만병	Mucha-Habermann disease					양-한방 공통
L411	만성 태선모양잔비늘증(비강진)	Pityriasis lichenoides chronica					양-한방 공통
L413	소판유사건선	Small plaque parapsoriasis					양-한방 공통
L414	대판유사건선	Large plaque parapsoriasis					양-한방 공통
L415	망상유사건선	Retiform parapsoriasis					양-한방 공통
L418	기타 유사건선	Other parapsoriasis					양-한방 공통
L419	상세불명의 유사건선	Parapsoriasis, unspecified					양-한방 공통
L42	장미색잔비늘증(비강진)	Pityriasis rosea					양-한방 공통
L430	비대성 편평태선	Hypertrophic lichen planus					양-한방 공통
L431	수포성 편평태선	Bullous lichen planus					양-한방 공통
L432	태선모양약물반응	Lichenoid drug reaction					양-한방 공통
L433	아급성(활동성) 편평태선	Subacute (active) lichen planus					양-한방 공통
L433	열대성 편평태선	Lichen planus tropicus					양-한방 공통
L438	기타 편평태선	Other lichen planus					양-한방 공통
L439	상세불명의 편평태선	Lichen planus, unspecified					양-한방 공통
L440	모공성 홍색잔비늘증(비강진)	Pityriasis rubra pilaris					양-한방 공통
L441	광택태선	Lichen nitidus					양-한방 공통
L442	선상태선	Lichen striatus					양-한방 공통
L443	염주상적색태선	Lichen ruber moniliformis					양-한방 공통
L444	영아구진상말단피부염 [기아노티-크로스티]	Infantile papular acroDermatitis [Giannotti-Crosti]					양-한방 공통
L448	기타 명시된 구진비늘장애	Other specified papulosquamous disorders					양-한방 공통
L449	상세불명의 구진비늘장애	Papulosquamous disorder, unspecified					양-한방 공통
L45	달리 분류된 질환에서의 구진비늘장애	Papulosquamous disorders in diseases classified elsewhere					양-한방 공통
L46							
L47							
L48							
L49							
L500	알러지성 두드러기	Allergic Urticaria					양-한방 공통
L501	특발성 두드러기	Idiopathic Urticaria					양-한방 공통
L5020	한랭에 의한 두드러기	Urticaria due to cold					양-한방 공통
L5021	열에 의한 두드러기	Urticaria due to heat					양-한방 공통

L503	피부요기성 두드러기	Dermatographic Urticaria					양-한방 공통
L504	진동성 두드러기	Vibratory Urticaria					양-한방 공통
L505	콜린성 두드러기	Cholinergic urticaria					양-한방 공통
L506	접촉두드러기	Contact Urticaria					양-한방 공통
L5080	만성 두드러기	Chronic Urticaria					양-한방 공통
L5081	재발성 주기성 두드러기	Recurrent periodic Urticaria					양-한방 공통
L5088	기타 두드러기	Other Urticaria					양-한방 공통
L509	상세불명의 두드러기	urticaria, unspecified					양-한방 공통
L510	비수포성 다형홍반	Nonbullous Erythema Multiforme					양-한방 공통
L511	수포성 다형홍반	Bullous Erythema Multiforme					양-한방 공통
L511	스티븐스-존슨증후군	Stevens-Johnson Syndrome					양-한방 공통
L512	독성표피괴사증후[라이엘]	Toxic epidermal necrolysis [Lyell]					양-한방 공통
L518	기타 다형홍반	Other Erythema Multiforme					양-한방 공통
L519	상세불명의 다형홍반	Erythema Multiforme, unspecified					양-한방 공통
L52	결절홍반	Erythema nodosum					양-한방 공통
L530	독성홍반	Toxic erythema					양-한방 공통
L531	원심성 고리홍반	Erythema annulare centrifugum					양-한방 공통
L532	변연홍반	Erythema marginatum					양-한방 공통
L533	기타 만성 지도상홍반	Other chronic figurate erythema					양-한방 공통
L538	기타 명시된 홍반성 병태	Other specified erythematous conditions					양-한방 공통
L539	상세불명의 홍반성 병태	Erythematous condition, unspecified					양-한방 공통
L540	급성 류마티스열에서의 변연홍반(100+)	Erythema marginatum in acute rheumatic fever(100+)					양-한방 공통
L548	달리 분류된 기타 질환에서의 홍반	Erythema in other diseases classified elsewhere					양-한방 공통
L550	1도 일광화상	Sunburn of first degree					양-한방 공통
L551	2도 일광화상	Sunburn of second degree					양-한방 공통
L552	3도 일광화상	Sunburn of third degree					양-한방 공통
L558	기타 일광화상	Other sunburn					양-한방 공통
L559	상세불명의 일광화상	Sunburn, unspecified					양-한방 공통
L560	약물광독성반응	Drug phototoxic response					양-한방 공통
L561	약물광알러지반응	Drug photoallergic response					양-한방 공통
L562	광접촉피부염[항수피부염]	PhotoContact Dermatitis [berloque Dermatitis]					양-한방 공통
L563	일광두드러기	Solar Urticaria					양-한방 공통
L564	다형광발진	Polymorphous light eruption					양-한방 공통
L568	자외선에 의한 기타 명시된 급성 피부변화	Other specified acute skin changes due to ultraviolet radiation					양-한방 공통
L569	자외선에 의한 상세불명의 급성 피부변화	Acute skin change due to ultraviolet radiation, unspecified					양-한방 공통
L570	광선각화증	Actinic keratosis					양-한방 공통
L570	노년 각화증	Senile keratosis					양-한방 공통
L570	일광 각화증	Solar keratosis					양-한방 공통
L571	광선유사그물증	Actinic reticuloid					양-한방 공통
L572	목덜미마름모피부	Cutis rhomboidalis nuchae					양-한방 공통
L573	시바트다형피부	Poikiloderma of Civatte					양-한방 공통
L574	노년성 피부이완증	Cutis laxa senilis					양-한방 공통
L574	노년성 탄력섬유증	Elastosis senilis					양-한방 공통
L575	광선육아종	Actinic Granuloma					양-한방 공통
L578	기타 비이온화방사선 만성 노출에 의한 피부변화	Other skin changes due to chronic exposure to nonionizing radiation					양-한방 공통
L578	농부피부	Farmer's skin					양-한방 공통
L578	선원피부	Sailor's skin					양-한방 공통
L578	일광피부염	Solar Dermatitis					양-한방 공통
L579	상세불명의 비이온화방사선 만성 노출에 의한 피부변화	Skin changes due to chronic exposure to nonionizing radiation, unspecified					양-한방 공통
L580	급성 방사선피부염	Acute radioDermatitis					양-한방 공통
L581	만성 방사선피부염	Chronic radioDermatitis					양-한방 공통
L589	상세불명의 방사선피부염	RadioDermatitis, unspecified					양-한방 공통
L590	열성 홍반[열성 피부염]	Erythema ab igne [Dermatitis ab igne]					양-한방 공통
L598	기타 명시된 방사선에 관련된 피부 및 피하조직의 장애	Other specified disorders of skin and subcutaneous tissue related to radiation					양-한방 공통
L599	상세불명의 방사선에 관련된 피부 및 피하조직의 장애	disorder of skin and subcutaneous tissue related to radiation, unspecified					양-한방 공통
L600	내향성 손발톱	Ingrowing nail					양-한방 공통
L601	손발톱박리	Onycholysis					양-한방 공통
L602	손발톱만곡증	Onychogryphosis					양-한방 공통
L603	손발톱디스트로피	Nail dystrophy					양-한방 공통
L604	무선	Beau's lines					양-한방 공통
L605	황색손발톱증후군	Yellow nail Syndrome					양-한방 공통
L608	기타 손발톱장애	Other nail disorders					양-한방 공통
L609	상세불명의 손발톱장애	Nail disorder, unspecified					양-한방 공통
L61	<b>광과민증</b>	<b>Photosensitization</b>					A
L620	곤봉상 손발톱 피부부후골막증(M89.4+)	Clubbed nail pachydermoperiostosis(M89.4+)					양-한방 공통
L628	달리 분류된 기타 질환에서의 손발톱장애	Nail disorders in other diseases classified elsewhere					양-한방 공통
L630	전체(두피)탈모증	Alopecia (capitis) totalis					양-한방 공통
L631	전신탈모증	Alopecia universalis					양-한방 공통
L632	뺨모양탈모증	Ophiasis					양-한방 공통
L638	기타 원형 탈모증	Other Alopecia Areata					양-한방 공통
L639	상세불명의 원형 탈모증	Alopecia Areata, unspecified					양-한방 공통
L640	약물유발 안드로젠탈모증	Drug-induced androgenic alopecia					양-한방 공통
L648	기타 안드로젠탈모증	Other androgenic alopecia					양-한방 공통
L649	상세불명의 안드로젠탈모증	Androgenic alopecia, unspecified					양-한방 공통
L650	휴지기탈모	Telogen effluvium					양-한방 공통
L651	성장기탈모	Anagen effluvium					양-한방 공통
L652	점액성 탈모증	Alopecia mucinosa					양-한방 공통
L658	기타 명시된 비흉터성 모발손실	Other specified nonscarring hair loss					양-한방 공통
L659	상세불명의 비흉터성 모발손실	Nonscarring hair loss, unspecified					양-한방 공통
L660	거짓원형탈모증	Pseudopelade					양-한방 공통
L661	모공성 편평태선	Lichen planopilaris					양-한방 공통
L661	모낭편평태선	Follicular lichen planus					양-한방 공통
L662	탈모성 모낭염	Folliculitis decalvans					양-한방 공통
L663	농양성 두피모낭주위염	PeriFolliculitis capitis abscedens					양-한방 공통
L664	세양성 흉터홍반성 모낭염	Folliculitis ulerythematosa reticulata					양-한방 공통



L668	기타 흉터탈모증	Other cicatricial alopecia				양-한방 공통
L669	상세불명의 흉터탈모증	Cicatricial alopecia, unspecified				양-한방 공통
L670	결절성 열모증	Trichorrhexis nodosa				양-한방 공통
L671	모발색의 변화	Variations in hair colour				양-한방 공통
L671	백모증	Canities				양-한방 공통
L671	백발(조기)	Greyness, hair (premature)				양-한방 공통
L671	모발의 이색소증	Heterochromia of hair				양-한방 공통
L671	후천성 국한성 백모증	Circumscripta poliosis, acquired				양-한방 공통
L678	기타 모발색 및 모발줄기 이상	Other hair colour and hair shaft abnormalities				양-한방 공통
L678	모취약증	Fragilitas crinium				양-한방 공통
L679	상세불명의 모발색 및 모발줄기 이상	hair colour and hair shaft abnormality, unspecified				양-한방 공통
L680	다모증(多毛症)	Hirsutism				양-한방 공통
L681	후천성 배넛털과다증	Acquired hypertrichosis lanuginosa				양-한방 공통
L682	국소적 털과다증	Localized hypertrichosis				양-한방 공통
L683	털과다증	Polytrichia				양-한방 공통
L688	기타 털과다증	Other hypertrichosis				양-한방 공통
L689	상세불명의 털과다증	Hypertrichosis, unspecified				양-한방 공통
L69						
L700	보통여드름	Acne vulgaris				양-한방 공통
L701	응괴성 여드름	Acne conglobata				양-한방 공통
L702	두창모양여드름	Acne varioliformis				양-한방 공통
L702	속립성 과사성 여드름	Acne necrotica miliaris				양-한방 공통
L703	열대성 여드름	Acne tropica				양-한방 공통
L704	영아성 여드름	Infantile acne				양-한방 공통
L705	찰상여드름	Acn? excori?e				양-한방 공통
L705	연고성 여성 찰상여드름	Acn? excori?e des jeunes filles				양-한방 공통
L708	기타 여드름	Other acne				양-한방 공통
L709	상세불명의 여드름	Acne, unspecified				양-한방 공통
L710	입주위피부염	Perioral Dermatitis				양-한방 공통
L711	말기코증	Rhinophyma				양-한방 공통
L718	기타 주사	Other rosacea				양-한방 공통
L719	상세불명의 주사	Rosacea, unspecified				양-한방 공통
L720	표피낭	Epidermal Cyst				양-한방 공통
L721	털집낭	Trichilemmal Cyst				양-한방 공통
L721	모낭	Pilar Cyst				양-한방 공통
L721	피지낭	Sebaceous Cyst				양-한방 공통
L722	다발피지낭종	SteatoCystoma multiplex				양-한방 공통
L728	피부 및 피하조직의 기타 모낭낭	Other follicular Cysts of skin and subcutaneous tissue				양-한방 공통
L729	피부 및 피하조직의 상세불명의 모낭낭	Follicular Cyst of skin and subcutaneous tissue, unspecified				양-한방 공통
L730	여드름 켈로이드	Acne keloid				양-한방 공통
L731	수염 거짓모낭염	Pseudofolliculitis barbae				양-한방 공통
L732	화농성 환선염	Hidradenitis suppurativa				양-한방 공통
L738	기타 명시된 모낭장애	Other specified follicular disorders				양-한방 공통
L738	모창	Sycosis barbae				양-한방 공통
L739	상세불명의 모낭장애	Follicular disorder, unspecified				양-한방 공통
L740	홍색뿔띠	Miliaria rubra				양-한방 공통
L741	결절모양뿔띠	Miliaria crystallina				양-한방 공통
L742	깊은뿔띠	Miliaria profunda				양-한방 공통
L742	열대성 뿔띠	Miliaria tropicalis				양-한방 공통
L743	상세불명의 뿔띠	Miliaria, unspecified				양-한방 공통
L744	무한증	Anhidrosis				양-한방 공통
L744	과소뿔증	Hypohidrosis				양-한방 공통
L748	기타 에크린뿔샘장애	Other eccrine sweat disorders				양-한방 공통
L749	상세불명의 에크린뿔샘장애	Eccrine sweat disorder, unspecified				양-한방 공통
L750	뿔액취증	Bromhidrosis				양-한방 공통
L751	색한증	Chromhidrosis				양-한방 공통
L752	아포크린뿔띠	Apocrine miliaria				양-한방 공통
L752	폭스-포다이스병	Fox-Fordyce disease				양-한방 공통
L758	기타 아포크린뿔샘장애	Other apocrine sweat disorders				양-한방 공통
L759	상세불명의 아포크린뿔샘장애	Apocrine sweat disorder, unspecified				양-한방 공통
L76						
L77						
L78						
L79						
L80	백반증	Vitiligo				양-한방 공통
L810	염증후과다색소침착	Postinflammatory hyperpigmentation				양-한방 공통
L811	기미	Chloasma				양-한방 공통
L812	주근깨	Freckles				양-한방 공통
L813	밀크커피색반점	Caf? au lait spot				양-한방 공통
L814	기타 멜라닌과다색소침착	Other melanin hyperpigmentation				양-한방 공통
L814	혹색점	Lentigo				양-한방 공통
L815	달리 분류되지 않은 백피증	Leukoderma, NEC				양-한방 공통
L816	멜라닌형성이 감소된 기타 장애	Other disorders of diminished melanin formation				양-한방 공통
L817	색소성 자반피부병	pigmented purpuric dermatosis				양-한방 공통
L817	뱀모양혈관종	Angioma serpiginosum				양-한방 공통
L818	색소침착의 기타 명시된 장애	Other specified disorders of pigmentation				양-한방 공통
L818	철색소침착	Iron pigmentation				양-한방 공통
L818	문신색소침착	Tattoo pigmentation				양-한방 공통
L819	색소침착의 상세불명 장애	disorder of pigmentation, unspecified				양-한방 공통
L82	지루각화증	Seborrheic keratosis				양-한방 공통
L82	기저세포유두종	Basal cell Papilloma				양-한방 공통
L82	혹색 구진상피부종	Dermatosis papulosa nigra				양-한방 공통
L82	레스-트렐라병	Leser-Trelat disease				양-한방 공통
L83	혹색극세포증	Acanthosis nigricans				양-한방 공통
L83	융합성 및 망상 유두종증	Confluent and reticulated Papillomatosis				양-한방 공통
L84	타는 및 굳은살	Corns and callosities				양-한방 공통

L84	굳은살	Callus					양-한방 공통
L84	타눈	Clavus					양-한방 공통
L850	후천성 비늘증	Acquired ichthyosis					양-한방 공통
L851	후천성 손발바닥각화증 [각피증]	Acquired keratosis [keratoderma] palmaris et plantaris					양-한방 공통
L852	점상 각화증(손발바닥)	Keratosis punctata (palmaris et plantaris)					양-한방 공통
L853	피부건조증	Xerosis cutis					양-한방 공통
L853	건조피부피부염	Dry skin Dermatitis					양-한방 공통
L858	기타 명시된 표피의 비후	Other specified epidermal thickening					양-한방 공통
L858	피각	Cutaneous horn					양-한방 공통
L859	상세불명의 표피의 비후	Epidermal thickening, unspecified					양-한방 공통
L86	달리 분류된 질환에서의 각피증	Keratoderma in diseases classified elsewhere					양-한방 공통
L86	비타민A결핍에 의한 모낭각화증(E50.8+)	Follicular keratosis due to Vitamin A Deficiency(E50.8+)					양-한방 공통
L86	비타민A결핍에 의한 피부건조증(E50.8+)	Xeroderma due to Vitamin A Deficiency(E50.8+)					양-한방 공통
L870	피부침투의 모낭 및 모낭주위 각화증(키클레)	Keratosis follicularis et parafollicularis in cutem penetrans [Kyrle]					양-한방 공통
L870	침투성 모낭과각화증	Hyperkeratosis follicularis penetrans					양-한방 공통
L871	반응성 천공콜라겐증	Reactive perforating collagenosis					양-한방 공통
L872	뱀모양천공탄력섬유증	Elastosis perforans serpiginosa					양-한방 공통
L878	기타 표피경유제거장애	Other transepidermal elimination disorders					양-한방 공통
L879	상세불명의 표피경유제거장애	Transepidermal elimination disorder, unspecified					양-한방 공통
L88	괴저성 농피증	Pyoderma gangrenosum					양-한방 공통
L88	침식성 농피증	Phagedenic pyoderma					양-한방 공통
L890	욕창궤양 및 압박부위 제1단계	Stage I decubitus ulcer and pressure area					양-한방 공통
L890	홍반에 국한된 욕창[압박]궤양	Decubitus [pressure] ulcer limited to erythema only					양-한방 공통
L891	욕창궤양 및 압박부위 제2단계	Stage II decubitus ulcer and pressure area					양-한방 공통
L891	찰과상을 동반한 욕창[압박] 궤양	Decubitus [pressure] ulcer with abrasion					양-한방 공통
L891	물집을 동반한 욕창성[압박] 궤양	Decubitus [pressure] ulcer with blister					양-한방 공통
L891	표피 및/또는 진피를 포함한 부분층피부손실을 동반한 욕창성[압박] 궤양	Decubitus [pressure] ulcer with partial thickness skin loss involving epidermis and/or dermis					양-한방 공통
L892	욕창궤양 및 압박부위 제3단계	Stage III decubitus ulcer and pressure area					양-한방 공통
L892	밑에 있는 근막까지 확장된 피하조직의 괴사와 손상을 포함한 전층피부손실을 동반한 욕창[압박]궤양	Decubitus [pressure] ulcer with full thickness skin loss involving damage or Necrosis of subcutaneous tissue extending to underlying fascia					양-한방 공통
L893	욕창궤양 및 압박부위 제4단계	Stage IV decubitus ulcer and pressure area					양-한방 공통
L893	근육, 뼈 또는 지지구조(즉, 힘줄 또는 관절낭)의 괴사를 동반한 욕창[압박]궤양	Decubitus[pressure] ulcer with Necrosis of muscle, bone or supporting structures (ie tendon or joint)					양-한방 공통
L899	상세불명의 욕창궤양 및 압박부위	Decubitus ulcer and pressure area, unspecified					양-한방 공통
L899	단계에 대한 언급이 없는 욕창[압박]궤양	Decubitus [pressure] ulcer without mention of stage					양-한방 공통
L900	경화 및 위축 태선	Lichen sclerosus et atrophicus					양-한방 공통
L901	쉬베닝거-부치의 피부위축증	Anetoderma of Schwenger-Buzzi					양-한방 공통
L902	아다촌-펠리차리의 피부위축증	Anetoderma of Jadassohn-Pellizzari					양-한방 공통
L903	파시니 및 피에리니의 피부위축증	Atrophoderma of Pasini and Pierini					양-한방 공통
L904	만성 위축성 말단피부염	AcroDermatitis chronica atrophicans					양-한방 공통
L905	피부의 흉터 병태 및 섬유증	Scar conditions and fibrosis of skin					양-한방 공통
L905	유착흉터(피부)	Adherent scar (skin)					양-한방 공통
L905	반흔	Cicatrix					양-한방 공통
L905	흉터에 의한 변형	Disfigurement due to scar					양-한방 공통
L906	위축선(萎縮線)	Striae atrophicae					양-한방 공통
L908	피부의 기타 위축성 장애	Other atrophic disorders of skin					양-한방 공통
L909	피부의 상세불명의 위축성 장애	Atrophic disorder of skin, unspecified					양-한방 공통
L910	비대성 흉터	Hypertrophic scar					양-한방 공통
L910	켈로이드흉터	Keloid scar					양-한방 공통
L910	켈로이드	Keloid					양-한방 공통
L918	피부의 기타 비대성 장애	Other Hypertrophic disorders of skin					양-한방 공통
L919	피부의 상세불명의 비대성 장애	Hypertrophic disorder of skin, unspecified					양-한방 공통
L920	고리육아종	Granuloma annulare					양-한방 공통
L920	천공성 고리육아종	Perforating Granuloma annulare					양-한방 공통
L921	달리 분류되지 않은 리포이드성괴사	Necrobiosis lipoidica, NEC					양-한방 공통
L922	얼굴육아종 [피부의 호산구육아종]	Granuloma faciale [eosinophilic Granuloma of skin]					양-한방 공통
L923	피부 및 피하조직의 이물육아종	Foreign Body Granuloma of skin and subcutaneous					양-한방 공통
L928	피부 및 피하조직의 기타 육아종성 장애	Other Granulomatous disorders of skin and subcutaneous tissue					양-한방 공통
L929	피부 및 피하조직의 상세불명의 육아종성 장애	Granulomatous disorder of skin and subcutaneous tissue, unspecified					양-한방 공통
L930	원반모양홍반루푸스	Discoid lupus erythematosus					양-한방 공통
L931	아급성 피부홍반루푸스	Subacute cutaneous lupus erythematosus					양-한방 공통
L932	기타 국소홍반루푸스	Other local lupus erythematosus					양-한방 공통
L932	심부홍반루푸스	Erythematosus profundus lupus					양-한방 공통
L932	루푸스지방충염	Panniculitis lupus					양-한방 공통
L940	국소적 피부경화증	Localized scleroderma [Morphea]					양-한방 공통
L940	국한피부경화증	Circumscribed scleroderma					양-한방 공통
L941	선상피부경화증	Linear scleroderma					양-한방 공통
L941	칼맛은 모양의 병변	En coup de sabre lesion					양-한방 공통
L942	피부석회증	Calcinosis cutis					양-한방 공통
L943	경지증(硬指症)	Sclerodactyly					양-한방 공통
L944	고트론구진	Gottron's papules					양-한방 공통
L945	위축성 혈관성 다형피부증	Poikiloderma vasculare atrophicans					양-한방 공통
L946	자연손발가락절단증	Ainhum					양-한방 공통
L948	기타 명시된 국소적 결합조직장애	Other specified localized connective tissue disorders					양-한방 공통
L949	상세불명의 국소적 결합조직장애	Localized connective tissue disorder, unspecified					양-한방 공통
L950	물혈반모양 혈관염	Livedoid Vasculitis					양-한방 공통
L950	백색위축(반)	Atrophie blanche(en plaque)					양-한방 공통
L951	지속을기홍반	Erythema elevatum diutinum					양-한방 공통
L958	기타 피부에 한정된 혈관염	Other Vasculitis limited to skin					양-한방 공통
L959	상세불명의 피부에 한정된 혈관염	Vasculitis limited to skin, unspecified					양-한방 공통
L96							
L97	달리 분류되지 않은 다리의 궤양	ulcer of lower limb, NEC					양-한방 공통
L980	화농성 육아종	Pyogenic Granuloma					양-한방 공통
L980	유주(流注)	Deep multiple Abscess					양-한방 공통
L981	인공피부염	Factitial Dermatitis					양-한방 공통

L981	신경증성 찢과상	Neurotic excoriation			양-한방 공통
L982	발열성 호중구피부증 [스위트]	Febrile neutrophilic dermatosis [Sweet]			양-한방 공통
L983	호산구성 연조직염 [웰스]	Eosinophilic Cellulitis [Wells]			양-한방 공통
L984	달리 분류되지 않은 피부의 만성 궤양	Chronic ulcer of skin, NEC			양-한방 공통
L985	피부의 점액증	Mucinosis of skin			양-한방 공통
L985	초점성 점액증	Focal mucinosis			양-한방 공통
L985	점액부종성 태선	Lichen myxoedematosus			양-한방 공통
L985	망상 홍반성 점액증	Reticular erythematous mucinosis			양-한방 공통
L986	피부 및 피하조직의 기타 침윤성 장애	Other infiltrative disorders of skin and subcutaneous tissue			양-한방 공통
L987	과잉 및 중복 피부와 피하조직	Excessive and redundant skin and subcutaneous tissue			양-한방 공통
L987	체중감소에 따른 (비만수술)(식사성) 느슨하거나 처지는 피부	Loose or sagging skin following weight loss (bariatric surgery)(dietary)			양-한방 공통
L988	피부 및 피하조직의 기타 명시된 장애	Other specified disorders of skin and subcutaneous tissue			양-한방 공통
L989	피부 및 피하조직의 상세불명 장애	disorder of skin and subcutaneous tissue, unspecified			양-한방 공통
L990	피부의 아밀로이드증 (E85.-+)	Amyloidosis of skin(E85.-+)			양-한방 공통
L990	아밀로이드태선 (E85.-+)	Lichen Amyloidosis(E85.-+)			양-한방 공통
L990	반상아밀로이드 (E85.-+)	Macular amyloid (E85.-+)			양-한방 공통
L998	달리 분류된 질환에서의 피부 및 피하조직의 기타 명시된 장애	Other specified disorders of skin and subcutaneous tissue in diseases classified elsewhere			양-한방 공통
L998	매독성 탈모증 (A51.3+)	Syphilitic alopecia(A51.3+)			양-한방 공통
L998	매독성 백피증 (A51.3+, A52.7+)	Syphilitic Leukoderma(A51.3+, A52.7+)			양-한방 공통
M0000	포도구균성 관절염 및 다발관절염, 여러 부위	Staphylococcal Arthritis and PolyArthritis, multiple sites			양-한방 공통
M0010	폐렴구균성 관절염 및 다발관절염, 여러 부위	Pneumococcal Arthritis and PolyArthritis, multiple sites	제2군		양-한방 공통
M0020	기타 연쇄구균성 관절염 및 다발관절염, 여러 부위	Other streptococcal Arthritis and PolyArthritis, multiple sites			양-한방 공통
M0080	기타 명시된 세균성 병원체에 의한 관절염 및 다발관절염, 여러 부위	Arthritis and PolyArthritis due to other specified bacterial agents, multiple sites	제2군		양-한방 공통
M0090	상세불명의 화농성 관절염, 여러 부위	Pyogenic Arthritis, unspecified, multiple sites			양-한방 공통
M0100	수막구균관절염, 여러 부위(A39.8†)	Meningococcal Arthritis, multiple sites(A39.8†)			양-한방 공통
M0110	결핵관절염, 여러 부위(A18.01†)	Tuberculous Arthritis, multiple sites(A18.01†)			양-한방 공통
M0120	라임병에서의 관절염, 여러 부위(A69.2†)	Arthritis in Lyme Disease, multiple sites(A69.2†)			양-한방 공통
M0130	달리 분류된 기타 세균성 질환에서의 관절염, 여러 부위	Arthritis in other bacterial diseases classified elsewhere, multiple sites			양-한방 공통
M0140	홍진관절염 (B06.8†), 여러 부위	Rubella Arthritis(B06.8†), multiple sites			양-한방 공통
M0150	달리 분류된 기타 바이러스질환에서의 관절염, 여러 부위	Arthritis in other viral diseases classified elsewhere, multiple sites			양-한방 공통
M0160	진균증에서의 관절염 (B35-B49†), 여러 부위	Arthritis in mycoses(B35-B49†), Multiple sites			양-한방 공통
M0180	달리 분류된 기타 감염성 및 기생충성 질환에서의 관절염, 여러 부위	Arthritis in other infectious and Parasitic diseases classified elsewhere, multiple sites			양-한방 공통
M0200	장우회술후의 관절병증, 여러 부위	Arthropathy following intestinal bypass, multiple sites			양-한방 공통
M0210	이질후관절병증, 여러 부위	Postdysenteric arthropathy, multiple sites			양-한방 공통
M0220	예방접종후관절병증, 여러 부위	Postimmunization arthropathy, multiple sites			양-한방 공통
M0230	라이터병, 여러 부위	Reiter's disease, multiple sites			양-한방 공통
M0280	기타 반응성 관절병증, 여러 부위	Other reactive arthropathies, multiple sites			양-한방 공통
M0290	상세불명의 반응성 관절병증, 여러 부위	Reactive arthropathy, unspecified, multiple sites			양-한방 공통
M0300	수막구균감염후관절염 (A39.8†), 여러 부위	Postmeningococcal Arthritis(A39.8†), multiple sites			양-한방 공통
M0310	매독에서의 감염후관절병증, 여러 부위	Postinfective arthropathy in syphilis, multiple sites			양-한방 공통
M0320	달리 분류된 질환에서의 기타 감염후관절병증, 여러 부위	Other postinfectious arthropathies in diseases classified elsewhere, multiple sites			양-한방 공통
M0360	달리 분류된 기타 질환에서의 반응성 관절병증, 여러 부위	Reactive arthropathy in other diseases classified elsewhere, multiple sites			양-한방 공통
M0500	펠티증후군, 여러 부위	Felty's Syndrome, multiple sites			양-한방 공통
M051	류마티스폐질환 (J99.0*)	Rheumatoid lung disease(J99.0*)			양-한방 공통
M0520	류마티스혈관염, 여러 부위	Rheumatoid Vasculitis, multiple sites			양-한방 공통
M0530	기타 기관 및 계통의 침범을 동반한 류마티스관절염, 여러 부위	Rheumatoid Arthritis with involvement of other organs and systems, multiple sites			양-한방 공통
M05800	경도 기타 혈청검사양성 류마티스관절염, 여러 부위	Mild other seropositive rheumatoid Arthritis, multiple sites			양-한방 공통
M05900	경도 상세불명의 혈청검사양성 류마티스관절염, 여러 부위	Mild seropositive rheumatoid Arthritis, unspecified, multiple sites			양-한방 공통
M0600	혈청검사음성 류마티스관절염, 여러 부위	Seronegative rheumatoid Arthritis, multiple sites			양-한방 공통
M0610	성인발병 스틸병, 여러 부위	Adult-onset Still's disease, multiple sites			양-한방 공통
M0620	류마티스윤활낭염, 여러 부위	Rheumatoid bursitis, multiple sites			양-한방 공통
M0630	류마티스소결절, 여러 부위	Rheumatoid nodule, multiple sites			양-한방 공통
M0640	염증성 다발관절병증, 여러 부위	inflammatory polyarthropathy, multiple sites			양-한방 공통
M06800	경도 기타 명시된 류마티스관절염, 여러 부위	Mild other specified rheumatoid Arthritis, multiple sites			양-한방 공통
M06900	경도 상세불명의 류마티스관절염, 여러 부위	Mild rheumatoid Arthritis, unspecified, multiple sites			양-한방 공통
M0700	원위지골간 건선관절병증 (L40.5†), 여러 부위	Distal interphalangeal psoriatic arthropathy(L40.5†), multiple sites			양-한방 공통
M0710	절단성 관절염 (L40.5†), 여러 부위	Arthritis mutilans(L40.5†), multiple sites			양-한방 공통
M0720	건선척추염 (L40.5†), 여러 부위	Psoriatic Spondylitis(L40.5†), multiple sites			양-한방 공통
M0730	기타 건선관절병증 (L40.5†), 여러 부위	Other psoriatic arthropathies(L40.5†), multiple sites			양-한방 공통
M0740	크론병[국소성 장염]에서의 관절병증 (K50.-†), 여러 부위	Arthropathy in Crohn's disease [regional Enteritis](K50.-†), multiple sites			양-한방 공통
M0750	궤양성 대장염에서의 관절병증 (K51.-†), 여러 부위	Arthropathy in ulcerative Colitis(K51.-†), multiple sites			양-한방 공통
M0760	기타 장병성 관절병증, 여러 부위	Other enteropathic arthropathies, multiple sites			양-한방 공통
M0800	연소성 류마티스관절염, 여러 부위	Juvenile rheumatoid Arthritis, multiple sites			양-한방 공통
M0810	연소성 강직척추염, 여러 부위	Juvenile ankylosing Spondylitis, multiple sites			양-한방 공통
M0820	전신적으로 발병된 연소성 관절염, 여러 부위	Juvenile Arthritis with systemic onset, multiple sites			양-한방 공통
M083	(혈청검사음성인) 연소성 다발관절염	Juvenile PolyArthritis (seronegative)			양-한방 공통
M0840	소수관절 연소성 관절염, 여러 부위	Pauciarticular juvenile Arthritis, multiple sites			양-한방 공통
M0880	기타 연소성 관절염, 여러 부위	Other juvenile Arthritis, multiple sites			양-한방 공통
M0890	상세불명의 연소성 관절염, 여러 부위	Juvenile Arthritis, unspecified, multiple sites			양-한방 공통
M0900	건선에서의 연소성 관절염 (L40.5†), 여러 부위	Juvenile Arthritis in psoriasis(L40.5†), multiple sites			양-한방 공통
M0910	크론병[국소성 장염]에서의 연소성 관절염 (K50.-†), 여러 부위	Juvenile Arthritis in Crohn's disease [regional Enteritis](K50.-†), multiple sites			양-한방 공통
M0920	궤양성 대장염에서의 연소성 관절염 (K51.-†), 여러 부위	Juvenile Arthritis in ulcerative Colitis(K51.-†), multiple sites			양-한방 공통
M0980	달리 분류된 기타 질환에서의 연소성 관절염, 여러 부위	Juvenile Arthritis in other diseases classified elsewhere, multiple sites			양-한방 공통
M1000	특발성 통풍, 여러 부위	Idiopathic gout, multiple sites			양-한방 공통
M1010	납-유발 통풍, 여러 부위	Lead-induced gout, multiple sites			양-한방 공통
M1020	약물-유발 통풍, 여러 부위	Drug-induced gout, multiple sites			양-한방 공통
M1030	신장기능장애로 인한 통풍, 여러 부위	Gout due to impairment of renal function, multiple sites			양-한방 공통
M1040	기타 이차성 통풍, 여러 부위	Other secondary gout, multiple sites			양-한방 공통
M1090	상세불명의 통풍, 여러 부위	Gout, unspecified, multiple sites			양-한방 공통
M1100	수산화인회석침착병, 여러 부위	Hydroxyapatite deposition disease, multiple sites			양-한방 공통
M1110	가족성 연골석회증, 여러 부위	Familial chondroCalcinosis, multiple sites			양-한방 공통

M1120	기타 연골석회증, 여러 부위	Other chondroCalcinosis, multiple sites					양-한방 공통
M1180	기타 명시된 결정관절병증, 여러 부위	Other specified crystal arthropathies, multiple sites					양-한방 공통
M1190	상세불명의 결정관절병증, 여러 부위	Crystal arthropathy, unspecified, multiple sites					양-한방 공통
M1200	만성 류마티스후 관절병증(자쿠), 여러 부위	Chronic postrheumatic arthropathy [Jaccoud], multiple sites					양-한방 공통
M1210	카신-벡병, 여러 부위	Kaschin-Beck disease, multiple sites					양-한방 공통
M1220	(착색) 응모결정성 유타믹염, 여러 부위	Villonodular synovitis (pigmented), multiple sites					양-한방 공통
M1230	재발성 류마티즘, 여러 부위	Palindromic rheumatism, multiple sites					양-한방 공통
M1240	간헐성 관절수종, 여러 부위	Intermittent hydrarthrosis, multiple sites					양-한방 공통
M1250	외상성 관절병증, 여러 부위	Traumatic arthropathy, multiple sites					양-한방 공통
M1280	달리 분류되지 않은 기타 명시된 관절병증, 여러 부위	Other specified arthropathies, NEC, multiple sites					양-한방 공통
M130	상세불명의 다발관절염	PolyArthritis, unspecified					양-한방 공통
M1380	기타 명시된 관절염, 여러 부위	Other specified Arthritis, multiple sites					양-한방 공통
M1390	상세불명의 관절염, 여러 부위	Arthritis, unspecified, multiple sites					양-한방 공통
M140	효소결손 및 기타 유전장애로 인한 통증관절병증	Gouty arthropathy due to enzyme defects and other inherited disorders					양-한방 공통
M141	기타 대사장애에서의 결정관절병증	Crystal arthropathy in other metabolic disorders					양-한방 공통
M142	당뇨병성 관절병증(4단위 및 5단위 숫자 .60에 해당되는 E10-E14)	Diabetic arthropathy(E10-E14+ with common fourth character_6)					양-한방 공통
M143	리포이드피부관절염(E78.8†)	Lipoid dermatArthritis(E78.8†)					양-한방 공통
M144	아밀로이드증에서의 관절병증(E85.-†)	Arthropathy in Amyloidosis(E85.-†)					양-한방 공통
M145	기타 내분비, 영양 및 대사장애에서의 관절병증	Arthropathies in other endocrine, nutritional and metabolic disorders					양-한방 공통
M146	신경병성 관절병증	Neuropathic arthropathy					양-한방 공통
M148	달리 분류된 기타 명시된 질환에서의 관절병증	Arthropathies in other specified diseases classified elsewhere					양-한방 공통
M150	원발성 전신(골)관절증	Primary generalized (osteo)arthrosis					양-한방 공통
M151	(관절병증을 동반한) 헤버드노드	Heberden's nodes(with arthropathy)					양-한방 공통
M152	(관절병증을 동반한) 부샤르노드	Bouchard's nodes(with arthropathy)					양-한방 공통
M153	이차성 다발관절증	Secondary multiple arthrosis					양-한방 공통
M154	미란성 (골)관절증	Erosive (osteo)arthrosis					양-한방 공통
M158	기타 다발관절증	Other polyarthrosis					양-한방 공통
M159	상세불명의 다발관절증	Polyarthrosis, unspecified					양-한방 공통
M160	양측 원발성 고관절증	Primary coxarthrosis, bilateral					양-한방 공통
M161	기타 원발성 고관절증	Other primary coxarthrosis					양-한방 공통
M162	형성이상으로 인한 양측 고관절증	Coxarthrosis resulting from dysplasia, bilateral					양-한방 공통
M163	기타 형성이상성 고관절증	Other dysplastic coxarthrosis					양-한방 공통
M164	양측 외상후 고관절증	Post-Traumatic coxarthrosis, bilateral					양-한방 공통
M165	기타 외상후 고관절증	Other post-Traumatic coxarthrosis					양-한방 공통
M166	기타 양측 이차성 고관절증	Other secondary coxarthrosis, bilateral					양-한방 공통
M167	기타 이차성 고관절증	Other secondary coxarthrosis					양-한방 공통
M169	상세불명의 고관절증	Coxarthrosis, unspecified					양-한방 공통
M170	양측 원발성 무릎관절증	Primary gonarthrosis, bilateral					양-한방 공통
M171	기타 원발성 무릎관절증	Other primary gonarthrosis					양-한방 공통
M172	양측 외상후 무릎관절증	Post-Traumatic gonarthrosis, bilateral					양-한방 공통
M173	기타 외상후 무릎관절증	Other post-Traumatic gonarthrosis					양-한방 공통
M174	기타 양측 이차성 무릎관절증	Other secondary gonarthrosis, bilateral					양-한방 공통
M175	기타 이차성 무릎관절증	Other secondary gonarthrosis					양-한방 공통
M179	상세불명의 무릎관절증	Gonarthrosis, unspecified					양-한방 공통
M180	제1수근중수관절의 양측 원발성 관절증	Primary arthrosis of first carpometacarpal joints, bilateral					양-한방 공통
M181	제1수근중수관절의 기타 원발성 관절증	Other primary arthrosis of first carpo- metacarpal joint					양-한방 공통
M182	제1수근중수관절의 양측 외상후 관절증	Post-Traumatic arthrosis of first car- pometacarpal joints, bilateral					양-한방 공통
M183	제1수근중수관절의 기타 외상후 관절증	Other post-Traumatic arthrosis of first car- pometacarpal joint					양-한방 공통
M184	제1수근중수관절의 기타 양측 이차성 관절증	Other secondary arthrosis of first carpometacarpal joints, bilateral					양-한방 공통
M185	제1수근중수관절의 기타 이차성 관절증	Other secondary arthrosis of first carpometacarpal joint					양-한방 공통
M189	상세불명의 제1수근중수관절의 관절증	Arthrosis of first carpometacarpal joint, unspecified					양-한방 공통
M1900	기타 관절의 원발성 관절증, 여러 부위	Primary arthrosis of other joints, multiple sites					양-한방 공통
M1910	기타 관절의 외상후 관절증, 여러 부위	Post-Traumatic arthrosis of other joints, multiple sites					양-한방 공통
M1920	기타 이차성 관절증, 여러 부위	Other secondary arthrosis, multiple sites					양-한방 공통
M1980	기타 명시된 관절증, 여러 부위	Other specified arthrosis, multiple sites					양-한방 공통
M1990	상세불명의 관절증, 여러 부위	Arthrosis, unspecified, multiple sites					양-한방 공통
M2000	망치손가락	Mallet finger					양-한방 공통
M201	외반무지(후천성)	Hallux valgus (acquired)					양-한방 공통
M201	염지건막류	Bunion					양-한방 공통
M202	강직무지	Hallux rigidus					양-한방 공통
M203	무지의 기타 변형(후천성)	Other Deformity of hallux (acquired)					양-한방 공통
M203	내반무지	Hallux varus					양-한방 공통
M204	기타 망치발가락(후천성)	Other hammer toe(s) (acquired)					양-한방 공통
M205	발가락의 기타 변형(후천성)	Other deformities of toe(s) (acquired)					양-한방 공통
M206	상세불명의 발가락의 후천성 변형	Acquired Deformity of toe(s), unspecified					양-한방 공통
M2100	달리 분류되지 않은 외반변형, 여러 부위	Valgus Deformity, NEC, multiple sites					양-한방 공통
M2110	달리 분류되지 않은 내반변형, 여러 부위	Varus Deformity, NEC, multiple sites					양-한방 공통
M2120	굴곡변형, 여러 부위	Flexion Deformity, multiple sites					양-한방 공통
M2130	손치짐 또는 발치짐(후천성), 여러 부위	Wrist or foot drop (acquired), multiple sites					양-한방 공통
M214	편평족(후천성)	Flat foot [pes planus] (acquired)					양-한방 공통
M2150	후천성 갈퀴손, 만곡수, 독수리발 및 만곡족, 여러 부위	Acquired clawhand, clubhand, clawfoot and clubfoot, multiple sites					양-한방 공통
M216	발목 및 발의 기타 후천변형	Other acquired deformities of ankle and foot					양-한방 공통
M2170	사지길이부등(후천성), 여러 부위	Unequal limb length(acquired), multiple sites					양-한방 공통
M2180	사지의 기타 명시된 후천변형, 여러 부위	Other specified acquired deformities of limbs, multiple sites					양-한방 공통
M2190	사지의 상세불명의 후천변형, 여러 부위	Acquired Deformity of limb, unspecified, multiple sites					양-한방 공통
M220	무릎뼈의 재발성 탈구	Recurrent dislocation of patella					양-한방 공통
M221	무릎뼈의 재발성 불안전탈구	Recurrent SubLuxation of patella					양-한방 공통
M222	무릎뼈대퇴골의 장애	Patellofemoral disorders					양-한방 공통
M223	무릎뼈의 기타 장애	Other derangements of patella					양-한방 공통
M224	무릎뼈의 연골연화	Chondromalacia patellae					양-한방 공통
M228	무릎뼈의 기타 장애	Other disorders of patella					양-한방 공통
M229	무릎뼈의 상세불명 장애	disorder of patella, unspecified					양-한방 공통
M2301	낭성 반달연골, 내측반달연골	Cystic meniscus, medial meniscus					양-한방 공통





M368	저감아글로불린혈증에서의 결합조직의 전신장애(D80.-†)	Systemic disorders of connective tissue in hypogammaglobulinemia(D80.-†)					양-한방 공통
M368	조직속갈병에서의 결합조직의 전신장애(E70.2†)	Systemic disorders of connective tissue in ochronosis(E70.2†)					양-한방 공통
M37							
M38							
M39							
M4000	체위성 척추후만증, 척추의 여러 부위	Postural kyphosis, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4010	기타 이차성 척추후만증, 척추의 여러 부위	Other secondary kyphosis, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4020	기타 및 상세불명의 척추후만증, 척추의 여러 부위	Other and unspecified kyphosis, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4030	편평등중후군, 척추의 여러 부위	Flatback Syndrome, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4040	기타 척추전만증, 척추의 여러 부위	Other lordosis, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4050	상세불명의 척추전만증, 척추의 여러 부위	Lordosis, unspecified, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4100	영아 특발성 척추측만증, 척추의 여러 부위	Infantile idiopathic scoliosis, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4110	연소성 특발성 척추측만증, 척추의 여러 부위	Juvenile idiopathic scoliosis, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4120	기타 특발성 척추측만증, 척추의 여러 부위	Other idiopathic scoliosis, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4130	흉곽성 척추측만증, 척추의 여러 부위	Thoracogenic scoliosis, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4140	신경근육성 척추측만증, 척추의 여러 부위	Neuromuscular scoliosis, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4150	기타 이차성 척추측만증, 척추의 여러 부위	Other secondary scoliosis, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4180	기타 형태의 척추측만증, 척추의 여러 부위	Other forms of scoliosis, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4190	상세불명의 척추측만증, 척추의 여러 부위	Scoliosis, unspecified, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4200	척추의 연소성 골연골증, 척추의 여러 부위	Juvenile Osteochondrosis of spine, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4210	척추의 성인골연골증, 척추의 여러 부위	Adult Osteochondrosis of spine, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4290	상세불명의 척추골연골증, 척추의 여러 부위	Spinal Osteochondrosis, unspecified, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4300	척추분리증, 척추의 여러 부위	Spondylolysis, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4310	척추전방전위증, 척추의 여러 부위	Spondylolisthesis, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4320	척추의 기타 융합, 척추의 여러 부위	Other fusion of spine, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4330	척추병증을 동반한 재발성 환축볼완전탈구, 척추의 여러 부위	Recurrent atlantoaxial SubLuxation with Myelopathy, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4340	기타 재발성 환축볼완전탈구, 척추의 여러 부위	Other Recurrent atlantoaxial SubLuxation, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4350	기타 재발성 척추볼완전탈구, 척추의 여러 부위	Other Recurrent vertebral SubLuxation, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4360	기운목, 척추의 여러 부위	Torticollis, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4380	기타 명시된 변형성 등병증, 척추의 여러 부위	Other specified deforming dorsopathies, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4390	상세불명의 변형성 등병증, 척추의 여러 부위	Deforming dorsopathy, unspecified, multiple sites in spine					양-한방 공통
M44							
M450	강직척추염, 척추의 여러 부위	Ankylosing Spondylitis, multiple sites in spine					양-한방 공통
M451	강직척추염, 후두환축부	Ankylosing Spondylitis, occipito-atlanto-axial region					양-한방 공통
M452	강직척추염, 경부	Ankylosing Spondylitis, cervical region					양-한방 공통
M453	강직척추염, 경흉추부	Ankylosing Spondylitis, cervicothoracic region					양-한방 공통
M454	강직척추염, 흉추부	Ankylosing Spondylitis, thoracic region					양-한방 공통
M455	강직척추염, 흉요추부	Ankylosing Spondylitis, thoracolumbar region					양-한방 공통
M456	강직척추염, 요추부	Ankylosing Spondylitis, lumbar region					양-한방 공통
M457	강직척추염, 요천부	Ankylosing Spondylitis, Lumbosacral region					양-한방 공통
M458	강직척추염, 천추 및 천미추부	Ankylosing Spondylitis, sacral and sacrococcygeal region					양-한방 공통
M459	강직척추염, 상세불명의 부위	Ankylosing Spondylitis, site unspecified					양-한방 공통
M4600	척추성 골부착부병증, 척추의 여러 부위	Spinal enthesopathy, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4610	달리 분류되지 않은 천장골염, 척추의 여러 부위	Sacroiliitis, NEC, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4620	척추의 골수염, 척추의 여러 부위	Osteomyelitis of vertebra, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4630	추간판의 (화농성) 감염, 척추의 여러 부위	Infection of intervertebral disc (pyogenic), multiple sites in spine					양-한방 공통
M4640	상세불명의 추간판염, 척추의 여러 부위	Discitis, unspecified, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4650	기타 감염성 척추병증, 척추의 여러 부위	Other infective spondylopathies, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4680	기타 명시된 염증성 척추병증, 척추의 여러 부위	Other specified inflammatory spondylopathies, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4690	상세불명의 염증성 척추병증, 척추의 여러 부위	Inflammatory spondylopathy, unspecified, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4700	전척수 또는 척추 동맥압박증후군(G99.2*), 척추의 여러 부위	Anterior spinal and vertebral artery compression Syndromes(G99.2*), multiple sites in spine					양-한방 공통
M4710	척추병증을 동반한 기타 척추증, 척추의 여러 부위	Other Spondylosis with Myelopathy, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4720	신경뿌리병증을 동반한 기타 척추증, 척추의 여러 부위	Other Spondylosis with radiculopathy, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4780	기타 척추증, 척추의 여러 부위	Other Spondylosis, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4790	상세불명의 척추증, 척추의 여러 부위	Spondylosis, unspecified, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4800	척추협착, 척추의 여러 부위	Spinal Stenosis, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4801	척추협착, 후두환축부	Spinal Stenosis, occipito-atlanto-axial region					양-한방 공통
M4802	척추협착, 경부	Spinal Stenosis, cervical region					양-한방 공통
M4802	말의 경추 협착 (워블러증후군)	Cervical Vertebral Stenotic Myelopathy (Wobbler syndrome)					A
M4803	척추협착, 경흉추부	Spinal Stenosis, cervicothoracic region					양-한방 공통
M4804	척추협착, 흉추부	Spinal Stenosis, thoracic region					양-한방 공통
M4805	척추협착, 흉요추부	Spinal Stenosis, thoracolumbar region					양-한방 공통
M4806	척추협착, 요추부	Spinal Stenosis, lumbar region					양-한방 공통
M4807	척추협착, 요천부	Spinal Stenosis, Lumbosacral region					양-한방 공통
M4808	척추협착, 천추 및 천미추부	Spinal Stenosis, sacral and sacrococcygeal region					양-한방 공통
M4809	척추협착, 상세불명의 부위	Spinal Stenosis, site unspecified					양-한방 공통
M4810	강직성 과다골화증 [포레스티어], 척추의 여러 부위	Ankylosing hyperostosis [Forestier], multiple sites in spine					양-한방 공통
M4820	키스척추, 척추의 여러 부위	Kissing spine, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4830	외상성 척추병증, 척추의 여러 부위	Traumatic spondylopathy, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4840	척추의 피로골절, 척추의 여러 부위	Fatigue Fracture of vertebra, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4850	달리 분류되지 않은 허탈척추, 척추의 여러 부위	collapsed vertebra, NEC, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4880	기타 명시된 척추병증, 척추의 여러 부위	Other specified spondylopathies, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4890	상세불명의 척추병증, 척추의 여러 부위	Spondylopathy, unspecified, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4900	척추의 결핵(A18.00†), 척추의 여러 부위	Tuberculosis of spine(A18.00†), multiple sites in spine					양-한방 공통
M4910	브루셀라척추염(A23.-†), 척추의 여러 부위	Brucella Spondylitis(A23.-†), multiple sites in spine					양-한방 공통
M4920	엔테로박터척추염(A01-A04†), 척추의 여러 부위	Enterobacterial Spondylitis(A01-A04†), multiple sites in spine					양-한방 공통
M4930	달리 분류된 기타 감염성 및 기생충성 질환에서의 척추병증, 척추의 여러 부위	Spondylopathy in other infectious and Parasitic diseases classified elsewhere, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4940	신경병성 척추병증, 척추의 여러 부위	Neuropathic spondylopathy, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4950	달리 분류된 질환에서의 허탈척추, 척추의 여러 부위	collapsed vertebra in diseases classified elsewhere, multiple sites in spine					양-한방 공통
M4980	달리 분류된 기타 질환에서의 척추병증, 척추의 여러 부위	Spondylopathy in other diseases classified elsewhere, multiple sites in spine					양-한방 공통

M500	척수병증을 동반한 경추간판장애(G99.2*)	Cervical disc disorder with Myelopathy(G99.2*)					양-한방 공통
M501	신경뿌리병증을 동반한 경추간판장애	Cervical disc disorder with radiculopathy					양-한방 공통
M502	기타 경추간판전위	Other cervical disc Displacement					양-한방 공통
M503	기타 경추간판변성	Other cervical disc degeneration					양-한방 공통
M508	기타 경추간판장애	Other cervical disc disorders					양-한방 공통
M509	상세불명의 경추간판장애	Cervical disc disorder, unspecified					양-한방 공통
M510	척수병증을 동반한 요추 및 기타 추간판장애(G99.2*)	Lumbar and other intervertebral disc disorders with Myelopathy(G99.2*)					양-한방 공통
M511	신경뿌리병증을 동반한 요추 및 기타 추간판장애(G55.1*)	Lumbar and other intervertebral disc disorders with radiculopathy(G55.1*)					양-한방 공통
M511	추간판장애로 인한 좌골신경통	Sciatica due to intervertebral disc disorder					양-한방 공통
M512	기타 명시된 추간판전위	Other specified intervertebral disc Displacement					양-한방 공통
M512	추간판의 전위로 인한 요통	Lumbago due to Displacement of intervertebral disc					양-한방 공통
M513	기타 명시된 추간판변성	Other specified intervertebral disc degeneration					양-한방 공통
M514	쉬몰결절	Schmorl's nodes					양-한방 공통
M518	기타 명시된 추간판장애	Other specified intervertebral disc disorders					양-한방 공통
M519	상세불명의 추간판장애	Intervertebral disc disorder, unspecified					양-한방 공통
M52							
M5300	경추두개중후군, 척추의 여러 부위	Cervicocranial Syndrome, multiple sites in spine					양-한방 공통
M5310	경추상완중후군, 척추의 여러 부위	Cervicobrachial Syndrome, multiple sites in spine					양-한방 공통
M5320	척추불안정, 척추의 여러 부위	Spinal instabilities, multiple sites in spine					양-한방 공통
M5330	달리 분류되지 않은 천미추장애, 척추의 여러 부위	Sacroccocygeal disorders, NEC, multiple sites in spine					양-한방 공통
M5380	기타 명시된 등병증, 척추의 여러 부위	Other specified dorsopathies, multiple sites in spine					양-한방 공통
M5390	상세불명의 등병증, 척추의 여러 부위	Dorsopathy, unspecified, multiple sites in spine					양-한방 공통
M5400	목 및 등을 침범하는 지방층염, 척추의 여러 부위	Panniculitis affecting regions of neck and back, multiple sites in spine					양-한방 공통
M5410	신경뿌리병증, 척추의 여러 부위	Radiculopathy, multiple sites in spine					양-한방 공통
M5420	경추통, 척추의 여러 부위	Cervicalgia, multiple sites in spine					양-한방 공통
M5430	좌골신경통, 척추의 여러 부위	Sciatica, multiple sites in spine					양-한방 공통
M5440	좌골신경통을 동반한 요통, 척추의 여러 부위	Lumbago with sciatica, multiple sites in spine					양-한방 공통
M5450	요통, 척추의 여러 부위	Low back pain, multiple sites in spine					양-한방 공통
M5460	흉추통증, 척추의 여러 부위	Pain in thoracic spine, multiple sites in spine					양-한방 공통
M5480	기타 등통증, 척추의 여러 부위	Other dorsalgia, multiple sites in spine					양-한방 공통
M5490	상세불명의 등통증, 척추의 여러 부위	Dorsalgia, unspecified, multiple sites in spine					양-한방 공통
M55							
M56							
M57							
M58							
M59							
M6000	감염성 근염, 여러 부위	Infective myositis, multiple sites					양-한방 공통
M6010	간질성 근염, 여러 부위	Interstitial myositis, multiple sites					양-한방 공통
M6020	달리 분류되지 않은 연조직의 이물육아종, 여러 부위	Foreign Body Granuloma of soft tissue, NEC, multiple sites					양-한방 공통
M6080	기타 근염, 여러 부위	Other myositis, multiple sites					양-한방 공통
M6090	상세불명의 근염, 여러 부위	Myositis, unspecified, multiple sites					양-한방 공통
M6100	외상성 골화근염, 여러 부위	Myositis ossificans Traumatica, multiple sites					양-한방 공통
M6110	진행성 골화성유형성이상, 여러 부위	Fibrodysplasia ossificans progressiva, multiple sites					양-한방 공통
M6120	근육의 마비성 석회화 및 골화, 여러 부위	Paralytic calcification and ossification of muscle, multiple sites					양-한방 공통
M6130	화상과 관련된 근육의 석회화 및 골화, 여러 부위	Calcification and ossification of muscles associated with burns, multiple sites					양-한방 공통
M6140	근육의 기타 석회화, 여러 부위	Other calcification of muscle, multiple sites					양-한방 공통
M6150	근육의 기타 골화, 여러 부위	Other ossification of muscle, multiple sites					양-한방 공통
M6190	근육의 상세불명의 석회화 및 골화, 여러 부위	Calcification and ossification of muscle, unspecified, multiple sites					양-한방 공통
M6200	근육의 분리, 여러 부위	Diastasis of muscle, multiple sites					양-한방 공통
M6210	근육의 기타 파열 (비외상성), 여러 부위	Other Rupture of muscle (nontraumatic), multiple sites					양-한방 공통
M6220	근육의 허혈경색증, 여러 부위	Ischaemic infarction of muscle, multiple sites					양-한방 공통
M6230	(하반신마비성) 부동중후군, 여러 부위	Immobility Syndrome (paraplegic), multiple sites					양-한방 공통
M6240	근육의 구축, 여러 부위	Contracture of muscle, multiple sites					양-한방 공통
M6250	달리 분류되지 않은 근육 소모 및 위축, 여러 부위	Muscle wasting and atrophy, NEC, multiple sites					양-한방 공통
M6260	근육긴장, 여러 부위	Muscle strain, multiple sites					양-한방 공통
M6280	근육의 기타 명시된 장애, 여러 부위	Other specified disorders of muscle, multiple sites					양-한방 공통
M6290	근육의 상세불명 장애, 여러 부위	disorder of muscle, unspecified, multiple sites					양-한방 공통
M630	달리 분류된 세균성 질환에서의 근염	Myositis in bacterial diseases classified elsewhere					양-한방 공통
M631	달리 분류된 원충성 및 기생충성 감염에서의 근염	Myositis in Protozoal and Parasitic Infections classified elsewhere					양-한방 공통
M632	달리 분류된 기타 감염성 질환에서의 근염	Myositis in other infectious diseases classified elsewhere					양-한방 공통
M633	사르코이드증에서의 근염(D86.8†)	Myositis in Sarcoidosis(D86.8†)					양-한방 공통
M638	달리 분류된 질환에서의 근육의 기타 장애	Other disorders of muscle in diseases classified elsewhere					양-한방 공통
<b>M64</b>	<b>소의 기립 불능 (다우너 카우)</b>	<b>Downer cattle (Alert Downers)</b>					
M6400	소의 기립 불능 증후군	Downer cow syndrome					
M6410							
M6420							
M6430							
M6440							
M6450	소의 경련성 마비	Spastic paresis (also heel) of calves					
M6460							
M6470							
M6480							
M6490							
M6500	힘줄집의 농양, 여러 부위	Abscess of tendon sheath, multiple sites					양-한방 공통
M6510	기타 감염성 (힘줄)윤활막염, 여러 부위	Other infective (teno)synovitis, multiple sites					양-한방 공통
M6520	석회성 힘줄염, 여러 부위	Calcific Tendinitis, multiple sites					양-한방 공통
M6530	방아쇠손가락, 여러 부위	Trigger finger, multiple sites					양-한방 공통
M654	요골뿔돌기힘줄윤활막염 [드퀘르뱅]	Radial styloid tenosynovitis [de Quervain]					양-한방 공통
M6580	기타 윤활막염 및 힘줄윤활막염, 여러 부위	Other synovitis and tenosynovitis, multiple sites					양-한방 공통
M6590	상세불명의 윤활막염 및 힘줄윤활막염, 여러 부위	Synovitis and tenosynovitis, unspecified, multiple sites					양-한방 공통
M660	오금낭의 파열	Rupture of popliteal Cyst					양-한방 공통
M6610	윤활막의 파열, 여러 부위	Rupture of synovium, multiple sites					양-한방 공통
M6620	신근힘줄의 자연파열, 여러 부위	spontaneous Rupture of extensor tendons, multiple sites					양-한방 공통
M6630	굴근힘줄의 자연파열, 여러 부위	Spontaneous Rupture of flexor tendons, multiple sites					양-한방 공통



M6640	기타 힘줄의 자연파열, 여러 부위	Spontaneous Rupture of other tendons, multiple sites					양-한방 공통
M6650	상세불명의 힘줄의 자연파열, 여러 부위	Spontaneous Rupture of unspecified tendon, multiple sites					양-한방 공통
M670	짧은 아킬레스힘줄(후천성)	Short Achilles tendon (acquired)					양-한방 공통
M6710	힘줄(집)의 기타 구축, 여러 부위	Other contracture of tendon (sheath), multiple sites					양-한방 공통
M6720	달리 분류되지 않은 윤활막의 비대, 여러 부위	Synovial Hypertrophy, NEC, multiple sites					양-한방 공통
M6730	일과성 윤활막염, 여러 부위	Transient synovitis, multiple sites					양-한방 공통
M6740	결절종, 여러 부위	Ganglion, multiple sites					양-한방 공통
M6780	윤활막 및 힘줄의 기타 명시된 장애, 여러 부위	Other specified disorders of synovium and tendon, multiple sites					양-한방 공통
M6790	윤활막 및 힘줄의 상세불명 장애, 여러 부위	disorder of synovium and tendon, unspecified, multiple sites					양-한방 공통
M680	달리 분류된 세균성 질환에서의 윤활막염 및 힘줄윤활막염	Synovitis and tenosynovitis in bacterial diseases classified elsewhere					양-한방 공통
M688	달리 분류된 질환에서의 윤활막 및 힘줄의 기타 장애	Other disorders of synovium and tendon in diseases classified elsewhere					양-한방 공통
M69							
M7000	손 및 손목의 만성 염발음윤활막염, 여러 부위	Chronic crepitant synovitis of hand and wrist, multiple sites					양-한방 공통
M701	손의 윤활낭염	Bursitis of hand					양-한방 공통
M702	주두윤활낭염	Olecranon bursitis					양-한방 공통
M703	팔꿈치의 기타 윤활낭염	Other bursitis of elbow					양-한방 공통
M704	무릎뼈앞윤활낭염	Prepatellar bursitis					양-한방 공통
M705	무릎의 기타 윤활낭염	Other bursitis of knee					양-한방 공통
M706	대퇴골돌기윤활낭염	Trochanteric bursitis					양-한방 공통
M706	대퇴골돌기힘줄염	Trochanteric tendinitis					양-한방 공통
M707	고관절의 기타 윤활낭염	Other bursitis of hip					양-한방 공통
M707	좌골윤활낭염	Ischial bursitis					양-한방 공통
M7080	사용, 과용 및 압박에 관련된 기타 연조직장애, 여러 부위	Other soft tissue disorders related to use, overuse and pressure, multiple sites					양-한방 공통
M7090	사용, 과용 및 압박에 관련된 상세불명의 연조직장애, 여러 부위	Unspecified soft tissue disorder related to use, overuse and pressure, multiple sites					양-한방 공통
M7100	윤활낭의 농양, 여러 부위	Abscess of bursa, multiple sites					양-한방 공통
M7110	기타 감염성 윤활낭염, 여러 부위	Other infective bursitis, multiple sites					양-한방 공통
M712	오금의 윤활막낭(베이커)	Synovial Cyst of popliteal space [Baker]					양-한방 공통
M7130	기타 윤활낭, 여러 부위	Other bursal Cyst, multiple sites					양-한방 공통
M7140	윤활낭의 칼슘침착, 여러 부위	Calcium deposit in bursa, multiple sites					양-한방 공통
M7150	달리 분류되지 않은 기타 윤활낭염, 여러 부위	Other bursitis, NEC, multiple sites					양-한방 공통
M7180	기타 명시된 윤활낭병증, 여러 부위	Other specified bursopathies, multiple sites					양-한방 공통
M7190	상세불명의 윤활낭병증, 여러 부위	Bursopathy, unspecified, multiple sites					양-한방 공통
M720	손바닥근막성 섬유종증(뒤뤼트랑)	Palmar fascial fibromatosis(Dupuytren)					양-한방 공통
M721	너클패드	Knuckle pads					양-한방 공통
M722	발바닥근막성 섬유종증	Plantar fascial fibromatosis					양-한방 공통
M722	발바닥근막염	Plantar fasciitis					양-한방 공통
M7240	거짓육종성 섬유종증, 여러 부위	Pseudosarcomatous fibromatosis, multiple sites					양-한방 공통
M7260	괴사성 근막염, 여러 부위	Necrotising fasciitis, multiple sites					양-한방 공통
M7280	기타 섬유모세포장애, 여러 부위	Other fibroblastic disorders, multiple sites					양-한방 공통
M7300	임균윤활낭염(A54.4†), 여러 부위	Gonococcal bursitis(A54.4†), multiple sites					양-한방 공통
M7310	매독윤활낭염(A52.7†), 여러 부위	Syphilitic bursitis(A52.7†), multiple sites					양-한방 공통
M7380	달리 분류된 질환에서의 기타 연조직장애, 여러 부위	Other soft tissue disorders in diseases classified elsewhere, multiple sites					양-한방 공통
M74							
M750	어깨의 유착성 관절낭염	Adhesive capsulitis of shoulder					양-한방 공통
M750	동결견(오십견)	Frozen shoulder					양-한방 공통
M750	어깨의 관절주위염	PeriArthritis of shoulder					양-한방 공통
M751	회전근개증후군	Rotator cuff Syndrome					양-한방 공통
M751	외상성으로 명시되지 않은 회전근개, 극상근 찢김 또는 (완전)(불완전) 파열	Rotator cuff or supraspinatus tear or Rupture (complete)(incomplete) not specified as Traumatic					양-한방 공통
M751	극상근증후군	Supraspinatus Syndrome					양-한방 공통
M752	이두근 힘줄염	Bicipital Tendinitis					양-한방 공통
M753	어깨의 석회성 힘줄염	Calcific Tendinitis of shoulder					양-한방 공통
M753	어깨의 석회성 윤활낭	Calcified bursa of shoulder					양-한방 공통
M754	어깨의 충격증후군	Impingement Syndrome of shoulder					양-한방 공통
M755	어깨의 윤활낭염	Bursitis of shoulder					양-한방 공통
M758	기타 어깨병변	Other shoulder lesions					양-한방 공통
M759	상세불명의 어깨병변	Shoulder lesion, unspecified					양-한방 공통
M760	둔부힘줄염	Gluteal Tendinitis					양-한방 공통
M761	요근힘줄염	Psoas Tendinitis					양-한방 공통
M762	장골늑돌기	Iliac crest spur					양-한방 공통
M7630	장경골띠증후군, 여러 부위	Iliotibial band Syndrome, multiple sites					양-한방 공통
M764	경골측부 윤활낭염[펠레그리니-스티다]	Tibial collateral bursitis [Pellegrini-Stieda]					양-한방 공통
M765	무릎뼈힘줄염	Patellar Tendinitis					양-한방 공통
M766	아킬레스힘줄염	Achilles Tendinitis					양-한방 공통
M766	아킬레스윤활낭염	Achilles bursitis					양-한방 공통
M767	비골힘줄염	Peroneal Tendinitis					양-한방 공통
M7680	발을 제외한 다리의 기타 골부착부병증, 여러 부위	Other enthesopathies of lower limb, excluding foot, multiple sites					양-한방 공통
M7690	상세불명의 다리의 골부착부병증, 여러 부위	Enthesopathy of lower limb, unspecified, multiple sites					양-한방 공통
M770	내측상과염	Medial epicondylitis					양-한방 공통
M771	외측상과염	Lateral epicondylitis					양-한방 공통
M771	테니스팔꿈치	Tennis elbow					양-한방 공통
M772	손목의 관절주위염	PeriArthritis of wrist					양-한방 공통
M773	종골돌기	Calcaneal spur					양-한방 공통
M774	종족골통	Metatarsalgia					양-한방 공통
M775	발의 기타 골부착부병증	Other enthesopathy of foot					양-한방 공통
M7780	달리 분류되지 않은 기타 골부착부병증, 여러 부위	Other enthesopathies, NEC, multiple sites					양-한방 공통
M7790	상세불명의 골부착부병증, 여러 부위	Enthesopathy, unspecified, multiple sites					양-한방 공통
M78							
M7900	상세불명의 류마티스, 여러 부위	Rheumatism, unspecified, multiple sites					양-한방 공통
M79100	근근막통증후군, 여러 부위	Myofascial pain Syndrome, multiple sites					양-한방 공통
M7920	상세불명의 신경통 및 신경염, 여러 부위	Neuralgia and neuritis, unspecified, multiple sites					양-한방 공통
M7930	상세불명의 지방종염, 여러 부위	Panniculitis, unspecified, multiple sites					양-한방 공통
M794	(무릎뼈밑) 지방체의 비대	Hypertrophy of (infrapatellar) fat pad					양-한방 공통
M7950	연조직내의 잔류이물, 여러 부위	Residual Foreign Body in soft tissue, multiple sites					양-한방 공통

M7960	사지의 통증, 여러 부위	Pain in limb, multiple sites					양-한방 공통
M7970	섬유근통, 여러 부위	Fibromyalgia, multiple sites					양-한방 공통
M7980	기타 명시된 연조직장애, 여러 부위	Other specified soft tissue disorders, multiple sites					양-한방 공통
M7990	상세불명의 연조직장애, 여러 부위	Soft tissue disorder, unspecified, multiple sites					양-한방 공통
M8000	병적 골절을 동반한 폐경후골다공증, 여러 부위	Postmenopausal osteoporosis with pathological Fracture, multiple sites	X		20		양-한방 공통
M8010	병적 골절을 동반한 난소적출후골다공증, 여러 부위	Postoophorectomy osteoporosis with pathological Fracture, multiple sites	X				양-한방 공통
M8020	병적 골절을 동반한 불응성 골다공증, 여러 부위	Osteoporosis of disuse with pathological Fracture, multiple sites					양-한방 공통
M8030	병적 골절을 동반한 수술후 흡수장애성 골다공증, 여러 부위	Postsurgical malabsorption osteoporosis with pathological Fracture, multiple sites					양-한방 공통
M8040	병적 골절을 동반한 약물유발 골다공증, 여러 부위	Drug-induced osteoporosis with pathological Fracture, multiple sites					양-한방 공통
M8050	병적 골절을 동반한 특발성 골다공증, 여러 부위	Idiopathic osteoporosis with pathological Fracture, multiple sites					양-한방 공통
M8080	병적 골절을 동반한 기타 골다공증, 여러 부위	Other osteoporosis with pathological Fracture, multiple sites					양-한방 공통
M8090	병적 골절을 동반한 상세불명의 골다공증, 여러 부위	Unspecified osteoporosis with pathological Fracture, multiple sites					양-한방 공통
M8100	폐경후골다공증, 여러 부위	Postmenopausal osteoporosis, multiple sites	X		20		양-한방 공통
M8110	난소적출후골다공증, 여러 부위	Postoophorectomy osteoporosis, multiple sites	X				양-한방 공통
M8120	불응성 골다공증, 여러 부위	Osteoporosis of disuse, multiple sites					양-한방 공통
M8130	수술후 흡수장애성 골다공증, 여러 부위	Postsurgical malabsorption osteoporosis, multiple sites					양-한방 공통
M8140	약물유발 골다공증, 여러 부위	Drug-induced osteoporosis, multiple sites					양-한방 공통
M8150	특발성 골다공증, 여러 부위	Idiopathic osteoporosis, multiple sites					양-한방 공통
M8160	국소적 골다공증 [레쿠에스], 여러 부위	Localized osteoporosis [Lequesne], multiple sites					양-한방 공통
M8180	기타 골다공증, 여러 부위	Other osteoporosis, multiple sites					양-한방 공통
M8190	상세불명의 골다공증, 여러 부위	Osteoporosis, unspecified, multiple sites					양-한방 공통
M8200	다발골수종에서의 골다공증(C90.0†), 여러 부위	Osteoporosis in multiple Myelomatosis(C90.0†), multiple sites					양-한방 공통
M8210	내분비장애에서의 골다공증(E00-E34†), 여러 부위	Osteoporosis in endocrine disorders(E00-E34†), multiple sites					양-한방 공통
M8280	달리 분류된 기타 질환에서의 골다공증, 여러 부위	Osteoporosis in other diseases classified elsewhere, multiple sites					양-한방 공통
M8300	산후기골연화증, 여러 부위	Puerperal osteomalacia, multiple sites	X		15		양-한방 공통
M8310	노년골연화증, 여러 부위	Senile osteomalacia, multiple sites			40		양-한방 공통
M8320	흡수불량으로 인한 성인골연화증, 여러 부위	Adult osteomalacia due to malabsorption, multiple sites			15		양-한방 공통
M8330	영양실조로 인한 성인골연화증, 여러 부위	Adult osteomalacia due to Malnutrition, multiple sites			15		양-한방 공통
M8340	알루미늄골질환, 여러 부위	Aluminium bone disease, multiple sites			15		양-한방 공통
M8350	성인에서의 기타 약물유발 골연화증, 여러 부위	Other drug-induced osteomalacia in adults, multiple sites			15		양-한방 공통
M8380	기타 성인골연화증, 여러 부위	Other adult osteomalacia, multiple sites			15		양-한방 공통
M8390	상세불명의 성인골연화증, 여러 부위	Adult osteomalacia, unspecified, multiple sites			15		양-한방 공통
M8400	골절의 부성유합, 여러 부위	Malunion of Fracture, multiple sites					양-한방 공통
M8410	골절불유합(가관절증), 여러 부위	Nonunion of Fracture [pseudarthrosis], multiple sites					양-한방 공통
M8420	골절의 지연유합, 여러 부위	Delayed union of Fracture, multiple sites					양-한방 공통
M8430	달리 분류되지 않은 스트레스골절, 여러 부위	Stress Fracture, NEC, multiple sites					양-한방 공통
M8440	달리 분류되지 않은 병적 골절, 여러 부위	Pathological Fracture, NEC, multiple sites					양-한방 공통
M8480	뼈의 연속성 기타 장애, 여러 부위	Other disorders of continuity of bone, multiple sites					양-한방 공통
M8490	뼈의 연속성 상세불명 장애, 여러 부위	disorder of continuity of bone, unspecified, multiple sites					양-한방 공통
M8500	(단골성) 섬유성 골형성이상, 여러 부위	Fibrous dysplasia (monostotic), multiple sites					양-한방 공통
M8510	골격불소증, 여러 부위	Skeletal Fluorosis, multiple sites					양-한방 공통
M852	두개골의 과다골화증	Hyperostosis of skull					양-한방 공통
M8530	치밀골염, 여러 부위	Osteitis condensans, multiple sites					양-한방 공통
M8540	고립성 골낭, 여러 부위	Solitary bone Cyst, multiple sites					양-한방 공통
M8550	동맥류성 골낭, 여러 부위	Aneurysmal bone Cyst, multiple sites					양-한방 공통
M8560	골의 기타 낭, 여러 부위	Other Cyst of bone, multiple sites					양-한방 공통
M8580	골밀도 및 구조의 기타 명시된 장애, 여러 부위	Other specified disorders of bone density and structure, multiple sites					양-한방 공통
M8590	골밀도 및 구조의 상세불명 장애, 여러 부위	disorder of bone density and structure, unspecified, multiple sites					양-한방 공통
M8600	급성 혈행성 골수염, 여러 부위	Acute haematogenous Osteomyelitis, multiple sites					양-한방 공통
M8610	기타 급성 골수염, 여러 부위	Other acute Osteomyelitis, multiple sites					양-한방 공통
M8620	아급성 골수염, 여러 부위	Subacute Osteomyelitis, multiple sites					양-한방 공통
M8630	만성 다초점 골수염, 여러 부위	Chronic multifocal Osteomyelitis, multiple sites					양-한방 공통
M8640	배농관을 동반한 만성 골수염, 여러 부위	Chronic Osteomyelitis with draining sinus, multiple sites					양-한방 공통
M8650	기타 만성 혈행성 골수염, 여러 부위	Other chronic haematogenous Osteomyelitis, multiple sites					양-한방 공통
M8660	기타 만성 골수염, 여러 부위	Other chronic Osteomyelitis, multiple sites					양-한방 공통
M8680	기타 골수염, 여러 부위	Other Osteomyelitis, multiple sites					양-한방 공통
M8690	상세불명의 골수염, 여러 부위	Osteomyelitis, unspecified, multiple sites					양-한방 공통
M8700	뼈의 특발성 무균괴사, 여러 부위	Idiopathic asepticNecrosis of bone, multiple sites					양-한방 공통
M8710	약물에 의한 골괴사, 여러 부위	OsteoNecrosis due to drugs, multiple sites					양-한방 공통
M8720	이전의 외상에 의한 골괴사, 여러 부위	OsteoNecrosis due to previous Trauma, multiple sites					양-한방 공통
M8730	기타 이차성 골괴사, 여러 부위	Other secondary osteoNecrosis, multiple sites					양-한방 공통
M8780	기타 골괴사, 여러 부위	Other osteoNecrosis, multiple sites					양-한방 공통
M8790	상세불명의 골괴사, 여러 부위	OsteoNecrosis, unspecified, multiple sites					양-한방 공통
M880	두개골의 파젯병	Paget's disease of skull					양-한방 공통
M8880	기타 뼈의 파젯병, 여러 부위	Paget's disease of other bones, multiple sites					양-한방 공통
M8890	상세불명의 뼈의 파젯병, 여러 부위	Paget's disease of bone, unspecified, multiple sites					양-한방 공통
M8900	복합부위통증증후군 I형, 여러 부위	Complex regional pain Syndrome type I, multiple sites					양-한방 공통
M8910	골단정지, 여러 부위	Epiphyseal arrest, multiple sites					양-한방 공통
M8920	골발달 및 성장의 기타 장애, 여러 부위	Other disorders of bone development and growth, multiple sites					양-한방 공통
M8930	뼈의 비대, 여러 부위	Hypertrophy of bone, multiple sites					양-한방 공통
M8940	기타 비대성 골관절염, 여러 부위	Other Hypertrophic Osteoarthropathy, multiple sites					양-한방 공통
M8950	골융해, 여러 부위	Osteolysis, multiple sites					양-한방 공통
M8960	회색질척수염후 골병증, 여러 부위	Osteopathy after poliomyelitis, multiple sites					양-한방 공통
M8980	뼈의 기타 명시된 장애, 여러 부위	Other specified disorders of bone, multiple sites					양-한방 공통
M8990	뼈의 상세불명 장애, 여러 부위	disorder of bone, unspecified, multiple sites					양-한방 공통
M9000	뼈의 결핵(A18.02†), 여러 부위	Tuberculosis of bone(A18.02†), multiple sites					양-한방 공통
M9010	달리 분류된 기타 감염성 질환에서의 골막염, 여러 부위	Periostitis in other infectious diseases classified elsewhere, multiple sites					양-한방 공통
M9020	달리 분류된 기타 감염성 질환에서의 골병증, 여러 부위	Osteopathy in other infectious diseases classified elsewhere, multiple sites					양-한방 공통
M9030	잠혈병에서의 골괴사(T70.3†), 여러 부위	OsteoNecrosis in caisson disease(T70.3†), multiple sites					양-한방 공통



M9960	후간공의 골성 또는 부분탈구성 협착, 머리부위	Osseous and Subluxation Stenosis of intervertebral foramina, head region					양-한방 공통
M9970	후간공의 결합조직 및 원반 협착, 머리부위	Connective tissue and disc Stenosis of intervertebral foramina, head region					양-한방 공통
M9980	기타 생체역학적 병변, 머리부위	Other biomechanical lesions, head region					양-한방 공통
M9990	상세불명의 생체역학적 병변, 머리부위	Biomechanical lesion, unspecified, head region					양-한방 공통
N000	소사구체이상을 동반한 급성 신염증후군	Acute nephritic Syndrome with minor glomerular abnormalities					양-한방 공통
N000	최소변화병변을 동반한 급성 신염증후군	Acute nephritic Syndrome with minimal change lesion					양-한방 공통
N001	초점성 및 분절성 사구체병변을 동반한 급성 신염증후군	Acute nephritic Syndrome with focal and segmental glomerular lesions					양-한방 공통
N001	초점성 및 분절성 유리질증을 동반한 급성 신염증후군	Acute nephritic Syndrome with focal and segmental hyalinosis					양-한방 공통
N001	초점성 및 분절성 경화증을 동반한 급성 신염증후군	Acute nephritic Syndrome with focal and segmental sclerosis					양-한방 공통
N001	초점성 사구체신염을 동반한 급성 신염증후군	Acute nephritic Syndrome with focal glomerulonephritis					양-한방 공통
N002	미만성 막성 사구체신염을 동반한 급성 신염증후군	Acute nephritic Syndrome with diffuse membranous Glomerulonephritis					양-한방 공통
N003	미만성 메산지음 증식성 사구체신염을 동반한 급성 신염증후군	Acute nephritic Syndrome with diffuse mesangial proliferative Glomerulonephritis					양-한방 공통
N004	미만성 모세혈관내 증식성 사구체신염을 동반한 급성 신염증후군	Acute nephritic Syndrome with diffuse endocapillary proliferative Glomerulonephritis					양-한방 공통
N005	미만성 메산지음 모세혈관성 사구체신염을 동반한 급성 신염증후군	Acute nephritic Syndrome with diffuse mesangiocapillary Glomerulonephritis					양-한방 공통
N006	고밀도침착병을 동반한 급성 신염증후군	Acute nephritic Syndrome with dense deposit disease					양-한방 공통
N006	막증식성 사구체신염, 2형을 동반한 급성 신염증후군	Acute nephritic Syndrome with membranoproliferative Glomerulonephritis, type 2					양-한방 공통
N007	미만성 반월형 사구체신염을 동반한 급성 신염증후군	Acute nephritic Syndrome with diffuse crescentic Glomerulonephritis					양-한방 공통
N007	모세혈관의 사구체신염을 동반한 급성 신염증후군	Acute nephritic Syndrome with extracapillary Glomerulonephritis					양-한방 공통
N008	기타 급성 신염증후군	Other acute nephritic Syndrome					양-한방 공통
N009	상세불명의 급성 신염증후군	Unspecified acute nephritic Syndrome					양-한방 공통
N010	소사구체이상을 동반한 급속 진행성 신염증후군	Rapidly progressive nephritic Syndrome with minor glomerular abnormality					양-한방 공통
N010	최소변화병변을 동반한 급속 진행성 신염증후군	Rapidly progressive nephritic Syndrome with minimal change lesion					양-한방 공통
N011	초점성 및 분절성 사구체병변을 동반한 급속 진행성 신염증후군	Rapidly progressive nephritic Syndrome with focal and segmental glomerular lesions					양-한방 공통
N011	초점성 및 분절성 유리질증을 동반한 급속 진행성 신염증후군	Rapidly progressive nephritic Syndrome with focal and segmental hyalinosis					양-한방 공통
N011	초점성 및 분절성 경화증을 동반한 급속 진행성 신염증후군	Rapidly progressive nephritic Syndrome with focal and segmental sclerosis					양-한방 공통
N011	초점성 사구체신염을 동반한 급속 진행성 신염증후군	Rapidly progressive nephritic Syndrome with focal glomerulonephritis					양-한방 공통
N012	미만성 막성 사구체신염을 동반한 급속 진행성 신염증후군	Rapidly progressive nephritic Syndrome with diffuse membranous Glomerulonephritis					양-한방 공통
N013	미만성 메산지음 증식성 사구체신염을 동반한 급속 진행성 신염증후군	Rapidly progressive nephritic Syndrome with diffuse mesangial proliferative Glomerulonephritis					양-한방 공통
N014	미만성 모세혈관내 증식성 사구체신염을 동반한 급속 진행성 신염증후군	Rapidly progressive nephritic Syndrome with diffuse endocapillary proliferative Glomerulonephritis					양-한방 공통
N015	미만성 메산지음 모세혈관성 사구체신염을 동반한 급속 진행성 신염증후군	Rapidly progressive nephritic Syndrome with diffuse mesangiocapillary Glomerulonephritis					양-한방 공통
N016	고밀도침착병을 동반한 급속 진행성 신염증후군	Rapidly progressive nephritic Syndrome with dense deposit disease					양-한방 공통
N016	막증식성 사구체신염, 2형을 동반한 급속 진행성 신염증후군	Rapidly progressive nephritic Syndrome with membranoproliferative Glomerulonephritis, type 2					양-한방 공통
N017	미만성 반월형 사구체신염을 동반한 급속 진행성 신염증후군	Rapidly progressive nephritic Syndrome with diffuse crescentic Glomerulonephritis					양-한방 공통
N017	모세혈관의 사구체신염을 동반한 급속 진행성 신염증후군	Rapidly progressive nephritic Syndrome with extracapillary Glomerulonephritis					양-한방 공통
N018	기타 급속 진행성 신염증후군	Other rapidly progressive nephritic Syndrome					양-한방 공통
N019	상세불명의 급속 진행성 신염증후군	Unspecified rapidly progressive nephritic Syndrome					양-한방 공통
N020	소사구체이상을 동반한 재발성 및 지속성 혈뇨	Recurrent and persistent Hematuria with minor glomerular abnormality					양-한방 공통
N020	최소변화병변을 동반한 재발성 및 지속성 혈뇨	Recurrent and persistent Hematuria with minimal change lesion					양-한방 공통
N021	초점성 및 분절성 사구체병변을 동반한 재발성 및 지속성 혈뇨	Recurrent and persistent Hematuria with focal and segmental glomerular lesions					양-한방 공통
N021	초점성 및 분절성 유리질증을 동반한 재발성 및 지속성 혈뇨	Recurrent and persistent Hematuria with focal and segmental hyalinosis					양-한방 공통
N021	초점성 및 분절성 경화증을 동반한 재발성 및 지속성 혈뇨	Recurrent and persistent Hematuria with focal and segmental sclerosis					양-한방 공통
N021	초점성 사구체신염을 동반한 재발성 및 지속성 혈뇨	Recurrent and persistent Hematuria with focal glomerulonephritis					양-한방 공통
N022	미만성 막성 사구체신염을 동반한 재발성 및 지속성 혈뇨	Recurrent and persistent Hematuria with diffuse membranous Glomerulonephritis					양-한방 공통
N023	미만성 메산지음 증식성 사구체신염을 동반한 재발성 및 지속성 혈뇨	Recurrent and persistent Hematuria with diffuse mesangial proliferative Glomerulonephritis					양-한방 공통
N024	미만성 모세혈관내 증식성 사구체신염을 동반한 재발성 및 지속성 혈뇨	Recurrent and persistent Hematuria with diffuse endocapillary proliferative Glomerulonephritis					양-한방 공통
N025	미만성 메산지음 모세혈관성 사구체신염을 동반한 재발성 및 지속성 혈뇨	Recurrent and persistent Hematuria with diffuse mesangiocapillary Glomerulonephritis					양-한방 공통
N026	고밀도침착병을 동반한 재발성 및 지속성 혈뇨	Recurrent and persistent Hematuria with dense deposit disease					양-한방 공통
N026	막증식성 사구체신염, 2형을 동반한 재발성 및 지속성 혈뇨	Recurrent and persistent Hematuria with membranoproliferative Glomerulonephritis, type 2					양-한방 공통
N027	미만성 반월형 사구체신염을 동반한 재발성 및 지속성 혈뇨	Recurrent and persistent Hematuria with diffuse crescentic Glomerulonephritis					양-한방 공통
N027	모세혈관의 사구체신염을 동반한 재발성 및 지속성 혈뇨	Recurrent and persistent Hematuria with extracapillary Glomerulonephritis					양-한방 공통
N028	기타 재발성 및 지속성 혈뇨	Other Recurrent and persistent Hematuria					양-한방 공통
N029	상세불명의 재발성 및 지속성 혈뇨	Recurrent and persistent hematuria, unspecified					양-한방 공통
N030	소사구체이상을 동반한 만성 신염증후군	Chronic nephritic Syndrome with minor glomerular abnormality					양-한방 공통
N030	최소변화병변을 동반한 만성 신염증후군	Chronic nephritic Syndrome with minimal change lesion					양-한방 공통
N031	초점성 및 분절성 사구체병변을 동반한 만성 신염증후군	Chronic nephritic Syndrome with focal and segmental glomerular lesions					양-한방 공통
N031	초점성 및 분절성 유리질증을 동반한 만성 신염증후군	Chronic nephritic Syndrome with focal and segmental hyalinosis					양-한방 공통
N031	초점성 및 분절성 경화증을 동반한 만성 신염증후군	Chronic nephritic Syndrome with focal and segmental sclerosis					양-한방 공통
N031	초점성 사구체신염을 동반한 만성 신염증후군	Chronic nephritic Syndrome with focal glomerulonephritis					양-한방 공통
N032	미만성 막성 사구체신염을 동반한 만성 신염증후군	Chronic nephritic Syndrome with diffuse membranous Glomerulonephritis					양-한방 공통
N033	미만성 메산지음 증식성 사구체신염을 동반한 만성 신염증후군	Chronic nephritic Syndrome with diffuse mesangial proliferative Glomerulonephritis					양-한방 공통
N034	미만성 모세혈관내 증식성 사구체신염을 동반한 만성 신염증후군	Chronic nephritic Syndrome with diffuse endocapillary proliferative Glomerulonephritis					양-한방 공통
N035	미만성 메산지음 모세혈관성 사구체신염을 동반한 만성 신염증후군	Chronic nephritic Syndrome with diffuse mesangiocapillary Glomerulonephritis					양-한방 공통
N036	고밀도침착병을 동반한 만성 신염증후군	Chronic nephritic Syndrome with dense deposit disease					양-한방 공통
N036	막증식성 사구체신염, 2형을 동반한 만성 신염증후군	Chronic nephritic Syndrome with membranoproliferative Glomerulonephritis, type 2					양-한방 공통
N037	미만성 반월형 사구체신염을 동반한 만성 신염증후군	Chronic nephritic Syndrome with diffuse crescentic Glomerulonephritis					양-한방 공통

N037	모세혈관의 사구체신염을 동반한 만성 신염증후군	Chronic nephritic Syndrome with extracapillary Glomerulonephritis				양-한방 공통
N038	기타 만성 신염증후군	Other chronic nephritic Syndrome				양-한방 공통
N039	상세불명의 만성 신염증후군	Unspecified chronic nephritic Syndrome				양-한방 공통
N040	소사구체이상을 동반한 신증후군	Nephrotic Syndrome with minor glomerular abnormalities				양-한방 공통
N040	최소변화병변을 동반한 신증후군	Nephrotic Syndrome with minimal change lesion				양-한방 공통
N041	초점성 및 분절성 사구체병변을 동반한 신증후군	Nephrotic Syndrome with focal and segmental glomerular lesions				양-한방 공통
N041	초점성 및 분절성 유리질증을 동반한 신증후군	Nephrotic Syndrome with focal and segmental hyalinosis				양-한방 공통
N041	초점성 및 분절성 경화증을 동반한 신증후군	Nephrotic Syndrome with focal and segmental sclerosis				양-한방 공통
N041	초점성 사구체신염을 동반한 신증후군	Nephrotic Syndrome with focal Glomerulonephritis				양-한방 공통
N042	미만성 막성 사구체신염을 동반한 신증후군	Nephrotic Syndrome with diffuse membranous Glomerulonephritis				양-한방 공통
N043	미만성 메산지음 증식성 사구체신염을 동반한 신증후군	Nephrotic Syndrome with diffuse mesangial proliferative Glomerulonephritis				양-한방 공통
N044	미만성 모세혈관내 증식성 사구체신염을 동반한 신증후군	Nephrotic Syndrome with diffuse endocapillary proliferative Glomerulonephritis				양-한방 공통
N045	미만성 메산지음 모세혈관성 사구체신염을 동반한 신증후군	Nephrotic Syndrome with diffuse mesangiocapillary Glomerulonephritis				양-한방 공통
N046	고밀도침착병을 동반한 신증후군	Nephrotic Syndrome with dense deposit disease				양-한방 공통
N046	막중식성 사구체신염, 2형을 동반한 신증후군	Nephrotic Syndrome with membranoproliferative Glomerulonephritis, type 2				양-한방 공통
N047	미만성 반월형 사구체신염을 동반한 신증후군	Nephrotic Syndrome with diffuse crescentic Glomerulonephritis				양-한방 공통
N047	모세혈관의 사구체신염을 동반한 신증후군	Nephrotic Syndrome with extracapillary Glomerulonephritis				양-한방 공통
N048	기타 신증후군	Other nephrotic Syndrome				양-한방 공통
N049	상세불명의 신증후군	Unspecified nephrotic Syndrome				양-한방 공통
N050	소사구체이상을 동반한 상세불명의 신염증후군	Unspecified nephritic Syndrome with minor glomerular abnormalities				양-한방 공통
N050	최소변화병변을 동반한 상세불명의 신염증후군	Unspecified nephritic Syndrome with minimal change lesion				양-한방 공통
N051	초점성 및 분절성 사구체병변을 동반한 상세불명의 신염증후군	Unspecified nephritic Syndrome with focal and segmental glomerular lesions				양-한방 공통
N051	초점성 및 분절성 유리질증을 동반한 상세불명의 신염증후군	Unspecified nephritic Syndrome with focal and segmental hyalinosis				양-한방 공통
N051	초점성 및 분절성 경화증을 동반한 상세불명의 신염증후군	Unspecified nephritic Syndrome with focal and segmental sclerosis				양-한방 공통
N051	초점성 사구체신염을 동반한 상세불명의 신염증후군	Unspecified nephritic Syndrome with focal Glomerulonephritis				양-한방 공통
N052	미만성 막성 사구체신염을 동반한 상세불명의 신염증후군	Unspecified nephritic Syndrome with diffuse membranous Glomerulonephritis				양-한방 공통
N053	미만성 메산지음 증식성 사구체신염을 동반한 상세불명의 신염증후군	Unspecified nephritic Syndrome with diffuse mesangial proliferative Glomerulonephritis				양-한방 공통
N054	미만성 모세혈관내 증식성 사구체신염을 동반한 상세불명의 신염증후군	Unspecified nephritic Syndrome with diffuse endocapillary proliferative Glomerulonephritis				양-한방 공통
N055	미만성 메산지음 모세혈관성 사구체신염을 동반한 상세불명의 신염증후군	Unspecified nephritic Syndrome with diffuse mesangiocapillary Glomerulonephritis				양-한방 공통
N056	고밀도침착병을 동반한 상세불명의 신염증후군	Unspecified nephritic Syndrome with dense deposit disease				양-한방 공통
N056	막중식성 사구체신염, 2형을 동반한 상세불명의 신염증후군	Unspecified nephritic Syndrome with membranoproliferative Glomerulonephritis, type 2				양-한방 공통
N057	미만성 반월형 사구체신염을 동반한 상세불명의 신염증후군	Unspecified nephritic Syndrome with diffuse crescentic Glomerulonephritis				양-한방 공통
N057	모세혈관의 사구체신염을 동반한 상세불명의 신염증후군	Unspecified nephritic Syndrome with extracapillary Glomerulonephritis				양-한방 공통
N058	기타 상세불명의 신염증후군	Unspecified other nephritic Syndrome				양-한방 공통
N059	상세불명의 상세불명의 신염증후군	Unspecified nephritic Syndrome				양-한방 공통
N060	소사구체이상을 동반한 명시된 형태학적 병변을 동반한 고립된 단백뇨	Isolated proteinuria with specified morphological lesion with minor glomerular abnormality				양-한방 공통
N060	최소변화병변을 동반한 명시된 형태학적 병변을 동반한 고립된 단백뇨	Isolated proteinuria with specified morphological lesion with minimal change lesion				양-한방 공통
N061	초점성 및 분절성 사구체병변을 동반한 명시된 형태학적 병변을 동반한 고립된 단백뇨	Isolated proteinuria with specified morphological lesion with focal and segmental glomerular lesions				양-한방 공통
N061	초점성 및 분절성 유리질증을 동반한 명시된 형태학적 병변을 동반한 고립된 단백뇨	Isolated proteinuria with specified morphological lesion with focal and segmental hyalinosis				양-한방 공통
N061	초점성 및 분절성 경화증을 동반한 명시된 형태학적 병변을 동반한 고립된 단백뇨	Isolated proteinuria with specified morphological lesion with focal and segmental sclerosis				양-한방 공통
N061	초점성 사구체신염을 동반한 명시된 형태학적 병변을 동반한 고립된 단백뇨	Isolated proteinuria with specified morphological lesion with focal Glomerulonephritis				양-한방 공통
N062	미만성 막성 사구체신염을 동반한 명시된 형태학적 병변을 동반한 고립된 단백뇨	Isolated proteinuria with specified morphological lesion with diffuse membranous Glomerulonephritis				양-한방 공통
N063	미만성 메산지음 증식성 사구체신염을 동반한 명시된 형태학적 병변을 동반한 고립된 단백뇨	Isolated proteinuria with specified morphological lesion with diffuse mesangial proliferative				양-한방 공통
N064	미만성 모세혈관내 증식성 사구체신염을 동반한 명시된 형태학적 병변을 동반한 고립된 단백뇨	Isolated proteinuria with specified morphological lesion with diffuse endocapillary proliferative				양-한방 공통
N065	미만성 메산지음 모세혈관성 사구체신염을 동반한 명시된 형태학적 병변을 동반한 고립된 단백뇨	Isolated proteinuria with specified morphological lesion with diffuse mesangiocapillary				양-한방 공통
N066	고밀도침착병을 동반한 명시된 형태학적 병변을 동반한 고립된 단백뇨	Isolated proteinuria with specified morphological lesion with dense deposit disease				양-한방 공통
N066	막중식성 사구체신염, 2형을 동반한 명시된 형태학적 병변을 동반한 고립된 단백뇨	Isolated proteinuria with specified morphological lesion with membranoproliferative Glomerulonephritis				양-한방 공통
N067	미만성 반월형 사구체신염을 동반한 명시된 형태학적 병변을 동반한 고립된 단백뇨	Isolated proteinuria with specified morphological lesion with diffuse crescentic Glomerulonephritis				양-한방 공통
N067	모세혈관의 사구체신염을 동반한 명시된 형태학적 병변을 동반한 고립된 단백뇨	Isolated proteinuria with specified morphological lesion with extracapillary Glomerulonephritis				양-한방 공통
N068	기타 명시된 형태학적 병변을 동반한 고립된 단백뇨	Other isolated proteinuria with specified morphological lesion				양-한방 공통
N069	상세불명의 명시된 형태학적 병변을 동반한 고립된 단백뇨	Unspecified isolated proteinuria with specified morphological lesion				양-한방 공통
N070	소사구체이상을 동반한 달리 분류되지 않은 유전성 신장병증	Hereditary Nephropathy, NEC with minor glomerular abnormality				양-한방 공통
N070	최소변화병변을 동반한 달리 분류되지 않은 유전성 신장병증	Hereditary Nephropathy, NEC with minimal change lesion				양-한방 공통
N071	초점성 및 분절성 사구체병변을 동반한 달리 분류되지 않은 유전성 신장병증	Hereditary Nephropathy, NEC with focal and segmental glomerular lesions				양-한방 공통
N071	초점성 및 분절성 유리질증을 동반한 달리 분류되지 않은 유전성 신장병증	Hereditary Nephropathy, NEC with focal and segmental hyalinosis				양-한방 공통
N071	초점성 및 분절성 경화증을 동반한 달리 분류되지 않은 유전성 신장병증	Hereditary Nephropathy, NEC with focal and segmental sclerosis				양-한방 공통
N071	초점성 사구체신염을 동반한 달리 분류되지 않은 유전성 신장병증	Hereditary Nephropathy, NEC with focal Glomerulonephritis				양-한방 공통
N072	미만성 막성 사구체신염을 동반한 달리 분류되지 않은 유전성 신장병증	Hereditary Nephropathy, NEC with diffuse membranous Glomerulonephritis				양-한방 공통
N073	미만성 메산지음 증식성 사구체신염을 동반한 달리 분류되지 않은 유전성 신장병증	Hereditary Nephropathy, NEC with diffuse mesangial proliferative Glomerulonephritis				양-한방 공통
N074	미만성 모세혈관내 증식성 사구체신염을 동반한 달리 분류되지 않은 유전성 신장병증	Hereditary Nephropathy, NEC with diffuse endocapillary proliferative Glomerulonephritis				양-한방 공통
N075	미만성 메산지음 모세혈관성 사구체신염을 동반한 달리 분류되지 않은 유전성 신장병증	Hereditary Nephropathy, NEC with diffuse mesangiocapillary Glomerulonephritis				양-한방 공통
N076	고밀도침착병을 동반한 달리 분류되지 않은 유전성 신장병증	Hereditary Nephropathy, NEC with dense deposit disease				양-한방 공통
N076	막중식성 사구체신염, 2형을 동반한 달리 분류되지 않은 유전성 신장병증	Hereditary Nephropathy, NEC with membranoproliferative Glomerulonephritis, type 2				양-한방 공통
N077	미만성 반월형 사구체신염을 동반한 달리 분류되지 않은 유전성 신장병증	Hereditary Nephropathy, NEC with diffuse crescentic Glomerulonephritis				양-한방 공통
N077	모세혈관의 사구체신염을 동반한 달리 분류되지 않은 유전성 신장병증	Hereditary Nephropathy, NEC with extracapillary Glomerulonephritis				양-한방 공통

N078	기타 달리 분류되지 않은 유전성 신장병증	Other hereditary Nephropathy, NEC				양-한방 공통
N079	상세불명의 달리 분류되지 않은 유전성 신장병증	Unspecified hereditary Nephropathy, NEC				양-한방 공통
N080	달리 분류된 감염성 및 기생충성 질환에서의 사구체장애	Glomerular disorders in infectious and Parasitic diseases classified elsewhere				양-한방 공통
N080	말라리아원충말라리아에서의 사구체장애(B52.0†)	Glomerular disorders in plasmodium malariae malaria(B52.0†)				양-한방 공통
N080	볼거리에서의 사구체장애(B26.8†)	Glomerular disorders in mumps(B26.8†)				양-한방 공통
N080	주혈흡충증에서의 사구체장애(B65.-†)	Glomerular disorders in schistosomiasis [bilharziasis](B65.-†)				양-한방 공통
N080	패혈증에서의 사구체장애(A40-A41†)	Glomerular disorders in Sepsis(A40-A41†)				양-한방 공통
N080	분선충증에서의 사구체장애(B78.-†)	Glomerular disorders in strongyloidiasis(B78.-†)				양-한방 공통
N080	매독에서의 사구체장애(A52.7†)	Glomerular disorders in syphilis(A52.7†)				양-한방 공통
N081	신생물질환에서의 사구체장애	Glomerular disorders in neoplastic diseases				양-한방 공통
N081	다발골수종에서의 사구체장애(C90.0†)	Glomerular disorders in multiple Myeloma(C90.0†)				양-한방 공통
N081	왈덴스트렘마크로글로불린혈증에서의 사구체장애(C88.0†)	Glomerular disorders in Waldenström macroglobulinemia(C88.0†)				양-한방 공통
N082	혈액질환 및 면역메커니즘을 침범한 장애에서의 사구체장애	Glomerular disorders in blood diseases and disorders involving the immune mechanism				양-한방 공통
N082	한랭글로불린혈증에서의 사구체장애(D89.1†)	Glomerular disorders in cryoglobulinemia(D89.1†)				양-한방 공통
N082	파종성 혈관내응고 [탈피브린증후군]에서의 사구체장애(D65†)	Glomerular disorders in disseminated intravascular coagulation [defibrination Syndrome](D65†)				양-한방 공통
N082	응혈-요독증후군에서의 사구체장애(D59.3†)	Glomerular disorders in haemolytic-uraemic Syndrome(D59.3†)				양-한방 공통
N082	헤노흐[-셴라인]자반에서의 사구체장애(D69.0†)	Glomerular disorders in henoch(-Sch)purpura(D69.0†)				양-한방 공통
N082	낮적혈구장애에서의 사구체장애(D57.-†)	Glomerular disorders in sickle-cell disorders(D57.-†)				양-한방 공통
N083	당뇨병에서의 사구체장애(4단위 .2-에 해당되는 E10-E14†)	Glomerular disorders in Diabetes mellitus				양-한방 공통
N084	기타 내분비, 영양 및 대사 질환에서의 사구체장애	Glomerular disorders in other endocrine, nutritional and metabolic diseases				양-한방 공통
N084	아밀로이드증에서의 사구체장애(E85.-†)	Glomerular disorders in Amyloidosis(E85.-†)				양-한방 공통
N084	페브리(-앤더슨)병에서의 사구체장애(E75.2†)	Glomerular disorders in Fabry(-Anderson) disease(E75.2†)				양-한방 공통
N084	레스티클레스테롤아실트랜스퍼라이스결핍에서의 사구체장애(E78.6†)	Glomerular disorders in lecithin cholesterol acyltransferase Deficiency(E78.6†)				양-한방 공통
N085	전신결합조직장애에서의 사구체장애	Glomerular disorders in systemic connective tissue disorders				양-한방 공통
N085	굿파스처증후군에서의 사구체장애(M31.0†)	Glomerular disorders in goopasture s Syndrome(M31.0†)				양-한방 공통
N085	현미경적 다발혈관염에서의 사구체장애(M31.7†)	Glomerular disorders in microscopic polyangiitis(M31.7†)				양-한방 공통
N085	전신홍반루푸스에서의 사구체장애(M32.13†)	Glomerular disorders in systemic lupus erythematosus(M32.13†)				양-한방 공통
N085	혈전성 혈소판감소자반에서의 사구체장애(M31.1†)	Glomerular disorders in thrombotic thrombocytopenic purpura(M31.1†)				양-한방 공통
N085	베게너육아종증에서의 사구체장애(M31.3†)	Glomerular disorders in Wegener s Granulomatosis(M31.3†)				양-한방 공통
N088	달리 분류된 기타 질환에서의 사구체장애	Glomerular disorders in other diseases classified elsewhere				양-한방 공통
N088	아급성 세균성 심내막염에서의 사구체장애(I33.0†)	Glomerular disorders in subacute bacterial endocarditis(I33.0†)				양-한방 공통
N09						
N10	급성 세뇨관-간질신장염	Acute tubulo-interstitial Nephritis				양-한방 공통
N10	급성 감염성 간질신염	Acute infectious interstitial Nephritis				양-한방 공통
N10	급성 신우염	Acute pyelitis				양-한방 공통
N10	급성 신우신염	Acute PyeloNephritis				양-한방 공통
N110	비폐색성 역류-연관 만성 신우신염	Nonobstructive reflux-associated chronic PyeloNephritis				양-한방 공통
N110	(방광요관)역류와 관련된 (만성) 신우신염	PyeloNephritis (chronic) associated with (vesiculo)ureteral reflux				양-한방 공통
N111	만성 폐색성 신우신염	Chronic obstructive PyeloNephritis				양-한방 공통
N111	신우요관접합부의 이상과 관련된 (만성) 신우신염	PyeloNephritis (chronic) associated with anomaly of pelviUreteric junction				양-한방 공통
N111	신우요관접합부의 꼬임과 관련된 (만성) 신우신염	PyeloNephritis (chronic) associated with kinking of pelviUreteric junction				양-한방 공통
N111	신우요관접합부의 폐색과 관련된 (만성) 신우신염	PyeloNephritis (chronic) associated with Obstruction of pelviUreteric junction				양-한방 공통
N111	신우요관접합부의 협착과 관련된 (만성) 신우신염	PyeloNephritis (chronic) associated with stricture of pelviUreteric junction				양-한방 공통
N111	신우요관접합부의 이상과 관련된 (만성) 신우신염	PyeloNephritis (chronic) associated with anomaly of pelviUreteric junction				양-한방 공통
N111	신우요관접합부의 꼬임과 관련된 (만성) 신우신염	PyeloNephritis (chronic) associated with kinking of pelviUreteric junction				양-한방 공통
N111	신우요관접합부의 폐색과 관련된 (만성) 신우신염	PyeloNephritis (chronic) associated with Obstruction of pelviUreteric junction				양-한방 공통
N111	신우요관접합부의 협착과 관련된 (만성) 신우신염	PyeloNephritis (chronic) associated with stricture of pelviUreteric junction				양-한방 공통
N111	요관의 이상과 관련된 (만성) 신우신염	PyeloNephritis (chronic) associated with anomaly of Ureter				양-한방 공통
N111	요관의 꼬임과 관련된 (만성) 신우신염	PyeloNephritis (chronic) associated with kinking of Ureter				양-한방 공통
N111	요관의 폐색과 관련된 (만성) 신우신염	PyeloNephritis (chronic) associated with Obstruction of Ureter				양-한방 공통
N111	요관의 협착과 관련된 (만성) 신우신염	PyeloNephritis (chronic) associated with stricture of Ureter				양-한방 공통
N118	기타 만성 세뇨관-간질신장염	Other chronic tubulo-interstitial Nephritis				양-한방 공통
N119	상세불명의 만성 세뇨관-간질신장염	Chronic tubulo-interstitial Nephritis, unspecified				양-한방 공통
N12	급성 또는 만성으로 명시되지 않은 세뇨관-간질신장염	Tubulo-interstitial Nephritis, not specified as acute or chronic				양-한방 공통
N130	요관신우접합부 폐색을 동반한 수신증	Hydronephrosis with Ureteropelvic junction Obstruction				양-한방 공통
N131	달리 분류되지 않은 요관협착을 동반한 수신증	Hydronephrosis with Ureteral stricture, NEC				양-한방 공통
N132	신장 및 요관의 결석성 폐색을 동반한 수신증	Hydronephrosis with renal and Ureteral calculous Obstruction				양-한방 공통
N1330	방광요관접합부 폐색을 동반한 수신증	Hydronephrosis with Ureterovesical junction Obstruction				양-한방 공통
N1331	방광의 결석성 폐색을 동반한 수신증	Hydronephrosis with vesical calculous Obstruction				양-한방 공통
N1338	기타 및 상세불명의 수신증	Other and unspecified hydronephrosis				양-한방 공통
N134	수뇨관(尿管)	HydroUreter				양-한방 공통
N135	수신증을 동반하지 않은 요관의 꼬임 및 협착	Kinking and stricture of Ureter without hydronephrosis				양-한방 공통
N136	농신증	Pyonephrosis				양-한방 공통
N136	감염을 동반한 N13.0-N13.5의 병태	Conditions in N13.0-N13.5 with Infection				양-한방 공통
N136	감염을 동반한 폐색성 요로병증	Obstructive uropathy with Infection				양-한방 공통
N1370	역류신장병증을 동반하지 않은 방광요관역류	VesicoUreteral-reflux without reflux Nephropathy				양-한방 공통
N13710	역류신장병증을 동반한, 수뇨관을 동반하지 않은 방광요관역류, 한쪽	VesicoUreteral-reflux with reflux Nephropathy, without hydroUreter, unilateral				양-한방 공통
N13711	역류신장병증을 동반한, 수뇨관을 동반하지 않은 방광요관역류, 양쪽	VesicoUreteral-reflux with reflux Nephropathy, without hydroUreter, bilateral				양-한방 공통
N13719	역류신장병증을 동반한, 수뇨관을 동반하지 않은 방광요관역류, 상세불명	VesicoUreteral-reflux with reflux Nephropathy, without hydroUreter, unspecified				양-한방 공통
N13720	역류신장병증을 동반한, 수뇨관을 동반한 방광요관역류, 한쪽	VesicoUreteral-reflux with reflux Nephropathy, with hydroUreter, unilateral				양-한방 공통
N13721	역류신장병증을 동반한, 수뇨관을 동반한 방광요관역류, 양쪽	VesicoUreteral-reflux with reflux Nephropathy, with hydroUreter, bilateral				양-한방 공통
N13729	역류신장병증을 동반한, 수뇨관을 동반한 방광요관역류, 상세불명	VesicoUreteral-reflux with reflux Nephropathy, with hydroUreter, unspecified				양-한방 공통

N1379	방광요관역류-연관 상세불명의 요로병증	VesicoUreteral-reflux-associated uropathy, unspecified						양-한방	공통
N1379	흉터 등 동반한 방광요관역류	VesicoUreteral reflux with scarring						양-한방	공통
N138	기타 폐색성 및 역류성 요로병증	Other obstructive and reflux uropathy						양-한방	공통
N139	상세불명의 폐색성 및 역류성 요로병증	Obstructive and reflux uropathy, unspecified						양-한방	공통
N140	진통제신장병증	Analgesic Nephropathy						양-한방	공통
N141	기타 약물, 약제 및 생물학적 물질로 인한 신장병증	Nephropathy induced by other drugs, medications and biological substances						양-한방	공통
N142	상세불명의 약물, 약제 또는 생물학적 물질로 인한 신장병증	Nephropathy induced by unspecified drug, medication or biological substance						양-한방	공통
N143	중금속으로 인한 신장병증	Nephropathy induced by heavy metals						양-한방	공통
N144	달리 분류되지 않은 독성신장병	Toxic Nephropathy, NEC						양-한방	공통
N150	발칸신장병증	Balkan Nephropathy						양-한방	공통
N150	발칸종도병성 신장병증	Balkan endemic Nephropathy						양-한방	공통
N151	신장 및 신장주위 농양	Renal and perinephric Abscess						양-한방	공통
N158	기타 명시된 신세뇨관-간질질환	Other specified renal tubulo-interstitial diseases						양-한방	공통
N159	상세불명의 신세뇨관-간질질환	Renal tubulo-interstitial disease, unspecified						양-한방	공통
N160	달리 분류된 감염성 및 기생충성 질환에서의 신세뇨관-간질장애	Renal tubulo-interstitial disorders in infectious and Parasitic diseases classified elsewhere						양-한방	공통
N160	브루셀라병(-에 의한)(-에서의) 신세뇨관-간질장애(A23.-†)	Renal tubulo-interstitial disorders (due to)(in) brucellosis(A23.-†)						양-한방	공통
N160	디프테리아(-에 의한)(-에서의) 신세뇨관-간질장애(A36.8†)	Renal tubulo-interstitial disorders (due to)(in) Diphtheria(A36.8†)						양-한방	공통
N160	살모넬라감염(-에 의한)(-에서의) 신세뇨관-간질장애(A02.2†)	Renal tubulo-interstitial disorders (due to)(in) Salmonella Infection(A02.2†)						양-한방	공통
N160	패혈증(-에 의한)(-에서의) 신세뇨관-간질장애(A40-A41†)	Renal tubulo-interstitial disorders (due to)(in) Sepsis(A40-A41†)						양-한방	공통
N160	톡소포자충증(-에 의한)(-에서의) 신세뇨관-간질장애(B58.8†)	Renal tubulo-interstitial disorders (due to)(in) toxoplasmosis(B58.8†)						양-한방	공통
N161	신생물질환에서의 신세뇨관-간질장애	Renal tubulo-interstitial disorders in neoplastic diseases						양-한방	공통
N161	백혈병에서의 신세뇨관-간질장애 (C91-C95†)	Renal tubulo-interstitial disorders in leukemia(C91-C95†)						양-한방	공통
N161	림프종에서의 신세뇨관-간질장애 (C81-C85†, C96.-†)	Renal tubulo-interstitial disorders in Heinz Body (C81-C85†, C96.-†)						양-한방	공통
N161	다발골수종에서의 신세뇨관-간질장애 (C90.0†)	Renal tubulo-interstitial disorders in multiple Myeloma(C90.0†)						양-한방	공통
N162	혈액질환 및 면역역학기전을 침범한 장애에서의 신세뇨관-간질장애	Renal tubulo-interstitial disorders in blood diseases and disorders involving the immune mechanism						양-한방	공통
N162	혼합한랭글로불린혈증에서의 신세뇨관-간질장애(D89.1†)	Renal tubulo-interstitial disorders in mixed cryoglobulinemia(D89.1†)						양-한방	공통
N162	사르코이드증에서의 신세뇨관-간질장애(D86.-†)	Renal tubulo-interstitial disorders in Sarcoidosis(D86.-†)						양-한방	공통
N163	대사질환에서의 신세뇨관-간질장애	Renal tubulo-interstitial disorders in metabolic diseases						양-한방	공통
N163	시스틴증에서의 신세뇨관-간질장애(E72.0†)	Renal tubulo-interstitial disorders in Cystinosis(E72.0†)						양-한방	공통
N163	글리코겐축적병에서의 신세뇨관-간질장애(E74.0†)	Renal tubulo-interstitial disorders in glycogen storage disease(E74.0†)						양-한방	공통
N163	윌슨병에서의 신세뇨관-간질장애(E83.0†)	Renal tubulo-interstitial disorders in Wilson's disease(E83.0†)						양-한방	공통
N164	전신결합조직장애에서의 신세뇨관-간질장애	Renal tubulo-interstitial disorders in systemic connective tissue disorders						양-한방	공통
N164	건성증후군(슈그렌)에서의 신세뇨관-간질장애(M35.0†)	Renal tubulo-interstitial disorders in sicca Syndrome (Sjogren)(M35.0†)						양-한방	공통
N164	전신홍반루푸스에서의 신세뇨관-간질장애(M32.13†)	Renal tubulo-interstitial disorders in systemic lupus erythematosus(M32.13†)						양-한방	공통
N165	이식거부에서의 신세뇨관-간질장애(T86.-†)	Renal tubulo-interstitial disorders in transplant rejection(T86.-†)						양-한방	공통
N168	달리 분류된 기타 질환에서의 신세뇨관-간질장애	Renal tubulo-interstitial disorders in other diseases classified elsewhere						양-한방	공통
N170	세뇨관괴사를 동반한 급성 신부전	Acute Renal Failure with Tubular Necrosis						양-한방	공통
N170	급성 세뇨관괴사	Acute Tubular Necrosis						양-한방	공통
N170	세뇨관괴사	Renal Tubular Necrosis						양-한방	공통
N171	급성 피질괴사를 동반한 급성 신부전	Acute Renal Failure with acute cortical Necrosis						양-한방	공통
N171	급성 피질괴사	Acute cortical Necrosis						양-한방	공통
N171	신장성 피질괴사	Renal cortical Necrosis						양-한방	공통
N172	수질괴사를 동반한 급성 신부전	Acute Renal Failure with medullary Necrosis						양-한방	공통
N172	급성 수질(유두)괴사	Acute medullary [papillary] Necrosis						양-한방	공통
N172	신장성 수질(유두)괴사	Renal medullary [papillary] Necrosis						양-한방	공통
N178	기타 급성 신부전	Other acute Renal Failure						양-한방	공통
N179	상세불명의 급성 신부전	Acute Renal Failure, unspecified						양-한방	공통
N181	만성 신장병(1기)	Chronic kidney disease, stage 1						양-한방	공통
N181	정상 또는 증가된 사구체여과율(분당 90mL 이상)을 보이는 신장손상	Kidney damage with normal or increased GFR ( $\geq 90$ mL/min)						양-한방	공통
N182	만성 신장병(2기)	Chronic kidney disease, stage 2						양-한방	공통
N182	경미하게 감소한 사구체여과율(분당 60-89 mL)을 보이는 신장손상	Kidney damage with mild decreased GFR (60-89 mL/min)						양-한방	공통
N183	만성 신장병(3기)	Chronic kidney disease, stage 3						양-한방	공통
N183	약간 감소한 사구체여과율(분당 30-59 mL)을 보이는 신장손상	Kidney damage with moderately decreased GFR (30-59 mL/min)						양-한방	공통
N184	만성 신장병(4기)	Chronic kidney disease, stage 4						양-한방	공통
N184	심하게 감소한 사구체여과율(분당 15-29 mL)을 보이는 신장손상	Kidney damage with severely decreased GFR (15-29 mL/min)						양-한방	공통
N185	만성 신장병(5기)	Chronic kidney disease, stage 5						양-한방	공통
N185	말기신장병 투석중	End stage kidney disease on dialysis						양-한방	공통
N185	투석 또는 이식을 동반하지 않은 말기신장병	End stage kidney disease without dialysis or transplant						양-한방	공통
N185	동종이식실패에서의 말기신장병	End stage kidney disease in allograft Failure						양-한방	공통
N185	신장성 망막염(H32.8*)	Renal Retinitis(H32.8*)						양-한방	공통
N185	요독성 뇌졸중(I68.8*)	Uraemic apoplexia(I68.8*)						양-한방	공통
N185	요독성 치매(F02.8*)	Uraemic dementia(F02.8*)						양-한방	공통
N185	요독성 신경병증(G63.8*)	Uraemic neuropathy(G63.8*)						양-한방	공통
N185	요독성 마비(G99.8*)	Uraemic paralysis(G99.8*)						양-한방	공통
N185	요독성 심장막염(I32.8*)	Uraemic Pericarditis(I32.8*)						양-한방	공통
N189	상세불명의 만성 신장병	Chronic kidney disease, unspecified						양-한방	공통
N189	만성 신장기능장애	Chronic renal impairment						양-한방	공통
N19	상세불명의 신부전	Unspecified kidney Failure						양-한방	공통
N200	신장의 결석	Calculus of kidney						양-한방	공통
N200	신장결석	Renal calculus or stone						양-한방	공통
N200	사슬돌결석	Staghorn calculus						양-한방	공통
N200	신장내결석	Stone in kidney						양-한방	공통
N201	요관의 결석	Calculus of Ureter						양-한방	공통
N201	요관결석	Ureteric stone						양-한방	공통
N202	요관결석을 동반한 신장결석	Calculus of kidney with calculus of Ureter						양-한방	공통
N209	상세불명의 신장결석	urinary calculus, unspecified						양-한방	공통
N210	방광의 결석	Calculus in bladder						양-한방	공통

N210	방광계설의 결석	Calculus in diverticulum of bladder						양-한방 공통
N210	방광결석	urinary bladder stone						양-한방 공통
N211	요도결석	Calculus in urethra						양-한방 공통
N218	기타 하부요로결석	Other lower urinary tract calculus						양-한방 공통
N219	상세불명의 하부요로결석	Calculus of lower urinary tract, unspecified						양-한방 공통
N220	주혈흡충증에서의 요결석(B65.-†)	urinary calculus in schistosomiasis (bilharziasis)(B65.-†)						양-한방 공통
N228	달리 분류된 기타 질환에서의 요로의 결석	Calculus of urinary tract in other diseases classified elsewhere						양-한방 공통
N23	상세불명의 신장 급통증	Unspecified renal colic						양-한방 공통
N24								
N250	신장성 골다스트로피	Renal osteodystrophy						양-한방 공통
N250	질소혈성 골다스트로피	Azotaemic osteodystrophy						양-한방 공통
N250	인산염-상실세뇨관장애	Phosphate-losing Tubular disorders						양-한방 공통
N250	신장성 구루병	Renal rickets						양-한방 공통
N250	신장성 단신	Renal short stature						양-한방 공통
N251	신장성 요붕증	Nephrogenic Diabetes insipidus						양-한방 공통
N258	세뇨관기능손상으로 인한 기타 장애	Other disorders resulting from impaired renal Tubular function						양-한방 공통
N258	라이트우드-얼브라이트증후군	Lightwood-Albright Syndrome						양-한방 공통
N258	신장기원의 이차성 부갑상선기능항진증	Secondary Hyperparathyroidism of renal origin						양-한방 공통
N259	세뇨관기능손상으로 인한 상세불명 장애	disorder resulting from impaired renal Tubular function, unspecified						양-한방 공통
N26	상세불명의 신장위축	Unspecified contracted kidney						양-한방 공통
N26	신장위축(종말)	atrophy of kidney (terminal)						양-한방 공통
N270	한쪽 작은 신장	Small kidney, unilateral						양-한방 공통
N271	양쪽 작은 신장	Small kidney, bilateral						양-한방 공통
N279	상세불명의 작은 신장	Small kidney, unspecified						양-한방 공통
N280	신장의 허혈 및 경색증	Ischemia and infarction of kidney						양-한방 공통
N280	신동맥 색전증	Embolism of renal artery						양-한방 공통
N280	신동맥 폐색	Obstruction of renal artery						양-한방 공통
N280	신동맥 폐쇄	Occlusion of renal artery						양-한방 공통
N280	신동맥 혈전증	Thrombosis of renal artery						양-한방 공통
N280	신장경색	Renal infarct						양-한방 공통
N281	후천성 신장의 낭	Cyst of kidney, acquired						양-한방 공통
N281	(후천성)(다발성)(고립성) 신장의 낭	Cyst (acquired)(multiple)(solitary) of kidney						양-한방 공통
N2880	신장의 비대	Hypertrophy of kidney						양-한방 공통
N2881	거대요관	MegaloUreter						양-한방 공통
N2882	신장하수	Nephroptosis						양-한방 공통
N2883	낭성 신우염	Pyelitis Cystica						양-한방 공통
N2884	낭성 신우요관염	PyeloUreteritis Cystica						양-한방 공통
N2885	낭성 요관염	Ureteritis Cystica						양-한방 공통
N2888	신장 및 요관의 기타 명시된 장애	Other specified disorders of kidney and Ureter						양-한방 공통
N2888	요관류	Ureteroceles						양-한방 공통
N289	신장 및 요관의 상세불명 장애	disorder of kidney and Ureter, unspecified						양-한방 공통
N290	신장의 만기매독(A52.7†)	Late syphilis of kidney(A52.7†)						양-한방 공통
N291	달리 분류된 감염성 및 기생충성 질환에서의 신장 및 요관의 기타 장애	Other disorders of kidney and Ureter in infectious and Parasitic diseases classified elsewhere						양-한방 공통
N291	주혈흡충증에서의 신장 및 요관의 장애(B65.-†)	disorders of kidney and Ureter in schistosomiasis (bilharziasis)(B65.-†)						양-한방 공통
N291	결핵에서의 신장의 장애(A18.10†)	disorders of kidney in Tuberculosis(A18.10†)						양-한방 공통
N291	결핵에서의 요관의 장애(A18.18†)	disorders of Ureter in Tuberculosis(A18.18†)						양-한방 공통
N298	달리 분류된 기타 질환에서의 신장 및 요관의 기타 장애	Other disorders of kidney and Ureter in other diseases classified elsewhere						양-한방 공통
N298	시스틴축적병(E72.0†)	Cystine storage disease(E72.0†)						양-한방 공통
N300	급성 방광염	Acute Cystitis						양-한방 공통
N301	간질성 방광염(만성)	Interstitial Cystitis (chronic)						양-한방 공통
N302	기타 만성 방광염	Other chronic Cystitis						양-한방 공통
N303	삼각부염	Trigonitis						양-한방 공통
N303	요도삼각부염	Urethrotrigonitis						양-한방 공통
N304	방사선방광염	Irradiation Cystitis						양-한방 공통
N308	기타 방광염	Other Cystitis						양-한방 공통
N308	방광의 농양	Abscess of bladder						양-한방 공통
N309	상세불명의 방광염	Cystitis, unspecified						양-한방 공통
N310	달리 분류되지 않은 비역제성 신경병성 방광	Uninhibited neuropathic bladder, NEC						양-한방 공통
N311	달리 분류되지 않은 반사성 신경병성 방광	reflex neuropathic bladder, NEC						양-한방 공통
N312	달리 분류되지 않은 이완성 신경병성 방광	flaccid neuropathic bladder, NEC						양-한방 공통
N312	무긴장증(운동성)(감각성) 신경병성 방광	Atonic (motor)(sensory) neuropathic bladder						양-한방 공통
N312	자율성 신경병성 방광	Autonomous neuropathic bladder						양-한방 공통
N312	무반사성 신경병성 방광	Nonreflex neuropathic bladder						양-한방 공통
N318	방광의 기타 신경근육기능장애	Other neuromuscular Dysfunction of bladder						양-한방 공통
N319	방광의 상세불명의 신경근육기능장애	Neuromuscular Dysfunction of bladder, unspecified						양-한방 공통
N320	방광경부폐색	Bladder-neck Obstruction						양-한방 공통
N320	(후천성) 방광경부협착	Bladder-neck Stenosis (acquired)						양-한방 공통
N321	방광장루	Vesicointestinal fistula						양-한방 공통
N321	방광직장루	Vesicorectal fistula						양-한방 공통
N322	달리 분류되지 않은 방광루	Vesical fistula, NEC						양-한방 공통
N323	방광의 계설	Diverticulum of bladder						양-한방 공통
N323	방광의 계설염	Diverticulitis of bladder						양-한방 공통
N324	비외상성 방광파열	Rupture of bladder, nonTraumatic						양-한방 공통
N328	방광의 기타 명시된 장애	Other specified disorders of bladder						양-한방 공통
N328	석회화방광	Calcified bladder						양-한방 공통
N328	위축방광	Contracted bladder						양-한방 공통
N328	과다활동성	Overactive						양-한방 공통
N329	방광의 상세불명 장애	Bladder disorder, unspecified						양-한방 공통
N330	결핵성 방광염(A18.11†)	Tuberculous Cystitis(A18.11†)						양-한방 공통
N338	달리 분류된 기타 질환에서의 방광장애	Bladder disorders in other diseases classified elsewhere						양-한방 공통
N338	주혈흡충증에서의 방광장애(B65.-†)	Bladder disorder in schistosomiasis (bilharziasis)(B65.-†)						양-한방 공통
N340	요도농양	Urethral Abscess						양-한방 공통
N340	쿠퍼선(-의) 농양	Abscess (of) cowper's gland						양-한방 공통
N340	리트레샘(-의) 농양	Abscess (of) litre's gland						양-한방 공통



N340	요도주위(~의) 농양	Abscess (of) periurethral					양-한방 공통
N340	요도(선)(~의) 농양	Abscess (of) urethral(gland)					양-한방 공통
N340	고병(蟲病)	Parasitic toxin disease					양-한방 공통
N341	비특이성 요도염	Nonspecific Urethritis					양-한방 공통
N341	비임균성 요도염	Nongonococcal Urethritis					양-한방 공통
N341	비성병성 요도염	Nonvenereal Urethritis					양-한방 공통
N341	임병(淋病)	strangury disease					양-한방 공통
N342	기타 요도염	Other Urethritis					양-한방 공통
N342	요도구염	Meatitis, urethral					양-한방 공통
N342	요도(구)궤양	ulcer of urethra(meatus)					양-한방 공통
N342	폐경후요도염	Postmenopausal Urethritis					양-한방 공통
N343	상세불명의 요도증후군	Urethral Syndrome, unspecified					양-한방 공통
N350	외상후 요도협착	Post-Traumatic urethral stricture					양-한방 공통
N350	출산의 후유증으로 인한 요도협착	Stricture of urethra as a sequela of childbirth					양-한방 공통
N350	손상의 후유증으로 인한 요도협착	Stricture of urethra as a sequela of injury					양-한방 공통
N351	달리 분류되지 않은 감염후 요도협착	Postinfective urethral stricture, NEC					양-한방 공통
N358	기타 요도협착	Other urethral stricture					양-한방 공통
N359	상세불명의 요도협착	Urethral stricture, unspecified					양-한방 공통
N360	요도루	Urethral fistula					양-한방 공통
N360	가성요도통로	False urethral passage					양-한방 공통
N360	요도회음 루(瘻)	Urethroperineal fistula					양-한방 공통
N360	요도직장 루(瘻)	Urethrorectal fistula					양-한방 공통
N361	요도계실	Urethral diverticulum					양-한방 공통
N362	요도카린클	Urethral caruncle					양-한방 공통
N363	탈출된 요도점막	prolapsed urethral mucosa					양-한방 공통
N363	요도의 탈출	prolapse of urethra					양-한방 공통
N363	남성의 요도류	Urethrocele, male					양-한방 공통
N368	요도의 기타 명시된 장애	Other specified disorders of urethra					양-한방 공통
N369	요도의 상세불명 장애	Urethral disorder, unspecified					양-한방 공통
N370	달리 분류된 질환에서의 요도염	Urethritis in diseases classified elsewhere					양-한방 공통
N370	칸디다요도염(B37.40†)	Candidal Urethritis(B37.40†)					양-한방 공통
N378	달리 분류된 질환에서의 기타 요도장애	Other urethral disorders in diseases classified elsewhere					양-한방 공통
N38							
N390	부위가 명시되지 않은 요로감염	urinary tract Infection, site not specified					양-한방 공통
N391	상세불명의 지속성 단백뇨	Persistent proteinuria, unspecified					양-한방 공통
N392	상세불명의 기립성 단백뇨	Orthostatic proteinuria, unspecified					양-한방 공통
N393	스트레스요실금	Stress incontinence					양-한방 공통
N3940	절박요실금	Urge incontinence					양-한방 공통
N3941	혼합요실금	Mixed incontinence					양-한방 공통
N3948	기타 명시된 요실금	Other specified urinary incontinence					양-한방 공통
N3948	범람 요실금	Overflow incontinence					양-한방 공통
N3948	반사성 요실금	reflex incontinence					양-한방 공통
N3948	전체 요실금	Total incontinence					양-한방 공통
N398	비뇨계통의 기타 명시된 장애	Other specified disorders of urinary system					양-한방 공통
N399	비뇨계통의 상세불명 장애	disorder of urinary system, unspecified					양-한방 공통
N400	합병증을 동반하지 않은 전립선증식증	Hyperplasia of prostate without complication	Y				양-한방 공통
N401	요로 폐색을 동반한 전립선증식증	Hyperplasia of prostate with urinary tract Obstruction	Y				양-한방 공통
N402	혈뇨를 동반한 전립선증식증	Hyperplasia of prostate with hematuria	Y				양-한방 공통
N403	요로 폐색 및 혈뇨를 동반한 전립선증식증	Hyperplasia of prostate with urinary tract Obstruction and hematuria	Y				양-한방 공통
N408	기타 합병증을 동반한 전립선증식증	Hyperplasia of prostate with other complication	Y				양-한방 공통
N410	급성 전립선염	Acute prostatitis	Y				양-한방 공통
N411	만성 전립선염	Chronic prostatitis	Y				양-한방 공통
N412	전립선의 농양	Abscess of prostate	Y				양-한방 공통
N413	전립선방광염	ProstatoCystitis	Y				양-한방 공통
N4180	육아종성 전립선염	Granulomatous prostatitis	Y				양-한방 공통
N4188	기타 전립선염	Other prostatitis	Y				양-한방 공통
N419	전립선의 상세불명의 염증성 질환	Inflammatory disease of prostate, unspecified	Y				양-한방 공통
N420	전립선의 결석	Calculus of prostate	Y				양-한방 공통
N420	전립선결석	Prostatic stone	Y				양-한방 공통
N421	전립선의 울혈 및 출혈	Congestion and haemorrhage of prostate	Y				양-한방 공통
N422	전립선의 위축	atrophy of prostate	Y				양-한방 공통
N423	전립선의 이형성	Dysplasia of prostate	Y				양-한방 공통
N423	저등급 형성이상	Low grade dysplasia	Y				양-한방 공통
N428	전립선의 기타 명시된 장애	Other specified disorders of prostate	Y				양-한방 공통
N429	전립선의 상세불명 장애	disorder of prostate, unspecified	Y				양-한방 공통
N430	피낭성 음낭수종	EnCysted Hydrocele	Y				양-한방 공통
N431	감염성 음낭수종	Infected Hydrocele	Y				양-한방 공통
N432	기타 음낭수종	Other Hydrocele	Y				양-한방 공통
N433	상세불명의 음낭수종	Hydrocele, unspecified	Y				양-한방 공통
N434	정액류	Spermatocele	Y				양-한방 공통
N44	고환의 염전	Torsion of testis	Y				양-한방 공통
N44	부고환의 염전	Torsion of epididymis	Y				양-한방 공통
N44	정삭의 염전	Torsion of Spermatic Cord	Y				양-한방 공통
N44	고환의 염전	Torsion of testicle	Y				양-한방 공통
N4500	농양을 동반한 부고환염	Epididymitis with Abscess	Y				양-한방 공통
N4501	농양을 동반한 고환염	Orchitis with Abscess	Y				양-한방 공통
N4502	농양을 동반한 부고환-고환염	Epididymo-Orchitis with Abscess	Y				양-한방 공통
N4590	농양을 동반하지 않은 부고환염	Epididymitis without Abscess	Y				양-한방 공통
N4591	농양을 동반하지 않은 고환염	Orchitis without Abscess	Y				양-한방 공통
N4592	농양을 동반하지 않은 부고환-고환염	Epididymo-Orchitis without Abscess	Y				양-한방 공통
N46	남성불임	male Infertility	Y				양-한방 공통
N47	과잉포피, 포경 및 감둔포경	Redundant Prepuce, Phimosis and Paraphimosis	Y				양-한방 공통
N47	유착포피	Adherent Prepuce	Y				양-한방 공통
N47	팽팽히 친 포피	Tight foreskin	Y				양-한방 공통
N480	음경의 백반	Leukoplakia of penis	Y				양-한방 공통
N480	폐색성 건성 귀두염	Balanitis xerotica obliterans	Y				양-한방 공통

N480	음경의 위축증	Kraurosis of penis		Y		양-한방 공통
N481	귀두포피염	Balanoposthitis		Y		양-한방 공통
N481	귀두염	Balanitis		Y		양-한방 공통
N4820	음경의 농양	Abscess of penis		Y		양-한방 공통
N4820	해면체의 농양	Abscess of corpus cavernosum		Y		양-한방 공통
N4821	음경의 연조직염	Cellulitis of penis		Y		양-한방 공통
N4821	해면체의 연조직염	Cellulitis of corpus cavernosum		Y		양-한방 공통
N4828	음경의 기타 염증성 장애	Other inflammatory disorder of penis		Y		양-한방 공통
N4828	해면체 및 음경의 종기	Boil of corpus cavernosum and penis		Y		양-한방 공통
N4828	해면체 및 음경의 큰종기	Carbuncle of corpus cavernosum and penis		Y		양-한방 공통
N4828	해면체염(음경)	Cavernitis (penis)		Y		양-한방 공통
N483	지속발기	Priapism		Y		양-한방 공통
N483	통증성 발기	Painful erection		Y		양-한방 공통
N483	양강(陽強)	Persistent erection		Y		양-한방 공통
N4840	동맥기능부전에 의한 남성발기장애	male erectile Dysfunction due to arterial insufficiency		Y		양-한방 공통
N4841	해면체폐쇄부전으로 인한 남성발기장애	male erectile Dysfunction due to corporovenous occlusive Dysfunction		Y		양-한방 공통
N4848	기타 원인으로 인한 남성발기장애	male erectile Dysfunction due to other cause		Y		양-한방 공통
N4849	상세불명의 남성발기장애	male erectile Dysfunction, unspecified		Y		양-한방 공통
N4849	음위(陰?)	Impotence		Y		양-한방 공통
N485	음경의 궤양	ulcer of penis		Y		양-한방 공통
N4860	페이로니병	Peyronie's disease		Y		양-한방 공통
N4868	기타 성형성 음경경화	Other Induratio penis plastica		Y		양-한방 공통
N488	음경의 기타 명시된 장애	Other specified disorders of penis		Y		양-한방 공통
N488	해면체 및 음경의 위축	atrophy of corpus cavernosum and penis		Y		양-한방 공통
N488	해면체 및 음경의 비대	Hypertrophy of corpus cavernosum and penis		Y		양-한방 공통
N488	해면체 및 음경의 혈전증	Thrombosis of corpus cavernosum and penis		Y		양-한방 공통
N488	음축(陰縮)	Pudendal restriction		Y		양-한방 공통
N488	음축(陰縮)	Pudendal contraction		Y		양-한방 공통
N489	음경의 상세불명 장애	disorder of penis, unspecified		Y		양-한방 공통
N490	정낭의 염증성 장애	Inflammatory disorders of seminal vesicle		Y		양-한방 공통
N491	정삭, 고환초막 및 정관의 염증성 장애	Inflammatory disorders of Spermatic Cord, tunica vaginalis and vas deferens		Y		양-한방 공통
N491	정관염	Vasitis		Y		양-한방 공통
N492	음낭의 염증성 장애	Inflammatory disorders of scrotum		Y		양-한방 공통
N498	기타 명시된 남성생식기관의 염증성 장애	Inflammatory disorders of other specified male genital organs		Y		양-한방 공통
N498	남성생식기관의 여러 부위의 염증	Inflammation of multiple sites in male genital organs		Y		양-한방 공통
N499	상세불명의 남성생식기관의 염증성 장애	inflammatory disorder of unspecified male genital organ		Y		양-한방 공통
N499	상세불명의 남성생식기관의 농양	Abscess of unspecified male genital organ		Y		양-한방 공통
N499	상세불명의 남성생식기관의 종기	Boil of unspecified male genital organ		Y		양-한방 공통
N499	상세불명의 남성생식기관의 큰종기	Carbuncle of unspecified male genital organ		Y		양-한방 공통
N499	상세불명의 남성생식기관의 연조직염	Cellulitis of unspecified male genital organ		Y		양-한방 공통
N500	고환의 위축	atrophy of testis		Y		양-한방 공통
N501	남성생식기관의 혈관장애	Vascular disorders of male genital organs		Y		양-한방 공통
N501	남성생식기관의 혈류	Haematocele of male genital organs		Y		양-한방 공통
N501	남성생식기관의 출혈	Haemorrhage of male genital organs		Y		양-한방 공통
N501	남성생식기관의 혈전증	Thrombosis of male genital organs		Y		양-한방 공통
N5080	남성의 갱년기상태	male climacteric states		Y		양-한방 공통
N5088	남성생식기관의 기타 명시된 장애	Other specified disorders of male genital organs		Y		양-한방 공통
N5088	요도음낭주	Fistula, urethroscrotal		Y		양-한방 공통
N5088	정삭의 협착	Stricture of Spermatic Cord		Y		양-한방 공통
N5088	고환초막의 협착	Stricture of tunica vaginalis		Y		양-한방 공통
N5088	정관의 협착	Stricture of vas deferens		Y		양-한방 공통
N509	남성생식기관의 상세불명 장애	disorder of male genital organs, unspecified		Y		양-한방 공통
N510	달리 분류된 질환에서의 전립선장애	disorders of prostate in diseases classified elsewhere		Y		양-한방 공통
N510	임균 전립선염(A54.2†)	Gonococcal prostatitis(A54.2†)		Y		양-한방 공통
N510	편모충 전립선염(A59.01†)	Trichomonal prostatitis(A59.01†)		Y		양-한방 공통
N510	결핵 전립선염(A18.13†)	Tuberculous prostatitis(A18.13†)		Y		양-한방 공통
N511	달리 분류된 질환에서의 고환 및 부고환의 장애	disorders of testis and epididymis in diseases classified elsewhere		Y		양-한방 공통
N511	클라미디아 부고환염(A56.1†)	Chlamydial Epididymitis(A56.1†)		Y		양-한방 공통
N511	클라미디아 고환염(A56.1†)	Chlamydial Orchitis(A56.1†)		Y		양-한방 공통
N511	임균성 부고환염(A54.2†)	Gonococcal Epididymitis(A54.2†)		Y		양-한방 공통
N511	임균성 고환염(A54.2†)	Gonococcal Orchitis(A54.2†)		Y		양-한방 공통
N511	볼거리고환염(B26.0†)	Mumps Orchitis(B26.0†)		Y		양-한방 공통
N511	부고환의 결핵(A18.14†)	Tuberculosis of epididymis(A18.14†)		Y		양-한방 공통
N511	고환의 결핵(A18.14†)	Tuberculosis of testis(A18.14†)		Y		양-한방 공통
N512	달리 분류된 질환에서의 귀두염	Balanitis in diseases classified elsewhere		Y		양-한방 공통
N512	아메바성 귀두염(A06.8†)	Amoebic balanitis(A06.8†)		Y		양-한방 공통
N512	칸디다귀두염(B37.41†)	Candidal balanitis(B37.41†)		Y		양-한방 공통
N518	달리 분류된 질환에서의 남성생식기관의 기타 장애	Other disorders of male genital organs in diseases classified elsewhere		Y		양-한방 공통
N518	고환초막의 사상충성 음낭암축증(B74.-†)	Filarial chyloceles tunica vaginalis(B74.-†)		Y		양-한방 공통
N518	남성생식기관의 헤르페스바이러스[단순헤르페스] 감염(A60.01†)	Herpesviral [herpes simplex] Infection of male genital tract(A60.01†)		Y		양-한방 공통
N518	정낭의 결핵(A18.14†)	Tuberculosis of seminal vesicle(A18.14†)		Y		양-한방 공통
N52	<b>소의 생식기 질병</b>	<b>Disorders of male reproductive organs of cattle</b>				
N53						
N54						
N55						
N56	<b>말의 생식기 질병</b>	<b>Disorders of male reproductive organs of horse</b>				
N57						
N58						
N59						
N600	유방의 고립성 낭	Solitary Cyst of breast				양-한방 공통
N600	유방의 낭	Cyst of breast				양-한방 공통
N601	미만성 남성 유방병증	Diffuse Cystic mastopathy				양-한방 공통
N601	낭성유방	Cystic breast				양-한방 공통
N602	유방의 섬유선증	Fibroadenosis of breast				양-한방 공통

N603	유방의 섬유경화증	Fibrosclerosis of breast				양-한방 공통
N603	상피증식을 동반한 양성유방병증	Cystic mastopathy with epithelial proliferation				양-한방 공통
N604	유선관확장	Mammary duct ectasia				양-한방 공통
N608	기타 양성 유방형성이상	Other benign Mammary dysplasias				양-한방 공통
N609	상세불명의 양성 유방형성이상	Benign Mammary dysplasia, unspecified				양-한방 공통
N61	유방의 염증성 장애	Inflammatory disorders of breast				양-한방 공통
N61	유륜의 (급성)(만성)(비산후기성) 농양	Abscess (acute)(chronic)(nonpuerperal) of areola				양-한방 공통
N61	유방의 (급성)(만성)(비산후기성) 농양	Abscess (acute)(chronic)(nonpuerperal) of breast				양-한방 공통
N61	유방의 큰종기	Carbuncle of breast				양-한방 공통
N61	감염성 (급성)(아급성)(비산후기성) 유방염	Infective Mastitis(acute)(subacute)(nonpuerperal)				양-한방 공통
N62	유방의 비대	Hypertrophy of breast				양-한방 공통
N62	여성형유방증	Gynaecomastia				양-한방 공통
N62	심한 유방의 사춘기비대	Massive pubertal Hypertrophy of breast				양-한방 공통
N63	유방의 상세불명의 덩어리	Unspecified lump in breast				양-한방 공통
N640	유두의 균열 및 누공	Fissure and fistula of nipple				양-한방 공통
N641	유방의 지방괴사	Fat Necrosis of breast				양-한방 공통
N641	유방의 (분절성) 지방괴사	Fat Necrosis (segmental) of breast				양-한방 공통
N642	유방의 위축	atrophy of breast				양-한방 공통
N643	출산과 관련되지 않은 유루	Galactorrhoea not associated with childbirth				양-한방 공통
N644	유방통	Mastodynia				양-한방 공통
N6450	유방의 경화	Induration of breast				양-한방 공통
N6451	유두분비물	Nipple discharge				양-한방 공통
N6452	유두의 함몰	Retraction of nipple				양-한방 공통
N6458	유방의 기타 증상 및 징후	Other signs and symptoms in breast				양-한방 공통
N648	유방의 기타 명시된 장애	Other specified disorders of breast				양-한방 공통
N648	유류(乳?)	Galactocele				양-한방 공통
N648	유방의 퇴축부전(산후유)	Subinvolution of breast (postLactational)				양-한방 공통
N649	유방의 상세불명 장애	disorder of breast, unspecified				양-한방 공통
<b>N65</b>	<b>소의 유방염</b>	<b>Mastitis of cattle</b>				A
N6500	유두관 협착	Tight streak canal				A
N6510	유두공 폐색	Obstruction of the Rosette of Furstenberg				A
N6520	유석	Milk stones				A
N6530	유두조 폐색	Obstruction of the teat cistern				A
N6540	유선총 섬유증	Fibrosis of the gland sinus				A
N6550	유두 열상	Teat laceration				A
N6560	급성 유방염	Acute mastitis				A
N6570	만성 유방염	Chronic mastitis				A
N6580	준임상형 유방염	Subclinical mastitis				A
N6590	유방 부종	Udder edema				A
<b>N66</b>	<b>주요 원인균에 따른 유방염</b>	<b>Major organisms of mastitis</b>				A
N6600	Staphylococcus aureus	Staphylococcus aureus				A
N6610	Coagulase-Negative Staphylococci	Coagulase-Negative Staphylococci				A
N6620	Streptococcus agalactiae	Streptococcus agalactiae				A
N6630	Environmental Streptococcal Species	Environmental Streptococcal Species				A
N6640	Coliform Bacteria	Coliform Bacteria				A
N6650	Escherichia coli	Escherichia coli				A
N6660	Klebsiella Species	Klebsiella Species				A
N6670	Serratia Species	Serratia Species				A
N6680						
N6690						
<b>N67</b>	<b>기타 원인균에 따른 유방염</b>	<b>Other organisms of mastitis</b>				A
N6700	Mycoplasma Species	Mycoplasma Species				A
N6710	Pasteurella multocida	Pasteurella multocida				A
N6720	Prototheca Species	Prototheca Species				A
N6730	Corynebacterium bovis	Corynebacterium bovis				A
N6740	Trueperella pyogenes	Trueperella pyogenes				A
N6750	Yeast Mastitis	Yeast Mastitis				A
N6760	Pseudomonas Species	Pseudomonas Species				A
N6770	Nocardia and Mycobacterium Species	Nocardia and Mycobacterium Species				A
N6780						
N6690						
<b>N68</b>						
<b>N69</b>						
N700	급성 난관염 및 난소염	Acute Salpingitis and Oophoritis	X			양-한방 공통
N701	만성 난관염 및 난소염	Chronic Salpingitis and Oophoritis	X			양-한방 공통
N701	수난관	Hydrosalpinx	X			양-한방 공통
N709	상세불명의 난관염 및 난소염	Salpingitis and oophoritis, unspecified	X			양-한방 공통
N710	자궁의 급성 염증성 질환	Acute inflammatory disease of uterus	X			양-한방 공통
N711	자궁의 만성 염증성 질환	Chronic inflammatory disease of uterus	X			양-한방 공통
N719	상세불명의 자궁의 염증성 질환	Inflammatory disease of uterus, unspecified	X			양-한방 공통
N72	자궁경부의 염증성 질환	Inflammatory disease of cervix uteri	X			양-한방 공통
N72	미란 또는 외반을 동반하거나 동반하지 않은 자궁경부염	Cervicitis with or without erosion or ectropion	X			양-한방 공통
N72	미란 또는 외반을 동반하거나 동반하지 않은 자궁경관내막염	EndoCervicitis with or without erosion or ectropion	X			양-한방 공통
N72	미란 또는 외반을 동반하거나 동반하지 않은 자궁경관외막염	ExoCervicitis with or without erosion or ectropion	X			양-한방 공통
N730	급성 자궁주위조직염 및 골반연조직염	Acute parametritis and pelvic Cellulitis	X			양-한방 공통
N730	급성이라고 명시된 넓은인대의 농양	Abscess of broad ligament specified as acute	X			양-한방 공통
N730	급성이라고 명시된 자궁주위조직의 농양	Abscess of parametrium specified as acute	X			양-한방 공통
N730	급성이라고 명시된 여성의 골반연조직염	Pelvic Cellulitis, female specified as acute	X			양-한방 공통
N731	만성 자궁주위조직염 및 골반연조직염	Chronic parametritis and pelvic Cellulitis	X			양-한방 공통
N731	만성이라고 명시된 N73.0의 모든 병태	Any condition in N73.0 specified as chronic	X			양-한방 공통
N732	상세불명의 자궁주위조직염 및 골반연조직염	Unspecified parametritis and pelvic Cellulitis	X			양-한방 공통
N732	급성인지 만성인지 상세불명인 N73.0의 모든 병태	Any condition in N73.0 unspecified whether acute or chronic	X			양-한방 공통
N733	여성 급성 골반복막염	Female acute pelvic Peritonitis	X			양-한방 공통
N734	여성 만성 골반복막염	Female chronic pelvic Peritonitis	X			양-한방 공통
N735	상세불명의 여성의 골반복막염	Female pelvic Peritonitis, unspecified	X			양-한방 공통
N736	여성골반복막염유착	Female pelvic Peritoneal adhesions	X			양-한방 공통

N738	기타 명시된 여성골반염증질환	Other specified female pelvic inflammatory diseases		X			양-한방 공통
N739	상세불명의 여성골반염증질환	Female pelvic inflammatory disease, unspecified		X			양-한방 공통
N740	자궁경부의 결핵감염(A18.15†)	Tuberculous infection of cervix uteri(A18.15†)		X			양-한방 공통
N741	여성 결핵성 골반염증질환(A18.16†)	Female tuberculous pelvic inflammatory disease(A18.16†)		X			양-한방 공통
N741	결핵성 자궁내막염(A18.16†)	Tuberculous Endometritis(A18.16†)		X			양-한방 공통
N742	여성 매독성 골반염증질환(A51.4†, A52.7†)	Female syphilitic pelvic inflammatory disease(A51.4†, A52.7†)		X			양-한방 공통
N743	여성 임균성 골반염증질환(A54.2†)	Female gonococcal pelvic inflammatory disease(A54.2†)		X			양-한방 공통
N744	여성 클라미디아 골반염증질환(A56.1†)	Female Chlamydial pelvic inflammatory disease(A56.1†)		X			양-한방 공통
N748	달리 분류된 기타 질환에서의 여성골반염증장애	Female pelvic inflammatory disorders in other diseases classified elsewhere		X			양-한방 공통
N750	바르톨린선의 낭	Cyst of Bartholin's gland		X			양-한방 공통
N751	바르톨린선의 농양	Abscess of Bartholin's gland		X			양-한방 공통
N758	바르톨린선의 기타 질환	Other diseases of Bartholin's gland		X			양-한방 공통
N758	바르톨린선염	Bartholinitis		X			양-한방 공통
N759	바르톨린선의 상세불명 질환	Disease of Bartholin's gland, unspecified		X			양-한방 공통
N760	급성 질염	Acute vaginitis		X			양-한방 공통
N760	급성 외음질염	Acute vulvovaginitis		X			양-한방 공통
N761	아급성 및 만성 질염	Subacute and chronic vaginitis		X			양-한방 공통
N761	만성 외음질염	Chronic vulvovaginitis		X			양-한방 공통
N761	아급성 외음질염	Subacute vulvovaginitis		X			양-한방 공통
N762	급성 외음염	Acute Vulvitis		X			양-한방 공통
N763	아급성 및 만성 외음염	Subacute and chronic Vulvitis		X			양-한방 공통
N764	외음의 농양	Abscess of vulva		X			양-한방 공통
N764	외음의 종기	Furuncle of vulva		X			양-한방 공통
N765	질의 궤양	Ulceration of vagina		X			양-한방 공통
N766	외음의 궤양	Ulceration of vulva		X			양-한방 공통
N768	질 및 외음의 기타 명시된 염증	Other specified inflammation of vagina and vulva		X			양-한방 공통
N770	달리 분류된 감염성 및 기생충성 질환에서의 외음의 궤양	Ulceration of vulva in infectious and Parasitic diseases classified elsewhere		X			양-한방 공통
N770	헤르페스바이러스[단순헤르페스] 감염에서의 외음의 궤양(A60.03†)	Ulceration of vulva in herpesviral[herpes simplex] infection(A60.03†)		X			양-한방 공통
N770	결핵에서의 외음의 궤양(A18.17†)	Ulceration of vulva in Tuberculosis(A18.17†)		X			양-한방 공통
N771	달리 분류된 감염성 및 기생충성 질환에서의 질염, 외음염 또는 외음질염	Vaginitis, Vulvitis and vulvovaginitis in infectious and Parasitic diseases classified elsewhere		X			양-한방 공통
N771	칸디다증에서의 질염, 외음염 및 외음질염(B37.3†)	Vaginitis, Vulvitis and vulvovaginitis in candidiasis(B37.3†)		X			양-한방 공통
N771	헤르페스바이러스[단순헤르페스] 감염에서의 질염, 외음염 및 외음질염(A60.03†)	Vaginitis, Vulvitis and vulvovaginitis in herpesviral[herpes simplex] infection(A60.03†)		X			양-한방 공통
N771	요충감염에서의 질염, 외음염 및 외음질염(B80†)	Vaginitis, Vulvitis and vulvovaginitis in pinworm infection(B80†)		X			양-한방 공통
N778	달리 분류된 기타 질환에서의 외음질의 궤양 및 염증	Vulvovaginal ulceration and inflammation in other diseases classified elsewhere		X			양-한방 공통
N778	베체트병에 있어서의 외음질의 궤양(M35.2†)	Ulceration of vulva in Behcet's disease(M35.2†)		X			양-한방 공통
<b>N78</b>	<b>소의 질 및 자궁질환</b>	<b>disorders of uterus of cattle</b>					A
N7800	자궁 확장-공기	Distension of uterus by air or gas of cattle					A
N7810	요질	Urovagina					A
N7820	기질	Pneumovagina					A
N7830							
N7840							
N7850							
N7860							
N7870							
N7880							
N7890							
<b>N79</b>	<b>말의 질 및 자궁질환</b>	<b>disorders of uterus of horse</b>					A
N7900	자궁 확장-공기	Distension of uterus by air or gas of cattle					A
N7910	요질	Urovagina					A
N7920	기질	Pneumovagina					A
N7930							
N7940							
N7950							
N7960							
N7970							
N7980							
N7990							
N800	자궁의 자궁내막증	Endometriosis of uterus		X			양-한방 공통
N800	선근증	Adenomyosis		X			양-한방 공통
N801	난소의 자궁내막증	Endometriosis of ovary		X			양-한방 공통
N802	난관의 자궁내막증	Endometriosis of fallopian tube		X			양-한방 공통
N803	골반복막의 자궁내막증	Endometriosis of pelvic peritoneum		X			양-한방 공통
N804	직장질증격 및 질의 자궁내막증	Endometriosis of rectovaginal septum and vagina		X			양-한방 공통
N805	장의 자궁내막증	Endometriosis of intestine		X			양-한방 공통
N806	피부흉터의 자궁내막증	Endometriosis in cutaneous scar		X			양-한방 공통
N808	기타 자궁내막증	Other endometriosis		X			양-한방 공통
N808	흉부의 자궁내막증	Endometriosis of thorax		X			양-한방 공통
N809	상세불명의 자궁내막증	Endometriosis, unspecified		X			양-한방 공통
N810	여성요도류	Female urethrocele		X			양-한방 공통
N811	방광류	Cystocele		X			양-한방 공통
N811	요도류를 동반한 방광류	Cystocele with urethrocele		X			양-한방 공통
N812	불완전자궁질탈출	Incomplete uterovaginal prolapse		X			양-한방 공통
N812	1도 자궁탈출	First degree uterine prolapse		X			양-한방 공통
N812	2도 자궁탈출	Second degree uterine prolapse		X			양-한방 공통
N813	완전자궁질탈출	Complete uterovaginal prolapse		X			양-한방 공통
N813	3도 자궁탈출	Third degree uterine prolapse		X			양-한방 공통
N814	상세불명의 자궁질탈출	Uterovaginal prolapse, unspecified		X			양-한방 공통
N815	질탈장	Vaginal enterocele		X			양-한방 공통
N816	여성직장류	Rectocele		X			양-한방 공통
N816	후질벽의 탈출	prolapse of posterior vaginal wall		X			양-한방 공통
N818	기타 여성생식기탈출	Other female genital prolapse		X			양-한방 공통
N818	회음결핍	Deficient perineum		X			양-한방 공통
N818	골반바닥근육의 오래된 열상	Old laceration of muscles of pelvic floor		X			양-한방 공통

N819	상세불명의 여성생식기탈출	Female genital prolapse, unspecified		X		양-한방 공통
N820	방광질루	Vesicovaginal fistula		X		양-한방 공통
N821	기타 여성비뇨-생식관루	Other female urinary-genital tract fistulae		X		양-한방 공통
N821	자궁경부방광 루(瘻)	Cervicovesical fistula		X		양-한방 공통
N821	요관질 루(瘻)	Ureterovaginal fistula		X		양-한방 공통
N821	요도질 루(瘻)	Urethrovaginal fistula		X		양-한방 공통
N821	자궁요관 루(瘻)	UteroUreteric fistula		X		양-한방 공통
N821	자궁방광 루(瘻)	Uterovesical fistula		X		양-한방 공통
N822	소장으로 열린 질루	Fistula of vagina to small intestine		X		양-한방 공통
N823	대장으로 열린 질루	Fistula of vagina to large intestine		X		양-한방 공통
N823	직장질루	Rectovaginal fistula		X		양-한방 공통
N823	음취(陰吹)	Vaginal flatus		X		양-한방 공통
N824	기타 여성장-생식관루	Other female intestinal-genital tract fistulae		X		양-한방 공통
N824	장자궁루	Intestinouterine fistula		X		양-한방 공통
N824	교장(交膈)	Intercourse between rectum and external urinary tract		X		양-한방 공통
N825	여성생식관-피부루	Female genital tract-skin fistulae		X		양-한방 공통
N825	복벽으로 열린 자궁루	Uterus to abdominal wall fistula		X		양-한방 공통
N825	질회음루	Vaginoperineal fistula		X		양-한방 공통
N828	기타 여성생식관루	Other female genital tract fistulae		X		양-한방 공통
N829	상세불명의 여성생식관루	Female genital tract fistula, unspecified		X		양-한방 공통
N830	난소의 난포낭	Follicular Cyst of ovary		X		양-한방 공통
N830	그라프난포의 낭	Cyst of graafian follicle		X		양-한방 공통
N830	(난소의) 출혈성 난포낭	Haemorrhagic follicular Cyst (of ovary)		X		양-한방 공통
N831	황체낭	Corpus luteum Cyst		X		양-한방 공통
N831	출혈성 황체낭	Haemorrhagic corpus luteum Cyst		X		양-한방 공통
N832	기타 및 상세불명의 난소낭	Other and unspecified ovarian Cysts		X		양-한방 공통
N832	난소의 단순낭	Simple Cyst of ovary		X		양-한방 공통
N832	난소의 저류낭	retention Cyst of ovary		X		양-한방 공통
N833	난소 및 난관의 후천성 위축	Acquired atrophy of ovary and fallopian tube		X		양-한방 공통
N834	난소 및 난관의 탈출	prolapse and Hernia of ovary and fallopian tube		X		양-한방 공통
N835	난소, 난소경 및 난관의 염전	Torsion of ovary, ovarian pedicle and fallopian tube		X		양-한방 공통
N835	부관의 염전	Torsion of accessory tube		X		양-한방 공통
N835	모르가니포송의 염전	Torsion of hydatid of Morgagni		X		양-한방 공통
N836	혈난관	Haematosalpinx		X		양-한방 공통
N837	넓은인대의 혈종	Hematoma of broad ligament		X		양-한방 공통
N838	난소, 난관 및 넓은인대의 기타 비염증성 장애	Other noninflammatory disorders of ovary, fallopian tube and broad ligament		X		양-한방 공통
N838	넓은인대열상중후군[알렌-마스터즈]	Broad ligament laceration Syndrome [Allen-Masters]		X		양-한방 공통
N839	상세불명의 난소, 난관 및 넓은인대의 비염증성 장애	Noninflammatory disorder of ovary, fallopian tube and broad ligament, unspecified		X		양-한방 공통
N840	자궁체부의 폴립	Polyp of corpus uteri		X		양-한방 공통
N840	자궁내막의 폴립	Polyp of endometrium		X		양-한방 공통
N841	자궁경부의 폴립	Polyp of cervix uteri		X		양-한방 공통
N841	자궁경부의 점액폴립	Mucous polyp of cervix		X		양-한방 공통
N842	질의 폴립	Polyp of vagina		X		양-한방 공통
N843	외음의 폴립	Polyp of vulva		X		양-한방 공통
N843	음순의 폴립	Polyp of labia		X		양-한방 공통
N848	여성생식관의 기타 부분의 폴립	Polyp of other parts of female genital tract		X		양-한방 공통
N849	여성생식관의 상세불명의 폴립	Polyp of female genital tract, unspecified		X		양-한방 공통
N850	자궁내막선종증	Endometrial glandular hyperplasia		X		양-한방 공통
N850	낭성 자궁내막의 증식증	Cystic hyperplasia of endometrium		X		양-한방 공통
N850	선-낭성 자궁내막의 증식증	Glandular-Cystic hyperplasia of endometrium		X		양-한방 공통
N850	폴립모양 자궁내막의 증식증	Polypoid hyperplasia of endometrium		X		양-한방 공통
N851	자궁내막 선종성 증식증	Endometrial adenomatous hyperplasia		X		양-한방 공통
N851	자궁내막의 비전형적(선종성) 증식증	Hyperplasia of endometrium, atypical(adenomatous)		X		양-한방 공통
N852	자궁의 비대	Hypertrophy of uterus		X		양-한방 공통
N852	거대 또는 비대 자궁	Bulky or enlarged uterus		X		양-한방 공통
N853	자궁의 퇴축부전	Subinvolution of uterus		X		양-한방 공통
N854	자궁의 위치이상	Malposition of uterus		X		양-한방 공통
N854	자궁의 전굴	AntEversion of uterus		X		양-한방 공통
N854	자궁의 후굴	Retroflexion of uterus		X		양-한방 공통
N854	자궁의 후경	Retroversion of uterus		X		양-한방 공통
N855	자궁의 내번	Inversion of uterus		X		양-한방 공통
N856	자궁내유착	Intrauterine synechiae		X		양-한방 공통
N857	혈자궁	Haematometra		X		양-한방 공통
N857	혈자궁을 동반한 혈난관	Haematosalpinx with haematometra		X		양-한방 공통
N858	자궁의 기타 명시된 비염증성 장애	Other specified noninflammatory disorders of uterus		X		양-한방 공통
N858	후천성 자궁위축	atrophy of uterus, acquired		X		양-한방 공통
N859	자궁의 상세불명의 비염증성 장애	Noninflammatory disorder of uterus, unspecified		X		양-한방 공통
N86	자궁경부의 미란 및 외반	erosion and ectropion of cervix uteri		X		양-한방 공통
N86	자궁경부의 (영양성) 욕창궤양	Decubitus (trophic) ulcer of cervix		X		양-한방 공통
N86	자궁경부의 외반	Eversion of cervix		X		양-한방 공통
N870	경도 자궁경부이형성	Mild cervical dysplasia		X		양-한방 공통
N870	저등급 편평상피내 병변(LSIL)	Low grade squamous intraepithelial lesion (LSIL)		X		양-한방 공통
N870	자궁경부상피내신생물[CIN], I 등급	Cervical intraepithelial Neoplasia[CIN], grade I		X		양-한방 공통
N871	중등도 자궁경부이형성	Moderate cervical dysplasia		X		양-한방 공통
N871	자궁경부상피내신생물[CIN], II 등급	Cervical intraepithelial Neoplasia[CIN], grade II		X		양-한방 공통
N872	달리 분류되지 않은 중증 자궁경부이형성	Severe cervical dysplasia, NEC		X		양-한방 공통
N879	상세불명의 자궁경부의 이형성	Dysplasia of cervix uteri, unspecified		X		양-한방 공통
N880	자궁경부의 백반	Leukoplakia of cervix uteri		X		양-한방 공통
N881	자궁경부의 오래된 열상	Old laceration of cervix uteri		X		양-한방 공통
N881	자궁경부의 유착	Adhesions of cervix		X		양-한방 공통
N882	자궁경부의 협착	Stricture and Stenosis of cervix uteri		X		양-한방 공통
N883	자궁경부의 무력증	Incompetence of cervix uteri		X		양-한방 공통
N883	임신중이 아닌 여성의 (의심되는) 자궁경관부전의 검사 및 관리	Investigation and management of (suspected) cervical incompetence in a nonpregnant woman		X		양-한방 공통
N884	자궁경부의 비대성 연장	Hypertrophic elongation of cervix uteri		X		양-한방 공통
N888	자궁경부의 기타 명시된 비염증성 장애	Other specified noninflammatory disorders of cervix uteri		X		양-한방 공통

N889	자궁경부의 상세포형의 비염증성 장애	Noninflammatory disorder of cervix uteri, unspecified		X			양-한방 공통
N890	경도 질이형성	Mild vaginal dysplasia		X			양-한방 공통
N890	질 상피내신생물[VAIN], 1등급	Vaginal intraepithelial Neoplasia[VAIN], grade I		X			양-한방 공통
N891	중등도 질이형성	Moderate vaginal dysplasia		X			양-한방 공통
N891	질 상피내신생물[VAIN], 2등급	Vaginal intraepithelial Neoplasia[VAIN], grade II		X			양-한방 공통
N892	달리 분류되지 않은 중증의 질이형성	Severe vaginal dysplasia, NEC		X			양-한방 공통
N893	상세포형의 질의 이형성	Dysplasia of vagina, unspecified		X			양-한방 공통
N894	질의 백반	Leukoplakia of vagina		X			양-한방 공통
N895	질의 폐쇄 및 협착	Stricture and Atresia of vagina		X			양-한방 공통
N895	질의 유착	Vaginal adhesions		X			양-한방 공통
N895	질의 협착	Vaginal Stenosis		X			양-한방 공통
N896	평평한 처녀막고리	Tight Hymenal ring		X			양-한방 공통
N896	단단한 처녀막	Rigid Hymen		X			양-한방 공통
N896	평평한 질입구	Tight introitus		X			양-한방 공통
N897	혈질(血腫)	Haematocolpos		X			양-한방 공통
N897	혈자궁 또는 혈난관을 동반한 혈질	Haematocolpos with haematometra or haematocolocele		X			양-한방 공통
N898	질의 기타 명시된 비염증성 장애	Other specified noninflammatory disorders of vagina		X			양-한방 공통
N898	오래된 질열상	Old vaginal laceration		X			양-한방 공통
N898	질의 폐서리궤양	Pessary ulcer of vagina		X			양-한방 공통
N898	대하(帶下)	Vaginal discharge		X			양-한방 공통
N899	질의 상세포형의 비염증성 장애	Noninflammatory disorder of vagina, unspecified		X			양-한방 공통
N900	경도 외음이기형성	Mild vulvar dysplasia		X			양-한방 공통
N900	외음상피내신생물, I 등급	Vulvar intraepithelial Neoplasia[VIN], grade I		X			양-한방 공통
N901	중등도 외음이기형성	Moderate vulvar dysplasia		X			양-한방 공통
N901	외음상피내신생물, II 등급	Vulvar intraepithelial Neoplasia[VIN], grade II		X			양-한방 공통
N902	달리 분류되지 않은 중증 외음이기형성	Severe vulvar dysplasia, NEC		X			양-한방 공통
N903	상세포형의 외음이기형성	Dysplasia of vulva, unspecified		X			양-한방 공통
N904	외음의 백반	Leukoplakia of vulva		X			양-한방 공통
N904	외음의 디스트로피	Dystrophy of vulva		X			양-한방 공통
N904	외음의 위축증	Kraurosis of vulva		X			양-한방 공통
N905	외음의 위축	atrophy of vulva		X			양-한방 공통
N905	외음의 협착	Stenosis of vulva		X			양-한방 공통
N906	외음의 비대	Hypertrophy of vulva		X			양-한방 공통
N906	음순의 비대	Hypertrophy of labia		X			양-한방 공통
N907	외음낭	Vulvar Cyst		X			양-한방 공통
N908	외음 및 회음의 기타 명시된 비염증성 장애	Other specified noninflammatory disorders of vulva and perineum		X			양-한방 공통
N908	외음의 유착	Adhesions of vulva		X			양-한방 공통
N908	음핵의 비대	Hypertrophy of clitoris		X			양-한방 공통
N909	외음 및 회음의 상세포형의 비염증성 장애	Noninflammatory disorder of vulva and perineum, unspecified		X			양-한방 공통
N910	원발성 무월경	Primary amenorrhoea	X	55	8		양-한방 공통
N910	사춘기때 월경 시작의 실패	Failure to start menstruation at Puberty	X	55	8		양-한방 공통
N911	이차성 무월경	Secondary amenorrhoea	X	55	8		양-한방 공통
N911	이전에 월경을 했던 여성의 월경결여	Absence of menstruation in a woman who had previously menstruated	X	55	8		양-한방 공통
N912	상세포형의 무월경	Amenorrhoea, unspecified	X	55	8		양-한방 공통
N913	원발성 희발월경	Primary oligomenorrhoea	X	55	8		양-한방 공통
N913	월경의 처음 시작부터 소량 또는 희발 월경	Menstruation which is scanty or rare from the start	X	55	8		양-한방 공통
N914	이차성 희발월경	Secondary oligomenorrhoea	X	55	8		양-한방 공통
N914	이전에 정상 월경을 가진 여성의 소량 및 희발 월경	Scanty and rare menstruation in a woman with previously normal periods	X	55	8		양-한방 공통
N915	상세포형의 희발월경	Oligomenorrhoea, unspecified	X	55	8		양-한방 공통
N920	규칙적 주기를 가진 과다 및 빈발 월경	Excessive and frequent menstruation with regular cycle	X	55	8		양-한방 공통
N920	빈발월경	Polymenorrhoea	X	55	8		양-한방 공통
N921	불규칙적 주기를 가진 과다 및 빈발 월경	Excessive and frequent menstruation with irregular cycle	X	55	8		양-한방 공통
N921	불규칙적 월경간 출혈	Irregular intermenstrual bleeding	X	55	8		양-한방 공통
N921	월경출혈간 불규칙적인, 짧아진 간격	Irregular, shortened intervals between menstrual bleedings	X	55	8		양-한방 공통
N921	불규칙과다월경	Menometrorrhagia	X	55	8		양-한방 공통
N921	부정자궁출혈	Metrorrhagia	X	55	8		양-한방 공통
N922	사춘기의 과다월경	Excessive menstruation at Puberty	X	55	8		양-한방 공통
N922	월경주기의 시작과 관련된 과다출혈	Excessive bleeding associated with onset of menstrual periods	X	55	8		양-한방 공통
N922	사춘기월경과다	Pubertal menorrhagia	X	55	8		양-한방 공통
N922	사춘기출혈	Puberty bleeding	X	55	8		양-한방 공통
N923	배란출혈	Ovulation bleeding	X	55	8		양-한방 공통
N923	규칙적 월경간 출혈	Regular intermenstrual bleeding	X	55	8		양-한방 공통
N924	폐경전 시기의 과다출혈	Excessive bleeding in the premenopausal period	X	55	8		양-한방 공통
N924	갱년기 월경과다 또는 부정자궁출혈	Climacteric menorrhagia or metrorrhagia	X	55	8		양-한방 공통
N924	폐경 월경과다 또는 부정자궁출혈	Menopausal menorrhagia or metrorrhagia	X	55	8		양-한방 공통
N924	갱년기전 월경과다 또는 부정자궁출혈	Preclimacteric menorrhagia or metrorrhagia	X	55	8		양-한방 공통
N924	폐경전 월경과다 또는 부정자궁출혈	Premenopausal menorrhagia or metrorrhagia	X	55	8		양-한방 공통
N925	기타 명시된 불규칙월경	Other specified irregular menstruation	X	55	8		양-한방 공통
N926	상세포형의 불규칙월경	Irregular menstruation, unspecified	X	55	8		양-한방 공통
N930	성교후 및 접촉 출혈	Postcoital and contact bleeding	X				양-한방 공통
N938	기타 명시된 이상 자궁 및 질 출혈	Other specified abnormal uterine and vaginal bleeding	X				양-한방 공통
N939	상세포형의 이상 자궁 및 질 출혈	Abnormal uterine and vaginal bleeding, unspecified	X				양-한방 공통
N939	붕루(崩漏)	Flooding and spotting	X				양-한방 공통
N940	배란통	Mittelschmerz	X		8		양-한방 공통
N941	성교통	Dyspareunia	X		8		양-한방 공통
N942	질경련	Vaginismus	X		8		양-한방 공통
N943	월경전긴장증후군	Premenstrual tension Syndrome	X		8		양-한방 공통
N944	원발성 월경통	Primary dysmenorrhoea	X		8		양-한방 공통
N945	이차성 월경통	Secondary dysmenorrhoea	X		8		양-한방 공통
N946	상세포형의 월경통	Dysmenorrhoea, unspecified	X		8		양-한방 공통
N948	여성생식기관 및 월경주기와 관련된 기타 명시된 병태	Other specified conditions associated with female genital organs and menstrual cycle	X		8		양-한방 공통
N949	여성생식기관 및 월경주기와 관련된 상세포형의 병태	Unspecified condition associated with female genital organs and menstrual cycle	X		8		양-한방 공통
N950	폐경후출혈	Postmenopausal bleeding	X		20		양-한방 공통
N951	폐경 및 여성의 갱년기상태	Menopausal and female climacteric states	X		20		양-한방 공통

N951	폐경과 관련된, 홍조, 불면, 두통, 집중력 부족 등과 같은 증상	Symptoms such as flushing, sleeplessness, headache, lack of concentration, associated with	X		20	양-한방 공통
N952	폐경후 위축성 질염	Postmenopausal atrophic vaginitis	X		20	양-한방 공통
N952	노년성 (위축성) 질염	Senile (atrophic) vaginitis	X		20	양-한방 공통
N953	인공폐경과 관련된 상태	States associated with artificial menopause	X		20	양-한방 공통
N953	인공폐경후증후군	Post-artificial-menopause Syndrome	X		20	양-한방 공통
N958	기타 명시된 폐경 및 폐경전후 장애	Other specified menopausal and perimenopausal disorders	X		20	양-한방 공통
N959	상세불명의 폐경 및 폐경전후 장애	Menopausal and perimenopausal disorder, unspecified	X		20	양-한방 공통
N96	습관적 유산이자	Habitual aborter	X			양-한방 공통
N96	비임신여성의 검사 또는 관리	Investigation or care in a nonpregnant woman	X			양-한방 공통
N96	상대적 불임	Relative Infertility	X			양-한방 공통
N970	무배란과 관련된 여성불임	Female Infertility associated with anovulation	X			양-한방 공통
N971	난관에서 기원한 여성불임	Female Infertility of tubal origin	X			양-한방 공통
N971	난관의 선천이상과 관련된 경우	Associated with congenital anomaly of tube	X			양-한방 공통
N971	난관의 차단	Tubal block	X			양-한방 공통
N971	난관의 폐쇄	Tubal occlusion	X			양-한방 공통
N971	난관의 협착	Tubal Stenosis	X			양-한방 공통
N972	자궁에서 기원한 여성불임	Female Infertility of uterine origin	X			양-한방 공통
N972	자궁의 선천이상과 관련된 경우	Associated with congenital anomaly of uterus	X			양-한방 공통
N972	난자의 비착상	Nonimplantation of ovum	X			양-한방 공통
N973	자궁경부에서 기원한 여성불임	Female Infertility of cervical origin	X			양-한방 공통
N974	남성요인과 관련된 여성불임	Female Infertility associated with male factors	X			양-한방 공통
N978	기타 요인에서 기원한 여성불임	Female Infertility of other origin	X			양-한방 공통
N979	상세불명의 여성불임	Female Infertility, unspecified	X			양-한방 공통
N980	인공정액주입과 관련된 감염	Infection associated with artificial insemination	X			양-한방 공통
N981	난소의 과다자극	Hyperstimulation of ovaries	X			양-한방 공통
N981	유도배란과 관련된 난소의 과다자극	Hyperstimulation of ovaries associated with induced ovulation	X			양-한방 공통
N982	체외 수정 후 수정란의 자궁내이식의 합병증	Complications of attempted introduction of fertilized ovum following in vitro fertilization	X			양-한방 공통
N983	배아이식에서 배아의 자궁내이식의 합병증	Complications of attempted introduction of Embryo in	X			양-한방 공통
N988	인공수정과 관련된 기타 합병증	Other complications associated with artificial fertilization	X			양-한방 공통
N988	기증자에 의한 인공정액주입의 합병증	Complications of artificial insemination by donor	X			양-한방 공통
N988	남편에 의한 인공정액주입의 합병증	Complications of artificial insemination by husband	X			양-한방 공통
N989	인공수정과 관련된 상세불명의 합병증	Complication associated with artificial fertilization, unspecified	X			양-한방 공통
N990	치치후 신부전	Postprocedural Renal Failure				양-한방 공통
N991	치치후 요도협착	Postprocedural urethral stricture				양-한방 공통
N991	카테터삽입후 요도협착	Postcatheterization urethral stricture				양-한방 공통
N992	질 수술 후 유착	Postoperative adhesions of vagina	X			양-한방 공통
N993	자궁적출 후 질원개의 탈출	prolapse of vaginal vault after hysterectomy	X			양-한방 공통
N994	치치후 골반복막유착	Postprocedural pelvic Peritoneal adhesions				양-한방 공통
N995	요로의 외부스톰아의 기능부전	Malfunction of external stoma of urinary tract				양-한방 공통
N998	비뇨생식계통의 기타 치치후 장애	Other postprocedural disorders of genitourinary system				양-한방 공통
N998	잔류난소증후군	Residual ovary Syndrome				양-한방 공통
N999	비뇨생식계통의 상세불명의 치치후 장애	Postprocedural disorder of genitourinary system, unspecified				양-한방 공통
O000	복강임신	Abdominal pregnancy	X	55	8	양-한방 공통
O001	난관임신	Tubal pregnancy	X	55	8	양-한방 공통
O001	난관임신	Fallopian pregnancy	X	55	8	양-한방 공통
O001	임신으로 인한 난관파열	Rupture of (fallopian) tube due to pregnancy	X	55	8	양-한방 공통
O001	난관유산	Tubal Abortion	X	55	8	양-한방 공통
O002	난소임신	Ovarian pregnancy	X	55	8	양-한방 공통
O008	기타 자궁외임신	Other ectopic pregnancy	X	55	8	양-한방 공통
O008	자궁경부 임신	Cervical pregnancy	X	55	8	양-한방 공통
O008	자궁각 임신	Cornual pregnancy	X	55	8	양-한방 공통
O008	인대내 임신	Intraligamentous pregnancy	X	55	8	양-한방 공통
O008	자궁벽 임신	Mural pregnancy	X	55	8	양-한방 공통
O009	상세불명의 자궁외임신	Ectopic pregnancy, unspecified	X	55	8	양-한방 공통
O010	고전적 포상기태	Classical hydatidiform mole	X	55	8	양-한방 공통
O010	완전포상기태	Complete hydatidiform mole	X	55	8	양-한방 공통
O011	불완전 및 부분적 포상기태	Incomplete and partial hydatidiform mole	X	55	8	양-한방 공통
O019	상세불명의 포상기태	Hydatidiform mole, unspecified	X	55	8	양-한방 공통
O020	고사난자 및 비포상기태	Blighted ovum and nonhydatidiform mole	X	55	8	양-한방 공통
O020	육상 기태	Carneous mole	X	55	8	양-한방 공통
O020	육과 기태	Fleshy mole	X	55	8	양-한방 공통
O020	병적 난자 기태	Pathological ovum mole	X	55	8	양-한방 공통
O021	계류유산	Missed Abortion	X	55	8	양-한방 공통
O021	조기태아사망후 죽은 태아의 체류	Early fetal death with retention of dead fetus	X	55	8	양-한방 공통
O028	기타 명시된 비정상적 수태부산물	Other specified abnormal products of conception	X	55	8	양-한방 공통
O029	상세불명의 비정상적 수태부산물	Abnormal product of conception, unspecified	X	55	8	양-한방 공통
O030	생식관 및 골반감염이 합병된 불완전 자연유산 (O08.0의 병태)	Incomplete spontaneous Abortion, complicated by genital tract and pelvic Infection (conditions in O08.0)	X	55	8	양-한방 공통
O030	O08.0의 병태들을 동반한 불완전 자연유산	Incomplete spontaneous Abortion, with conditions in O08.0	X	55	8	양-한방 공통
O031	지연 또는 심한 출혈이 합병된 불완전 자연유산 (O08.1의 병태)	Incomplete spontaneous Abortion, complicated by delayed or excessive haemorrhage (conditions in O08.1)	X	55	8	양-한방 공통
O031	O08.1의 병태들을 동반한 불완전 자연유산	Incomplete spontaneous Abortion, with conditions in O08.1	X	55	8	양-한방 공통
O032	색전증이 합병된 불완전 자연유산 (O08.2의 병태)	Incomplete spontaneous Abortion, complicated by Embolism (conditions in O08.2)	X	55	8	양-한방 공통
O032	O08.2의 병태들을 동반한 불완전 자연유산	Incomplete spontaneous Abortion, with conditions in O08.2	X	55	8	양-한방 공통
O033	기타 및 상세불명의 합병증이 동반된 불완전 자연유산 (O08.3-O08.9의 병태)	Incomplete spontaneous Abortion, with other and unspecified complications (conditions in O08.3-O08.9)	X	55	8	양-한방 공통
O033	O08.3-O08.9의 병태들을 동반한 불완전 자연유산	Incomplete spontaneous Abortion, with conditions in O08.3-O08.9	X	55	8	양-한방 공통
O034	합병증이 없는 불완전 자연유산	Incomplete spontaneous Abortion, without complication	X	55	8	양-한방 공통
O035	생식관 및 골반감염이 합병된 완전 또는 상세불명의 자연유산 (O08.0의 병태)	Complete or unspecified spontaneous Abortion, complicated by genital tract and pelvic Infection (conditions in O08.0)	X	55	8	양-한방 공통
O035	O08.0의 병태들을 동반한 완전 또는 상세불명의 자연유산	Complete or unspecified spontaneous Abortion, with conditions in O08.0	X	55	8	양-한방 공통
O036	지연 또는 심한 출혈이 합병된 완전 또는 상세불명의 자연유산 (O08.1의 병태)	Complete or unspecified spontaneous Abortion, complicated by delayed or excessive haemorrhage (conditions in O08.1)	X	55	8	양-한방 공통
O036	O08.1의 병태들을 동반한 완전 또는 상세불명의 자연유산	Complete or unspecified spontaneous Abortion, with conditions in O08.1	X	55	8	양-한방 공통





O074	합병증이 없는 의학적 유산의 실패	Failed medical Abortion, without complication		X	55	8	양-한방 공통
O075	생식관 및 골반 감염이 합병된 기타 및 상세불명의 시도된 유산의 실패	Other and unspecified failed attempted Abortion, complicated by genital tract and pelvic infection		X	55	8	양-한방 공통
O075	O08.0의 병태들을 동반한 의학적 유산의 실패	Failed medical Abortion, with conditions in O08.0		X	55	8	양-한방 공통
O076	지연 또는 심한 출혈이 합병된 기타 및 상세불명의 시도된 유산의 실패	Other and unspecified failed attempted Abortion, complicated by delayed or excessive haemorrhage		X	55	8	양-한방 공통
O076	O08.1의 병태들을 동반한 의학적 유산의 실패	Failed medical Abortion, with conditions in O08.1		X	55	8	양-한방 공통
O077	색전증이 합병된 기타 및 상세불명의 시도된 유산의 실패	Other and unspecified failed attempted Abortion, complicated by Embolism		X	55	8	양-한방 공통
O077	O08.2의 병태들을 동반한 의학적 유산의 실패	Failed medical Abortion, with conditions in O08.2		X	55	8	양-한방 공통
O078	기타 및 상세불명의 합병증을 동반한 기타 및 상세불명의 시도된 유산의 실패	Other and unspecified failed attempted Abortion, with other and unspecified complications		X	55	8	양-한방 공통
O078	O08.3-O08.9의 병태들을 동반한 의학적 유산의 실패	Failed medical Abortion, with conditions in O08.3-O08.9		X	55	8	양-한방 공통
O079	합병증이 없는 기타 및 상세불명의 시도된 유산의 실패	Other and unspecified failed attempted Abortion, without complication		X	55	8	양-한방 공통
O080	유산, 자궁외임신 및 기태임신에 따른 생식관 및 골반 감염	Genital tract and pelvic Infection following Abortion and ectopic and molar pregnancy		X	55	8	양-한방 공통
O080	O00-O07에 분류될 수 있는 병태 후의 자궁내막염	Endometritis following conditions classifiable to O00-O07		X	55	8	양-한방 공통
O080	O00-O07에 분류될 수 있는 병태 후의 난소염	Oophoritis following conditions classifiable to O00-O07		X	55	8	양-한방 공통
O080	O00-O07에 분류될 수 있는 병태 후의 자궁주위조직염	Parametritis following conditions classifiable to O00-O07		X	55	8	양-한방 공통
O080	O00-O07에 분류될 수 있는 병태 후의 골반막염	Pelvic Peritonitis following conditions classifiable to O00-O07		X	55	8	양-한방 공통
O080	O00-O07에 분류될 수 있는 병태 후의 난관염	Salpingitis following conditions classifiable to O00-O07		X	55	8	양-한방 공통
O080	O00-O07에 분류될 수 있는 병태 후의 난관-난소염	Salpingo-Oophoritis following conditions classifiable to O00-O07		X	55	8	양-한방 공통
O080	O00-O07에 분류될 수 있는 병태 후의 패혈증	Sepsis following conditions classifiable to O00-O07		X	55	8	양-한방 공통
O080	O00-O07에 분류될 수 있는 병태 후의 패혈성 쇼크	Septic Shock following conditions classifiable to O00-O07		X	55	8	양-한방 공통
O081	유산, 자궁외임신 및 기태임신에 따른 지연 또는 심한 출혈	Delayed or excessive haemorrhage following Abortion and ectopic and molar pregnancy		X	55	8	양-한방 공통
O081	O00-O07에 분류될 수 있는 병태 후의 무피브리노겐혈증	AFibrinogenemia following conditions classifiable to O00-O07		X	55	8	양-한방 공통
O081	O00-O07에 분류될 수 있는 병태 후의 탈피브리노겐후군	Defibrination Syndrome following conditions classifiable to O00-O07		X	55	8	양-한방 공통
O081	O00-O07에 분류될 수 있는 병태 후의 혈관내 응고	Intravascular coagulation following conditions classifiable to O00-O07		X	55	8	양-한방 공통
O082	유산, 자궁외임신 및 기태임신에 따른 색전증	Embolism following Abortion and ectopic and molar pregnancy		X	55	8	양-한방 공통
O082	O00-O07에 분류될 수 있는 병태 후의 공기색전증	Air Embolism following conditions classifiable to O00-O07		X	55	8	양-한방 공통
O082	O00-O07에 분류될 수 있는 병태 후의 양수색전증	Amniotic Fluid Embolism following conditions classifiable to O00-O07		X	55	8	양-한방 공통
O082	O00-O07에 분류될 수 있는 병태 후의 피떡색전증	Blood-clot Embolism following conditions classifiable to O00-O07		X	55	8	양-한방 공통
O082	O00-O07에 분류될 수 있는 병태 후의 폐색전증	Pulmonary Embolism following conditions classifiable to O00-O07		X	55	8	양-한방 공통
O082	O00-O07에 분류될 수 있는 병태 후의 농혈색전증	Pyæmic Embolism following conditions classifiable to O00-O07		X	55	8	양-한방 공통
O082	O00-O07에 분류될 수 있는 병태 후의 패혈성 또는 패혈농혈성 색전증	Septic or septicopyæmic Embolism following conditions classifiable to O00-O07		X	55	8	양-한방 공통
O082	O00-O07에 분류될 수 있는 병태 후의 비누색전증	Soap Embolism following conditions classifiable to O00-O07		X	55	8	양-한방 공통
O083	유산, 자궁외임신 및 기태임신에 따른 쇼크	Shock following Abortion and ectopic and molar pregnancy		X	55	8	양-한방 공통
O083	O00-O07에 분류될 수 있는 병태 후의 순환허탈	Circulatory collapse following conditions classifiable to O00-O07		X	55	8	양-한방 공통
O083	O00-O07에 분류될 수 있는 병태 후의 쇼크(수술후)	Shock (postoperative) following conditions classifiable to O00-O07		X	55	8	양-한방 공통
O084	유산, 자궁외임신 및 기태임신에 따른 신부전	Renal Failure following Abortion and ectopic and molar pregnancy		X	55	8	양-한방 공통
O084	O00-O07에 분류될 수 있는 병태 후의 빈뇨	oliguria following conditions classifiable to O00-O07		X	55	8	양-한방 공통
O084	O00-O07에 분류될 수 있는 병태 후의 신부전(급성)	Renal Failure (acute) following conditions classifiable to O00-O07		X	55	8	양-한방 공통
O084	O00-O07에 분류될 수 있는 병태 후의 신장기능상실	Renal shutdown following conditions classifiable to O00-O07		X	55	8	양-한방 공통
O084	O00-O07에 분류될 수 있는 병태 후의 세뇨관괴사	Renal Tubular Necrosis following conditions classifiable to O00-O07		X	55	8	양-한방 공통
O084	O00-O07에 분류될 수 있는 병태 후의 요독증	uremia following conditions classifiable to O00-O07		X	55	8	양-한방 공통
O085	유산, 자궁외임신 및 기태임신에 따른 대사장애	Metabolic disorders following Abortion and ectopic and molar pregnancy		X	55	8	양-한방 공통
O085	O00-O07에 분류될 수 있는 병태 후의 전해질 불균형	electrolyte imbalance following conditions classifiable to O00-O07		X	55	8	양-한방 공통
O086	유산, 자궁외임신 및 기태임신에 따른 골반기관 및 조직의 손상	Damage to pelvic organs and tissues following Abortion and ectopic and molar pregnancy		X	55	8	양-한방 공통
O086	O00-O07에 분류될 수 있는 병태 후의 방광의 열상, 천공, 찢김 또는 화학적 손상	Laceration, perforation, tear or chemical damage of bladder following conditions classifiable to O00-O07		X	55	8	양-한방 공통
O086	O00-O07에 분류될 수 있는 병태 후의 장의 열상, 천공, 찢김 또는 화학적 손상	Laceration, perforation, tear or chemical damage of bowel following conditions classifiable to O00-O07		X	55	8	양-한방 공통
O086	O00-O07에 분류될 수 있는 병태 후의 넓은인대의 열상, 천공, 찢김 또는 화학적 손상	Laceration, perforation, tear or chemical damage of broad ligament following conditions classifiable to O00-O07		X	55	8	양-한방 공통
O086	O00-O07에 분류될 수 있는 병태 후의 자궁경부의 열상, 천공, 찢김 또는 화학적 손상	Laceration, perforation, tear or chemical damage of cervix following conditions classifiable to O00-O07		X	55	8	양-한방 공통
O086	O00-O07에 분류될 수 있는 병태 후의 요도주위조직의 열상, 천공, 찢김 또는 화학적 손상	Laceration, perforation, tear or chemical damage of periurethral tissue following conditions classifiable to O00-O07		X	55	8	양-한방 공통
O086	O00-O07에 분류될 수 있는 병태 후의 자궁의 열상, 천공, 찢김 또는 화학적 손상	Laceration, perforation, tear or chemical damage of uterus following conditions classifiable to O00-O07		X	55	8	양-한방 공통
O087	유산, 자궁외임신 및 기태임신에 따른 기타 정맥합병증	Other venous complications following Abortion and ectopic and molar pregnancy		X	55	8	양-한방 공통
O088	유산, 자궁외임신 및 기태임신에 따른 기타 합병증	Other complications following Abortion and ectopic and molar pregnancy		X	55	8	양-한방 공통
O088	O00-O07에 분류될 수 있는 병태 후의 심장정지	Cardiac arrest following conditions classifiable to O00-O07		X	55	8	양-한방 공통
O088	O00-O07에 분류될 수 있는 병태 후의 요로감염	urinary tract Infection following conditions classifiable to O00-O07		X	55	8	양-한방 공통
O089	유산, 자궁외임신 및 기태임신에 따른 상세불명의 합병증	Complication following Abortion and ectopic and molar pregnancy, unspecified		X	55	8	양-한방 공통
O089	O00-O07에 분류될 수 있는 병태 후의 상세불명의 합병증	Unspecified complication following conditions classifiable to O00-O07		X	55	8	양-한방 공통
O100	임신, 출산 및 산후기에 합병된 전에 있던 본태성 고혈압	Pre-existing essential hypertension complicating pregnancy, childbirth and the puerperium		X	55	8	양-한방 공통
O100	임신, 출산 또는 산후기 동안 산과적 관리를 받은 이유로 명시된 I10.-에 명시된 모든 병태	Any condition in I10 specified as a reason for obstetric care during pregnancy, childbirth or the puerperium		X	55	8	양-한방 공통
O101	임신, 출산 및 산후기에 합병된 전에 있던 고혈압성 심장병	Pre-existing hypertensive heart disease complicating pregnancy, childbirth and the puerperium		X	55	8	양-한방 공통
O101	임신, 출산 및 산후기 동안 산과적 관리를 받은 이유로 명시된 I11.-에 명시된 모든 병태	Any condition in I11.- specified as a reason for obstetric care during pregnancy, childbirth or the puerperium		X	55	8	양-한방 공통
O102	임신, 출산 및 산후기에 합병된 전에 있던 고혈압성 신장병	Pre-existing hypertensive renal disease complicating pregnancy, childbirth and the puerperium		X	55	8	양-한방 공통
O102	임신, 출산 또는 산후기 동안 산과적 관리를 받은 이유로 명시된 I12.-에 명시된 모든 병태	Any condition in I12.- specified as a reason for obstetric care during pregnancy, childbirth or the puerperium		X	55	8	양-한방 공통
O103	임신, 출산 및 산후기에 합병된 전에 있던 고혈압성 심장 및 신장병	Pre-existing hypertensive heart and renal disease complicating pregnancy, childbirth and the puerperium		X	55	8	양-한방 공통
O103	임신, 출산 또는 산후기 동안 산과적 관리를 받은 이유로 명시된 I13.-에 명시된 모든 병태	Any condition in I13.- specified as a reason for obstetric care during pregnancy, childbirth or the puerperium		X	55	8	양-한방 공통
O104	임신, 출산 및 산후기에 합병된 전에 있던 이차성 고혈압	Pre-existing secondary hypertension complicating pregnancy, childbirth and the puerperium		X	55	8	양-한방 공통
O104	임신, 출산 또는 산후기 동안 산과적 관리를 받은 이유로 명시된 I15.-에 명시된 모든 병태	Any condition in I15.- specified as a reason for obstetric care during pregnancy, childbirth or the puerperium		X	55	8	양-한방 공통

O109	임신, 출산 및 산후기에 합병된 상세불명의 전에 있던 고혈압	Unspecified pre-existing hypertension complicating pregnancy, childbirth and the puerperium		X	55	8	양-한방 공통	
O11	만성 고혈압에 겹친 전자기	Pre-eclampsia superimposed on chronic hypertension		X	55	8	양-한방 공통	
O11	전자기에 합병된 O10.-의 병태	Conditions in O10.- complicated by pre-eclampsia		X	55	8	양-한방 공통	
O11	전에 있던 고혈압에 겹친 전자기	Pre-eclampsia superimposed on pre-existing hypertension		X	55	8	양-한방 공통	
O120	임신부종	Gestational oedema		X	55	8	양-한방 공통	
O121	임신단백뇨	Gestational proteinuria		X	55	8	양-한방 공통	
O122	단백뇨를 동반한 임신부종	Gestational oedema with proteinuria		X	55	8	양-한방 공통	
O13	임신[임신-유발]고혈압	Gestational [pregnancy-induced] hypertension		X	55	8	양-한방 공통	
O13	임신중 일과성 고혈압	Transient hypertension of pregnancy		X	55	8	양-한방 공통	
O140	경도와 중등도 사이의 전자기	Mild to moderate pre-eclampsia		X	55	8	양-한방 공통	
O141	중증 전자기	Severe pre-eclampsia		X	55	8	양-한방 공통	
O142	HELLP증후군	HELLP Syndrome		X	55	8	양-한방 공통	
O142	응혈, 간효소상승 및 저혈소판수치의 조합	Combination of hemolysis, elevated liver enzymes and low platelet count		X	55	8	양-한방 공통	
O149	상세불명의 전자기	Pre-eclampsia, unspecified		X	55	8	양-한방 공통	
O150	임신중 자간	Eclampsia in pregnancy		X	55	8	양-한방 공통	
O151	분만중 자간	Eclampsia in labour		X	55	8	양-한방 공통	
O152	산후기 자간	Eclampsia in the puerperium		X	55	8	양-한방 공통	
O159	시기 상세불명의 자간	Eclampsia, unspecified as to time period		X	55	8	양-한방 공통	
O16	상세불명의 산모고혈압	Unspecified maternal hypertension		X	55	8	양-한방 공통	
<b>O17</b>	<b>말의 유산</b>	<b>Abortion of horses</b>						<b>A</b>
O1700	쌍둥이 임신 유산	Twin Pregnancy abortion						A
O1710	태반염 유산	Placentitis abortion						A
O1720	말 허피스바이러스 1 유산	Equine Herpesvirus 1 Abortion						A
O1730	말 바이러스성 동맥염 유산	Equine Viral Arteritis abortion						A
O1740	렙토스피라증 유산	Leptospirosis Abortion						A
O1750	원충병 유산	Protozoal Abortion						A
O1760	해충관련 유산	Insect-Related Abortion						A
O1770	살모넬라 유산	Salmonella Abortion						A
O1780	파동편모충증 (Dourine) 유산	Trypanosomiasis (Dourine) abortion						A
O1790	내독소혈증에 의한 유산	Abortion Caused by Endotoxemia						A
<b>O18</b>	<b>소의 유산</b>	<b>Abortion of cattle</b>						<b>A</b>
O1800	소 허피스바이러스 1 유산	Bovine Herpesvirus 1 abortion						A
O1810	소 바이러스성 설사 (BVD) 유산	Bovine Virus Diarrhea Virus abortion						A
O1820	렙토스피라증 유산	Leptospirosis abortion						A
O1830	전염성 소 유산 (Foothill Abortion)	Epizootic Bovine Abortion (Foothill Abortion)						A
O1840	Brucella abortus 유산	Brucella abortus Abortion						A
O1850	Campylobacter fetus subspecies venerealis 유산	Campylobacter Abortion						A
O1860	Histophilus somni 유산	Histophilus somni Abortion						A
O1870	Listeria monocytogenes 유산	Listeria monocytogenes Abortion						A
O1880	마이코플라즈마 유산	Mycoplasma Abortion						A
O1890	살모넬라 유산	Salmonella Abortion						A
<b>O19</b>	<b>기타 동물 유산의 원인</b>	<b>Abortion causes of animals</b>						<b>A</b>
O1900	우레아플라즈마 유산	Ureaplasma Abortion						A
O1910	Tritrichomonas foetus 유산	Tritrichomonas foetus abortion						A
O1920	Neospora caninum 유산	Neospora caninum Abortion						A
O1930	근육포자충 유산	Sarcocystis Abortion						A
O1940	Bluetongue 유산	Bluetongue Abortion						A
O1950	Coxiella burnetii (Q Fever)	Coxiella burnetii (Q Fever)						A
O1960	Chlamydia psittaci 유산 (Enzootic Abortion of Ewes)	Chlamydia psittaci Abortion (Enzootic Abortion of Ewes)						A
O1970	톡소플라즈마증 유산	Toxoplasmosis Abortion						A
O1980								
O1990								
O200	질박유산	Threatened Abortion		X	55	8	양-한방 공통	
O208	초기임신중 기타 출혈	Other haemorrhage in early pregnancy		X	55	8	양-한방 공통	
O209	초기임신중 상세불명의 출혈	Haemorrhage in early pregnancy, unspecified		X	55	8	양-한방 공통	
O210	경도 임신과다구토	Mild hyperemesis gravidarum		X	55	8	양-한방 공통	
O211	대사장애를 동반한 임신과다구토	Hyperemesis gravidarum with metabolic disturbance		X	55	8	양-한방 공통	
O212	임신중 만기구토	Late vomiting of pregnancy		X	55	8	양-한방 공통	
O218	임신에 합병된 기타 구토	Other vomiting complicating pregnancy		X	55	8	양-한방 공통	
O219	임신의 상세불명의 구토	vomiting of pregnancy, unspecified		X	55	8	양-한방 공통	
O220	임신중 하지의 정맥류성 정맥	Varicose veins of lower extremity in pregnancy		X	55	8	양-한방 공통	
O221	임신중 생식기정맥류	Genital varices in pregnancy		X	55	8	양-한방 공통	
O222	임신중 표재성 혈전정맥염	Superficial thrombophlebitis in pregnancy		X	55	8	양-한방 공통	
O223	임신중 심부정맥혈전증	Deep phlebotrombosis in pregnancy		X	55	8	양-한방 공통	
O224	임신중 치핵	Haemorrhoids in pregnancy		X	55	8	양-한방 공통	
O225	임신중 대뇌정맥혈전증	Cerebral venous Thrombosis in pregnancy		X	55	8	양-한방 공통	
O228	임신중 기타 정맥합병증	Other venous complications in pregnancy		X	55	8	양-한방 공통	
O229	임신중 상세불명의 정맥합병증	Venous complications in pregnancy, unspecified		X	55	8	양-한방 공통	
O230	임신중 신장의 감염	Infections of kidney in pregnancy		X	55	8	양-한방 공통	
O231	임신중 방광의 감염	Infections of bladder in pregnancy		X	55	8	양-한방 공통	
O232	임신중 요도의 감염	Infections of urethra in pregnancy		X	55	8	양-한방 공통	
O233	임신중 요로의 기타부분 감염	Infections of other parts of urinary tract in pregnancy		X	55	8	양-한방 공통	
O234	임신중 요로의 상세불명의 감염	Unspecified Infection of urinary tract in pregnancy		X	55	8	양-한방 공통	
O235	임신중 생식관의 감염	Infections of the genital tract in pregnancy		X	55	8	양-한방 공통	
O239	임신중 기타 및 상세불명의 비뇨생식관 감염	Other and unspecified genitourinary tract infection in pregnancy		X	55	8	양-한방 공통	
O240	전에 있던 1형 당뇨병	Pre-existing type 1 Diabetes mellitus		X	55	8	양-한방 공통	
O241	전에 있던 2형 당뇨병	Pre-existing type 2 Diabetes mellitus		X	55	8	양-한방 공통	
O242	전에 있던 영양실조-관련 당뇨병	Pre-existing Malnutrition-related Diabetes mellitus		X	55	8	양-한방 공통	
O243	상세불명의 전에 있던 당뇨병	Pre-existing Diabetes mellitus, unspecified		X	55	8	양-한방 공통	
O244	임신중 생긴 당뇨병	Diabetes mellitus arising in pregnancy		X	55	8	양-한방 공통	
O249	상세불명의 임신중 당뇨병	Diabetes mellitus in pregnancy, unspecified		X	55	8	양-한방 공통	
O25	임신중 영양실조	Malnutrition in pregnancy		X	55	8	양-한방 공통	
O25	출산 및 산후기의 영양실조	Malnutrition in childbirth and puerperium		X	55	8	양-한방 공통	
O260	임신중 과다체중증가	Excessive weight gain in pregnancy		X	55	8	양-한방 공통	
O261	임신중 체중증가	Low weight gain in pregnancy		X	55	8	양-한방 공통	

O262	습관적 유산자의 임신관리	Pregnancy care of habitual aborter		X	55	8	양-한방 공통
O263	임신중 잔류된 자궁내피임장치	Retained intrauterine contraceptive device in pregnancy		X	55	8	양-한방 공통
O264	임신헤르페스	Herpes Gestationis		X	55	8	양-한방 공통
O265	모성저혈압증후군	Maternal hypotension Syndrome		X	55	8	양-한방 공통
O266	임신, 출산 및 산후기의 간장애	Liver disorders in pregnancy, childbirth and the puerperium		X	55	8	양-한방 공통
O267	임신, 출산 및 산후기의 (치골)결합의 불완전탈구	SubLuxation of symphysis (pubis) in pregnancy, childbirth and the puerperium		X	55	8	양-한방 공통
O268	기타 명시된 임신과 관련된 병태	Other specified pregnancy-related conditions		X	55	8	양-한방 공통
O269	상세불명의 임신과 관련된 병태	Pregnancy-related condition, unspecified		X	55	8	양-한방 공통
O27							
O280	산모의 출산전 선별검사의 혈액학적 이상소견	Abnormal haematological finding on antenatal screening of mother		X	55	8	양-한방 공통
O281	산모의 출산전 선별검사의 생화학적 이상소견	Abnormal biochemical finding on antenatal screening of mother		X	55	8	양-한방 공통
O282	산모의 출산전 선별검사의 세포학적 이상소견	Abnormal cytological finding on antenatal screening of mother		X	55	8	양-한방 공통
O283	산모의 출산전 선별검사의 초음파 이상소견	Abnormal ultrasonic finding on antenatal screening of mother		X	55	8	양-한방 공통
O284	산모의 출산전 선별검사의 방사선학적 이상소견	Abnormal radiological finding on antenatal screening of mother		X	55	8	양-한방 공통
O285	산모의 출산전 선별검사의 염색체 및 유전성 이상소견	Abnormal chromosomal and genetic finding on antenatal screening of mother		X	55	8	양-한방 공통
O288	산모의 출산전 선별검사의 기타 이상소견	Other abnormal findings on antenatal screening of mother		X	55	8	양-한방 공통
O289	산모의 출산전 선별검사의 상세불명의 이상소견	Abnormal finding on antenatal screening of mother, unspecified		X	55	8	양-한방 공통
O290	임신중 마취의 폐합병증	Pulmonary complications of anaesthesia during pregnancy		X	55	8	양-한방 공통
O291	임신중 마취의 심장합병증	Cardiac complications of anaesthesia during pregnancy		X	55	8	양-한방 공통
O292	임신중 마취의 중추신경계통합병증	Central nervous system complications of anaesthesia during pregnancy		X	55	8	양-한방 공통
O293	임신중 국소마취에 대한 독성 반응	Toxic reaction to local anaesthesia during pregnancy		X	55	8	양-한방 공통
O294	임신중 척추 및 경막외 마취로 유발된 두통	Spinal and epidural anaesthesia-induced headache during pregnancy		X	55	8	양-한방 공통
O295	임신중 척추 및 경막외 마취의 기타 합병증	Other complications of spinal and epidural anaesthesia during pregnancy		X	55	8	양-한방 공통
O296	임신중 실패한 또는 어려운 삽관	Failed or difficult intubation during pregnancy		X	55	8	양-한방 공통
O298	임신중 마취의 기타 합병증	Other complications of anaesthesia during pregnancy		X	55	8	양-한방 공통
O299	임신중 마취의 상세불명 합병증	Complications of anaesthesia during pregnancy, unspecified		X	55	8	양-한방 공통
O300	쌍둥이임신	Twin pregnancy		X	55	8	양-한방 공통
O301	세쌍둥이임신	Triplet pregnancy		X	55	8	양-한방 공통
O302	네쌍둥이임신	Quadruplet pregnancy		X	55	8	양-한방 공통
O308	기타 다태임신	Other multiple Gestation		X	55	8	양-한방 공통
O309	상세불명의 다태임신	Multiple Gestation, unspecified		X	55	8	양-한방 공통
O310	종이태아	Papyraceous fetus		X	55	8	양-한방 공통
O311	한 명 이상 태아의 유산후 지속되는 임신	Continuing pregnancy after Abortion of one fetus or more		X	55	8	양-한방 공통
O312	한 명 이상 태아의 자궁내사망후 지속되는 임신	Continuing pregnancy after intrauterine death of one fetus or more		X	55	8	양-한방 공통
O318	다태임신에 특이한 기타 합병증	Other complications specific to multiple Gestation		X	55	8	양-한방 공통
O320	불안정태위에 대한 산모관리	Maternal care for unstable lie		X	55	8	양-한방 공통
O321	둔부태위에 대한 산모관리	Maternal care for breech presentation		X	55	8	양-한방 공통
O322	횡위 또는 사위 태위에 대한 산모관리	Maternal care for transverse and oblique lie		X	55	8	양-한방 공통
O323	얼굴, 이마 및 턱 태위에 대한 산모관리	Maternal care for face, brow and chin presentation		X	55	8	양-한방 공통
O324	만기의 상위 두부에 대한 산모관리	Maternal care for high head at term		X	55	8	양-한방 공통
O325	한 명 이상 태아의 이상태위를 동반한 다태임신에 대한 산모 관리	Maternal care for multiple Gestation with malpresentation of one fetus or more		X	55	8	양-한방 공통
O326	복합태위에 대한 산모관리	Maternal care for compound presentation		X	55	8	양-한방 공통
O328	태아의 기타 이상태위에 대한 산모관리	Maternal care for other malpresentation of fetus		X	55	8	양-한방 공통
O329	상세불명의 태아의 이상태위에 대한 산모관리	Maternal care for malpresentation of fetus, unspecified		X	55	8	양-한방 공통
O330	모성골반골의 변형으로 인한 불균형에 대한 산모관리	Maternal care for disproportion due to Deformity of maternal pelvic bones		X	55	8	양-한방 공통
O331	전반적인 수축골반으로 인한 불균형에 대한 산모관리	Maternal care for disproportion due to generally contracted pelvis		X	55	8	양-한방 공통
O332	골반입구수축으로 인한 불균형에 대한 산모관리	Maternal care for disproportion due to inlet contraction of pelvis		X	55	8	양-한방 공통
O333	골반출구수축으로 인한 불균형에 대한 산모관리	Maternal care for disproportion due to outlet contraction of pelvis		X	55	8	양-한방 공통
O334	모성 및 태아 기원이 혼합된 불균형에 대한 산모관리	Maternal care for disproportion of mixed maternal and fetal origin		X	55	8	양-한방 공통
O335	비정상적 거대태아로 인한 불균형에 대한 산모관리	Maternal care for disproportion due to unusually large fetus		X	55	8	양-한방 공통
O336	수두성 태아로 인한 불균형에 대한 산모관리	Maternal care for disproportion due to hydrocephalic fetus		X	55	8	양-한방 공통
O337	기타 태아변형으로 인한 불균형에 대한 산모관리	Maternal care for disproportion due to other fetal deformities		X	55	8	양-한방 공통
O338	기타 기원의 불균형에 대한 산모관리	Maternal care for disproportion of other origin		X	55	8	양-한방 공통
O339	상세불명의 불균형에 대한 산모관리	Maternal care for disproportion, unspecified		X	55	8	양-한방 공통
O3400	자궁의 선천기형에 대한 산모관리, 임신 22주 미만	Maternal care for congenital Malformation of uterus, less than 22 weeks pregnant		X	55	8	양-한방 공통
O3401	자궁의 선천기형에 대한 산모관리, 임신 22주 이상, 34주 미만	Maternal care for congenital Malformation of uterus, 22 weeks or more pregnant, less than 34 weeks		X	55	8	양-한방 공통
O3402	자궁의 선천기형에 대한 산모관리, 임신 34주 이상	Maternal care for congenital Malformation of uterus, 34 weeks or more pregnant		X	55	8	양-한방 공통
O3409	자궁의 선천기형에 대한 산모관리, 상세불명의 임신기간	Maternal care for congenital Malformation of uterus, unspecified pregnancy duration		X	55	8	양-한방 공통
O3410	자궁체부종양에 대한 산모관리, 임신 22주 미만	Maternal care for tumour of corpus uteri, less than 22 weeks pregnant		X	55	8	양-한방 공통
O3411	자궁체부종양에 대한 산모관리, 임신 22주 이상, 34주 미만	Maternal care for tumour of corpus uteri, 22 weeks or more pregnant, less than 34 weeks pregnant		X	55	8	양-한방 공통
O3412	자궁체부종양에 대한 산모관리, 임신 34주 이상	Maternal care for tumour of corpus uteri, 34 weeks or more pregnant		X	55	8	양-한방 공통
O3419	자궁체부종양에 대한 산모관리, 상세불명의 임신기간	Maternal care for tumour of corpus uteri, unspecified pregnancy duration		X	55	8	양-한방 공통
O3421	이전의 자궁하부회절개로 인한 자궁흉터에 대한 산모관리	Maternal care for uterine scar from previous lower segment transverse incision of uterus		X	55	8	양-한방 공통
O3422	이전의 기타 및 상세불명의 제왕절개로 인한 자궁흉터에 대한 산모관리	Maternal care due to uterine scar from other and unspecified previous caesarean section		X	55	8	양-한방 공통
O3428	이전의 기타 외과수술로 인한 자궁흉터에 대한 산모관리	Maternal care due to uterine scar from other previous surgery		X	55	8	양-한방 공통
O3430	자궁경관부전에 대한 산모관리, 임신 22주 미만	Maternal care for cervical incompetence, less than 22 weeks pregnant		X	55	8	양-한방 공통
O3431	자궁경관부전에 대한 산모관리, 임신 22주 이상, 34주 미만	Maternal care for cervical incompetence, 22 weeks or more pregnant, less than 34 weeks pregnant		X	55	8	양-한방 공통
O3432	자궁경관부전에 대한 산모관리, 임신 34주 이상	Maternal care for cervical incompetence, 34 weeks or more pregnant		X	55	8	양-한방 공통
O3439	자궁경관부전에 대한 산모관리, 상세불명의 임신기간	Maternal care for cervical incompetence, unspecified pregnancy duration		X	55	8	양-한방 공통
O3440	자궁경부의 기타 이상에 대한 산모관리, 임신 22주 미만	Maternal care for other abnormalities of cervix, less than 22 weeks pregnant		X	55	8	양-한방 공통
O3441	자궁경부의 기타 이상에 대한 산모관리, 임신 22주 이상, 34주 미만	Maternal care for other abnormalities of cervix, 22 weeks or more pregnant, less than 34 weeks		X	55	8	양-한방 공통

O3442	자궁경부의 기타 이상에 대한 산모관리, 임신 34주 이상	Maternal care for other abnormalities of cervix, 34 weeks or more pregnant	X	55	8	양-한방 공통
O3449	자궁경부의 기타 이상에 대한 산모관리, 상세불명의 임신기간	Maternal care for other abnormalities of cervix, unspecified pregnancy duration	X	55	8	양-한방 공통
O3450	임신자궁의 기타 이상에 대한 산모관리, 임신 22주 미만	Maternal care for other abnormalities of gravid uterus, less than 22 weeks pregnant	X	55	8	양-한방 공통
O3451	임신자궁의 기타 이상에 대한 산모관리, 임신 22주 이상, 34주 미만	Maternal care for other abnormalities of gravid uterus, 22 weeks or more pregnant, less than 34 weeks	X	55	8	양-한방 공통
O3452	임신자궁의 기타 이상에 대한 산모관리, 임신 34주 이상	Maternal care for other abnormalities of gravid uterus, 34 weeks or more pregnant	X	55	8	양-한방 공통
O3459	임신자궁의 기타 이상에 대한 산모관리, 상세불명의 임신기간	Maternal care for other abnormalities of gravid uterus, unspecified pregnancy duration	X	55	8	양-한방 공통
O3460	질 의상에 대한 산모관리, 임신 22주 미만	Maternal care for abnormality of vagina, less than 22 weeks pregnant	X	55	8	양-한방 공통
O3461	질 의상에 대한 산모관리, 임신 22주 이상, 34주 미만	Maternal care for abnormality of vagina, 22 weeks or more pregnant, less than 34 weeks pregnant	X	55	8	양-한방 공통
O3462	질 의상에 대한 산모관리, 임신 34주 이상	Maternal care for abnormality of vagina, 34 weeks or more pregnant	X	55	8	양-한방 공통
O3469	질 의상에 대한 산모관리, 상세불명의 임신기간	Maternal care for abnormality of vagina, unspecified pregnancy duration	X	55	8	양-한방 공통
O3470	외음 및 회음의 이상에 대한 산모관리, 임신 22주 미만	Maternal care for abnormality of vulva and perineum, less than 22 weeks pregnant	X	55	8	양-한방 공통
O3471	외음 및 회음의 이상에 대한 산모관리, 임신 22주 이상, 34주 미만	Maternal care for abnormality of vulva and perineum, 22 weeks or more pregnant, less than 34 weeks	X	55	8	양-한방 공통
O3472	외음 및 회음의 이상에 대한 산모관리, 임신 34주 이상	Maternal care for abnormality of vulva and perineum, 34 weeks or more pregnant	X	55	8	양-한방 공통
O3479	외음 및 회음의 이상에 대한 산모관리, 상세불명의 임신기간	Maternal care for abnormality of vulva and perineum, unspecified pregnancy duration	X	55	8	양-한방 공통
O3480	골반기관의 기타 이상에 대한 산모관리, 임신 22주 미만	Maternal care for other abnormalities of pelvic organs, less than 22 weeks pregnant	X	55	8	양-한방 공통
O3481	골반기관의 기타 이상에 대한 산모관리, 임신 22주 이상, 34주 미만	Maternal care for other abnormalities of pelvic organs, 22 weeks or more pregnant, less than 34 weeks	X	55	8	양-한방 공통
O3482	골반기관의 기타 이상에 대한 산모관리, 임신 34주 이상	Maternal care for other abnormalities of pelvic organs, 34 weeks or more pregnant	X	55	8	양-한방 공통
O3489	골반기관의 기타 이상에 대한 산모관리, 상세불명의 임신기간	Maternal care for other abnormalities of pelvic organs, unspecified pregnancy duration	X	55	8	양-한방 공통
O3490	골반기관의 상세불명 이상에 대한 산모관리, 임신 22주 미만	Maternal care for abnormality of unspecified pelvic organ, less than 22 weeks pregnant	X	55	8	양-한방 공통
O3491	골반기관의 상세불명 이상에 대한 산모관리, 임신 22주 이상, 34주 미만	Maternal care for abnormality of unspecified pelvic organ, 22 weeks or more pregnant, less than 34 weeks	X	55	8	양-한방 공통
O3492	골반기관의 상세불명 이상에 대한 산모관리, 임신 34주 이상	Maternal care for abnormality of unspecified pelvic organ, 34 weeks or more pregnant	X	55	8	양-한방 공통
O3499	골반기관의 상세불명 이상에 대한 산모관리, 상세불명의 임신기간	Maternal care for abnormality of unspecified pelvic organ, unspecified pregnancy duration	X	55	8	양-한방 공통
O350	태아의 (의심되는) 중추신경계통기형에 대한 산모관리	Maternal care for (suspected) central nervous system malformation in fetus	X	55	8	양-한방 공통
O351	태아의 (의심되는) 염색체이상에 대한 산모관리	Maternal care for (suspected) Chromosomal abnormality in fetus	X	55	8	양-한방 공통
O352	태아의 (의심되는) 유전성 질환에 대한 산모관리	Maternal care for (suspected) hereditary disease in fetus	X	55	8	양-한방 공통
O353	모체의 바이러스병으로 인한 (의심되는) 태아손상에 대한 산모관리	Maternal care for (suspected) damage to fetus from viral disease in mother	X	55	8	양-한방 공통
O354	알콜로 인한 (의심되는) 태아손상에 대한 산모관리	Maternal care for (suspected) damage to fetus from alcohol	X	55	8	양-한방 공통
O355	약물로 인한 (의심되는) 태아손상에 대한 산모관리	Maternal care for (suspected) damage to fetus by medication	X	55	8	양-한방 공통
O356	방사선으로 인한 (의심되는) 태아손상에 대한 산모관리	Maternal care for (suspected) damage to fetus by radiation	X	55	8	양-한방 공통
O357	기타 의학적 처치로 인한 (의심되는) 태아손상에 대한 산모관리	Maternal care for (suspected) damage to fetus by other medical procedures	X	55	8	양-한방 공통
O358	기타 (의심되는) 태아이상 및 손상에 대한 산모관리	Maternal care for other (suspected) fetal abnormality and damage	X	55	8	양-한방 공통
O359	상세불명의 (의심되는) 태아 이상 및 손상에 대한 산모관리	Maternal care for (suspected) fetal abnormality and damage, unspecified	X	55	8	양-한방 공통
O360	리서스동충면역에 대한 산모관리	Maternal care for rhesus isoimmunization	X	55	8	양-한방 공통
O361	기타 동충면역에 대한 산모관리	Maternal care for other isoimmunization	X	55	8	양-한방 공통
O362	태아수종에 대한 산모관리	Maternal care for Hydrops fetalis	X	55	8	양-한방 공통
O363	태아저산소증의 징후에 대한 산모관리	Maternal care for signs of fetal Hypoxia	X	55	8	양-한방 공통
O364	자궁내태아사망에 대한 산모관리	Maternal care for intrauterine death	X	55	8	양-한방 공통
O365	태아성장불량에 대한 산모관리	Maternal care for poor fetal growth	X	55	8	양-한방 공통
O366	태아의 과다성장에 대한 산모관리	Maternal care for excessive fetal growth	X	55	8	양-한방 공통
O367	복강임신의 생존가능한 태아에 대한 산모관리	Maternal care for viable fetus in abdominal pregnancy	X	55	8	양-한방 공통
O368	기타 명시된 태아문제에 대한 산모관리	Maternal care for other specified fetal problems	X	55	8	양-한방 공통
O369	상세불명의 태아문제에 대한 산모관리	Maternal care for fetal problem, unspecified	X	55	8	양-한방 공통
O37						
O38						
O39						
O40	양수과다증	PolyHydramnios	X	55	8	양-한방 공통
O410	양수과소증	Oligohydramnios	X	55	8	양-한방 공통
O411	양막낭 및 양막의 감염	Infection of amniotic sac and membranes	X	55	8	양-한방 공통
O411	양막염	Amnionitis	X	55	8	양-한방 공통
O411	용모양막염	Chorioamnionitis	X	55	8	양-한방 공통
O411	태아막염	Membranitis	X	55	8	양-한방 공통
O411	태반염	Placentitis	X	55	8	양-한방 공통
O418	양수 및 양막의 기타 명시된 장애	Other specified disorders of amniotic fluid and membranes	X	55	8	양-한방 공통
O419	양수 및 양막의 상세불명 장애	Disorder of amniotic fluid and membranes, unspecified	X	55	8	양-한방 공통
O4200	양막의 조기파열후 24시간 이내 진통 시작, 초기조산(34주 미만)	Premature Rupture of membranes, onset of labour within 24 hours, early preterm(less than 34 weeks)	X	55	8	양-한방 공통
O4201	양막의 조기파열후 24시간 이내 진통 시작, 후기조산(34주 이상, 37주 미만)	Premature Rupture of membranes, onset of labour within 24 hours, late preterm(34 weeks or more and less than 37 weeks)	X	55	8	양-한방 공통
O4202	양막의 조기파열후 24시간 이내 진통 시작, 만삭(37주 이상)	Premature Rupture of membranes, onset of labour within 24 hours, full term(37 weeks or more)	X	55	8	양-한방 공통
O4209	양막의 조기파열후 24시간 이내 진통 시작, 상세불명	Premature Rupture of membranes, onset of labour within 24 hours	X	55	8	양-한방 공통
O4210	양막의 조기파열후 24시간 이후 진통 시작, 초기조산(34주 미만)	Premature Rupture of membranes, onset of labour after 24 hours, early preterm(less than 34 weeks)	X	55	8	양-한방 공통
O4211	양막의 조기파열후 24시간 이후 진통 시작, 후기조산(34주 이상, 37주 미만)	Premature Rupture of membranes, onset of labour after 24 hours, late preterm(34 weeks or more and less than 37 weeks)	X	55	8	양-한방 공통
O4212	양막의 조기파열후 24시간 이후 진통 시작, 만삭(37주 이상)	Premature Rupture of membranes, onset of labour after 24 hours, full term(37 weeks or more)	X	55	8	양-한방 공통
O4219	양막의 조기파열후 24시간 이후 진통 시작, 상세불명	Premature Rupture of membranes, onset of labour after 24 hours	X	55	8	양-한방 공통
O4220	양막의 조기파열, 치료에 의해 지연된 진통, 초기조산(34주 미만)	Premature Rupture of membranes, labour delayed by therapy, early preterm(less than 34 weeks)	X	55	8	양-한방 공통
O4221	양막의 조기파열, 치료에 의해 지연된 진통, 후기조산(34주 이상, 37주 미만)	Premature Rupture of membranes, labour delayed by therapy, late preterm(34 weeks or more and less than 37 weeks)	X	55	8	양-한방 공통
O4222	양막의 조기파열, 치료에 의해 지연된 진통, 만삭(37주 이상)	Premature Rupture of membranes, labour delayed by therapy, full term(37 weeks or more)	X	55	8	양-한방 공통
O4229	양막의 조기파열, 치료에 의해 지연된 진통, 상세불명	Premature Rupture of membranes, labour delayed by therapy	X	55	8	양-한방 공통

O4290	상세불명의 양막의 조기파열, 초기조산(34주 미만)	Premature Rupture of membranes, unspecified, early preterm(less than 34 weeks)		X	55	8	양-한방 공통	
O4291	상세불명의 양막의 조기파열, 후기조산(34주 이상, 37주 미만)	Premature Rupture of membranes, unspecified, late preterm(34 weeks or more and less than 37 weeks)		X	55	8	양-한방 공통	
O4292	상세불명의 양막의 조기파열, 만삭(37주 이상)	Premature Rupture of membranes, unspecified, full term(37 weeks or more)		X	55	8	양-한방 공통	
O4299	상세불명의 양막의 조기파열, 상세불명	Premature Rupture of membranes, unspecified		X	55	8	양-한방 공통	
O430	태반수혈증후군	Placental transfusion Syndromes		X	55	8	양-한방 공통	
O430	태아-모체 수혈	Fetomaternal transfusion		X	55	8	양-한방 공통	
O430	모체-태아 수혈	Maternofetal transfusion		X	55	8	양-한방 공통	
O430	쌍둥이간 수혈	Twin-to-twin transfusion		X	55	8	양-한방 공통	
O431	태반의 기형	Malformation of placenta		X	55	8	양-한방 공통	
O431	성곽태반	Circumvallate placenta		X	55	8	양-한방 공통	
O432	병적 유착태반	Morbidly adherent placenta		X	55	8	양-한방 공통	
O432	유착태반	Placenta accreta		X	55	8	양-한방 공통	
O432	감입태반	Placenta increta		X	55	8	양-한방 공통	
O432	천공태반	Placenta percreta		X	55	8	양-한방 공통	
O438	기타 태반장애	Other Placental disorders		X	55	8	양-한방 공통	
O438	태반기능장애	Placental Dysfunction		X	55	8	양-한방 공통	
O438	태반경색증	Placental infarction		X	55	8	양-한방 공통	
O439	상세불명의 태반장애	Placental disorder, unspecified		X	55	8	양-한방 공통	
O440	출혈이 없다고 명시된 전치태반	Placenta praevia specified as without haemorrhage		X	55	8	양-한방 공통	
O440	출혈이 없다고 명시된 태반의 저부착상	Low implantation of placenta, specified as without haemorrhage		X	55	8	양-한방 공통	
O441	출혈을 동반한 전치태반	Placenta praevia with haemorrhage		X	55	8	양-한방 공통	
O450	응고결함을 동반한 태반조기분리	Premature separation of placenta with coagulation defect		X	55	8	양-한방 공통	
O458	태반의 기타 조기분리	Other premature separation of placenta		X	55	8	양-한방 공통	
O459	태반의 상세불명의 조기분리	Premature separation of placenta, unspecified		X	55	8	양-한방 공통	
O460	응고결함을 동반한 분만전 출혈	Antepartum haemorrhage with coagulation defect		X	55	8	양-한방 공통	
O468	기타 분만전 출혈	Other antepartum haemorrhage		X	55	8	양-한방 공통	
O469	상세불명의 분만전 출혈	Antepartum haemorrhage, unspecified		X	55	8	양-한방 공통	
O470	임신 37주전의 가진통	False labour before 37 completed weeks of Gestation		X	55	8	양-한방 공통	
O471	임신 37주후의 가진통	False labour at or after 37 completed weeks of Gestation		X	55	8	양-한방 공통	
O479	상세불명의 가진통	False labour, unspecified		X	55	8	양-한방 공통	
O48	지연임신	Prolonged pregnancy		X	55	8	양-한방 공통	
O48	날짜후	Post-dates		X	55	8	양-한방 공통	
O48	만기후	Post-term		X	55	8	양-한방 공통	
O49								
O50	소의 난산	Dystocia of cattle						A
O51								
O52								
O53								
O54								
O55	말의 난산	Dystocia of horse						A
O56								
O57								
O58								
O59								
O6000	분만이 없는 조기진통, 임신 22주 미만	Preterm labour without delivery, less than 22weeks pregnant		X	55	8	양-한방 공통	
O6001	분만이 없는 조기진통, 임신 22주 이상, 34주 미만	Preterm labour without delivery, 22 weeks or more and less than 34weeks pregnant		X	55	8	양-한방 공통	
O6002	분만이 없는 조기진통, 임신 34주 이상	Preterm labour without delivery, 34 weeks or more pregnant		X	55	8	양-한방 공통	
O6009	분만이 없는 조기진통, 상세불명의 임신기간	Preterm labour without delivery, unspecified pregnancy duration		X	55	8	양-한방 공통	
O6010	조기분만을 동반한 조기자연진통, 임신 22주 미만	Preterm spontaneous labour with preterm delivery, less than 22weeks pregnant		X	55	8	양-한방 공통	
O6011	조기분만을 동반한 조기자연진통, 임신 22주 이상, 34주 미만	Preterm spontaneous labour with preterm delivery, 22 weeks or more and less than 34weeks pregnant		X	55	8	양-한방 공통	
O6012	조기분만을 동반한 조기자연진통, 임신 34주 이상	Preterm spontaneous labour with preterm delivery, 34 weeks or more pregnant		X	55	8	양-한방 공통	
O6019	조기분만을 동반한 조기자연진통, 상세불명의 임신기간	Preterm spontaneous labour with preterm delivery, unspecified pregnancy duration		X	55	8	양-한방 공통	
O6020	만삭분만을 동반한 조기자연진통, 임신 22주 미만	Preterm spontaneous labour with term delivery, less than 22weeks pregnant		X	55	8	양-한방 공통	
O6021	만삭분만을 동반한 조기자연진통, 임신 22주 이상, 34주 미만	Preterm spontaneous labour with term delivery, 22 weeks or more and less than 34weeks pregnant		X	55	8	양-한방 공통	
O6022	만삭분만을 동반한 조기자연진통, 임신 34주 이상	Preterm spontaneous labour with term delivery, 34 weeks or more pregnant		X	55	8	양-한방 공통	
O6029	만삭분만을 동반한 조기자연진통, 상세불명의 임신기간	Preterm spontaneous labour with term delivery, unspecified pregnancy duration		X	55	8	양-한방 공통	
O6030	자연진통을 동반하지 않은 조기분만, 임신 22주 미만	Preterm delivery without spontaneous labour, less than 22weeks pregnant		X	55	8	양-한방 공통	
O6031	자연진통을 동반하지 않은 조기분만, 임신 22주 이상, 34주 미만	Preterm delivery without spontaneous labour, 22 weeks or more and less than 34weeks pregnant		X	55	8	양-한방 공통	
O6032	자연진통을 동반하지 않은 조기분만, 임신 34주 이상	Preterm delivery without spontaneous labour, 34 weeks or more pregnant		X	55	8	양-한방 공통	
O6039	자연진통을 동반하지 않은 조기분만, 상세불명의 임신기간	Preterm delivery without spontaneous labour, unspecified pregnancy duration		X	55	8	양-한방 공통	
O610	의학적 유도분만의 실패	Failed medical induction of labour		X	55	8	양-한방 공통	
O610	옥시토신에 의한 유도분만의 실패	Failed induction (of labour) by oxytocin		X	55	8	양-한방 공통	
O610	프로스타글란딘에 의한 유도분만의 실패	Failed induction (of labour) by prosta- glandins		X	55	8	양-한방 공통	
O611	기구에 의한 유도분만의 실패	Failed instrumental induction of labour		X	55	8	양-한방 공통	
O611	기계적 유도분만의 실패	Failed mechanical induction (of labour)		X	55	8	양-한방 공통	
O611	수술적 유도분만의 실패	Failed surgical induction (of labour)		X	55	8	양-한방 공통	
O618	기타 유도분만의 실패	Other failed induction of labour		X	55	8	양-한방 공통	
O619	상세불명의 유도분만의 실패	Failed induction of labour, unspecified		X	55	8	양-한방 공통	
O620	원발성 부적절수축	Primary inadequate contractions		X	55	8	양-한방 공통	
O620	자궁경부확장의 부전	Failure of cervical dilatation		X	55	8	양-한방 공통	
O620	원발성 저긴장성 자궁기능장애	Primary hypotonic uterine Dysfunction		X	55	8	양-한방 공통	
O620	분만잠재기중 자궁무력	Uterine inertia during latent phase of labour		X	55	8	양-한방 공통	
O621	이차성 자궁무력증	Secondary uterine inertia		X	55	8	양-한방 공통	
O621	정지된 분만활성기	Arrested active phase of labour		X	55	8	양-한방 공통	
O621	이차성 저긴장성 자궁기능장애	Secondary hypotonic uterine Dysfunction		X	55	8	양-한방 공통	
O622	기타 자궁무력	Other uterine inertia		X	55	8	양-한방 공통	
O622	자궁의 무기장축	Atony of uterus		X	55	8	양-한방 공통	
O622	일관성 없는 진통	Desultory labour		X	55	8	양-한방 공통	

O622	불규칙진동	Irregular labour	X	55	8	양-한방 공통
O622	수축불량	Poor contractions	X	55	8	양-한방 공통
O623	급속분만	Precipitate labour	X	55	8	양-한방 공통
O624	과다긴장성, 불일치 및 지연성 자궁수축	Hypertonic, incoordinate, and prolonged uterine contractions	X	55	8	양-한방 공통
O624	수축고리난산	Contraction ring Dystocia	X	55	8	양-한방 공통
O624	이상조정 분만	Dyscoordinate labour	X	55	8	양-한방 공통
O624	자궁의 모래시계모양 수축	Hour-glass contraction of uterus	X	55	8	양-한방 공통
O624	과다긴장성 자궁기능장애	Hypertonic uterine Dysfunction	X	55	8	양-한방 공통
O624	부조화 자궁활동	Incoordinate uterine action	X	55	8	양-한방 공통
O624	테타니성 수축	Tetanic contractions	X	55	8	양-한방 공통
O628	분만힘의 기타 이상	Other abnormalities of forces of labour	X	55	8	양-한방 공통
O629	분만힘의 상세불명 이상	Abnormalities of forces of labour, unspecified	X	55	8	양-한방 공통
O630	분만 제1기의 지연	Prolonged first stage (of labour)	X	55	8	양-한방 공통
O631	분만 제2기의 지연	Prolonged second stage (of labour)	X	55	8	양-한방 공통
O632	제2쌍둥이, 세쌍둥이 등의 지연분만	Delayed delivery of second twin, triplet, etc.	X	55	8	양-한방 공통
O639	상세불명의 지연진동	Long labour, unspecified	X	55	8	양-한방 공통
O640	태아머리의 불완전회전으로 인한 난산	Obstructed labour due to incomplete rotation of fetal head	X	55	8	양-한방 공통
O640	깊은 횡위정지로 인한 난산	Obstructed labour due to deep transverse arrest	X	55	8	양-한방 공통
O640	지속성 후두장골위로 인한 난산	Obstructed labour due to occipitotric persistent (position)	X	55	8	양-한방 공통
O640	지속성 후두후위로 인한 난산	Obstructed labour due to occipitoposterior persistent (position)	X	55	8	양-한방 공통
O640	지속성 후두천골위로 인한 난산	Obstructed labour due to occipitosacral persistent (position)	X	55	8	양-한방 공통
O640	지속성 후두횡위로 인한 난산	Obstructed labour due to occipitotransverse persistent (position)	X	55	8	양-한방 공통
O641	둔부태위로 인한 난산	Obstructed labour due to breech presentation	X	55	8	양-한방 공통
O642	얼굴태위로 인한 난산	Obstructed labour due to face presentation	X	55	8	양-한방 공통
O642	턱태위로 인한 난산	Obstructed labour due to chin presentation	X	55	8	양-한방 공통
O643	이마태위로 인한 난산	Obstructed labour due to brow presentation	X	55	8	양-한방 공통
O644	어깨태위로 인한 난산	Obstructed labour due to shoulder presentation	X	55	8	양-한방 공통
O644	탈출된 팔	prolapsed arm	X	55	8	양-한방 공통
O645	복합태위로 인한 난산	Obstructed labour due to compound presentation	X	55	8	양-한방 공통
O648	기타 이상태위로 인한 난산	Obstructed labour due to other malposition and malpresentation	X	55	8	양-한방 공통
O649	상세불명의 위치이상이나 이상태위로 인한 난산	Obstructed labour due to malposition and malpresentation, unspecified	X	55	8	양-한방 공통
O650	변형된 골반으로 인한 난산	Obstructed labour due to deformed pelvis	X	55	8	양-한방 공통
O651	전반수축골반으로 인한 난산	Obstructed labour due to generally contracted pelvis	X	55	8	양-한방 공통
O652	골반입구수축으로 인한 난산	Obstructed labour due to pelvic inlet contraction	X	55	8	양-한방 공통
O653	골반출구 및 중간골반 수축으로 인한 난산	Obstructed labour due to pelvic outlet and mid-cavity contraction	X	55	8	양-한방 공통
O654	상세불명의 태아골반불균형으로 인한 난산	Obstructed labour due to fetopelvic disproportion, unspecified	X	55	8	양-한방 공통
O655	산모골반기관 이상으로 인한 난산	Obstructed labour due to abnormality of maternal pelvic organs	X	55	8	양-한방 공통
O655	O34.-에 나열된 병태로 인한 난산	Obstructed labour due to conditions listed in O34.-	X	55	8	양-한방 공통
O658	기타 산모골반이상으로 인한 난산	Obstructed labour due to other maternal pelvic abnormalities	X	55	8	양-한방 공통
O659	상세불명의 산모골반이상으로 인한 난산	Obstructed labour due to maternal pelvic abnormality, unspecified	X	55	8	양-한방 공통
O660	어깨난산으로 인한 난산	Obstructed labour due to shoulder Dystocia	X	55	8	양-한방 공통
O660	매복된 어깨	Impacted shoulders	X	55	8	양-한방 공통
O661	고정된 쌍둥이로 인한 난산	Obstructed labour due to locked twins	X	55	8	양-한방 공통
O662	비정상 거대태아로 인한 난산	Obstructed labour due to unusually large fetus	X	55	8	양-한방 공통
O663	태아의 기타 이상으로 인한 난산	Obstructed labour due to other abnormalities of fetus	X	55	8	양-한방 공통
O663	유합쌍둥이로 인한 난산	Dystocia due to conjoined twins	X	55	8	양-한방 공통
O663	태아복수로 인한 난산	Dystocia due to fetal ascites	X	55	8	양-한방 공통
O663	태아수종으로 인한 난산	Dystocia due to fetal Hydrops	X	55	8	양-한방 공통
O663	태아수막척수류로 인한 난산	Dystocia due to fetal meningomyelocele	X	55	8	양-한방 공통
O663	태아천골부기형종으로 인한 난산	Dystocia due to fetal sacral teratoma	X	55	8	양-한방 공통
O663	태아종양으로 인한 난산	Dystocia due to fetal tumour	X	55	8	양-한방 공통
O663	수두성 태아로 인한 난산	Dystocia due to hydrocephalic fetus	X	55	8	양-한방 공통
O664	상세불명의 분만 시도의 실패	Failed trial of labour, unspecified	X	55	8	양-한방 공통
O664	분만시도의 실패 후 제왕절개분만	Failed trial of labour with subsequent delivery by Caesarean section	X	55	8	양-한방 공통
O665	상세불명의 집게 및 진공흡착기 적용 실패	Failed application of vacuum extractor and forceps, unspecified	X	55	8	양-한방 공통
O665	집게 또는 흡입분만의 실패 후 집게 또는 제왕절개분만	Failed application of ventouse or forceps, with subsequent delivery by forceps or caesarean section	X	55	8	양-한방 공통
O668	기타 명시된 난산	Other specified obstructed labour	X	55	8	양-한방 공통
O669	상세불명의 난산	Obstructed labour, unspecified	X	55	8	양-한방 공통
O670	응고결핍을 동반한 분만중 출혈	Intrapartum haemorrhage with coagulation defect	X	55	8	양-한방 공통
O670	무피브리노겐혈증과 관련된 분만중 (과다)출혈	Intrapartum haemorrhage (excessive) associated with aFibrinogenemia	X	55	8	양-한방 공통
O670	파중성 혈관내응고와 관련된 분만중 (과다)출혈	Intrapartum haemorrhage (excessive) associated with disseminated intravascular coagulation	X	55	8	양-한방 공통
O670	과피브리놀혈해와 관련된 분만중 (과다)출혈	Intrapartum haemorrhage (excessive) associated with hyperfibrinolysis	X	55	8	양-한방 공통
O670	저피브리노겐혈증과 관련된 분만중 (과다)출혈	Intrapartum haemorrhage (excessive) associated with hypoFibrinogenemia	X	55	8	양-한방 공통
O678	기타 분만중 출혈	Other intrapartum haemorrhage	X	55	8	양-한방 공통
O678	과다 분만중 출혈	Excessive intrapartum haemorrhage	X	55	8	양-한방 공통
O679	상세불명의 분만중 출혈	Intrapartum haemorrhage, unspecified	X	55	8	양-한방 공통
O680	태아심박수 이상이 합병된 진통 및 분만	Labour and delivery complicated by fetal heart rate anomaly	X	55	8	양-한방 공통
O680	태아 서맥	Fetal bradycardia	X	55	8	양-한방 공통
O680	태아 불규칙심박수	Fetal heart rate irregularity	X	55	8	양-한방 공통
O680	태아 빈맥	Fetal Tachycardia	X	55	8	양-한방 공통
O681	양수내 태변이 합병된 진통 및 분만	Labour and delivery complicated by meconium in amniotic Fluid	X	55	8	양-한방 공통
O682	양수내 태변을 동반한 태아심박수 이상이 합병된 진통 및 분만	Labour and delivery complicated by fetal heart rate anomaly with meconium in amniotic Fluid	X	55	8	양-한방 공통
O683	태아스트레스의 생화학적 증거가 합병된 진통 및 분만	Labour and delivery complicated by biochemical evidence of fetal stress	X	55	8	양-한방 공통
O683	이상태아산혈증	Abnormal fetal acidemia	X	55	8	양-한방 공통
O683	이상태아산-염기균형	Abnormal fetal acid-base balance	X	55	8	양-한방 공통
O688	태아스트레스의 기타 증거가 합병된 진통 및 분만	Labour and delivery complicated by other evidence of fetal stress	X	55	8	양-한방 공통
O688	심전도에 의한 태아절박의 증거	Electrocardiographic evidence of fetal distress	X	55	8	양-한방 공통
O688	초음파에 의한 태아절박의 증거	Ultrasonic evidence of fetal distress	X	55	8	양-한방 공통

O689	상세불명의 태아스트레스가 합병된 진통 및 분만	Labour and delivery complicated by fetal stress, unspecified	X	55	8	양-한방 공통
O690	태출탈출이 합병된 진통 및 분만	Labour and delivery complicated by prolapse of cord	X	55	8	양-한방 공통
O691	목둘레태출에 의한 압박이 합병된 진통 및 분만	Labour and delivery complicated by cord around neck, with compression	X	55	8	양-한방 공통
O692	압박을 동반한 기타 태출압박이 합병된 진통 및 분만	Labour and delivery complicated by other cord entanglement, with compression	X	55	8	양-한방 공통
O692	단일양막낭내 쌍둥이태출의 얽힘	Entanglement of cords of twins in monoamniotic sac	X	55	8	양-한방 공통
O692	태출의 매듭	Knot in cord	X	55	8	양-한방 공통
O693	짧은 태출이 합병된 진통 및 분만	Labour and delivery complicated by short cord	X	55	8	양-한방 공통
O694	진지맥관이 합병된 진통 및 분만	Labour and delivery complicated by vasa praevia	X	55	8	양-한방 공통
O694	진지맥관으로부터의 출혈	Haemorrhage from vasa praevia	X	55	8	양-한방 공통
O695	태출의 혈관병변이 합병된 진통 및 분만	Labour and delivery complicated by vascular lesion of cord	X	55	8	양-한방 공통
O695	태출타박상	Bruising of cord	X	55	8	양-한방 공통
O695	태출혈종	Hematoma of cord	X	55	8	양-한방 공통
O695	배꼽혈관의 혈전증	Thrombosis of umbilical vessels	X	55	8	양-한방 공통
O698	기타 태출합병증이 합병된 진통 및 분만	Labour and delivery complicated by other cord complications	X	55	8	양-한방 공통
O698	압박을 동반하지 않은 목둘레태출	Cord around neck without compression	X	55	8	양-한방 공통
O699	상세불명의 태출합병증이 합병된 진통 및 분만	Labour and delivery complicated by cord complication, unspecified	X	55	8	양-한방 공통
O700	분만중 1도 회음열상	First degree perineal laceration during delivery	X	55	8	양-한방 공통
O701	분만중 2도 회음열상	Second degree perineal laceration during delivery	X	55	8	양-한방 공통
O702	분만중 3도 회음열상	Third degree perineal laceration during delivery	X	55	8	양-한방 공통
O703	분만중 4도 회음열상	Fourth degree perineal laceration during delivery	X	55	8	양-한방 공통
O709	상세불명의 분만중 회음열상	Perineal laceration during delivery, unspecified	X	55	8	양-한방 공통
O710	진통 시작 전의 자궁파열	Rupture of uterus before onset of labour	X	55	8	양-한방 공통
O711	분만중 자궁파열	Rupture of uterus during labour	X	55	8	양-한방 공통
O712	분만후 자궁내번	Postpartum inversion of uterus	X	55	8	양-한방 공통
O713	자궁경부의 산과적 열상	Obstetric laceration of cervix	X	55	8	양-한방 공통
O713	자궁경부의 고리박리	Annular detachment of cervix	X	55	8	양-한방 공통
O714	산과적 상부질열상	Obstetric high vaginal laceration alone	X	55	8	양-한방 공통
O714	질벽의 중간 또는 상위 세번째의 열상	Laceration of middle or upper third of vaginal wall	X	55	8	양-한방 공통
O714	질고랑의 열상	Laceration of vaginal sulcus	X	55	8	양-한방 공통
O715	골반기관에 대한 기타 산과적 손상	Other obstetric injury to pelvic organs	X	55	8	양-한방 공통
O715	방광에 대한 산과적 손상	Obstetric injury to bladder	X	55	8	양-한방 공통
O715	요도에 대한 산과적 손상	Obstetric injury to urethra	X	55	8	양-한방 공통
O716	골반 관절 및 인대에 대한 산과적 손상	Obstetric damage to pelvic joints and ligaments	X	55	8	양-한방 공통
O716	산과적 내치골결합연골의 박리	Avulsion of inner symphyseal cartilage obstetric	X	55	8	양-한방 공통
O716	산과적 미추손상	Damage to coccyx obstetric	X	55	8	양-한방 공통
O716	산과적 치골결합의 외상성 분리	Traumatic separation of symphysis(pubis) obstetric	X	55	8	양-한방 공통
O717	골반의 산과적 혈종	Obstetric Hematoma of pelvis	X	55	8	양-한방 공통
O717	회음부의 산과적 혈종	Obstetric Hematoma of perineum	X	55	8	양-한방 공통
O717	질의 산과적 혈종	Obstetric Hematoma of vagina	X	55	8	양-한방 공통
O717	외음의 산과적 혈종	Obstetric Hematoma of vulva	X	55	8	양-한방 공통
O718	기타 명시된 산과적 외상	Other specified obstetric Trauma	X	55	8	양-한방 공통
O719	상세불명의 산과적 외상	Obstetric Trauma, unspecified	X	55	8	양-한방 공통
O720	제3기 출혈	Third-stage haemorrhage	X	55	8	양-한방 공통
O720	잔류, 폐색 또는 유착태반과 관련된 출혈	Haemorrhage associated with retained, trapped or adherent placenta	X	55	8	양-한방 공통
O721	기타 분만직후 출혈	Other immediate postpartum haemorrhage	X	55	8	양-한방 공통
O721	태반 분만후 출혈	Haemorrhage following delivery of placenta	X	55	8	양-한방 공통
O722	지연성 및 이차성 분만후 출혈	Delayed and secondary postpartum haemorrhage	X	55	8	양-한방 공통
O722	태반 또는 양막의 잔류 부분과 관련된 출혈	Haemorrhage associated with retained portions of placenta or membranes	X	55	8	양-한방 공통
O723	분만후 응고결함	Postpartum coagulation defects	X	55	8	양-한방 공통
O723	분만후 후피브리노겐결핍	Postpartum aFibrinogenemia	X	55	8	양-한방 공통
O723	분만후 피브리노라이시스	Postpartum fibrinolysis	X	55	8	양-한방 공통
O730	출혈이 없는 잔류태반	retained placenta without haemorrhage	X	55	8	양-한방 공통
O731	출혈이 없는 태반 및 양막의 잔류부분	Retained portions of placenta and membranes, without haemorrhage	X	55	8	양-한방 공통
O731	출혈이 없는 분만후 수태잔류물	Retained products of conception following delivery, without haemorrhage	X	55	8	양-한방 공통
O740	진통 및 분만중 마취로 인한 흡입폐렴	Aspiration pneumonitis due to anaesthesia during labour and delivery	X	55	8	양-한방 공통
O740	흡인에 의한 화학폐렴	Chemical pneumonitis due to aspiration	X	55	8	양-한방 공통
O740	진통 및 분만중 마취로 인한 멘델슨증후군	Mendelson's Syndrome due to anaesthesia during labour and delivery	X	55	8	양-한방 공통
O741	진통 및 분만중 마취로 인한 기타 폐합병증	Other pulmonary complications of anaesthesia during labour and delivery	X	55	8	양-한방 공통
O741	진통 및 분만중 마취로 인한 폐의 압박허탈	Pressure collapse of lung due to anaesthesia during labour and delivery	X	55	8	양-한방 공통
O742	진통 및 분만중 마취로 인한 심장합병증	Cardiac complications of anaesthesia during labour and delivery	X	55	8	양-한방 공통
O742	진통 및 분만중 마취로 인한 심장정지	Cardiac arrest due to anaesthesia during labour and delivery	X	55	8	양-한방 공통
O742	진통 및 분만중 마취로 인한 심부전	Cardiac Failure due to anaesthesia during labour and delivery	X	55	8	양-한방 공통
O743	진통 및 분만중 마취로 인한 중추신경계통 합병증	Central nervous system complications of anaesthesia during labour and delivery	X	55	8	양-한방 공통
O743	진통 및 분만중 마취로 인한 대뇌무산소증	Cerebral anoxia due to anaesthesia during labour and delivery	X	55	8	양-한방 공통
O744	진통 및 분만중 국소마취에 대한 독성 반응	Toxic reaction to local anaesthesia during labour and delivery	X	55	8	양-한방 공통
O745	진통 및 분만중 척수 및 경막외마취-유발성 두통	Spinal and epidural anaesthesia- induced headache during labour and delivery	X	55	8	양-한방 공통
O746	진통 및 분만중 척수 또는 경막외마취의 기타 합병증	Other complications of spinal and epidural anaesthesia during labour and delivery	X	55	8	양-한방 공통
O747	진통 및 분만중 실패한 또는 어려운 삽관	Failed or difficult intubation during labour and delivery	X	55	8	양-한방 공통
O748	진통 및 분만중 마취의 기타 합병증	Other complications of anaesthesia during labour and delivery	X	55	8	양-한방 공통
O749	진통 및 분만중 마취의 상세불명의 합병증	Complications of anaesthesia during labour and delivery, unspecified	X	55	8	양-한방 공통
O750	진통 및 분만중 산모절박	Maternal distress during labour and delivery	X	55	8	양-한방 공통
O751	진통 및 분만중 또는 그 후에 뒤따르는 쇼크	Shock during or following labour and delivery	X	55	8	양-한방 공통
O751	산과적 쇼크	Obstetric Shock	X	55	8	양-한방 공통
O752	달리 분류되지 않은 진통중 발열	Pyrexia during labour, NEC	X	55	8	양-한방 공통
O753	진통중 기타 감염	Other Infection during labour	X	55	8	양-한방 공통
O753	진통중 패혈증	Sepsis during labour	X	55	8	양-한방 공통
O754	산과수술 및 처치의 기타 합병증	Other complications of obstetric surgery and procedure	X	55	8	양-한방 공통

0755	양막의 인위적 파열 후 지연분만	Delayed delivery after artificial Rupture of membranes		X	55	8	양-한방 공통	
0756	양막의 자연적 또는 상세불명의 파열 후 지연분만	Delayed delivery after spontaneous or unspecified Rupture of membranes		X	55	8	양-한방 공통	
0757	이전의 제왕절개후 질분만	Vaginal delivery following previous caesarean section		X	55	8	양-한방 공통	
0758	진통 및 분만의 기타 명시된 합병증	Other specified complications of labour and delivery		X	55	8	양-한방 공통	
0759	진통 및 분만의 상세불명의 합병증	Complication of labour and delivery, unspecified		X	55	8	양-한방 공통	
076	<b>자궁축농증</b>	<b>Pyometra</b>						A
077	<b>자궁유수종</b>	<b>Hydrometra</b>						A
078	<b>자궁축혈증</b>	<b>Hemometra</b>						A
079								
0800	자연두정태위분만	Spontaneous vertex delivery		X	55	8	양-한방 공통	
0801	자연둔부태위분만	Spontaneous breech delivery		X	55	8	양-한방 공통	
0808	기타 단일자연분만	Other single spontaneous delivery		X	55	8	양-한방 공통	
0809	상세불명의 단일자연분만	Single spontaneous delivery, unspecified		X	55	8	양-한방 공통	
0810	하위집게분만	Low forceps delivery		X	55	8	양-한방 공통	
0811	중위집게분만	Mid-cavity forceps delivery		X	55	8	양-한방 공통	
0812	중위집게회전	Mid-cavity forceps with rotation		X	55	8	양-한방 공통	
0813	기타 및 상세불명의 집게분만	Other and unspecified forceps delivery		X	55	8	양-한방 공통	
0814	진공흡착기분만	Vacuum extractor delivery		X	55	8	양-한방 공통	
0814	흡반분만	Ventouse delivery		X	55	8	양-한방 공통	
0815	집게와 진공흡착기를 함께 사용한 분만	Delivery by combination of forceps and vacuum extractor		X	55	8	양-한방 공통	
0815	집게 및 흡반 분만	Forceps and ventouse delivery		X	55	8	양-한방 공통	
0820	선택적 제왕절개에 의한 분만	Delivery by elective caesarean section		X	55	8	양-한방 공통	
0821	응급제왕절개에 의한 분만	Delivery by emergency caesarean section		X	55	8	양-한방 공통	
0822	제왕자궁적출에 의한 분만	Delivery by caesarean hysterectomy		X	55	8	양-한방 공통	
0828	제왕절개에 의한 기타 단일분만	Other single delivery by caesarean section		X	55	8	양-한방 공통	
0829	제왕절개에 의한 상세불명의 분만	Delivery by caesarean section, unspecified		X	55	8	양-한방 공통	
0830	둔부태위만출	Breech extraction		X	55	8	양-한방 공통	
0831	기타 보조둔부태위분만	Other assisted breech delivery		X	55	8	양-한방 공통	
0832	기타 도수조작-보조분만	Other manipulation-assisted delivery		X	55	8	양-한방 공통	
0832	흡착분만을 동반한 태아회전	Version with extraction		X	55	8	양-한방 공통	
0833	복강임신의 생존가능한 태아의 분만	Delivery of viable fetus in abdominal pregnancy		X	55	8	양-한방 공통	
0834	분만을 위한 파괴적 수술	Destructive operation for delivery		X	55	8	양-한방 공통	
0834	분만을 용이하게 하기 위한 쇠골절단술	Cleidotomy to facilitate delivery		X	55	8	양-한방 공통	
0834	분만을 용이하게 하기 위한 개두술	Craniotomy to facilitate delivery		X	55	8	양-한방 공통	
0834	분만을 용이하게 하기 위한 배아절개	Embryotomy to facilitate delivery		X	55	8	양-한방 공통	
0838	기타 명시된 보조단일분만	Other specified assisted single delivery		X	55	8	양-한방 공통	
0839	상세불명의 보조단일분만	Assisted single delivery, unspecified		X	55	8	양-한방 공통	
0840	모두 자연적인 다태분만	Multiple delivery, all spontaneous		X	55	8	양-한방 공통	
0841	모두 집게 및 진공흡착기에 의한 다태분만	Multiple delivery, all by forceps and vacuum extractor		X	55	8	양-한방 공통	
0842	모두 제왕절개에 의한 다태분만	Multiple delivery, all by caesarean section		X	55	8	양-한방 공통	
0848	기타 다태분만	Other multiple delivery		X	55	8	양-한방 공통	
0848	여러 방법에 의한 다태분만	Multiple delivery by combination of methods		X	55	8	양-한방 공통	
0849	상세불명의 다태분만	Multiple delivery, unspecified		X	55	8	양-한방 공통	
085	산후기 패혈증	Puerperal Sepsis	제2군	X	55	8	양-한방 공통	
085	산후기 자궁내막염	Puerperal Endometritis		X	55	8	양-한방 공통	
085	산후기 열	Puerperal fever		X	55	8	양-한방 공통	
085	산후기 복막염	Puerperal Peritonitis		X	55	8	양-한방 공통	
085	산후기 패혈증	Puerperal Sepsis		X	55	8	양-한방 공통	
0860	산과수술상처의 감염	Infection of obstetric surgical wound		X	55	8	양-한방 공통	
0860	분만에 따른 감염된 제왕절개상처	Infected caesarean section wound following delivery		X	55	8	양-한방 공통	
0860	분만에 따른 감염된 회음부구	Infected perineal repair following delivery		X	55	8	양-한방 공통	
0861	분만에 따른 생식관의 기타 감염	Other infection of genital tract following delivery		X	55	8	양-한방 공통	
0861	분만에 따른 자궁경부염	Cervicitis following delivery		X	55	8	양-한방 공통	
0861	분만에 따른 질염	Vaginitis following delivery		X	55	8	양-한방 공통	
0862	분만에 따른 요로감염	Urinary tract infection following delivery		X	55	8	양-한방 공통	
0862	분만에 따른 N10-N12, N15-, N30-, N34-, N39.0의 병태	Conditions in N10-N12, N15-, N30-, N34-, N39.0 following delivery		X	55	8	양-한방 공통	
0863	분만에 따른 기타 비뇨생식관감염	Other genitourinary tract infections following delivery		X	55	8	양-한방 공통	
0864	분만에 따른 원인불명열	Pyrexia of unknown origin following delivery		X	55	8	양-한방 공통	
0868	기타 명시된 산후기감염	Other specified puerperal Infections		X	55	8	양-한방 공통	
0870	산후기중 표재성 혈전정맥염	Superficial thrombophlebitis in the puerperium		X	55	8	양-한방 공통	
0871	산후기중 심부정맥혈전증	Deep phlebotrombosis in the puerperium		X	55	8	양-한방 공통	
0871	분만후 심부정맥혈전증	Deep-vein Thrombosis, postpartum		X	55	8	양-한방 공통	
0871	분만후 골반혈전성 정맥염	Pelvic thrombophlebitis, postpartum		X	55	8	양-한방 공통	
0872	산후기중 치핵	Haemorrhoids in the puerperium		X	55	8	양-한방 공통	
0873	산후기중 대뇌정맥혈전증	Cerebral venous Thrombosis in the puerperium		X	55	8	양-한방 공통	
0873	산후기중 대뇌정맥동혈전증	Cerebrovenous sinus Thrombosis in the puerperium		X	55	8	양-한방 공통	
0878	산후기중 기타 정맥 합병증	Other venous complications in the puerperium		X	55	8	양-한방 공통	
0878	산후기중 생식기정맥류	Genital varices in the puerperium		X	55	8	양-한방 공통	
0879	산후기중 상세불명의 정맥 합병증	Venous complication in the puerperium, unspecified		X	55	8	양-한방 공통	
0880	산과적 공기색전증	Obstetric air Embolism		X	55	8	양-한방 공통	
0881	양수색전증	Amniotic Fluid Embolism		X	55	8	양-한방 공통	
0881	임신의 아나필락시스모양증후군	Anaphylactoid Syndrome of pregnancy		X	55	8	양-한방 공통	
0882	산과적 피떡색전증	Obstetric blood-clot Embolism		X	55	8	양-한방 공통	
0883	산과적 농혈성 및 패혈성 색전증	Obstetric pyaemic and septic Embolism		X	55	8	양-한방 공통	
0888	기타 산과적 색전증	Other obstetric Embolism		X	55	8	양-한방 공통	
0888	산과적 지방색전증	Obstetric fat Embolism		X	55	8	양-한방 공통	
0890	산후기중 마취의 폐합병증	Pulmonary complications of anaesthesia during the puerperium		X	55	8	양-한방 공통	
0891	산후기중 마취의 심장합병증	Cardiac complications of anaesthesia during the puerperium		X	55	8	양-한방 공통	
0892	산후기중 마취의 중추신경계통합병증	Central nervous system complications of anaesthesia during the puerperium		X	55	8	양-한방 공통	
0893	산후기중 국소마취에 대한 독성 반응	Toxic reaction to local anaesthesia during the puerperium		X	55	8	양-한방 공통	
0894	산후기중 척수 및 경막외마취-유발 두통	Spinal and epidural anaesthesia-induced headache during the puerperium		X	55	8	양-한방 공통	
0895	산후기중 척수 및 경막외마취의 기타 합병증	Other complications of spinal and epidural anaesthesia during the puerperium		X	55	8	양-한방 공통	
0896	산후기중 실패한 또는 어려운 삽관	Failed or difficult intubation during the puerperium		X	55	8	양-한방 공통	
0898	산후기중 마취의 기타 합병증	Other complications of anaesthesia during the puerperium		X	55	8	양-한방 공통	



O899	산후기중 마취의 상세불명의 합병증	Complications of anaesthesia during the puerperium, unspecified		X	55	8	양-한방 공통
O900	재왕절개상처의 파열	Disruption of caesarean section wound		X	55	8	양-한방 공통
O901	산과적 회음상처의 파열	Disruption of perineal obstetric wound		X	55	8	양-한방 공통
O901	회음절개상처의 파열	Disruption of wound of episiotomy		X	55	8	양-한방 공통
O901	회음열상상처의 파열	Disruption of wound of perineal laceration		X	55	8	양-한방 공통
O901	이차성 회음찢김	Secondary perineal tear		X	55	8	양-한방 공통
O902	산과적 상처의 혈종	Hematoma of obstetric wound		X	55	8	양-한방 공통
O903	산후기 심근병증	Cardiomyopathy in the puerperium		X	55	8	양-한방 공통
O903	I42.-의 병태, 산후기	Conditions in I42.-, in the puerperium		X	55	8	양-한방 공통
O904	분만후 급성 신부전	Postpartum acute Renal Failure		X	55	8	양-한방 공통
O904	진통 및 분만에 따른 간신증후군	Hepatorenal Syndrome following labour and delivery		X	55	8	양-한방 공통
O905	분만후 갑상선염	Postpartum thyroiditis		X	55	8	양-한방 공통
O908	달리 분류되지 않은 산후기의 기타 합병증	Other complications of the puerperium, NEC		X	55	8	양-한방 공통
O908	태반폴립	Placental polyp		X	55	8	양-한방 공통
O909	산후기의 상세불명의 합병증	Complication of the puerperium, unspecified		X	55	8	양-한방 공통
O910	출산과 관련된 유두의 감염	Infection of nipple associated with childbirth		X	55	8	양-한방 공통
O910	유두의 임신농양	Gestational Abscess of nipple		X	55	8	양-한방 공통
O910	유두의 산후기 농양	Puerperal Abscess of nipple		X	55	8	양-한방 공통
O911	출산과 관련된 유방의 농양	Abscess of breast associated with childbirth		X	55	8	양-한방 공통
O911	임신 또는 산후기 유방농양	Gestational or puerperal Mammary Abscess		X	55	8	양-한방 공통
O911	임신 또는 산후기 화농성 유방염	Gestational or puerperal purulent Mastitis		X	55	8	양-한방 공통
O911	임신 또는 산후기 유륜하농양	Gestational or puerperal subareolar Abscess		X	55	8	양-한방 공통
O912	출산과 관련된 비화농성 유방염	Nonpurulent Mastitis associated with childbirth		X	55	8	양-한방 공통
O912	임신 또는 산후기 간질성 림프관염	Gestational or puerperal lymphangitis of breast		X	55	8	양-한방 공통
O912	임신 또는 산후기 간질성 유방염	Gestational or puerperal interstitial Mastitis		X	55	8	양-한방 공통
O912	임신 또는 산후기 실질성 유방염	Gestational or puerperal parenchymatous Mastitis		X	55	8	양-한방 공통
O920	출산과 관련된 함몰유두	Retracted nipple associated with childbirth		X	55	8	양-한방 공통
O921	출산과 관련된 갈라진 유두	Cracked nipple associated with childbirth		X	55	8	양-한방 공통
O921	임신 또는 산후기 유두의 균열	Fissure of nipple, Gestational or puerperal		X	55	8	양-한방 공통
O922	출산과 관련된 유방의 기타 및 상세불명의 장애	Other and unspecified disorders of breast associated with childbirth		X	55	8	양-한방 공통
O923	젖마름증	Agalactia		X	55	8	양-한방 공통
O923	원발성 젖마름증	Primary Agalactia		X	55	8	양-한방 공통
O924	젖분비저하	Hypogalactia		X	55	8	양-한방 공통
O925	억제된 수유	Suppressed Lactation		X	55	8	양-한방 공통
O925	선택적 젖마름증	Elective Agalactia		X	55	8	양-한방 공통
O925	이차성 젖마름증	Secondary Agalactia		X	55	8	양-한방 공통
O925	치료적 젖마름증	Therapeutic Agalactia		X	55	8	양-한방 공통
O926	유루	Galactorrhoea		X	55	8	양-한방 공통
O927	수유의 기타 및 상세불명 장애	Other and unspecified disorders of Lactation		X	55	8	양-한방 공통
O927	산후기유루	Puerperal galactocele		X	55	8	양-한방 공통
O93							
O94	임신, 출산 및 산후기 합병증의 후유증	Sequelae of complication of pregnancy, childbirth and the puerperium		X	55	8	양-한방 공통
O95	상세불명의 원인에 의한 산과적 사망	Obstetric death of unspecified cause		X	55	8	양-한방 공통
O95	임신, 진통 및 분만, 또는 산후기중 일어난 상세불명의 원인에 의한 모성사망	Maternal death from unspecified cause occurring during pregnancy, labour and delivery, or the		X	55	8	양-한방 공통
O960	분만후 42일 초과 1년 이내에 일어난 직접 산과적 원인에 의한 사망	death from direct obstetric cause occurring more than 42 days but less than one year after delivery		X	55	8	양-한방 공통
O961	분만후 42일 초과 1년 이내에 일어난 간접 산과적 원인에 의한 사망	death from indirect obstetric cause occurring more than 42 days but less than one year after delivery		X	55	8	양-한방 공통
O969	분만후 42일 초과 1년 이내에 일어난 상세불명의 산과적 원인에 의한 사망	death from unspecified obstetric cause occurring more than 42 days but less than one year after delivery		X	55	8	양-한방 공통
O970	직접 산과적 원인의 후유증에 의한 사망	death from sequelae of direct obstetric cause		X	55	8	양-한방 공통
O971	간접 산과적 원인의 후유증에 의한 사망	death from sequelae of indirect obstetric cause		X	55	8	양-한방 공통
O979	상세불명의 산과적 원인의 후유증에 의한 사망	death from sequelae of obstetric cause, unspecified		X	55	8	양-한방 공통
O980	임신, 출산 및 산후기에 합병된 결핵	Tuberculosis complicating pregnancy, childbirth and the puerperium		X	55	8	양-한방 공통
O981	임신, 출산 및 산후기에 합병된 매독	Syphilis complicating pregnancy, childbirth and the puerperium		X	55	8	양-한방 공통
O982	임신, 출산 및 산후기에 합병된 임질	Gonorrhoea complicating pregnancy, childbirth and the puerperium		X	55	8	양-한방 공통
O983	임신, 출산 및 산후기에 합병된 주로 성행위로 전파되는 기타 감염	Other Infections with a predominantly sexual mode of transmission complicating pregnancy, childbirth and the puerperium		X	55	8	양-한방 공통
O984	임신, 출산 및 산후기에 합병된 바이러스간염	Viral Hepatitis complicating pregnancy, childbirth and the puerperium		X	55	8	양-한방 공통
O985	임신, 출산 및 산후기에 합병된 기타 바이러스질환	Other viral diseases complicating pregnancy, childbirth and the puerperium		X	55	8	양-한방 공통
O986	임신, 출산 및 산후기에 합병된 원충질환	Protozoal diseases complicating pregnancy, childbirth and the puerperium		X	55	8	양-한방 공통
O987	임신, 출산 및 산후기에 합병된 인체면역결핍바이러스병	Human Immunodeficiency virus [HIV] disease complicating pregnancy, childbirth and the puerperium		X	55	8	양-한방 공통
O988	임신, 출산 및 산후기에 합병된 기타 산모의 감염 및 기생충 질환	Other maternal infectious and Parasitic diseases complicating pregnancy, childbirth and the puerperium		X	55	8	양-한방 공통
O989	임신, 출산 및 산후기에 합병된 상세불명의 산모의 감염 및 기생충질환	Unspecified maternal infectious or Parasitic disease complicating pregnancy, childbirth and the puerperium		X	55	8	양-한방 공통
O990	임신, 출산 및 산후기에 합병된 빈혈	Anemia complicating pregnancy, childbirth and the puerperium		X	55	8	양-한방 공통
O991	혈액 및 조혈기관의 기타 질환과 임신, 출산 및 산후기에 합병된 면역메커니즘을 침범한 특정 장애	Other diseases of the blood and blood-forming organs and certain disorders involving the immune mechanism complicating pregnancy, childbirth and the puerperium		X	55	8	양-한방 공통
O992	임신, 출산 및 산후기에 합병된 내분비, 영양 및 대사 질환	Endocrine, nutritional and metabolic diseases complicating pregnancy, childbirth and the puerperium		X	55	8	양-한방 공통
O993	임신, 출산 및 산후기에 합병된 신경계통의 질환 및 정신장애	Mental disorders and diseases of the nervous system complicating pregnancy, childbirth and the puerperium		X	55	8	양-한방 공통
O994	임신, 출산 및 산후기에 합병된 순환계통질환	Diseases of the circulatory system complicating pregnancy, childbirth and the puerperium		X	55	8	양-한방 공통
O995	임신, 출산 및 산후기에 합병된 호흡계통질환	Diseases of the respiratory system complicating pregnancy, childbirth and the puerperium		X	55	8	양-한방 공통
O996	임신, 출산 및 산후기에 합병된 소화계통질환	Diseases of the digestive system complicating pregnancy, childbirth and the puerperium		X	55	8	양-한방 공통
O997	임신, 출산 및 산후기에 합병된 피부 및 피하조직 질환	Diseases of the skin and subcutaneous tissue complicating pregnancy, childbirth and the puerperium		X	55	8	양-한방 공통
O998	임신, 출산 및 산후기에 합병된 기타 명시된 질환 및 병태	Other specified diseases and conditions complicating pregnancy, childbirth and the puerperium		X	55	8	양-한방 공통
P000	산모고혈압장애에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by maternal hypertensive disorders					양-한방 공통
P001	산모 신장 및 요로 질환에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by maternal renal and urinary tract diseases					양-한방 공통
P002	산모감염 및 기생충 질환에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by maternal infectious and Parasitic diseases					양-한방 공통

P003	기타 산모 순환 및 호흡이기 질환에 의해 영향받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by other maternal circulatory and respiratory diseases						양-한방 공통
P004	산모영양장애에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by maternal nutritional disorders						양-한방 공통
P005	산모손상에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by maternal injury						양-한방 공통
P006	산모에 대한 수술적 처치에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by surgical procedure on mother						양-한방 공통
P007	달리 분류되지 않은 산모에 대한 기타 의학적 처치에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by other medical procedures on mother, N/C						양-한방 공통
P008	기타 산모병태에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by other maternal conditions						양-한방 공통
P009	상세불명의 산모병태에 의해 영향을 받은 태아 또는 신생아	Fetus and newborn affected by unspecified maternal condition						양-한방 공통
P010	자궁경관무력증에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by incompetent cervix						양-한방 공통
P011	양막조기파열에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by premature Rupture of membranes						양-한방 공통
P012	양수과소에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected oligoHydramnios						양-한방 공통
P013	양수과다에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by polyHydramnios						양-한방 공통
P014	자궁외임신에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by ectopic pregnancy						양-한방 공통
P015	다태임신에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by multiple pregnancy						양-한방 공통
P016	모성사망에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by maternal death						양-한방 공통
P017	출산전 이상태위에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by malpresentation before labour						양-한방 공통
P018	기타 임신의 산모합병증에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by other maternal complications of pregnancy						양-한방 공통
P019	상세불명의 임신의 산모합병증에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by maternal complications of pregnancy, unspecified						양-한방 공통
P020	전치 태반에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by placenta praevia						양-한방 공통
P021	태반 분리의 기타 형태 및 출혈에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by other forms of Placental separation and haemorrhage						양-한방 공통
P022	태반의 기타 및 상세불명의 형태학적 및 기능 이상에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by other and unspecified morphological and functional abnormalities of						양-한방 공통
P023	태반수혈증후군에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by Placental transfusion Syndromes						양-한방 공통
P024	탯줄탈출에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by prolapsed cord						양-한방 공통
P025	탯줄의 기타 압박에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by other compression of umbilical cord						양-한방 공통
P026	탯줄의 기타 및 상세불명의 병태에 의해 영향받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by other and unspecified conditions of umbilical cord						양-한방 공통
P027	용모양막염에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by chorioamnionitis						양-한방 공통
P028	태아막의 기타 이상에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by other abnormalities of membranes						양-한방 공통
P029	태아막의 상세불명의 이상에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by abnormality of membranes, unspecified						양-한방 공통
P030	둔부태위분만 및 흡착분만에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by breech delivery and extraction						양-한방 공통
P031	진통 및 분만중 기타 이상태위, 위치장애 및 불균형에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by other malpresentation, malposition and disproportion during labour and						양-한방 공통
P032	집게분만에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by forceps delivery						양-한방 공통
P033	진공흡착기[흡반]에 의한 분만에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by delivery by vacuum extractor[ventouse]						양-한방 공통
P034	제왕절개분만에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by caesarean delivery						양-한방 공통
P035	급속분만에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by precipitate delivery						양-한방 공통
P036	이상자궁수축에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by abnormal uterine contractions						양-한방 공통
P038	진통 및 분만의 기타 명시된 합병증에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by other specified complications of labour and delivery						양-한방 공통
P039	진통 및 분만의 상세불명의 합병증에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by complications of labour and delivery, unspecified						양-한방 공통
P040	임신, 진통 및 분만중 산모의 마취제 및 진통제에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by maternal anaesthesia and analgesia in pregnancy, labour and delivery						양-한방 공통
P041	기타 산모의 투약에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by other maternal						양-한방 공통
P042	산모의 흡연에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by maternal use of tobacco						양-한방 공통
P043	산모의 음주에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by maternal use of alcohol						양-한방 공통
P044	산모의 탐닉성 약물 복용에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by maternal use of drugs of addiction						양-한방 공통
P045	산모의 영양제 복용에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by maternal use of nutritional chemical substances						양-한방 공통
P046	환경성 화학물질에 대한 산모의 노출에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by maternal exposure to environmental chemical substances						양-한방 공통
P048	기타 산모의 해로운 작용에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by other maternal noxious influences						양-한방 공통
P049	상세불명의 산모의 해로운 작용에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	Fetus and newborn affected by maternal noxious influence, unspecified						양-한방 공통
P050	임신기간에 비해 저체중	Light for Gestational age						양-한방 공통
P051	임신기간에 비해 과소크기	Small for Gestational age						양-한방 공통
P052	임신기간에 비해 과소크기 또는 과소체중이라는 언급이 없는 태아열양실조	Fetal Malnutrition without mention of light or small for Gestational age						양-한방 공통
P059	상세불명의 느린 태아성장	Slow fetal growth, unspecified						양-한방 공통
P0700	출산시 체중 500g 미만	Birth weight, less than 500 grams						양-한방 공통
P0701	출산시 체중 500-749g	Birth weight, 500 - 749 grams						양-한방 공통
P0702	출산시 체중 750-999g	Birth weight, 750 - 999 grams						양-한방 공통
P0709	상세불명 체중의 극단 저체중출산아	Extremely low birth weight, unspecified weight						양-한방 공통
P0710	출산시 체중 1000-1249g	Birth weight, 1000 - 1249 grams						양-한방 공통
P0711	출산시 체중 1250-1499g	Birth weight, 1250 - 1499 grams						양-한방 공통
P0712	출산시 체중 1500-1749g	Birth weight, 1500 - 1749 grams						양-한방 공통
P0713	출산시 체중 1750-1999g	Birth weight, 1750 - 1999 grams						양-한방 공통
P0714	출산시 체중 2000-2499g	Birth weight, 2000 - 2499 grams						양-한방 공통
P0719	상세불명 체중의 기타 저체중출산아	Other low birth weight, unspecified weight						양-한방 공통
P0720	23주 미만 초미숙	Extreme ImMaturity, less than 23 completed weeks						양-한방 공통
P0721	23주 초미숙	Extreme ImMaturity, 23 completed weeks						양-한방 공통
P0722	24주 초미숙	Extreme ImMaturity, 24 completed weeks						양-한방 공통
P0723	25주 초미숙	Extreme ImMaturity, 25 completed weeks						양-한방 공통
P0724	26주 초미숙	Extreme ImMaturity, 26 completed weeks						양-한방 공통
P0725	27주 초미숙	Extreme ImMaturity, 27 completed weeks						양-한방 공통
P0729	상세불명 주수의 초미숙	Extreme ImMaturity, unspecified weeks						양-한방 공통
P0730	28-31주 조산아	Other preterm infants, 28-31 completed weeks						양-한방 공통
P0731	32-36주 조산아	Other preterm infants, 32-36 completed weeks						양-한방 공통
P0739	상세불명 주수의 기타 조산아	Other preterm infants, unspecified weeks						양-한방 공통
P080	예외적으로 큰 아기	Exceptionally large baby						양-한방 공통
P081	임신기간에 비해 기타 체중과다인 영아	Other heavy for Gestational age infants						양-한방 공통
P082	임신 기간에 비해 체중과다가 아닌, 만기후 영아	Post-term infant, not heavy for Gestational age						양-한방 공통
P09								
P100	출산손상으로 인한 경막하출혈	Subdural haemorrhage due to birth injury						양-한방 공통

P101	출산손상으로 인한 뇌출혈	Cerebral haemorrhage due to birth injury						양-한방 공통
P102	출산손상으로 인한 뇌실내출혈	Intraventricular haemorrhage due to birth injury						양-한방 공통
P103	출산손상으로 인한 지주막하출혈	Subarachnoid haemorrhage due to birth injury						양-한방 공통
P104	출산손상으로 인한 뇌전막찢김	Tentorial tear due to birth injury						양-한방 공통
P108	출산손상으로 인한 기타 두개내 열상 및 출혈	Other intracranial laceration and haemorrhage due to birth injury						양-한방 공통
P109	출산손상으로 인한 상세포름의 두개내 열상 및 출혈	Unspecified intracranial laceration and haemorrhage due to birth injury						양-한방 공통
P110	출산손상으로 인한 뇌부종	Cerebral oedema due to birth injury						양-한방 공통
P111	출산손상으로 인한 기타 명시된 뇌손상	Other specified Brain damage due to birth injury						양-한방 공통
P112	출산손상으로 인한 상세포름의 뇌손상	Unspecified Brain damage due to birth injury						양-한방 공통
P113	안면신경의 출산손상	Birth injury to facial Nerve						양-한방 공통
P113	출산손상으로 인한 안면마비	facial palsy due to birth injury						양-한방 공통
P114	기타 뇌신경의 출산손상	Birth injury to other Cranial Nerves						양-한방 공통
P115	척추 및 척주의 출산손상	Birth injury to spine and Spinal Cord						양-한방 공통
P115	출산손상으로 인한 척추의 골절	Fracture of spine due to birth injury						양-한방 공통
P119	상세포름의 중추신경계통의 출산손상	Birth injury to central nervous system, unspecified						양-한방 공통
P120	출산손상으로 인한 머리혈종	CephalHematoma due to birth injury						양-한방 공통
P121	출산손상으로 인한 시능	Chignon due to birth injury						양-한방 공통
P122	출산손상으로 인한 두개외 견막하출혈	Epicranial subaponeurotic haemorrhage due to birth injury						양-한방 공통
P123	출산손상으로 인한 두피의 타박상	Bruising of scalp due to birth injury						양-한방 공통
P124	감시로 인한 신생아 두피의 손상	Monitoring injury of scalp of newborn						양-한방 공통
P128	두피의 기타 출산손상	Other birth injury to scalp						양-한방 공통
P129	두피의 상세포름의 출산손상	Birth injury to scalp, unspecified						양-한방 공통
P130	출산손상으로 인한 두개골골절	Fracture of skull due to birth injury						양-한방 공통
P131	두개골의 기타 출산손상	Other birth injuries to skull						양-한방 공통
P132	대퇴골의 출산손상	Birth injury to femur						양-한방 공통
P133	기타 긴뼈의 출산손상	Birth injury to other long bones						양-한방 공통
P134	출산손상으로 인한 쇄골의 골절	Fracture of clavicle due to birth injury						양-한방 공통
P138	기타 골격 부분의 출산손상	Birth injuries to other parts of skeleton						양-한방 공통
P139	상세포름의 골격의 출산손상	Birth injury to skeleton, unspecified						양-한방 공통
P140	출산손상으로 인한 에르브마비	Erb's paralysis due to birth injury						양-한방 공통
P141	출산손상으로 인한 클롬프케마비	Klumpke's paralysis due to birth injury						양-한방 공통
P142	출산손상으로 인한 횡격막신경마비	Phrenic nerve paralysis due to birth injury						양-한방 공통
P143	기타 삼완신경총 출산손상	Other Brachial Plexus birth injuries						양-한방 공통
P148	말초신경계통의 기타 부분의 출산손상	Birth injuries to other parts of peripheral nervous system						양-한방 공통
P149	상세포름의 말초신경계통의 출산손상	Birth injury to peripheral nervous system, unspecified						양-한방 공통
P150	간의 출산손상	Birth injury to liver						양-한방 공통
P151	비장의 출산손상	Birth injury to spleen						양-한방 공통
P152	출산손상으로 인한 흉골유두근의 손상	Sternomastoid injury due to birth injury						양-한방 공통
P153	눈의 출산손상	Birth injury to eye						양-한방 공통
P154	얼굴의 출산손상	Birth injury to face						양-한방 공통
P155	외부생식기의 출산손상	Birth injury to external genitalia						양-한방 공통
P156	출산손상으로 인한 피하지방괴사	Subcutaneous fat Necrosis due to birth injury						양-한방 공통
P158	기타 명시된 출산손상	Other specified birth injuries						양-한방 공통
P159	상세포름의 출산손상	Birth injury, unspecified						양-한방 공통
P16								
P17								
P18								
P19								
P200	진통 시작 전에 처음으로 발견된 자궁내저산소증	Intrauterine Hypoxia first noted before onset of labour						양-한방 공통
P201	진통 및 분만 중 처음으로 발견된 자궁내저산소증	Intrauterine Hypoxia first noted during labour and delivery						양-한방 공통
P209	상세포름의 자궁내저산소증	Intrauterine Hypoxia, unspecified						양-한방 공통
P210	중증 출산질식	Severe birth Asphyxia						양-한방 공통
P211	경도 및 중등도의 출산질식	Mild and moderate birth Asphyxia						양-한방 공통
P219	상세포름의 출산질식	Birth Asphyxia, unspecified						양-한방 공통
P220	신생아의 호흡곤란증후군	Respiratory distress Syndrome of newborn						양-한방 공통
P221	신생아의 일과성 빠른호흡	Transient tachypnoea of newborn						양-한방 공통
P228	신생아의 기타 호흡곤란	Other respiratory distress of newborn						양-한방 공통
P229	신생아의 상세포름의 호흡곤란	Respiratory distress of newborn, unspecified						양-한방 공통
P230	바이러스병원체로 인한 선천폐렴	Congenital Pneumonia due to viral agent						양-한방 공통
P231	클라미디아로 인한 선천폐렴	Congenital Pneumonia due to Chlamydia						양-한방 공통
P232	포도구균으로 인한 선천폐렴	Congenital Pneumonia due to staphylococcus						양-한방 공통
P233	연쇄구균B군으로 인한 선천폐렴	Congenital Pneumonia due to Streptococcus, group B						양-한방 공통
P234	대장균으로 인한 선천폐렴	Congenital Pneumonia due to Escherichia coli						양-한방 공통
P235	슈도모나스로 인한 선천폐렴	Congenital Pneumonia due to Pseudomonas						양-한방 공통
P236	기타 세균병원체로 인한 선천폐렴	Congenital Pneumonia due to other bacterial agents	제2군					양-한방 공통
P238	기타 병원체로 인한 선천폐렴	Congenital Pneumonia due to other organisms						양-한방 공통
P239	상세포름의 선천폐렴	Congenital Pneumonia, unspecified						양-한방 공통
P240	신생아태변흡인	Neonatal aspiration of meconium						양-한방 공통
P241	신생아의 양수 및 점액 흡인	Neonatal aspiration of amniotic Fluid and mucus						양-한방 공통
P242	신생아혈액흡인	Neonatal aspiration of blood						양-한방 공통
P243	신생아의 우유 및 역류된 음식 흡인	Neonatal aspiration of milk and regurgitated food						양-한방 공통
P248	기타 신생아흡인증후군	Other neonatal aspiration Syndromes						양-한방 공통
P249	상세포름의 신생아흡인증후군	Neonatal aspiration Syndrome, unspecified						양-한방 공통
P250	출생전후기에 기원한 간질성 폐기종	Interstitial emphysema originating in the Perinatal period						양-한방 공통
P251	출생전후기에 기원한 기흉	Pneumothorax originating in the Perinatal period						양-한방 공통
P252	출생전후기에 기원한 기종격	Pneumomediastinum originating in the Perinatal period						양-한방 공통
P253	출생전후기에 기원한 기심낭	Pneumopericardium originating in the Perinatal period						양-한방 공통
P258	출생전후기에 기원한 간질성 폐기종에 관련된 기타 병태	Other conditions related to interstitial emphysema originating in the Perinatal period						양-한방 공통
P260	출생전후기에 기원한 기관지관지출혈	Tracheobronchial hemorrhage originating in the Perinatal period						양-한방 공통
P261	출생전후기에 기원한 심한 폐출혈	Massive pulmonary hemorrhage originating in the Perinatal period						양-한방 공통
P268	출생전후기에 기원한 기타 폐출혈	Other pulmonary hemorrhage originating in the Perinatal period						양-한방 공통
P269	출생전후기에 기원한 상세포름의 폐출혈	Unspecified pulmonary hemorrhage originating in the Perinatal period						양-한방 공통
P270	윌슨-미키티증후군	Wilson-Mikity Syndrome						양-한방 공통

P271	출생전후기에 기원한 기관지폐형성이상	Bronchopulmonary dysplasia originating in the Perinatal period						양-한방 공통
P278	출생전후기에 기원한 기타 만성 호흡기질환	Other chronic respiratory disease originating in the Perinatal period						양-한방 공통
P279	출생전후기에 기원한 상세불명의 만성 호흡기질환	Unspecified chronic respiratory disease originating in the Perinatal period						양-한방 공통
P280	신생아의 원발성 무기폐	Primary atelectasis of newborn						양-한방 공통
P281	신생아의 기타 및 상세불명의 무기폐	Other and unspecified atelectasis of newborn						양-한방 공통
P282	신생아의 청색증 발작	Cyanotic attacks of newborn						양-한방 공통
P283	신생아의 원발성 수면무호흡	Primary sleep apnoea of newborn						양-한방 공통
P284	신생아의 기타 무호흡	Other apnoea of newborn						양-한방 공통
P285	신생아의 호흡부전	Respiratory Failure of newborn						양-한방 공통
P288	신생아의 기타 명시된 호흡병태	Other specified respiratory conditions of newborn						양-한방 공통
P289	신생아의 상세불명의 호흡병태	Respiratory condition of newborn, unspecified						양-한방 공통
P290	신생아심부전	Neonatal cardiac Failure						양-한방 공통
P291	신생아심장리듬장애	Neonatal cardiac dysrhythmia						양-한방 공통
P292	신생아고혈압	Neonatal hypertension						양-한방 공통
P293	태아순환지속	Persistent fetal circulation						양-한방 공통
P294	신생아의 일과성 심근허혈	Transient myocardial Ischemia of newborn						양-한방 공통
P2980	신생아저혈압	Neonatal hypotension						양-한방 공통
P2988	출생전후기에 기원한 기타 심혈관장애	Other cardiovascular disorders originating in the Perinatal period						양-한방 공통
P299	출생전후기에 기원한 상세불명의 심혈관장애	Cardiovascular disorders originating in the Perinatal period, unspecified						양-한방 공통
P30								
P31								
P32								
P33								
P34								
P350	선천성 풍진증후군	Congenital rubella Syndrome	제2군					양-한방 공통
P351	선천성 거대세포바이러스감염	Congenital cytomegalovirus Infection						양-한방 공통
P352	선천성 헤르페스바이러스 [단순헤르페스] 감염	Congenital herpesviral [herpes simplex] infection						양-한방 공통
P353	선천성 바이러스간염	Congenital viral Hepatitis						양-한방 공통
P358	기타 선천성 바이러스질환	Other congenital viral diseases	제2군					양-한방 공통
P359	상세불명의 선천성 바이러스질환	Congenital viral disease, unspecified						양-한방 공통
P360	연쇄구균B군으로 인한 신생아패혈증	Sepsis of newborn due to Streptococcus, group B						양-한방 공통
P361	기타 및 상세불명의 연쇄구균으로 인한 신생아패혈증	Sepsis of newborn due to other and unspecified streptococci						양-한방 공통
P362	황색 포도구균으로 인한 신생아패혈증	Sepsis of newborn due to Staphylococcus aureus						양-한방 공통
P363	기타 및 상세불명의 포도구균으로 인한 신생아패혈증	Sepsis of newborn due to other and unspecified staphylococci						양-한방 공통
P364	대장균으로 인한 신생아패혈증	Sepsis of newborn due to Escherichia coli						양-한방 공통
P365	무산소균으로 인한 신생아패혈증	Sepsis of newborn due to anaerobes						양-한방 공통
P368	신생아의 기타 세균패혈증	Other bacterial Sepsis of newborn						양-한방 공통
P369	신생아의 상세불명의 세균패혈증	Bacterial Sepsis of newborn, unspecified						양-한방 공통
P370	선천결핵	Congenital Tuberculosis						양-한방 공통
P371	선천톡소포자충증	Congenital toxoplasmosis	지정군					양-한방 공통
P372	신생아 (파종성) 리스테리아증	Neonatal (disseminated) Listeriosis						양-한방 공통
P373	선천성 열대열말라리아	Congenital falciparum malaria	제3군					양-한방 공통
P374	기타 선천말라리아	Other congenital malaria	제3군					양-한방 공통
P375	신생아칸디다증	Neonatal candidiasis						양-한방 공통
P378	기타 명시된 선천성 감염 및 기생충질환	Other specified congenital infectious and Parasitic diseases						양-한방 공통
P379	상세불명의 선천성 감염 또는 기생충질환	Congenital infectious and Parasitic disease, unspecified						양-한방 공통
P38	경도의 출혈을 동반하거나 동반하지 않은 신생아배꼽염	omphalitis of newborn with or without mild haemorrhage						양-한방 공통
P390	신생아의 감염성 유방염	Neonatal infective Mastitis						양-한방 공통
P391	신생아 결막염 및 누낭염	Neonatal Conjunctivitis and dacryoCystitis						양-한방 공통
P392	달리 분류되지 않은 태아의 양막내 감염	Intra- amniotic Infection of fetus, NEC						양-한방 공통
P393	신생아요로감염	Neonatal urinary tract Infection						양-한방 공통
P394	신생아피부감염	Neonatal skin Infection						양-한방 공통
P398	기타 명시된 출생전후기에 특이한 감염	Other specified Infections specific to the Perinatal period						양-한방 공통
P399	상세불명의 출생전후기에 특이한 감염	Infections specific to the Perinatal period, unspecified						양-한방 공통
P40								
P41								
P42								
P43								
P44								
P45								
P46								
P47								
P48								
P49								
P500	전치맥관으로 인한 태아실혈	Fetal Blood Loss from vasa praevia						양-한방 공통
P501	땃출파열로 인한 태아실혈	Fetal Blood Loss from Ruptured cord						양-한방 공통
P502	태반으로 인한 태아실혈	Fetal Blood Loss from placenta						양-한방 공통
P503	한쪽 쌍둥이로의 출혈	Haemorrhage into co-twin						양-한방 공통
P504	삼모순환으로의 출혈	Haemorrhage into maternal circulation						양-한방 공통
P505	한쪽 쌍둥이 땃출의 절단으로 인한 태아실혈	Fetal Blood Loss from cut end of co-twin's cord						양-한방 공통
P508	기타 태아실혈	Other fetal Blood Loss						양-한방 공통
P509	상세불명의 태아실혈	Fetal Blood Loss, unspecified						양-한방 공통
P510	신생아의 심한 땃출출혈	Massive umbilical haemorrhage of newborn						양-한방 공통
P518	신생아의 기타 땃출출혈	Other umbilical haemorrhage of newborn						양-한방 공통
P519	신생아의 상세불명의 땃출출혈	umbilical haemorrhage of newborn, unspecified						양-한방 공통
P520	태아 및 신생아의 (비외상성) 뇌실내출혈 1등급	Intraventricular (nonTraumatic) haemo- rrhage, grade 1, of fetus and newborn						양-한방 공통
P521	태아 및 신생아의 (비외상성) 뇌실내출혈 2등급	Intraventricular (nonTraumatic) haemo- rrhage, grade 2, of fetus and newborn						양-한방 공통
P522	태아 및 신생아의 (비외상성) 뇌실내출혈 3등급 및 4등급	Intraventricular (nonTraumatic) haemorrhage, grade 3 and grade 4 of fetus and newborn						양-한방 공통
P523	태아 및 신생아의 상세불명의 (비외상성) 뇌실내출혈	Unspecified intraventricular (nonTraumatic) haemorrhage of fetus and newborn						양-한방 공통
P524	태아 및 신생아의 (비외상성) 대뇌내출혈	Intracerebral (nonTraumatic) haemorrhage of fetus and newborn						양-한방 공통
P525	태아 및 신생아의 (비외상성) 지주막하출혈	Subarachnoid (nonTraumatic) haemorrhage of fetus and newborn						양-한방 공통

P526	태아 및 신생아의 (비외상성) 소뇌 및 후두개와 출혈	Cerebellar (nonTraumatic) and posterior fossa haemorrhage of fetus and newborn			양-한방 공통
P528	기타 태아 및 신생아의 기타 두개내 (비외상성) 출혈	Other intracranial (nonTraumatic) haemorrhage of fetus and newborn			양-한방 공통
P529	태아 및 신생아의 상세불명의 두개내 (비외상성) 출혈	Intracranial (nonTraumatic) haemorrhage of fetus and newborn, unspecified			양-한방 공통
P53	태아 및 신생아의 출혈성 질환	Haemorrhagic disease of fetus and newborn			양-한방 공통
P53	신생아의 비타민K결핍	Vitamin K Deficiency of newborn			양-한방 공통
P540	신생아도혈	Neonatal haematemesis			양-한방 공통
P541	신생아흑색변	Neonatal melena			양-한방 공통
P542	신생아직장출혈	Neonatal rectal haemorrhage			양-한방 공통
P543	기타 신생아위장출혈	Other neonatal gastrointestinal haemorrhage			양-한방 공통
P544	신생아부신출혈	Neonatal adrenal haemorrhage			양-한방 공통
P545	신생아피부출혈	Neonatal cutaneous haemorrhage			양-한방 공통
P545	태아 또는 신생아의 타박상	Bruising in fetus or newborn			양-한방 공통
P546	신생아질출혈	Neonatal vaginal haemorrhage	X		양-한방 공통
P548	기타 명시된 신생아출혈	Other specified neonatal haemorrhages			양-한방 공통
P549	상세불명의 신생아출혈	Neonatal haemorrhage, unspecified			양-한방 공통
P550	태아 및 신생아의 Rh동종면역	Rh isoimmunization of fetus and newborn			양-한방 공통
P551	태아 및 신생아의 ABO동종면역	ABO isoimmunization of fetus and newborn			양-한방 공통
P558	태아 및 신생아의 기타 용혈질환	Other Hemolytic disease of fetus and newborn			양-한방 공통
P559	태아 및 신생아의 상세불명의 용혈질환	Hemolytic disease of fetus and newborn, unspecified			양-한방 공통
P560	동종면역으로 인한 태아수종	Hydrops fetalis due to isoimmunization			양-한방 공통
P569	기타 및 상세불명의 용혈질환으로 인한 태아수종	Hydrops fetalis due to other and unspecified Hemolytic disease			양-한방 공통
P570	동종면역으로 인한 핵황달	Kernicterus due to isoimmunization			양-한방 공통
P578	기타 명시된 핵황달	Other specified kernicterus			양-한방 공통
P579	상세불명의 핵황달	Kernicterus, unspecified			양-한방 공통
P580	타박상으로 인한 신생아황달	Neonatal jaundice due to bruising			양-한방 공통
P581	출혈로 인한 신생아황달	Neonatal jaundice due to bleeding			양-한방 공통
P582	감염으로 인한 신생아황달	Neonatal jaundice due to Infection			양-한방 공통
P583	적혈구증가로 인한 신생아황달	Neonatal jaundice due to polycythemia			양-한방 공통
P584	산모로부터 전파된 또는 신생아에게 주어진 약물 또는 독소로 인한 신생아황달	Neonatal jaundice due to drugs or toxins transmitted from mother or given to newborn			양-한방 공통
P585	삼킨 모체혈액으로 인한 신생아황달	Neonatal jaundice due to swallowed maternal blood			양-한방 공통
P588	기타 명시된 과다용혈로 인한 신생아황달	Neonatal jaundice due to other specified excessive haemolysis			양-한방 공통
P589	상세불명의 과다용혈로 인한 신생아황달	Neonatal jaundice due to excessive haemolysis, unspecified			양-한방 공통
P590	조산과 관련된 신생아황달	Neonatal jaundice associated with preterm delivery			양-한방 공통
P591	농축담즙증후군	Inspissated bile Syndrome			양-한방 공통
P592	기타 및 상세불명의 간세포손상으로 인한 신생아황달	Neonatal jaundice from other and unspecified hepatocellular damage			양-한방 공통
P593	모유억제인자로 인한 신생아황달	Neonatal jaundice from breast milk inhibitor			양-한방 공통
P596	기타 명시된 원인으로 인한 신생아황달	Neonatal jaundice from other specified causes			양-한방 공통
P599	상세불명의 신생아황달	Neonatal jaundice, unspecified			양-한방 공통
P60	태아 및 신생아의 파종성 혈관내응고	Disseminated intravascular coagulation of fetus and newborn			양-한방 공통
P60	태아 또는 신생아의 탈브리브린증후군	Defibrination Syndrome of fetus or newborn			양-한방 공통
P610	일과성 신생아혈소판감소증	Transient neonatal THROMBOCYTOPENIA			양-한방 공통
P611	신생아적혈구증가증	polycythemia neonatorum			양-한방 공통
P612	미숙아의 빈혈	Anemia of preMaturity			양-한방 공통
P613	태아실혈로 인한 선천빈혈	Congenital Anemia from fetal Blood Loss			양-한방 공통
P614	달리 분류되지 않은 기타 선천빈혈	Other congenital Anemias, NEC			양-한방 공통
P615	일과성 신생아호중구감소증	Transient neonatal Neutropenia			양-한방 공통
P616	기타 일과성 신생아응고장애	Other transient neonatal disorders of coagulation			양-한방 공통
P618	기타 명시된 출생전후기 혈액학적 장애	Other specified Perinatal haematological disorders			양-한방 공통
P619	상세불명의 출생전후기 혈액학적 장애	Perinatal haematological disorder, unspecified			양-한방 공통
P62					
P63					
P64					
P65					
P66					
P67					
P68					
P69					
P700	임신당뇨병을 가진 산모의 유아증후군	Syndrome of infant of mother with Gestational diabetes			양-한방 공통
P701	당뇨병을 가진 산모의 유아증후군	Syndrome of infant of a diabetic mother			양-한방 공통
P702	신생아당뇨병	Neonatal Diabetes mellitus			양-한방 공통
P703	의인성 신생아저혈당	Iatrogenic neonatal hypoglycemia			양-한방 공통
P704	기타 신생아저혈당	Other neonatal hypoglycemia			양-한방 공통
P708	태아 및 신생아의 탄수화물대사의 기타 일과성 장애	Other transitory disorders of carbohydrate metabolism of fetus and newborn			양-한방 공통
P709	태아 및 신생아의 탄수화물대사의 상세불명의 일과성 장애	Transitory disorder of carbohydrate metabolism of fetus and newborn, unspecified			양-한방 공통
P710	신생아의 우유저칼슘혈증	Cow's milk hypocalcemia in newborn			양-한방 공통
P711	기타 신생아저칼슘혈증	Other neonatal hypocalcemia			양-한방 공통
P712	신생아저마그네슘혈증	Neonatal hypomagnesemia			양-한방 공통
P713	칼슘 또는 마그네슘 결핍이 없는 신생아테타니	Neonatal tetany without calcium or magnesium Deficiency			양-한방 공통
P714	일과성 신생아부갑상선기능저하증	Transitory neonatal hypoparathyroidism			양-한방 공통
P718	칼슘 및 마그네슘 대사의 기타 일과성 신생아장애	Other transitory neonatal disorders of calcium and magnesium metabolism			양-한방 공통
P719	칼슘 및 마그네슘 대사의 상세불명의 일과성 신생아장애	Transitory neonatal disorder of calcium and magnesium metabolism, unspecified			양-한방 공통
P720	달리 분류되지 않은 신생아고티어	Neonatal goitre, NEC			양-한방 공통
P721	일과성 신생아갑상선기능항진증	Transitory neonatal Hyperthyroidism			양-한방 공통
P722	달리 분류되지 않은 갑상선기능의 기타 일과성 신생아장애	Other transitory neonatal disorders of thyroid function, NEC			양-한방 공통
P728	기타 명시된 일과성 신생아내분비장애	Other specified transitory neonatal endocrine disorders			양-한방 공통
P729	상세불명의 일과성 신생아내분비장애	Transitory neonatal endocrine disorder, unspecified			양-한방 공통
P73					
P740	신생아의 만기 대사성 산증	Late Metabolic Acidosis of newborn			양-한방 공통
P741	신생아의 탈수	Dehydration of newborn			양-한방 공통
P742	신생아의 나트륨균형장애	Disturbances of Sodium balance of newborn			양-한방 공통
P743	신생아의 칼륨균형장애	Disturbances of potassium balance of newborn			양-한방 공통

P744	신생아의 기타 일과성 전해질장애	Other transitory electrolyte Disturbances of newborn				양-한방 공통
P745	신생아의 일과성 타이로신혈증	Transitory tyrosinemia of newborn				양-한방 공통
P748	신생아의 기타 일과성 대사장애	Other transitory metabolic disturbances of newborn				양-한방 공통
P749	신생아의 상세불명의 일과성 대사장애	Transitory metabolic disturbance of newborn, unspecified				양-한방 공통
P75	담성 섬유증에서의 태변장폐색(E84.1†)	meconium ileus in Cystic fibrosis(E84.1†)				양-한방 공통
P760	태변막개중후군	meconium plug Syndrome				양-한방 공통
P761	신생아의 일과성 장폐색증	Transitory ileus of newborn				양-한방 공통
P762	농축우유로 인한 장폐색	Intestinal Obstruction due to inspissated milk				양-한방 공통
P768	신생아의 기타 명시된 장폐색	Other specified intestinal Obstruction of newborn				양-한방 공통
P769	신생아의 상세불명의 장폐색	Intestinal Obstruction of newborn, unspecified				양-한방 공통
P77	태아 및 신생아의 괴사성 장결장염	Necrotizing Enterocolitis of fetus and newborn				양-한방 공통
P780	출생전후기 장천공	Perinatal intestinal perforation				양-한방 공통
P780	태변복막염	meconium Peritonitis				양-한방 공통
P781	기타 신생아복막염	Other neonatal Peritonitis				양-한방 공통
P782	삼킨 모체혈액으로 인한 신생아 토혈 및 흑색변	Neonatal haematemesis and melena due to swallowed maternal blood				양-한방 공통
P783	비감염성 신생아설사	Noninfective neonatal Diarrhoea				양-한방 공통
P788	기타 명시된 출생전후기 소화계통장애	Other specified Perinatal digestive system disorders				양-한방 공통
P789	상세불명의 출생전후기 소화계통장애	Perinatal digestive system disorder, unspecified				양-한방 공통
P79						
P800	한랭손상중후군	Cold injury Syndrome				양-한방 공통
P808	신생아의 기타 저체온증	Other hypothermia of newborn				양-한방 공통
P809	신생아의 상세불명의 저체온증	hypothermia of newborn, unspecified				양-한방 공통
P810	신생아의 환경적 고체온	Environmental Hyperthermia of newborn				양-한방 공통
P818	신생아 체온조절의 기타 명시된 장애	Other specified disturbances of temperature regulation of newborn				양-한방 공통
P819	신생아 체온조절의 상세불명 장애	Disturbance of temperature regulation of newborn, unspecified				양-한방 공통
P819	번증(變蒸)	growth fever				양-한방 공통
P82						
P830	신생아피부경화증	Sclerema neonatorum				양-한방 공통
P831	신생아 독성 홍반	Neonatal erythema toxicum				양-한방 공통
P832	용혈질환으로 인하지 않은 태아수종	Hydrops fetalis not due to Hemolytic disease				양-한방 공통
P833	태아 및 신생아에 특이한 기타 및 상세불명의 부종	Other and unspecified oedema specific to fetus and newborn				양-한방 공통
P834	신생아의 유방종혈	Breast engorgement of newborn				양-한방 공통
P835	선천성 음낭수종	Congenital Hydrocele				양-한방 공통
P836	신생아의 배꼽폴립	umbilical polyp of newborn				양-한방 공통
P838	태아 및 신생아에 특이한 피부의 기타 명시된 병태	Other specified conditions of integument specific to fetus and newborn				양-한방 공통
P839	태아 및 신생아에 특이한 피부의 상세불명 병태	Condition of integument specific to fetus and newborn, unspecified				양-한방 공통
P84						
P85						
P86						
P87						
P88						
P89						
P90	신생아의 경련	convulsions of newborn				양-한방 공통
P910	신생아뇌허혈	Neonatal cerebral Ischemia				양-한방 공통
P911	신생아의 후천성 뇌실주위낭	Acquired periventricular Cysts of newborn				양-한방 공통
P912	신생아대뇌백질연화	Neonatal cerebral leukomalacia				양-한방 공통
P913	신생아대뇌과민성	Neonatal cerebral irritability				양-한방 공통
P914	신생아대뇌억압	Neonatal cerebral depression				양-한방 공통
P915	신생아혼수	Neonatal coma				양-한방 공통
P916	신생아의 저산소성 허혈뇌병증	Hypoxic ischaemic Encephalopathy of newborn				양-한방 공통
P917	신생아의 후천적 수두증	Acquired Hydrocephalus of newborn				양-한방 공통
P918	신생아 대뇌상태의 기타 명시된 장애	Other specified disturbances of cerebral status of newborn				양-한방 공통
P919	신생아 대뇌상태의 상세불명 장애	Disturbance of cerebral status of newborn, unspecified				양-한방 공통
P920	신생아의 구토	vomiting in newborn				양-한방 공통
P921	신생아의 역류 및 반추	regurgitation and rumination in newborn				양-한방 공통
P922	신생아의 느린수유	Slow feeding of newborn				양-한방 공통
P923	신생아의 수유부족	Underfeeding of newborn				양-한방 공통
P924	신생아의 수유과다	Overfeeding of newborn				양-한방 공통
P925	신생아 모유수유의 어려움	Neonatal difficulty in feeding at breast				양-한방 공통
P928	신생아의 기타 수유문제	Other feeding problems of newborn				양-한방 공통
P929	신생아의 상세불명의 수유문제	Feeding problem of newborn, unspecified				양-한방 공통
P93	태아 및 신생아에게 투여한 약물의 반응 및 중독	Reactions and Intoxications due to drugs administered to fetus and newborn				양-한방 공통
P93	신생아에 클로람페니콜을 투여할 때 일어나는 그레이증후군	Grey Syndrome from chloramphenicol administration in newborn				양-한방 공통
P940	일과성 신생아중증근무력증	Transient neonatal myAsthenia gravis				양-한방 공통
P941	선천성 근긴장항진	Congenital hypertonia				양-한방 공통
P942	선천성 근긴장저하	Congenital hypotonia				양-한방 공통
P948	신생아의 근긴장의 기타 장애	Other disorders of muscle tone of newborn				양-한방 공통
P949	신생아의 근긴장의 상세불명 장애	disorder of muscle tone of newborn, unspecified				양-한방 공통
P95	상세불명 원인의 태아사망	Fetal death of unspecified cause	55	8		양-한방 공통
P960	선천성 신부전	Congenital Renal Failure				양-한방 공통
P961	산모의 탈닉성 약물사용으로 인한 신생아금단중후군	Neonatal withdrawal symptoms from maternal use of drugs of addiction				양-한방 공통
P962	신생아의 치료적 약물사용으로 인한 금단증상	Withdrawal symptoms from therapeutic use of drugs in newborn				양-한방 공통
P963	신생아의 넓은 두개봉합	Wide cranial sutures of newborn				양-한방 공통
P964	태아 및 신생아에 영향을 주는 임신중절	Termination of pregnancy, affecting fetus and newborn				양-한방 공통
P965	달리 분류되지 않은 자궁내 처치의 합병증	Complications of intrauterine procedures, NEC				양-한방 공통
P968	출생전후기에 기원한 기타 명시된 병태	Other specified conditions originating in the Perinatal period				양-한방 공통
P969	출생전후기에 기원한 상세불명의 병태	Condition originating in the Perinatal period, unspecified				양-한방 공통
P97						
P98						
P99						
Q000	무뇌증	Anencephaly				양-한방 공통
Q001	두개척추파열	Craniorachischisis				양-한방 공통

Q002	후두공뇌탈출	Iniencephaly					양-한방	공통
Q010	전두뇌류	Frontal encephalocele					양-한방	공통
Q011	비전두뇌류	Nasofrontal encephalocele					양-한방	공통
Q012	후두뇌류	Occipital encephalocele					양-한방	공통
Q018	기타 부위의 뇌류	Encephalocele of other sites					양-한방	공통
Q019	상세불명의 뇌류	Encephalocele, unspecified					양-한방	공통
Q02	소두증	Microcephaly					양-한방	공통
Q030	실비우스수도관의 기형	Malformations of aqueduct of Sylvius					양-한방	공통
Q031	마겐디 및 루쉬카공의 폐쇄	Atresia of foramina of Magendie and Luschka					양-한방	공통
Q038	기타 선천수두증	Other congenital hydrocephalus					양-한방	공통
Q039	상세불명의 선천수두증	Congenital hydrocephalus, unspecified					양-한방	공통
Q040	뇌량의 선천기형	Congenital Malformation of corpus callosum					양-한방	공통
Q041	후뇌결여증	Arniencephaly					양-한방	공통
Q042	전전뇌증(全前腦症)	Holoprosencephaly					양-한방	공통
Q043	뇌의 기타 축소변형	Other reduction deformities of Brain					양-한방	공통
Q044	중격-시신경형성이상	Septo-optic dysplasia					양-한방	공통
Q045	거대뇌증	Megalencephaly					양-한방	공통
Q046	선천성 대뇌낭	Congenital cerebral Cysts					양-한방	공통
Q048	뇌의 기타 명시된 선천기형	Other specified congenital Malformations of Brain					양-한방	공통
Q049	뇌의 상세불명의 선천기형	Congenital Malformation of Brain, unspecified					양-한방	공통
Q050	수두증을 동반한 이분척추	Cervical spina bifida with hydrocephalus					양-한방	공통
Q051	수두증을 동반한 이분흉추	Thoracic spina bifida with hydrocephalus					양-한방	공통
Q052	수두증을 동반한 이분요추	Lumbar spina bifida with hydrocephalus					양-한방	공통
Q053	수두증을 동반한 이분천추	Sacral spina bifida with hydrocephalus					양-한방	공통
Q054	수두증을 동반한 상세불명의 이분척추	Unspecified spina bifida with hydrocephalus					양-한방	공통
Q055	수두증이 없는 이분척추	Cervical spina bifida without hydrocephalus					양-한방	공통
Q056	수두증이 없는 이분흉추	Thoracic spina bifida without hydrocephalus					양-한방	공통
Q057	수두증이 없는 이분요추	Lumbar spina bifida without hydrocephalus					양-한방	공통
Q058	수두증이 없는 이분천골	Sacral spina bifida without hydrocephalus					양-한방	공통
Q059	상세불명의 이분척추	Spina bifida, unspecified					양-한방	공통
Q060	무척수증	Amyelia					양-한방	공통
Q061	척수의 형성저하 및 형성이상	Hypoplasia and dysplasia of Spinal Cord					양-한방	공통
Q062	척수이개증	Diastatomyelia					양-한방	공통
Q063	기타 선천성 말초기형	Other congenital Cauda Equina Malformations					양-한방	공통
Q064	수척수증	Hydromyelia					양-한방	공통
Q068	척수의 기타 명시된 선천기형	Other specified congenital Malformations of Spinal Cord					양-한방	공통
Q069	척수의 상세불명의 선천기형	Congenital Malformation of Spinal Cord, unspecified					양-한방	공통
Q070	아놀드-키아리증후군	Arnold-Chiari Syndrome					양-한방	공통
Q078	신경계통의 기타 명시된 선천기형	Other specified congenital Malformations of nervous system					양-한방	공통
Q079	신경계통의 상세불명의 선천기형	Congenital Malformation of nervous system, unspecified					양-한방	공통
Q08								
Q09								
Q100	선천하수	Congenital ptosis					양-한방	공통
Q101	선천성 안검외반	Congenital ectropion					양-한방	공통
Q102	선천성 안검내반	Congenital entropion					양-한방	공통
Q103	눈꺼풀의 기타 선천기형	Other congenital Malformation of eyelid					양-한방	공통
Q104	눈물기관의 결여 및 무발생	Absence and agenesis of lacrimal apparatus					양-한방	공통
Q105	눈물관의 선천성 협착	Congenital Stenosis and stricture of lacrimal duct					양-한방	공통
Q106	눈물기관의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of lacrimal apparatus					양-한방	공통
Q107	안와의 선천기형	Congenital Malformation of orbit					양-한방	공통
Q110	낭성 안구	Cystic eyeball					양-한방	공통
Q111	기타 무안구증	Other anophthalmos					양-한방	공통
Q112	소안구증	Microphthalmos					양-한방	공통
Q113	대안구증	Macrophthalmos					양-한방	공통
Q120	선천백내장	Congenital cataract					양-한방	공통
Q121	선천성 전위수정체	Congenital displaced lens					양-한방	공통
Q122	수정체결손	Coloboma of lens					양-한방	공통
Q123	선천무수정체증	Congenital aphakia					양-한방	공통
Q124	구형수정체	Spherophakia					양-한방	공통
Q128	기타 선천성 수정체기형	Other congenital lens Malformations					양-한방	공통
Q129	상세불명의 선천성 수정체기형	Congenital lens Malformation, unspecified					양-한방	공통
Q130	홍채결손	Coloboma of iris					양-한방	공통
Q131	홍채의 결여	Absence of iris					양-한방	공통
Q132	홍채의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of iris					양-한방	공통
Q133	선천성 각막혼탁	Congenital corneal opacity					양-한방	공통
Q134	기타 선천성 각막기형	Other congenital corneal Malformations					양-한방	공통
Q135	청색공막	Blue sclera					양-한방	공통
Q138	전안부의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of anterior segment of eye					양-한방	공통
Q139	전안부의 상세불명의 선천기형	Congenital Malformation of anterior segment of eye, unspecified					양-한방	공통
Q140	유리체액의 선천기형	Congenital Malformation of vitreous humour					양-한방	공통
Q141	망막의 선천기형	Congenital Malformation of retina					양-한방	공통
Q142	시신경유두의 선천기형	Congenital Malformation of optic disc					양-한방	공통
Q143	맥락막의 선천기형	Congenital Malformation of choroid					양-한방	공통
Q148	후안부의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of posterior segment of eye					양-한방	공통
Q149	후안부의 상세불명의 선천기형	Congenital Malformation of posterior segment of eye, unspecified					양-한방	공통
Q150	선천녹내장	Congenital glaucoma					양-한방	공통
Q158	눈의 기타 명시된 선천기형	Other specified congenital Malformations of eye					양-한방	공통
Q159	눈의 상세불명의 선천기형	Congenital Malformation of eye, unspecified					양-한방	공통
Q160	귓바퀴의 선천결여	Congenital absence of(ear) auricle					양-한방	공통
Q161	(외)이도의 선천성 결여, 폐쇄, 협착	Congenital absence, Atresia and stricture of auditory canal(external)					양-한방	공통
Q162	귀인두관의 결여	Absence of eustachian tube					양-한방	공통
Q163	이소골의 선천기형	Congenital Malformation of ear ossicles					양-한방	공통
Q164	중이의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of middle ear					양-한방	공통
Q165	내이의 선천기형	Congenital Malformation of inner ear					양-한방	공통
Q169	상세불명의 청력 장애를 야기한 귀의 선천기형	Congenital Malformation of ear causing impairment of hearing, unspecified					양-한방	공통

Q170	부이개	accessory auricle				양-한방	공통
Q171	대이증(大耳症)	Macrotia				양-한방	공통
Q172	소이증(小耳症)	Microtia				양-한방	공통
Q173	기타 기형의 귀	Other misshapen ear				양-한방	공통
Q174	위치이상귀	Misplaced ear				양-한방	공통
Q175	돌출된 귀	Prominent ear				양-한방	공통
Q176	귀의 기타 명시된 선천기형	Other specified congenital Malformations of ear				양-한방	공통
Q179	귀의 상세불명의 선천기형	Congenital Malformation of ear, unspecified				양-한방	공통
Q180	아가미틈새의 동, 누공 및 낭	Sinus, fistula and Cyst of branchial cleft				양-한방	공통
Q181	컷바퀴알 동 및 낭	Preauricular sinus and Cyst				양-한방	공통
Q182	기타 아가미틈새기형	Other branchial cleft Malformations				양-한방	공통
Q183	갈퀴목	Webbing of neck				양-한방	공통
Q184	대구증(大口症)	Macrostomia				양-한방	공통
Q185	소구증(小口症)	Microstomia				양-한방	공통
Q186	대순증(大唇症)	Macrocheilia				양-한방	공통
Q187	소순증(小唇症)	Microcheilia				양-한방	공통
Q188	얼굴 및 목의 기타 명시된 선천기형	Other specified congenital Malformations of face and neck				양-한방	공통
Q189	얼굴 및 목의 상세불명의 선천기형	Congenital Malformation of face and neck, unspecified				양-한방	공통
Q19							
Q200	총동맥간	Common arterial trunk				양-한방	공통
Q200	동맥간존속	Persistent truncus arteriosus				양-한방	공통
Q201	이중출구우심실	Double outlet right ventricle				양-한방	공통
Q201	타우시그-빙중후군	Taussig-Bing Syndrome				양-한방	공통
Q202	이중출구좌심실	Double outlet left ventricle				양-한방	공통
Q203	심실대혈관연결불일치	Discordant ventriculoarterial connection				양-한방	공통
Q203	대동맥의 우측전위	Dextrotransposition of aorta				양-한방	공통
Q203	대혈관의 (완전)전위	Transposition of great vessels (complete)				양-한방	공통
Q204	이중입구심실	Double inlet ventricle				양-한방	공통
Q204	공통심실	Common ventricle				양-한방	공통
Q204	이심방삼각심	Cor triloculare biatriatum				양-한방	공통
Q204	단일심실	Single ventricle				양-한방	공통
Q205	방실연결불일치	Discordant atrioventricular connection				양-한방	공통
Q205	수정혈관전위	Corrected transposition				양-한방	공통
Q205	좌측전위	Laevotransposition				양-한방	공통
Q205	심실내번	Ventricular inversion				양-한방	공통
Q206	심방부속물의 이성질현상	Isomerism of atrial appendages				양-한방	공통
Q206	무비중 또는 다비중을 동반한 심방 부속물의 이성질현상	Isomerism of atrial appendages with asplenia or polysplenia				양-한방	공통
Q208	심장 방실 및 연결의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of cardiac chambers and connections				양-한방	공통
Q209	심장 방실 및 연결의 상세불명의 선천기형	Congenital Malformation of cardiac chambers and connections, unspecified				양-한방	공통
Q2100	근육성 심실중격결손	Muscular Ventricular Septal Defect				양-한방	공통
Q2101	막성 심실중격결손	Membranous Ventricular Septal Defect				양-한방	공통
Q2108	기타 심실중격결손	Other Ventricular Septal Defect				양-한방	공통
Q2109	상세불명의 심실중격결손	Ventricular Septal Defect, unspecified				양-한방	공통
Q2110	개존 또는 지속성 난원공	Patent or persistent foramen ovale				양-한방	공통
Q2111	정맥동결손	Sinus venosus defect				양-한방	공통
Q2118	기타 심방중격결손	Other ATRIAL SEPTAL DEFECT				양-한방	공통
Q2119	상세불명의 심방중격결손	ATRIAL SEPTAL DEFECT, unspecified				양-한방	공통
Q212	방실중격결손	AtrioVentricular Septal Defect				양-한방	공통
Q212	총방실관	Comm on atrioventricular canal				양-한방	공통
Q212	심내막용기결손	Endocardial cushion defect				양-한방	공통
Q212	제1공심방중격결손( I 형)	Ostium primum ATRIAL SEPTAL DEFECT (type I )				양-한방	공통
Q213	팔로네징후	Tetralogy of Fallot				양-한방	공통
Q213	폐동맥 협착 또는 폐쇄, 대동맥의 우측위치 및 우심실비대를 동반한 심실중격결손	Ventricular Septal Defect with pulmonary Stenosis or Atresia, dextroposition of aorta and Hypertrophy of right ventricle				양-한방	공통
Q214	대동맥폐동맥중격결손	Aortopulmonary septal defect				양-한방	공통
Q214	대동맥중격결손	Aortic septal defect				양-한방	공통
Q214	대동맥폐동맥창	Aortopulmonary window				양-한방	공통
Q218	심장중격의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of cardiac septa				양-한방	공통
Q218	아이젠멘거결손	Eisenmenger's defect				양-한방	공통
Q218	팔로오징후	Pentalogy of Fallot				양-한방	공통
Q219	심장중격의 상세불명의 선천기형	Congenital Malformation of cardiac septum, unspecified				양-한방	공통
Q220	폐동맥판폐쇄	Pulmonary valve Atresia				양-한방	공통
Q221	선천성 폐동맥판협착	Congenital pulmonary valve Stenosis				양-한방	공통
Q222	선천성 폐동맥판폐쇄부전	Congenital pulmonary valve insufficiency				양-한방	공통
Q222	선천성 폐동맥판역류	Congenital pulmonary valve regurgitation				양-한방	공통
Q223	폐동맥판의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of pulmonary valve				양-한방	공통
Q224	선천성 삼첨판협착	Congenital tricuspid Stenosis				양-한방	공통
Q224	삼첨판폐쇄	Tricuspid Atresia				양-한방	공통
Q225	에브스타인이상	Ebstein's anomaly				양-한방	공통
Q226	형성저하성 우심중후군	Hypoplastic right heart Syndrome				양-한방	공통
Q228	삼첨판의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of TRICUSPID VALVE				양-한방	공통
Q229	삼첨판의 상세불명의 선천기형	Congenital Malformation of TRICUSPID VALVE, unspecified				양-한방	공통
Q230	대동맥판의 선천협착	Congenital Stenosis of aortic valve				양-한방	공통
Q230	선천성 대동맥판폐쇄	Congenital aortic Atresia				양-한방	공통
Q230	선천성 대동맥협착	Congenital aortic Stenosis				양-한방	공통
Q231	대동맥판의 선천성 기능부전	Congenital insufficiency of aortic valve				양-한방	공통
Q231	이첨대동맥판막	Bicuspid aortic valve				양-한방	공통
Q231	선천성 대동맥판폐쇄부전	Congenital aortic insufficiency				양-한방	공통
Q231	선천성 대동맥판역류	Congenital aortic regurgitation				양-한방	공통
Q232	선천성 승모판협착	Congenital mitral Stenosis				양-한방	공통
Q232	선천성 승모판폐쇄	Congenital mitral Atresia				양-한방	공통
Q233	선천성 승모판폐쇄부전	Congenital mitral insufficiency				양-한방	공통
Q234	형성저하성 좌심중후군	Hypoplastic left heart Syndrome				양-한방	공통
Q238	대동맥판 및 승모판의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of aortic and MITRAL VALVES				양-한방	공통



Q239	대동맥판 및 승모판의 상세불명의 선천기형	Congenital Malformation of aortic and MITRAL VALVES, unspecified				양-한방 공통
Q240	우심증	Dextrocardia				양-한방 공통
Q241	좌심증	Laevocardia				양-한방 공통
Q242	삼방심	Cor triatriatum				양-한방 공통
Q243	폐동맥누두부협착	Pulmonary infundibular Stenosis				양-한방 공통
Q244	선천성 대동맥협착	Congenital subaortic Stenosis				양-한방 공통
Q245	관상동맥혈관의 기형	Malformation of coronary vessels				양-한방 공통
Q245	선천성 관상동맥류	Congenital coronary(artery) Aneurysm				양-한방 공통
Q246	선천성 심장차단	Congenital heart block				양-한방 공통
Q248	심장의 기타 명시된 선천기형	Other specified congenital Malformations of heart				양-한방 공통
Q248	선천성 좌심실의 기낭	Congenital diverticulum of left ventricle				양-한방 공통
Q248	심근의 선천기형	Congenital Malformation of myocardium				양-한방 공통
Q248	심장막의 선천기형	Congenital Malformation of pericardium				양-한방 공통
Q248	심장의 위치이상	Malposition of heart				양-한방 공통
Q248	울병	Uhl's disease				양-한방 공통
Q249	심장의 상세불명의 선천기형	Congenital Malformation of heart, unspecified				양-한방 공통
Q250	동맥관개존	Patent Ductus Arteriosus				양-한방 공통
Q250	보탈로관개존	Patent ductus Bottalo				양-한방 공통
Q250	동맥관존속	Persistent ductus arteriosus				양-한방 공통
Q251	대동맥의 축착	Coarctation of aorta				양-한방 공통
Q251	대동맥의 축착(관전, 관후)	Coarctation of aorta (preductal, postductal)				양-한방 공통
Q252	대동맥의 폐쇄	Atresia of aorta				양-한방 공통
Q253	대동맥의 협착	Stenosis of aorta				양-한방 공통
Q253	판막상부 대동맥협착	Supravalvular aortic Stenosis				양-한방 공통
Q254	대동맥의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of aorta				양-한방 공통
Q254	대동맥의 결여	Absence of aorta				양-한방 공통
Q254	대동맥의 무형성	Aplasia of aorta				양-한방 공통
Q254	대동맥의 선천동맥류	Congenital Aneurysm of aorta				양-한방 공통
Q254	대동맥의 선천성 확장	Congenital dilatation of aorta				양-한방 공통
Q254	(파열된) 발살바동의 동맥류	Aneurysm of sinus of Valsalva (Ruptured)				양-한방 공통
Q254	이중대동맥궁[대동맥의 혈관고리]	Double aortic arch[vascular ring of aorta]				양-한방 공통
Q254	대동맥의 형성저하	Hypoplasia of aorta				양-한방 공통
Q254	대동맥궁의 회전존속	Persistent convolutions of aortic arch				양-한방 공통
Q254	우대동맥궁존속	Persistent right aortic arch				양-한방 공통
Q255	폐동맥의 폐쇄	Atresia of pulmonary artery				양-한방 공통
Q256	폐동맥의 협착	Stenosis of pulmonary artery				양-한방 공통
Q256	판막상부폐동맥협착	Supravalvular pulmonary Stenosis				양-한방 공통
Q257	폐동맥의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of pulmonary artery				양-한방 공통
Q257	이상폐동맥	Aberrant pulmonary artery				양-한방 공통
Q257	폐동맥의 무발생	Agenesis of pulmonary artery				양-한방 공통
Q257	폐동맥의 동맥류	Aneurysm of pulmonary artery				양-한방 공통
Q257	폐동맥의 이상	Anomaly of pulmonary artery				양-한방 공통
Q257	폐동맥의 형성저하	Hypoplasia of pulmonary artery				양-한방 공통
Q257	폐동정맥류	Pulmonary arteriovenous Aneurysm				양-한방 공통
Q258	대동맥혈관의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of great arteries				양-한방 공통
Q259	대동맥혈관의 상세불명의 선천기형	Congenital Malformation of great arteries, unspecified				양-한방 공통
Q260	대정맥의 선천성 협착	Congenital Stenosis of vena cava				양-한방 공통
Q260	(하)(상)대정맥의 선천성 협착	Congenital Stenosis of vena cava (inferior)(superior)				양-한방 공통
Q261	좌상대정맥존속	Persistent left superior vena cava				양-한방 공통
Q262	전폐정맥결합이상	Total anomalous pulmonary venous connection				양-한방 공통
Q263	부분폐정맥결합이상	Partial anomalous pulmonary venous connection				양-한방 공통
Q264	상세불명의 폐정맥결합이상	Anomalous pulmonary venous connection, unspecified				양-한방 공통
Q265	문맥결합이상	Anomalous portal venous connection				양-한방 공통
Q266	문맥-간동맥루	Portal vein-hepatic artery fistula				양-한방 공통
Q268	대정맥혈관의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of great veins				양-한방 공통
Q268	(하)(상)대정맥의 결여	Absence of vena cava (inferior)(superior)				양-한방 공통
Q268	하대정맥의 흉정맥연결	Azygos continuation of inferior vena cava				양-한방 공통
Q268	좌후기본정맥존속	Persistent left posterior cardinal vein				양-한방 공통
Q268	만도증후군	Scimitar Syndrome				양-한방 공통
Q269	대정맥혈관의 상세불명의 선천기형	Congenital Malformation of great vein, unspecified				양-한방 공통
Q270	배꼽동맥의 선천성 결여 및 형성저하	Congenital absence and Hypoplasia of umbilical artery				양-한방 공통
Q270	단일배꼽동맥	Single umbilical artery				양-한방 공통
Q271	선천성 신장동맥협착	Congenital renal artery Stenosis				양-한방 공통
Q272	신장동맥의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of renal artery				양-한방 공통
Q272	다발신장동맥	Multiple renal arteries				양-한방 공통
Q273	말초성 동정맥기형	Peripheral arteriovenous Malformation				양-한방 공통
Q273	동정맥류	Arteriovenous Aneurysm				양-한방 공통
Q274	선천성 정맥확장증	Congenital phlebectasia				양-한방 공통
Q278	말초혈관계통의 기타 명시된 선천기형	Other specified congenital Malformations of peripheral vascular system				양-한방 공통
Q278	이상쇄골하동맥	Aberrant subclavian artery				양-한방 공통
Q278	달리 분류되지 않은 동맥 또는 정맥의 결여	Absence of artery or vein NEC				양-한방 공통
Q278	달리 분류되지 않은 동맥 또는 정맥의 폐쇄	Atresia of artery or vein NEC				양-한방 공통
Q278	선천성 말초동맥류	Congenital Aneurysm, peripheral				양-한방 공통
Q278	선천성 동맥협착	Congenital stricture, artery				양-한방 공통
Q278	선천성 정맥류	Congenital varix				양-한방 공통
Q279	말초혈관계통의 상세불명의 선천기형	Congenital Malformation of peripheral vascular system, unspecified				양-한방 공통
Q280	뇌전혈관의 동정맥기형	Arteriovenous Malformation of precerebral vessels				양-한방 공통
Q280	선천성 동정맥 뇌전동맥류(비파열성)	Congenital arteriovenous precerebral Aneurysm (nonruptured)				양-한방 공통
Q281	뇌전혈관의 기타 기형	Other Malformations of precerebral vessels				양-한방 공통
Q281	선천성 뇌전동맥류(비파열성)	Congenital precerebral Aneurysm (nonRuptured)				양-한방 공통
Q282	대뇌혈관의 동정맥기형	Arteriovenous Malformation of cerebral vessels				양-한방 공통
Q282	선천성 동정맥대뇌동맥류(비파열성)	Congenital arteriovenous Cerebral Aneurysm (nonRuptured)				양-한방 공통
Q282	와이번메이슨증후군	Wyburn Mason Syndrome				양-한방 공통
Q283	대뇌혈관의 기타 기형	Other Malformation of cerebral vessels				양-한방 공통
Q283	선천성 대뇌동맥류(비파열성)	Congenital cerebral Aneurysm (nonRuptured)				양-한방 공통

Q283	대뇌해면기형	Cerebral cavernous Malformation				양-한방 공통
Q288	순환계통의 기타 명시된 선천기형	Other specified congenital Malformations of circulatory system				양-한방 공통
Q288	상세불명 부위의 선천동맥류	Congenital Aneurysm, specified site, NEC				양-한방 공통
Q289	순환계통의 상세불명의 선천기형	Congenital Malformations of circulatory system, unspecified				양-한방 공통
Q29						
Q300	후비공폐쇄	Choanal Atresia				양-한방 공통
Q300	(전)(후)콧구멍의 폐쇄	Atresia of nares (anterior)(posterior)				양-한방 공통
Q300	(전)(후)콧구멍의 선천성 협착	Congenital Stenosis of nares (anterior)(posterior)				양-한방 공통
Q301	코의 무발생 및 발육부전	Agensis and underdevelopment of nose				양-한방 공통
Q301	선천성 코결여	Congenital absence of nose				양-한방 공통
Q302	열창, 찢은 및 갈림 코	Fissured, notched and cleft nose				양-한방 공통
Q303	선천성 천공비중격	Congenital perforated nasal septum				양-한방 공통
Q308	코의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of nose				양-한방 공통
Q308	덧코	accessory nose				양-한방 공통
Q308	비동벽의 선천이상	Congenital anomaly of nasal sinus wall				양-한방 공통
Q309	코의 상세불명의 선천기형	Congenital Malformations of nose, unspecified				양-한방 공통
Q310	후두의 물갈퀴	Web of larynx				양-한방 공통
Q310	성문의 후두의 물갈퀴	Glottic web of larynx				양-한방 공통
Q310	성문하 후두의 물갈퀴	Subglottic web of larynx				양-한방 공통
Q311	선천성 성문하협착	Congenital subglottic Stenosis				양-한방 공통
Q312	후두형성저하	Laryngeal Hypoplasia				양-한방 공통
Q313	후두류	Laryngocele				양-한방 공통
Q315	선천성 후두연화	Congenital laryngomalacia				양-한방 공통
Q318	후두의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of larynx				양-한방 공통
Q318	윤상연골, 후두개, 성문, 후두, 갑상연골의 결여	Absence of cricoid cartilage, epiglottis, glottis, larynx or thyroid cartilage				양-한방 공통
Q318	윤상연골, 후두개, 성문, 후두, 갑상연골의 무발생	Agensis of cricoid cartilage, epiglottis, glottis, larynx or thyroid cartilage				양-한방 공통
Q318	윤상연골, 후두개, 성문, 후두, 갑상연골의 폐쇄	Atresia of cricoid cartilage, epiglottis, glottis, larynx or thyroid cartilage				양-한방 공통
Q318	갑상연골파열	Cleft thyroid cartilage				양-한방 공통
Q318	달리 분류되지 않은 후두의 선천성 협착	Congenital Stenosis of larynx NEC				양-한방 공통
Q318	후두개의 열창	Fissure of epiglottis				양-한방 공통
Q318	윤상연골의 후열	Posterior cleft of cricoid cartilage				양-한방 공통
Q319	후두의 상세불명의 선천기형	Congenital Malformation of larynx, unspecified				양-한방 공통
Q320	선천성 기관연화	Congenital tracheomalacia				양-한방 공통
Q321	기관 기타 선천기형	Other congenital Malformations of trachea				양-한방 공통
Q321	기관연골의 이상	Anomaly of tracheal cartilage				양-한방 공통
Q321	기관의 폐쇄	Atresia of trachea				양-한방 공통
Q321	기관의 선천성 확장	Congenital dilatation of trachea				양-한방 공통
Q321	기관의 선천기형	Congenital Malformation of trachea				양-한방 공통
Q321	기관의 선천성 협착	Congenital Stenosis of trachea				양-한방 공통
Q321	선천성 기관류	Congenital tracheocele				양-한방 공통
Q322	선천성 기관지연화	Congenital bronchomalacia				양-한방 공통
Q323	기관지의 선천성 협착	Congenital Stenosis of bronchus				양-한방 공통
Q324	기관지의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of bronchus				양-한방 공통
Q324	기관지의 결여	Absence of bronchus				양-한방 공통
Q324	기관지의 무발생	Agensis of bronchus				양-한방 공통
Q324	기관지의 폐쇄	Atresia of bronchus				양-한방 공통
Q324	기관지의 개실	Diverticulum of bronchus				양-한방 공통
Q330	선천성 낭성 폐	Congenital Cystic lung				양-한방 공통
Q330	선천성 벌집폐	Congenital honeycomb lung				양-한방 공통
Q330	선천성 낭성 폐질환	Congenital Cystic lung disease				양-한방 공통
Q330	선천성 다낭성 폐질환	Congenital polyCystic lung disease				양-한방 공통
Q331	폐의 부엽	accessory lobe of lung				양-한방 공통
Q332	폐의 격리	Sequestration of lung				양-한방 공통
Q333	폐의 무발생	Agensis of lung				양-한방 공통
Q333	폐(엽)의 결여	Absence of lung(lobe)				양-한방 공통
Q334	선천성 기관지확장증	Congenital bronchiectasis				양-한방 공통
Q335	폐안의 이소조직	Ectopic tissue in lung				양-한방 공통
Q336	폐의 형성저하 및 형성이상	Hypoplasia and dysplasia of lung				양-한방 공통
Q338	폐의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of lung				양-한방 공통
Q339	폐의 상세불명의 선천기형	Congenital Malformation of lung, unspecified				양-한방 공통
Q340	흉막의 이상	Anomaly of pleura				양-한방 공통
Q341	종격의 선천낭	Congenital Cyst of mediastinum				양-한방 공통
Q348	호흡계통의 기타 명시된 선천기형	Other specified congenital Malformations of respiratory system				양-한방 공통
Q348	비인두의 폐쇄	Atresia of nasopharynx				양-한방 공통
Q349	호흡계통의 상세불명의 선천기형	Congenital Malformation of respiratory system, unspecified				양-한방 공통
Q349	호흡기관의 선천결여	Congenital absence of respiratory organ				양-한방 공통
Q351	경구개열	Cleft hard palate				양-한방 공통
Q353	연구개열	Cleft Soft Palate				양-한방 공통
Q355	경구개열 및 연구개열	Cleft hard palate with cleft Soft Palate				양-한방 공통
Q357	구개수열	Cleft uvula				양-한방 공통
Q359	상세불명의 구개열	cleft palate, unspecified				양-한방 공통
Q360	양측 구순열	Cleft lip, bilateral				양-한방 공통
Q361	정중 구순열	Cleft lip, median				양-한방 공통
Q369	한측 구순열	Cleft lip, unilateral				양-한방 공통
Q370	양측 구순열을 동반한 경구개열	Cleft hard palate with bilateral cleft lip				양-한방 공통
Q371	한측 구순열을 동반한 경구개열	Cleft hard palate with unilateral cleft lip				양-한방 공통
Q372	양측 구순열을 동반한 연구개열	Cleft Soft Palate with bilateral cleft lip				양-한방 공통
Q373	한측 구순열을 동반한 연구개열	Cleft Soft Palate with unilateral cleft lip				양-한방 공통
Q374	양측 구순열을 동반한 경구개열 및 연구개열	Cleft hard and Soft Palate with bilateral cleft lip				양-한방 공통
Q375	한측 구순열을 동반한 경구개열 및 연구개열	Cleft hard and Soft Palate with unilateral cleft lip				양-한방 공통
Q378	양측 구순열을 동반한 상세불명의 구개열	Unspecified cleft palate with bilateral cleft lip				양-한방 공통
Q379	한측 구순열을 동반한 상세불명의 구개열	Unspecified cleft palate with unilateral cleft lip				양-한방 공통
Q3800	이상 구순소대	Abnormal labial frenum				양-한방 공통
Q3808	달리 분류되지 않은 입술의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of lips, NEC				양-한방 공통
Q3808	입술의 선천루	Congenital fistula of lip				양-한방 공통

Q3808	반데르부우데중후군	Van der Woude's Syndrome					양-한방 공통
Q381	혀유착증	Ankyloglossia					양-한방 공통
Q381	혀유착	Tongue tie					양-한방 공통
Q382	대설증	Macroglossia					양-한방 공통
Q383	혀의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of tongue					양-한방 공통
Q383	무설증(無舌症)	Aglossia					양-한방 공통
Q383	갈림혀	Bifid tongue					양-한방 공통
Q383	혀의 선천유착	Congenital adhesion of tongue					양-한방 공통
Q383	혀의 선천균열	Congenital fissure of tongue					양-한방 공통
Q383	혀형성저하	Hypoglossia					양-한방 공통
Q383	혀의 형성저하	Hypoplasia of tongue					양-한방 공통
Q383	소설증	Microglossia					양-한방 공통
Q384	침샘 및 관의 선천기형	Congenital Malformations of salivary glands and ducts					양-한방 공통
Q384	침샘 또는 관(의) 결여	Absence (Of) salivary gland or duct					양-한방 공통
Q384	침샘 또는 관(의) 부	accessory (Of) salivary gland or duct					양-한방 공통
Q384	침샘 또는 관(의) 폐쇄	Atresia (Of) salivary gland or duct					양-한방 공통
Q384	침샘의 선천루	Congenital fistula of salivary gland					양-한방 공통
Q385	달리 분류되지 않은 구개의 선천기형	Congenital Malformations of palate, NEC					양-한방 공통
Q385	목젖 결여	Absence of uvula					양-한방 공통
Q385	높은 구개궁	High arched palate					양-한방 공통
Q386	입의 기타 선천기형	Other congenital Malformation of mouth					양-한방 공통
Q387	인두낭	Pharyngeal pouch					양-한방 공통
Q387	인두의 계실	Diverticulum of pharynx					양-한방 공통
Q3880	구개수인두부전	Velopharyngeal insufficiency					양-한방 공통
Q3888	인두의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of pharynx					양-한방 공통
Q390	누공을 동반하지 않은 식도폐쇄	Atresia of oesophagus without fistula					양-한방 공통
Q391	기관지-식도루를 동반한 식도폐쇄	Atresia of oesophagus with tracheo- esophageal fistula					양-한방 공통
Q391	기관-식도루를 동반한 식도폐쇄	Atresia of oesophagus with broncho- oesophageal fistula					양-한방 공통
Q392	폐쇄를 동반하지 않은 선천성 기관지-식도루	Congenital tracheo-oesophageal fistula without Atresia					양-한방 공통
Q393	식도의 선천성 협착	Congenital Stenosis and stricture of oesophagus					양-한방 공통
Q394	식도의 물갈퀴	Oesophageal web					양-한방 공통
Q395	식도의 선천성 확장	Congenital dilatation of oesophagus					양-한방 공통
Q396	식도의 계실	Diverticulum of oesophagus					양-한방 공통
Q396	식도낭	Oesophageal pouch					양-한방 공통
Q398	식도의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of oesophagus					양-한방 공통
Q398	식도(의) 결여	Absent (Of) oesophagus					양-한방 공통
Q398	식도(의) 선천전위	Congenital Displacement (Of) oesophagus					양-한방 공통
Q398	식도(의) 중복	Duplication (Of) oesophagus					양-한방 공통
Q399	식도의 상세불명의 선천기형	Congenital Malformation of oesophagus, unspecified					양-한방 공통
Q400	선천성 비대성 유문협착	Congenital Hypertrophic pyloric Stenosis					양-한방 공통
Q400	선천 또는 영아성 유문의 협착	Constriction of pylorus congenital or infantile					양-한방 공통
Q400	선천 또는 영아성 유문의 비대	Hypertrophy of pylorus congenital or infantile					양-한방 공통
Q400	선천 또는 영아성 유문의 연축	spasm of pylorus congenital or infantile					양-한방 공통
Q400	선천 또는 영아성 유문의 협착	Stenosis of pylorus congenital or infantile					양-한방 공통
Q400	선천 또는 영아성 유문의 협착	Stricture of pylorus congenital or infantile					양-한방 공통
Q401	선천성 열공탈장	Congenital hiatus Hernia					양-한방 공통
Q401	식도열공을 통한 분문의 전위	Displacement of cardia through oesophageal hiatus					양-한방 공통
Q402	위의 기타 명시된 선천기형	Other specified congenital Malformations of stomach					양-한방 공통
Q402	선천성 위의 전위	Congenital Displacement of stomach					양-한방 공통
Q402	선천성 위계실	Congenital diverticulum of stomach					양-한방 공통
Q402	선천성 모래시계위	Congenital hourglass stomach					양-한방 공통
Q402	위의 중복	Congenital duplication of stomach					양-한방 공통
Q402	거대위	Megalogastria					양-한방 공통
Q402	소위증	Microgastria					양-한방 공통
Q403	상세불명의 위의 선천기형	Congenital Malformation of stomach, unspecified					양-한방 공통
Q408	상부소화관의 기타 명시된 선천기형	Other specified congenital Malformations of upper alimentary tract					양-한방 공통
Q409	상부소화관의 상세불명의 선천기형	Congenital Malformation of upper alimentary tract, unspecified					양-한방 공통
Q410	십이지장의 선천성 결여, 폐쇄 및 협착	Congenital absence, Atresia and Stenosis of duodenum					양-한방 공통
Q411	공장의 선천성 결여, 폐쇄 및 협착	Congenital absence, Atresia and Stenosis of jejunum					양-한방 공통
Q411	사과껍질중후군	Apple peel Syndrome					양-한방 공통
Q411	무공공장	Imperforate jejunum					양-한방 공통
Q412	회장의 선천성 결여, 폐쇄 및 협착	Congenital absence, Atresia and Stenosis of ileum					양-한방 공통
Q418	소장의 기타 명시된 부분의 선천성 결여, 폐쇄 및 협착	Congenital absence, Atresia and Stenosis of other specified parts of small intestine					양-한방 공통
Q419	소장의 상세불명 부분의 선천성 결여, 폐쇄 및 협착	Congenital absence, Atresia and Stenosis of small intestine, part unspecified					양-한방 공통
Q420	누공을 동반한 직장의 선천성 결여, 폐쇄 및 협착	Congenital absence, Atresia and Stenosis of rectum with fistula					양-한방 공통
Q421	누공이 없는 직장의 선천성 결여, 폐쇄 및 협착	Congenital absence, Atresia and Stenosis of rectum without fistula					양-한방 공통
Q421	무공직장	Imperforate rectum					양-한방 공통
Q422	누공을 동반한 항문의 선천성 결여, 폐쇄 및 협착	Congenital absence, Atresia and Stenosis of anus with fistula					양-한방 공통
Q423	누공이 없는 항문의 선천성 결여, 폐쇄 및 협착	Congenital absence, Atresia and Stenosis of anus without fistula					양-한방 공통
Q423	폐쇄항문	Imperforate anus					양-한방 공통
Q428	대장의 기타 부분의 선천성 결여, 폐쇄 및 협착	Congenital absence, Atresia and Stenosis of other parts of large intestine					양-한방 공통
Q429	대장의 상세불명 부분의 선천성 결여, 폐쇄 및 협착	Congenital absence, Atresia and Stenosis of large intestine, part unspecified					양-한방 공통
Q430	메켈계실	Meckel's diverticulum					양-한방 공통
Q430	제장간막관존속	Persistent omphalomesenteric duct					양-한방 공통
Q430	난황관존속	Persistent vitelline duct					양-한방 공통
Q431	히르쉬스프룽병	Hirschsprung's disease					양-한방 공통
Q431	무신경절증	Aganglionosis					양-한방 공통
Q431	선천성 (무신경절성) 거대결장	Congenital (aganglionic) megacolon					양-한방 공통
Q432	결장의 기타 선천성 기능장애	Other congenital functional disorders of colon					양-한방 공통
Q432	결장의 선천성 확장	Congenital dilatation of colon					양-한방 공통
Q433	장고정의 선천기형	Congenital Malformations of intestinal fixation					양-한방 공통
Q433	선천성 이상대양유착 [띠]	Congenital anomalous omental adhesions [bands]					양-한방 공통

Q433	선천성 복막유착[띠]	Congenital Peritoneal adhesions [bands]					양-한방 공통
Q433	잭슨막	Jackson's membrane					양-한방 공통
Q433	결장의 회전이상	Malrotation of colon					양-한방 공통
Q433	맹장 및 결장의 회전부전	Failure of rotation of caecum and colon					양-한방 공통
Q433	맹장 및 결장의 불완전회전	Incomplete rotation of caecum and colon					양-한방 공통
Q433	맹장 및 결장의 불충분회전	Insufficient rotation of caecum and colon					양-한방 공통
Q433	공통장간막	Universal mesentery					양-한방 공통
Q434	장중복	Duplication of intestine					양-한방 공통
Q435	이소항문	Ectopic anus					양-한방 공통
Q436	직장 및 항문의 선천루	Congenital fistula of rectum and anus					양-한방 공통
Q437	배설강존속	Persistent cloaca					양-한방 공통
Q438	장의 기타 명시된 선천기형	Other specified congenital Malformations of intestine					양-한방 공통
Q438	선천성 맹관중후군	Congenital blind loop Syndrome					양-한방 공통
Q438	선천성 결장개실염	Congenital diverticulitis, colon					양-한방 공통
Q438	선천성 장개실	Congenital diverticulum, intestine					양-한방 공통
Q438	긴결장	Dolichocolon					양-한방 공통
Q438	거대충수	Megaloappendix					양-한방 공통
Q438	거대십이지장	Megaloduodenum					양-한방 공통
Q438	미세결장	Microcolon					양-한방 공통
Q438	충수의 전위	Transposition of appendix					양-한방 공통
Q438	결장의 전위	Transposition of colon					양-한방 공통
Q438	장의 전위	Transposition of intestine					양-한방 공통
Q439	장의 상세불명의 선천기형	Congenital Malformation of intestine, unspecified					양-한방 공통
Q440	담낭의 무발생, 무형성 및 형성저하	Agenesis, aplasia and Hypoplasia of gallbladder					양-한방 공통
Q440	담낭의 선천결여	Congenital absence of gallbladder					양-한방 공통
Q441	담낭의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of gallbladder					양-한방 공통
Q441	간내담낭	Intrahepatic gallbladder					양-한방 공통
Q442	담관의 폐쇄	Atresia of bile ducts					양-한방 공통
Q443	담관의 선천성 협착	Congenital Stenosis and stricture of bile ducts					양-한방 공통
Q444	총담관낭	Choledochal Cyst					양-한방 공통
Q445	담관의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of bile ducts					양-한방 공통
Q445	부간관	accessory hepatic duct					양-한방 공통
Q445	담관의 중복	Duplication of biliary duct					양-한방 공통
Q445	담낭관의 중복	Duplication of Cystic duct					양-한방 공통
Q446	간의 낭성 질환	Cystic disease of liver					양-한방 공통
Q446	간의 섬유낭병	FibroCystic disease of liver					양-한방 공통
Q447	간의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of liver					양-한방 공통
Q447	부간	accessory liver					양-한방 공통
Q447	알라질중후군	Alagille's Syndrome					양-한방 공통
Q447	간의 선천결여	Congenital absence of liver					양-한방 공통
Q447	선천성 간비대	Congenital hepatomegaly					양-한방 공통
Q450	췌장의 무발생, 무형성 및 형성저하	Agenesis, aplasia and Hypoplasia of pancreas					양-한방 공통
Q450	췌장의 선천결여	Congenital absence of pancreas					양-한방 공통
Q451	고리췌장	Annular pancreas					양-한방 공통
Q452	선천성 췌장낭	Congenital pancreatic Cyst					양-한방 공통
Q453	췌장 또는 췌관의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of pancreas and pancreatic duct					양-한방 공통
Q453	부췌장	accessory pancreas					양-한방 공통
Q458	소화계통의 기타 명시된 선천기형	Other specified congenital Malformations of digestive system					양-한방 공통
Q459	소화계통의 상세불명의 선천기형	Congenital Malformation of digestive system, unspecified					양-한방 공통
Q46							
Q47							
Q48							
Q49							
Q500	난소의 선천결여	Congenital absence of ovary		X			양-한방 공통
Q501	발달성 난소낭	Developmental ovarian Cyst		X			양-한방 공통
Q502	난소의 선천염전	Congenital Torsion of ovary		X			양-한방 공통
Q503	난소의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of ovary		X			양-한방 공통
Q503	부난소	accessory ovary		X			양-한방 공통
Q503	출모양난소	Ovarian streak		X			양-한방 공통
Q504	난관의 배아성 낭	Embryonic Cyst of fallopian tube		X			양-한방 공통
Q504	난관술낭	Fimbrial Cyst		X			양-한방 공통
Q505	넓은인대의 배아성 낭	Embryonic Cyst of broad ligament		X			양-한방 공통
Q505	난소상체의 낭	Cyst of epoophoron		X			양-한방 공통
Q505	가르트너관의 낭	Cyst of Gartner's duct		X			양-한방 공통
Q505	난소결체의 낭	Cyst of parovarian		X			양-한방 공통
Q506	난관 및 넓은인대의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of fallopian tube and broad ligament		X			양-한방 공통
Q506	난관 또는 넓은인대(의) 결여	Absence (Of) fallopian tube or broad ligament		X			양-한방 공통
Q506	난관 또는 넓은인대(의) 부	accessory (Of) fallopian tube or broad ligament		X			양-한방 공통
Q506	난관 또는 넓은인대(의) 폐쇄	Atresia (Of) fallopian tube or broad ligament		X			양-한방 공통
Q510	자궁의 무발생 및 무형성	Agenesis and aplasia of uterus		X			양-한방 공통
Q510	자궁의 선천결여	Congenital absence of uterus		X			양-한방 공통
Q511	자궁경부 및 질의 중복을 동반한 자궁의 중복	Doubling of uterus with doubling of cervix and vagina		X			양-한방 공통
Q512	자궁의 기타 중복	Other doubling of uterus		X			양-한방 공통
Q513	쌍각자궁	Bicomate uterus		X			양-한방 공통
Q514	단각자궁	Unicomate uterus		X			양-한방 공통
Q515	자궁경부의 무발생 및 무형성	Agenesis and aplasia of cervix		X			양-한방 공통
Q515	자궁경부의 선천결여	Congenital absence of cervix		X			양-한방 공통
Q516	자궁경부의 배아성 낭	Embryonic Cyst of cervix		X			양-한방 공통
Q517	자궁과 소화기와 오로 사이의 선천루	Congenital fistulae between uterus and digestive and urinary tracts		X			양-한방 공통
Q518	자궁 및 자궁경부의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of uterus and cervix		X			양-한방 공통
Q518	자궁 및 자궁경부의 형성저하	Hypoplasia of uterus and cervix		X			양-한방 공통
Q519	자궁 및 자궁경부의 상세불명의 선천기형	Congenital Malformation of uterus and cervix, unspecified		X			양-한방 공통
Q520	질 선천결여	Congenital absence of vagina		X			양-한방 공통
Q521	질의 중복	Doubling of vagina		X			양-한방 공통
Q521	격막질	Septate vagina		X			양-한방 공통

Q522	선천성 직장절루	Congenital rectovaginal fistula		X			양-한방 공통
Q523	폐쇄치녀막	Imperforate Hymen		X			양-한방 공통
Q524	질의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of vagina		X			양-한방 공통
Q524	선천성 누크관의 낭	Cyst of canal of Nuck, congenital		X			양-한방 공통
Q524	배아성 질낭	Embryonic vaginal Cyst		X			양-한방 공통
Q525	음순의 융합	Fusion of labia		X			양-한방 공통
Q526	음핵의 선천기형	Congenital Malformation of clitoris		X			양-한방 공통
Q527	외음의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of vulva		X			양-한방 공통
Q527	외음의 선천결여	Congenital absence of vulva		X			양-한방 공통
Q527	외음의 선천낭	Congenital Cyst of vulva		X			양-한방 공통
Q528	여성생식기의 기타 명시된 선천기형	Other specified congenital Malformations of female genitalia		X			양-한방 공통
Q529	여성생식기의 상세불명의 선천기형	Congenital Malformation of female genitalia, unspecified		X			양-한방 공통
Q530	이소고환	Ectopic testis		Y			양-한방 공통
Q530	한쪽 또는 양쪽 이소고환	Unilateral or bilateral ectopic testes		Y			양-한방 공통
Q531	한쪽 미하강고환	Undescended testicle, unilateral		Y			양-한방 공통
Q532	양쪽 미하강고환	Undescended testicle, bilateral		Y			양-한방 공통
Q539	상세불명의 미하강고환	Undescended testicle, unspecified		Y			양-한방 공통
Q540	귀두부 요도하열	Hypospadias, balanic		Y			양-한방 공통
Q540	귀두관부 요도하열	Coronal hypospadias		Y			양-한방 공통
Q540	귀두부 요도하열	Glandular hypospadias		Y			양-한방 공통
Q541	음경부 요도하열	Hypospadias, penile		Y			양-한방 공통
Q542	음경음낭부 요도하열	Hypospadias, penoscrotal		Y			양-한방 공통
Q543	회음부 요도하열	Hypospadias, perineal		Y			양-한방 공통
Q544	선천성 음경굽음	Congenital chordee		Y			양-한방 공통
Q548	기타 요도하열	Other hypospadias		Y			양-한방 공통
Q549	상세불명의 요도하열	Hypospadias, unspecified		Y			양-한방 공통
Q550	고환의 결여 및 무형성	Absence and aplasia of testis		Y			양-한방 공통
Q550	단일고환증	Monorchism		Y			양-한방 공통
Q551	고환 및 음낭의 형성저하	Hypoplasia of testis and scrotum		Y			양-한방 공통
Q551	고환의 융합	Fusion of testes		Y			양-한방 공통
Q552	고환 및 음낭의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of testis and scrotum		Y			양-한방 공통
Q552	다고환증	Polyorchism		Y			양-한방 공통
Q552	견축고환	Retractile testis		Y			양-한방 공통
Q552	이주고환	Testis migrans		Y			양-한방 공통
Q553	정관의 폐쇄	Atresia of vas deferens		Y			양-한방 공통
Q554	정관, 부고환, 정낭 및 전립선의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of vas deferens, epididymis, seminal vesicles and prostate		Y			양-한방 공통
Q554	전립선의 결여 또는 무형성	Absence or aplasia of prostate		Y			양-한방 공통
Q554	정삭의 결여 또는 무형성	Absence or aplasia of Spermatic Cord		Y			양-한방 공통
Q554	양쪽 정관의 선천결여	Congenital bilateral absence of vas deferens, CBAVD		Y			양-한방 공통
Q555	음경의 선천결여 및 무형성	Congenital absence and aplasia of penis		Y			양-한방 공통
Q556	음경의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of penis		Y			양-한방 공통
Q556	음경의 (외측)만곡	Curvature of penis (lateral)		Y			양-한방 공통
Q556	음경의 형성저하	Hypoplasia of penis		Y			양-한방 공통
Q558	남성생식기관의 기타 명시된 선천기형	Other specified congenital Malformations of male genital organs		Y			양-한방 공통
Q559	남성생식기관의 상세불명의 선천기형	Congenital Malformation of male genital organ, unspecified		Y			양-한방 공통
Q560	달리 분류되지 않은 반음양증	Hermaphroditism, NEC					양-한방 공통
Q560	난소고환	Ovotestis					양-한방 공통
Q561	달리 분류되지 않은 남성거짓반음양증	male pseudohermaphroditism, NEC					양-한방 공통
Q562	달리 분류되지 않은 여성거짓반음양증	Female pseudohermaphroditism, NEC					양-한방 공통
Q563	상세불명의 거짓반음양증	Pseudohermaphroditism, unspecified					양-한방 공통
Q564	상세불명의 불확정 성	Indeterminate sex, unspecified					양-한방 공통
Q564	모호한 생식기	Ambiguous genitalia					양-한방 공통
Q57	<b>프리마틴</b>	<b>Freemartin</b>					A
Q5700	소의 프리마틴	Freemartin of cattle					A
Q5710	양의 프리마틴	Freemartin of ewe					A
Q5720	염소의 프리마틴	Freemartin of doe					A
Q5730							
Q5740							
Q5750							
Q5760							
Q5770							
Q5780							
Q5790							
Q58							
Q59							
Q600	한쪽 신장무발생	Renal agenesis, unilateral					양-한방 공통
Q601	양쪽 신장무발생	Renal agenesis, bilateral					양-한방 공통
Q602	상세불명의 신장무발생	Renal agenesis, unspecified					양-한방 공통
Q603	한쪽 신장형성저하	Renal Hypoplasia, unilateral					양-한방 공통
Q604	양쪽 신장형성저하	Renal Hypoplasia, bilateral					양-한방 공통
Q605	상세불명의 신장형성저하	Renal Hypoplasia, unspecified					양-한방 공통
Q606	포터증후군	Potter's Syndrome					양-한방 공통
Q610	선천성 단일신장낭	Congenital single renal Cyst					양-한방 공통
Q610	선천성 신장의 낭(단일)	Congenital Cyst of kidney (single)					양-한방 공통
Q611	다낭성 신장, 보통염색체열성	PolyCystic kidney, autosomal recessive					양-한방 공통
Q611	다낭성 신장, 영아형	PolyCystic kidney, infantile type					양-한방 공통
Q612	다낭성 신장, 보통염색체우성	PolyCystic kidney, autosomal dominant					양-한방 공통
Q612	다낭성 신장, 성인형	PolyCystic kidney, adult type					양-한방 공통
Q613	상세불명의 다낭성 신장	PolyCystic kidney, unspecified					양-한방 공통
Q614	신장형성이상	Renal dysplasia					양-한방 공통
Q614	다낭형성이상신장	MultiCystic dyplastic kidney					양-한방 공통
Q614	다낭신장(발달성)	MultiCystic kidney (developmental)					양-한방 공통
Q614	다낭신장병	MultiCystic kidney disease					양-한방 공통
Q614	다낭신장형성이상	MultiCystic renal dysplasia					양-한방 공통
Q615	수질낭성 신장	Medullary Cystic kidney					양-한방 공통
Q618	기타 낭성 신장병	Other Cystic kidney diseases					양-한방 공통

Q618	섬유낭성 신장	FibroCystic kidney					양-한방 공통
Q618	섬유낭성 신장 변성 또는 질환	FibroCystic renal degeneration or disease					양-한방 공통
Q619	삼세불명의 낭성 신장병	Cystic kidney disease, unspecified					양-한방 공통
Q619	메켈-그루버증후군	Meckel-Gruber Syndrome					양-한방 공통
Q619	메켈증후군	Meckel Syndrome					양-한방 공통
Q620	선천수신증	Congenital hydronephrosis					양-한방 공통
Q621	요관의 폐쇄 및 협착	Atresia and Stenosis of Ureter					양-한방 공통
Q621	요관의 선천폐쇄	Congenital occlusion of Ureter					양-한방 공통
Q621	요관신우접합부의 선천폐쇄	Congenital occlusion of Ureteropelvic junction					양-한방 공통
Q621	요관방광구의 선천폐쇄	Congenital occlusion of Uterovesical orifice					양-한방 공통
Q621	불통과성 요관의 선천폐쇄	Congenital occlusion of impervious Ureter					양-한방 공통
Q622	선천성 거대요관	Congenital megaloureter					양-한방 공통
Q622	요관의 선천성 확장	Congenital dilatation of Ureter					양-한방 공통
Q623	신우 및 요관의 기타 폐색성 결손	Other obstructive defects of renal pelvis and Ureter					양-한방 공통
Q623	선천성 요관류	Congenital Ureterocele					양-한방 공통
Q624	요관의 무발생	Agenesis of Ureter					양-한방 공통
Q624	요관결여	Absent Ureter					양-한방 공통
Q625	요관의 중복	Duplication of Ureter					양-한방 공통
Q625	요관 부	accessory Ureter					양-한방 공통
Q625	요관 이중	Double Ureter					양-한방 공통
Q626	요관의 위치이상	Malposition of Ureter					양-한방 공통
Q626	요관 또는 요관구(의) 편위	Deviation (Of) Ureter or Ureteric orifice					양-한방 공통
Q626	요관 또는 요관구(의) 전위(轉位)	Displacement (Of) Ureter or Ureteric orifice					양-한방 공통
Q626	요관 또는 요관구(의) 이소	Ectopic (Of) Ureter or Ureteric orifice					양-한방 공통
Q626	요관 또는 요관구(의) 개구이상	Implantation, anomalous (Of) Ureter or Ureteric orifice					양-한방 공통
Q627	선천성 방광-요관-신장역류	Congenital vesico-Uretero-renal reflux					양-한방 공통
Q628	요관의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of Ureter					양-한방 공통
Q630	부신장	accessory kidney					양-한방 공통
Q631	분엽성, 융합성 및 말굽형 신장	Lobulated, fused and horseshoe kidney					양-한방 공통
Q632	이소신장	Ectopic kidney					양-한방 공통
Q632	선천성 전위신장	Congenital displaced kidney					양-한방 공통
Q632	신장의 회전이상	Malrotation of kidney					양-한방 공통
Q633	중식성 및 거대 신장	Hyperplastic and giant kidney					양-한방 공통
Q638	신장의 기타 명시된 선천기형	Other specified congenital Malformations of kidney					양-한방 공통
Q638	선천성 신장결석	Congenital renal Calculi					양-한방 공통
Q639	삼세불명의 신장의 선천기형	Congenital Malformation of kidney, unspecified					양-한방 공통
Q640	요도상열	Epispadias					양-한방 공통
Q641	방광외반	Exstrophy of urinary bladder					양-한방 공통
Q641	방광이소종	Ectopia vesicae					양-한방 공통
Q641	방광외번	Extroversion of bladder					양-한방 공통
Q642	선천성 후부요도관막	Congenital posterior urethral valves					양-한방 공통
Q643	요도 및 방광경부의 기타 폐쇄 및 협착	Other Atresia and Stenosis of urethra and bladder neck					양-한방 공통
Q643	선천성 방광경부폐색	Congenital bladder neck Obstruction					양-한방 공통
Q643	요도의 선천협착	Congenital stricture of urethra					양-한방 공통
Q643	외요도구의 선천협착	Congenital stricture of urinary meatus					양-한방 공통
Q643	방광요도구의 선천협착	Congenital stricture of vesicourethral orifice					양-한방 공통
Q643	폐쇄성 요도	Impervious urethra					양-한방 공통
Q644	요막관의 기형	Malformation of Urachus					양-한방 공통
Q644	요막관낭	Cyst of Urachus					양-한방 공통
Q644	요막관개존	patent Urachus					양-한방 공통
Q644	요막관탈출	prolapse of Urachus					양-한방 공통
Q645	방광 및 요도의 선천결여	Congenital absence of bladder and urethra					양-한방 공통
Q646	방광의 선천개설	Congenital diverticulum of bladder					양-한방 공통
Q647	방광 및 요도의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of bladder and urethra					양-한방 공통
Q647	부방광	accessory bladder					양-한방 공통
Q647	부요도	accessory urethra					양-한방 공통
Q647	선천성 방광의 탈출	Congenital Hernia of bladder					양-한방 공통
Q647	선천성 방광(점막)의 탈출	Congenital prolapse of bladder(mucosa)					양-한방 공통
Q647	선천성 요도의 탈출	Congenital prolapse of urethra					양-한방 공통
Q647	선천성 외요도구의 탈출	Congenital prolapse of urinary meatus					양-한방 공통
Q647	선천성 요도직장루	Congenital urethrorectal fistula					양-한방 공통
Q647	이중요도	Double urethra					양-한방 공통
Q647	이중요도구	Double urinary meatus					양-한방 공통
Q648	비뇨계통의 기타 명시된 선천기형	Other specified congenital Malformations of urinary					양-한방 공통
Q649	비뇨계통의 삼세불명의 선천기형	Congenital Malformation of urinary system, unspecified					양-한방 공통
Q650	한쪽 고관절의 선천탈구	Congenital dislocation of hip, unilateral					양-한방 공통
Q651	양쪽 고관절의 선천탈구	Congenital dislocation of hip, bilateral					양-한방 공통
Q652	삼세불명의 고관절의 선천탈구	Congenital dislocation of hip, unspecified					양-한방 공통
Q653	한쪽 고관절의 선천부분탈구	Congenital SubLuxation of hip, unilateral					양-한방 공통
Q654	양쪽 고관절의 선천부분탈구	Congenital SubLuxation of hip, bilateral					양-한방 공통
Q655	삼세불명의 고관절의 선천부분탈구	Congenital SubLuxation of hip, unspecified					양-한방 공통
Q656	불안정 고관절	Unstable hip					양-한방 공통
Q656	탈구성 고관절	Dislocatable hip					양-한방 공통
Q656	부분탈구성 고관절	Subluxatable hip					양-한방 공통
Q658	고관절의 기타 선천변형	Other congenital deformities of hip					양-한방 공통
Q658	대퇴골두의 전굴	AntEversion of femoral neck					양-한방 공통
Q658	선천성 관골구의 형성이상	Congenital acetabular dysplasia					양-한방 공통
Q658	선천성 외반고	Congenital coxa valga					양-한방 공통
Q658	선천성 내반고	Congenital coxa vara					양-한방 공통
Q659	고관절의 삼세불명의 선천변형	Congenital Deformity of hip, unspecified					양-한방 공통
Q660	내반족	Talipes equinovarus					양-한방 공통
Q661	총골내반족	Talipes calcaneovarus					양-한방 공통
Q662	내반족	Metatarsus varus					양-한방 공통
Q663	발의 기타 선천성 내반변형	Other congenital varus deformities of feet					양-한방 공통
Q663	선천성 내반무지	Hallux varus, congenital					양-한방 공통
Q664	외반구족	Talipes calcaneovalgus					양-한방 공통
Q665	선천편평족	Congenital pes planus					양-한방 공통

Q665	선천성 편평족	Congenital flat foot					양-한방	공통
Q665	경직성 편평족	Rigid flat foot					양-한방	공통
Q665	강직성(외반성) 편평족	Spastic (everted) flat foot					양-한방	공통
Q666	발의 기타 선천성 외반변형	Other congenital valgus deformities of feet					양-한방	공통
Q666	외반중족	Metatarsus valgus					양-한방	공통
Q667	요족	Pes cavus					양-한방	공통
Q668	발의 기타 선천변형	Other congenital deformities of feet					양-한방	공통
Q668	선천성 망치발가락	Hammer toe, congenital					양-한방	공통
Q668	비대칭 만곡족	Asymmetric talipes					양-한방	공통
Q668	족근골융합	Tarsal coalition					양-한방	공통
Q668	수직거골	Vertical talus					양-한방	공통
Q669	발의 상세불명의 선천변형	Congenital Deformity of feet, unspecified					양-한방	공통
Q670	얼굴비대칭	facial asymmetry					양-한방	공통
Q671	압축얼굴	Compression facies					양-한방	공통
Q672	장두증(長頭症)	Dolichocephaly					양-한방	공통
Q673	플린머리증	Plagiocephaly					양-한방	공통
Q674	두개골, 얼굴 및 턱의 기타 선천변형	Other congenital deformities of skull, face and jaw					양-한방	공통
Q674	두개골 함몰	Depressions in skull					양-한방	공통
Q674	선천성 비중격의 편위	Deviation of nasal septum, congenital					양-한방	공통
Q674	반쪽얼굴 위축 또는 비대	Hemifacial atrophy or Hypertrophy					양-한방	공통
Q674	선천성으로 으깨진 또는 구부러진 코	Squashed or bent nose, congenital					양-한방	공통
Q675	척추의 선천변형	Congenital Deformity of spine					양-한방	공통
Q675	선천성 체위성 척추측만증	Congenital Postural scoliosis					양-한방	공통
Q676	누두흉	Pectus excavatum					양-한방	공통
Q676	선천성 누두흉	Congenital funnel chest					양-한방	공통
Q677	새가슴	Pectus carinatum					양-한방	공통
Q677	선천성 비둘기가슴	Congenital pigeon chest					양-한방	공통
Q678	흉부의 기타 선천변형	Other congenital deformities of chest					양-한방	공통
Q680	흉쇄유돌근의 선천변형	Congenital Deformity of sternocleidomastoid muscle					양-한방	공통
Q680	선천성 (흉골유돌근)사경	Congenital (sternomastoid) Torticollis					양-한방	공통
Q680	흉쇄유돌(근)의 구축	Contracture of sternocleidomastoid (muscle)					양-한방	공통
Q680	흉골유돌근 종양(선천)	Sternomastoid tumour (congenital)					양-한방	공통
Q681	손의 선천변형	Congenital Deformity of hand					양-한방	공통
Q681	선천성 곤봉지	Congenital clubfinger					양-한방	공통
Q681	삼모양손(선천성)	Spade-like hand (congenital)					양-한방	공통
Q682	무릎의 선천변형	Congenital Deformity of knee					양-한방	공통
Q682	무릎의 선천탈구	Congenital dislocation of knee					양-한방	공통
Q682	선천성 전반슬	Congenital genu recurvatum					양-한방	공통
Q683	대퇴골의 선천성 만곡	Congenital bowing of femur					양-한방	공통
Q684	경골 및 비골의 선천성 만곡	Congenital bowing of tibia and fibula					양-한방	공통
Q685	상세불명의 다리의 긴뼈의 선천성 만곡	Congenital bowing of long bones of leg, unspecified					양-한방	공통
Q688	기타 명시된 선천성 근골격변형	Other specified congenital musculoskeletal deformities					양-한방	공통
Q688	쇄골의 선천변형	Congenital Deformity of clavicle					양-한방	공통
Q688	팔꿈치의 선천변형	Congenital Deformity of elbow					양-한방	공통
Q688	아래팔의 선천변형	Congenital Deformity of forearm					양-한방	공통
Q688	견갑골의 선천변형	Congenital Deformity of scapula					양-한방	공통
Q688	팔꿈치의 선천탈구	Congenital dislocation of elbow					양-한방	공통
Q688	요골두의 선천탈구	Congenital dislocation of radial head					양-한방	공통
Q688	어깨의 선천탈구	Congenital dislocation of shoulder					양-한방	공통
Q690	덧손가락	accessory finger(s)					양-한방	공통
Q691	덧엄지손가락	accessory thumb(s)					양-한방	공통
Q692	덧발가락	accessory toe(s)					양-한방	공통
Q692	부우지(副母趾)	accessory hallux					양-한방	공통
Q699	상세불명의 다지증	Polydactyly, unspecified					양-한방	공통
Q700	융합된 손가락	Fused fingers					양-한방	공통
Q700	골유합을 동반한 손가락의 복합합지증	Complex syndactyly of fingers with synostosis					양-한방	공통
Q701	막으로 붙은 손가락	Webbed fingers					양-한방	공통
Q701	골유합이 없는 손가락의 단순합지증	Simple syndactyly of fingers without synostosis					양-한방	공통
Q702	융합된 발가락	Fused toes					양-한방	공통
Q702	골유합을 동반한 발가락의 복합합지증	Complex syndactyly of toes with synostosis					양-한방	공통
Q703	막으로 붙은 발가락	Webbed toes					양-한방	공통
Q703	골유합이 없는 발가락의 단순합지증	Simple syndactyly of toes without synostosis					양-한방	공통
Q704	다지유합증	Polysyndactyly					양-한방	공통
Q709	상세불명의 합지증	Syndactyly, unspecified					양-한방	공통
Q710	팔의 선천성 완전결여	Congenital complete absence of upper limb(s)					양-한방	공통
Q711	손이 있는 위팔 및 아래팔의 선천결여	Congenital absence of upper arm and forearm with hand present					양-한방	공통
Q712	아래팔 및 손 모두의 선천결여	Congenital absence of both forearm and hand					양-한방	공통
Q713	손 및 손가락의 선천결여	Congenital absence of hand and finger(s)					양-한방	공통
Q714	요골의 종적 감소결손	Longitudinal reduction defect of radius					양-한방	공통
Q714	만곡수(선천성)	Clubhand (congenital)					양-한방	공통
Q714	요골측 만곡수	Radial clubhand					양-한방	공통
Q715	척골의 종적 감소결손	Longitudinal reduction defect of ulna					양-한방	공통
Q716	바다가재집게손	Lobster-claw hand					양-한방	공통
Q718	팔의 기타 감소결손	Other reduction defects of upper limb(s)					양-한방	공통
Q718	팔의 선천단축	Congenital shortening of upper limb(s)					양-한방	공통
Q719	팔의 상세불명의 감소결손	Reduction defect of upper limb, unspecified					양-한방	공통
Q720	다리의 선천성 완전결여	Congenital complete absence of lower limb(s)					양-한방	공통
Q721	발이 있는 대퇴 및 하퇴의 선천결여	Congenital absence of thigh and lower leg with foot present					양-한방	공통
Q722	하퇴 및 발 모두의 선천결여	Congenital absence of both lower leg and foot					양-한방	공통
Q723	발 및 발가락의 선천결여	Congenital absence of foot and toe(s)					양-한방	공통
Q724	대퇴골의 종적 감소결손	Longitudinal reduction defect of femur					양-한방	공통
Q724	근위대퇴 초점성 결핍	Proximal femoral focal Deficiency					양-한방	공통
Q725	경골의 종적 감소결손	Longitudinal reduction defect of tibia					양-한방	공통
Q726	비골의 종적 감소결손	Longitudinal reduction defect of fibula					양-한방	공통
Q727	분리족	Split foot					양-한방	공통
Q728	다리의 기타 감소결손	Other reduction defects of lower limb(s)					양-한방	공통

Q728	다리의 선천단축	Congenital shortening of lower limb(s)					양-한방 공통
Q729	다리의 상세불명의 감소결손	Reduction defect of lower limb, unspecified					양-한방 공통
Q730	상세불명 사지의 선천결여	Congenital absence of unspecified limb(s)					양-한방 공통
Q731	상세불명 사지의 바다표범사지증	Phocomelia, unspecified limb(s)					양-한방 공통
Q738	상세불명 사지의 기타 감소결손	Other reduction defects of unspecified limb(s)					양-한방 공통
Q738	상세불명 사지의 종적 감소변형	Longitudinal reduction Deformity of unspecified limb(s)					양-한방 공통
Q740	견갑대를 포함한 팔의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of upper limb(s), including shoulder girdle					양-한방 공통
Q740	부수근골	accessory carpal bones					양-한방 공통
Q740	쇄골두개골이골증	Cleidocranial dysostosis					양-한방 공통
Q740	쇄골의 선천성 가관절	Congenital pseudarthrosis of clavicle					양-한방 공통
Q740	(손가락의) 대지증	Macrodactylia (fingers)					양-한방 공통
Q740	마델롱변형	Madlung's Deformity					양-한방 공통
Q740	요골척골유합증(선천성)	Radioulnar synostosis (congenital)					양-한방 공통
Q740	스프렝겔변형	Sprengel's Deformity					양-한방 공통
Q740	삼지골엄지손가락	Triphalangeal thumb					양-한방 공통
Q741	무릎의 선천기형	Congenital Malformation of knee					양-한방 공통
Q741	선천성 무릎뼈결여	Congenital absence of patella					양-한방 공통
Q741	선천성 무릎뼈탈구	Congenital dislocation of patella					양-한방 공통
Q741	선천성 외반슬	Congenital genu valgum					양-한방 공통
Q741	선천성 내반슬	Congenital genu varum					양-한방 공통
Q741	선천성 흔적슬개골	Congenital rudimentary patella					양-한방 공통
Q742	골반대를 포함한 다리의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of lower limb(s), including pelvic girdle					양-한방 공통
Q742	천장관절의 선천유합	Congenital fusion of sacroiliac joint					양-한방 공통
Q742	발목(관절)(의) 선천기형	Congenital Malformation (of) ankle (joint)					양-한방 공통
Q742	천장(관절)(의) 선천기형	Congenital Malformation (of) sacroiliac (joint)					양-한방 공통
Q743	선천성 다발관절만곡증	Arthrogryposis multiplex congenita					양-한방 공통
Q748	사지의 기타 명시된 선천기형	Other specified congenital Malformations of limb(s)					양-한방 공통
Q749	사지의 상세불명의 선천기형	Unspecified congenital Malformation of limb(s)					양-한방 공통
Q750	두개골유합	Craniosynostosis					양-한방 공통
Q750	뾰족머리증	Acrocephaly					양-한방 공통
Q750	두개골의 불완전유합	Imperfect fusion of skull					양-한방 공통
Q750	뾰족머리증	Oxycephaly					양-한방 공통
Q750	삼각머리증	Trigonocephaly					양-한방 공통
Q751	두개안면골이골증	Craniofacial dysostosis					양-한방 공통
Q751	크루존병	Crouzon's disease					양-한방 공통
Q752	양안격리증	Hypertelorism					양-한방 공통
Q753	대두증	Macrocephaly					양-한방 공통
Q754	하악안면골이골증	Mandibulofacial dysostosis					양-한방 공통
Q754	프란체스케티 증후군	Franceschetti Syndrome					양-한방 공통
Q754	트레처-콜린스 증후군	Treacher Collins Syndrome					양-한방 공통
Q755	안하악골이골증	Oculomandibular dysostosis					양-한방 공통
Q758	두개골 및 안면골의 기타 명시된 선천기형	Other specified congenital Malformations of skull and face bones					양-한방 공통
Q758	선천성 두개골의 결여	Absence of skull bone, congenital					양-한방 공통
Q758	이마의 선천변형	Congenital Deformity of forehead					양-한방 공통
Q758	두정골공	Parietal foramina					양-한방 공통
Q758	편평두개저	Platybasia					양-한방 공통
Q759	두개골 및 안면골의 상세불명의 선천기형	Congenital Malformation of skull and face bones, unspecified					양-한방 공통
Q760	잠재성 이분척추	Spina bifida occulta					양-한방 공통
Q761	클리펠-파일 증후군	Klippel-Feil Syndrome					양-한방 공통
Q761	경추유합증후군	Cervical fusion Syndrome					양-한방 공통
Q762	선천성 척추전방전위증	Congenital spondylolisthesis					양-한방 공통
Q762	선천성 척추분리증	Congenital spondylolysis					양-한방 공통
Q763	선천성 골기형으로 인한 선천성 척추측만증	Congenital scoliosis due to congenital bony Malformation					양-한방 공통
Q763	반척추유합 또는 척추측만증을 동반한 분절부전	Hemivertebra fusion or Failure of segmentation with scoliosis					양-한방 공통
Q764	척추측만증과 관련 없는 척추의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of spine, not associated with scoliosis					양-한방 공통
Q764	상세불명의 또는 척추측만증과 관련 없는 척추의 선천결여	Congenital absence of vertebra unspecified or not associated with scoliosis					양-한방 공통
Q764	상세불명의 또는 척추측만증과 관련 없는 척추의 선천유합	Congenital fusion of spine unspecified or not associated with scoliosis					양-한방 공통
Q764	상세불명의 또는 척추측만증과 관련 없는 선천성 척추후만증	Congenital kyphosis unspecified or not associated with scoliosis					양-한방 공통
Q764	상세불명의 또는 척추측만증과 관련 없는 선천성 척추전만증	Congenital lordosis unspecified or not associated with scoliosis					양-한방 공통
Q764	상세불명의 또는 척추측만증과 관련 없는 요천추(관절)(부위)의 선천기형	Congenital Malformation of Lumbosacral (joint)(region) unspecified or not associated with scoliosis					양-한방 공통
Q764	상세불명의 또는 척추측만증과 관련 없는 반척추	Hemivertebra unspecified or not associated with scoliosis					양-한방 공통
Q764	상세불명의 또는 척추측만증과 관련 없는 척추의 기형	Malformation of spine unspecified or not associated with scoliosis					양-한방 공통
Q764	상세불명의 또는 척추측만증과 관련 없는 편평척추증	Platyspondylitis unspecified or not associated with scoliosis					양-한방 공통
Q764	상세불명의 또는 척추측만증과 관련 없는 과잉척추	Supernumerary vertebra unspecified or not associated with scoliosis					양-한방 공통
Q765	경부늑골의 선천기형	Congenital Malformation of cervical rib					양-한방 공통
Q765	경부의 과잉늑골	Supernumerary rib in cervical region					양-한방 공통
Q766	늑골의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of ribs					양-한방 공통
Q766	부늑골	accessory rib					양-한방 공통
Q766	선천성 늑골결여	Congenital absence of rib					양-한방 공통
Q766	선천성 늑골유합	Congenital fusion of ribs					양-한방 공통
Q767	흉골의 선천기형	Congenital Malformation of sternum					양-한방 공통
Q767	흉골의 선천결여	Congenital absence of sternum					양-한방 공통
Q767	이분흉골	Sternum bifidum					양-한방 공통
Q768	골성 흉곽의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of bony thorax					양-한방 공통
Q769	골성 흉곽의 상세불명의 선천기형	Congenital Malformation of bony thorax, unspecified					양-한방 공통
Q770	연골무발생증	Achondrogenesis					양-한방 공통
Q770	연골발생저하증	Hypochondrogenesis					양-한방 공통
Q771	치사성 단신	Thanatophoric short stature					양-한방 공통
Q772	짧은늑골증후군	Short rib Syndrome					양-한방 공통
Q772	질식성 흉부형성이상[뤼느]	Asphyxiating thoracic dysplasia[Jeune]					양-한방 공통
Q773	점상 연골형성이상	Chondrodysplasia punctata					양-한방 공통



Q773	어깨고관절 점성 연골형성이상(1형-3형)	Rhizomelic Chondrodysplasia punctata(type 1-3)					양-한방 공통
Q773	X-연관 우성 연골형성이상	X-linked dominant Chondrodysplasia					양-한방 공통
Q774	연골무형성증	Achondroplasia					양-한방 공통
Q774	연골형성저하증	Hypochondroplasia					양-한방 공통
Q774	선천성 골경화증	Osteosclerosis congenita					양-한방 공통
Q775	디스트로피성 형성이상	Dystrophic dysplasia					양-한방 공통
Q776	연골외배엽형성이상	Chondroectodermal dysplasia					양-한방 공통
Q776	엘리스-반크레벨트증후군	Ellis-van Creveld Syndrome					양-한방 공통
Q777	척추골단형성이상	Spondyloepiphyseal dysplasia					양-한방 공통
Q777	만발성 척추골단형성이상	Spondyloepiphyseal dysplasia tarda					양-한방 공통
Q778	관상골 및 척추의 성장결손을 동반한 기타 골연골형성이상	Other osteochondrodysplasia with defects of growth of tubular bones and spine					양-한방 공통
Q778	말단엑소 형성이상	Acromicric dysplasia					양-한방 공통
Q779	관상골 및 척추의 성장결손을 동반한 상세불명의 골연골형성 이상	Osteochondrodysplasia with defects of growth of tubular bones and spine, unspecified					양-한방 공통
Q780	불완전골형성	Osteogenesis imperfecta					양-한방 공통
Q780	골취약증	Fragilitas ossium					양-한방 공통
Q780	골취약증	Osteopsathyrosis					양-한방 공통
Q781	다골성 섬유성 형성이상	Polyostotic fibrous dysplasia					양-한방 공통
Q781	앨브라이트(-맥쿤)(-스턴버그)증후군	Albright(-McCune)(-Sternberg) Syndrome					양-한방 공통
Q782	골화석증	Osteopetrosis					양-한방 공통
Q782	알베르스-셴베르그증후군	Albers-Schönberg Syndrome					양-한방 공통
Q783	진행성 골간형성이상	Progressive diaphyseal dysplasia					양-한방 공통
Q783	카무라티-앵겔만증후군	Camurati-Engelmann Syndrome					양-한방 공통
Q784	내연골증	Enchondromatosis					양-한방 공통
Q784	마루치증후군	Maffucci's Syndrome					양-한방 공통
Q784	올리에르병	Ollier's disease					양-한방 공통
Q785	골간단형성이상	Metaphyseal dysplasia					양-한방 공통
Q785	골간단연골형성이상, 슈미드형	Metaphyseal Chondrodysplasia, Schmid type					양-한방 공통
Q785	필레증후군	Pyle's Syndrome					양-한방 공통
Q786	다발선천외골증	Multiple congenital exostoses					양-한방 공통
Q786	유전성 다발외골증	Hereditary multiple exostoses					양-한방 공통
Q786	골간병적조직연결	Diaphyseal aclasis					양-한방 공통
Q788	기타 명시된 골연골형성이상	Other specified osteochondrodysplasias					양-한방 공통
Q788	골반문증	Osteopoiikilosis					양-한방 공통
Q789	상세불명의 골연골형성이상	Osteochondrodysplasia, unspecified					양-한방 공통
Q789	가성 연골무형성 형성이상	Pseudoachondroplastic dysplasia					양-한방 공통
Q790	선천성 횡격막탈장	Congenital Diaphragmatic Hernia					양-한방 공통
Q791	횡격막의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of diaphragm					양-한방 공통
Q791	횡격막결여	Absence of diaphragm					양-한방 공통
Q791	횡격막 탈출	Eversion of diaphragm					양-한방 공통
Q792	배꼽내장탈장	Exomphalos					양-한방 공통
Q792	선천복벽탈장	Omphalocele					양-한방 공통
Q793	복벽파열증	Gastroschisis					양-한방 공통
Q794	말린자두배증후군	Prune belly Syndrome					양-한방 공통
Q795	복벽의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of abdominal wall					양-한방 공통
Q796	엘러스-단로스증후군	Ehlers-Danlos Syndrome					양-한방 공통
Q798	근골격계의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of musculoskeletal system					양-한방 공통
Q798	근육의 결여	Absence of muscle					양-한방 공통
Q798	힘줄의 결여	Absence of tendon					양-한방 공통
Q798	부근	accessory muscle					양-한방 공통
Q798	선천성 근위축	Amyotrophia congenita					양-한방 공통
Q798	선천성 협착띠	Congenital constricting bands					양-한방 공통
Q798	선천성 짧은힘줄	Congenital shortening of tendon					양-한방 공통
Q798	폴란드증후군	Poland's Syndrome					양-한방 공통
Q799	근골격계의 상세불명의 선천기형	Congenital Malformation of musculoskeletal system, unspecified					양-한방 공통
Q800	보통비늘증	Ichthyosis vulgaris					양-한방 공통
Q801	X-연관비늘증	X-linked ichthyosis					양-한방 공통
Q801	X-연관비늘증; 스테로이드성 파라제결핍 증편비늘증	X-linked ichthyosis; steroid sulfatase Deficiency					양-한방 공통
Q802	층편비늘증	Lamellar ichthyosis					양-한방 공통
Q802	콜로디온아기	Collodion baby					양-한방 공통
Q803	선천성 수포성 비늘모양홍색피부증	Congenital bullous ichthyosiform erythroderma					양-한방 공통
Q804	할리퀸태아	Harlequin fetus					양-한방 공통
Q808	기타 선천비늘증	Other congenital ichthyosis					양-한방 공통
Q809	상세불명의 선천비늘증	Congenital ichthyosis, unspecified					양-한방 공통
Q810	단순 수포성 표피박리증	Epidermolysis bullosa simplex					양-한방 공통
Q811	치사성 수포성 표피박리증	Epidermolysis bullosa letalis					양-한방 공통
Q811	헤틀리츠증후군	Herlitz' Syndrome					양-한방 공통
Q812	디스트로피성 수포성 표피박리증	Epidermolysis bullosa dystrophica					양-한방 공통
Q818	기타 수포성 표피박리증	Other Epidermolysis bullosa					양-한방 공통
Q819	상세불명의 수포성 표피박리증	Epidermolysis bullosa, unspecified					양-한방 공통
Q820	유전성 림프부종	Hereditary lymphoedema					양-한방 공통
Q821	색소피부건조증	Xeroderma pigmentosum					양-한방 공통
Q822	비만세포증	Mastocytosis					양-한방 공통
Q822	색소두드러기	Urticaria pigmentosa					양-한방 공통
Q823	색소실조증	Incontinentia pigmenti					양-한방 공통
Q824	(유관성) 외배엽형성이상	Ectodermal dysplasia (anhidrotic)					양-한방 공통
Q825	선천성 비신생물성 모반	Congenital non-neoplastic naevus					양-한방 공통
Q825	불꽃 모반	Flammeus naevus					양-한방 공통
Q825	포도주색 모반	Portwine naevus					양-한방 공통
Q825	혈액성 모반	Sanguineous naevus					양-한방 공통
Q825	딸기 모반	Strawberry naevus					양-한방 공통
Q825	사마귀 모반	Verrucous naevus					양-한방 공통
Q828	피부의 기타 명시된 선천기형	Other specified congenital Malformations of skin					양-한방 공통
Q828	이상손바닥주름	Abnormal palmar creases					양-한방 공통
Q828	부주절	accessory skin tags					양-한방 공통
Q828	가족성 양성 천포창[헤일리-헤일리]	Benign familial pemphigus[Hailey-Hailey]					양-한방 공통

Q828	(과탄성) 이완성 피부증	Cutis laxa (hyperelastica)					양-한방 공통
Q828	피문이상	Dermatoglyphic anomalies					양-한방 공통
Q828	유전성 손발바닥각화증	Inherited keratosis palmaris et plantaris					양-한방 공통
Q828	모낭각화증 [다리어-화이트]	Keratosis follicularis [Darier-White]					양-한방 공통
Q829	피부의 상세불명의 선천기형	Congenital Malformations of skin, unspecified					양-한방 공통
Q830	유두결여를 동반한 선천성 유방결여	Congenital absence of breast with absent nipple					양-한방 공통
Q831	부유방	accessory breast					양-한방 공통
Q831	과잉 유방	Supernumerary breast					양-한방 공통
Q832	유두결여	Absent nipple					양-한방 공통
Q833	부유두	accessory nipple					양-한방 공통
Q833	과잉유두	Supernumerary nipple					양-한방 공통
Q838	유방의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of breast					양-한방 공통
Q838	유방의 형성저하	Hypoplasia of breast					양-한방 공통
Q839	유방의 상세불명의 선천기형	Congenital Malformation of breast, unspecified					양-한방 공통
Q840	선천탈모증	Congenital alopecia					양-한방 공통
Q840	선천무모증	Congenital atrichosis					양-한방 공통
Q841	달리 분류되지 않은 모발의 선천성 형태학적 장애	Congenital morphological disturbances of hair, NEC					양-한방 공통
Q841	염주털	Beaded hair					양-한방 공통
Q841	염주털	Monilethrix					양-한방 공통
Q841	백륜모	Pili annulati					양-한방 공통
Q842	모발의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of hair					양-한방 공통
Q842	선천성 털과다증	Congenital hypertrichosis					양-한방 공통
Q842	배냇솜털존속	Persistent lanugo					양-한방 공통
Q843	무조증(無爪症)	Anonychia					양-한방 공통
Q844	선천성 백색손발톱	Congenital leukonychia					양-한방 공통
Q845	확대성 및 비대성 손발톱	Enlarged and Hypertrophic nails					양-한방 공통
Q845	선천성 손발톱비대	Congenital onychauxis					양-한방 공통
Q845	경조증(硬爪症)(선천성)	Pachyonychia (congenital)					양-한방 공통
Q846	손발톱의 기타 선천기형	Other congenital Malformations of nails					양-한방 공통
Q846	선천성 곤봉손발톱	Congenital clubnail					양-한방 공통
Q846	선천성 손가락손발톱	Congenital koilonychia					양-한방 공통
Q848	외피의 기타 명시된 선천기형	Other specified congenital Malformations of integument					양-한방 공통
Q848	선천성 피부무형성	Aplasia cutis congenita					양-한방 공통
Q849	외피의 상세불명의 선천기형	Congenital Malformations of integument, unspecified					양-한방 공통
Q850	신경섬유종증(비악성)	Neurofibromatosis (nonmalignant)					양-한방 공통
Q850	신경섬유종증(비악성) 1형, 2형	Neurofibromatosis(nonmalignant) type 1, type 2					양-한방 공통
Q850	폰렉클링하우젠병	Von Recklinghausen's disease					양-한방 공통
Q851	결절성 경화증	Tuberous sclerosis					양-한방 공통
Q851	부르느뷰병	Bourneville's disease					양-한방 공통
Q851	에필로이아	Epiloia					양-한방 공통
Q858	달리 분류되지 않은 기타 모반증	Other phakomatoses, NEC					양-한방 공통
Q858	포이츠-제거스 증후군	Peutz-Jeghers Syndrome					양-한방 공통
Q858	스터지-베버(-디미트리) 증후군	Sturge-Weber(-Dimitri) Syndrome					양-한방 공통
Q858	폰 히펠-린다우 증후군	Von Hippel-Lindau Syndrome					양-한방 공통
Q859	상세불명의 모반증	Phakomatosis, unspecified					양-한방 공통
Q860	(이상형태성) 태아알콜증후군	Fetal alcohol Syndrome (dysmorphic)					양-한방 공통
Q861	태아하이단토인증후군	Fetal hydantoin Syndrome					양-한방 공통
Q861	메도우증후군	Meadow's Syndrome					양-한방 공통
Q862	와파린으로 인한 이상형태증	Dysmorphism due to warfarin					양-한방 공통
Q868	알려진 외인으로 인한 기타 선천기형증후군	Other congenital Malformation Syndromes due to known exogenous causes					양-한방 공통
Q870	주로 얼굴형태에 영향을 주는 선천기형증후군	Congenital Malformation Syndromes predominantly affecting facial appearance					양-한방 공통
Q870	첨두다지유합증	Acrocephalopolysyndactyly					양-한방 공통
Q870	첨두유합지증	Acrocephalosyndactyly(Apert)					양-한방 공통
Q870	참복안구증후군	Cryptophthalmos Syndrome					양-한방 공통
Q870	단안증	Cyclopia					양-한방 공통
Q870	골덴하 증후군	Goldenhar Syndrome					양-한방 공통
Q870	고린-샤우드리-모스 증후군	Gorlin-Chaudhry-Moss Syndrome					양-한방 공통
Q870	뫼비우스 증후군	Moebius Syndrome					양-한방 공통
Q870	입-얼굴-손발 증후군	Oro-facial-digital Syndrome					양-한방 공통
Q870	로빈 증후군	Robin Syndrome					양-한방 공통
Q870	휘파람부는 얼굴	Whistling face					양-한방 공통
Q871	주로 단신과 관련된 선천기형증후군	Congenital Malformation Syndromes predominantly associated with short stature					양-한방 공통
Q871	아르스코그 증후군	Aarskog Syndrome					양-한방 공통
Q871	코케이인 증후군	Cockayne Syndrome					양-한방 공통
Q871	드 랑즈 증후군	De Lange Syndrome					양-한방 공통
Q871	두보위츠 증후군	Dubowitz Syndrome					양-한방 공통
Q871	누난 증후군	Noonan Syndrome					양-한방 공통
Q871	프라더-윌리 증후군	Prader-Willi Syndrome					양-한방 공통
Q871	로빈노-실버만-스미스 증후군	Robinow-Silverman-Smith Syndrome					양-한방 공통
Q871	러셀-실버 증후군	Russel-Silver Syndrome					양-한방 공통
Q871	시클 증후군	Seckel Syndrome					양-한방 공통
Q871	스미스-렘리-오피츠 증후군	Smith-Lemli-Opitz Syndrome					양-한방 공통
Q872	주로 사지를 침범한 선천기형증후군	Congenital Malformation Syndromes predominantly involving limbs					양-한방 공통
Q872	홀트-오람 증후군	Holt-Oram Syndrome					양-한방 공통
Q872	클리펠-트레노우네이-베버 증후군	Klippel-Tr7naunay-Weber Syndrome					양-한방 공통
Q872	손발톱무릎뼈 증후군	Nail patella Syndrome					양-한방 공통
Q872	루빈스타인-테이비 증후군	Rubinstein-Taybi Syndrome					양-한방 공통
Q872	인어척증 증후군	Sirenomelia Syndrome					양-한방 공통
Q872	오골결여를 동반한 혈소판감소증 증후군	THROMBOCYTOPENIA with absent radius [TAR] Syndrome					양-한방 공통
Q872	바테르 증후군	VATER Syndrome					양-한방 공통
Q873	초기과잉성장을 포함한 선천기형증후군	Congenital Malformation Syndromes involving early overgrowth					양-한방 공통
Q873	베크위트-비데만 증후군	Beckwith-Wiedemann Syndrome					양-한방 공통
Q873	소토스 증후군	Sotos Syndrome					양-한방 공통
Q873	위버 증후군	Weaver Syndrome					양-한방 공통
Q874	마르팡증후군	Marfan's Syndrome					양-한방 공통

Q875	기타 골격변화를 동반한 기타 선천기형증후군	Other congenital Malformation Syndromes with other skeletal changes					양-한방 공통
Q878	달리 분류되지 않은 기타 명시된 선천기형증후군	Other specified congenital Malformation Syndromes, NEC					양-한방 공통
Q876	알포트 증후군	Alport Syndrome					양-한방 공통
Q878	로렌스-문(-바르데)-비들 증후군	Laurence-Moon(-Bardet)-Biedl Syndrome					양-한방 공통
Q878	젤웨거 증후군	Zellweger Syndrome					양-한방 공통
Q878	차지 증후군	CHARGE Syndrome					양-한방 공통
Q88							
Q8900	선천성 무비증	Congenital asplenia					양-한방 공통
Q8908	비장의 기타 명시된 선천기형	Other specified congenital Malformations of spleen					양-한방 공통
Q891	부신의 선천기형	Congenital Malformations of Adrenal Gland					양-한방 공통
Q8920	갑상선낭	Thyroglossal Cyst					양-한방 공통
Q8928	기타 내분비선의 선천기형	Congenital Malformations of other endocrine glands					양-한방 공통
Q893	좌우바뀜증	Situs inversus					양-한방 공통
Q893	좌우바뀜증을 동반한 우심증	Dextrocardia with situs inversus					양-한방 공통
Q893	좌우바뀜증을 동반한 거울상심방배열	Mirror-image atrial arrangement with situs inversus					양-한방 공통
Q893	복부 좌우바뀜증 또는 횡위증	Situs inversus or transversus abdominalis					양-한방 공통
Q893	흉부 좌우바뀜증 또는 횡위증	Situs inversus or transversus thoracis					양-한방 공통
Q893	복부내장 전위증	Abdominal viscera transposition					양-한방 공통
Q893	흉부내장 전위증	Thoracic viscera transposition					양-한방 공통
Q894	유합쌍둥이	Conjoined twins					양-한방 공통
Q894	두개유합체	Craniopagus					양-한방 공통
Q894	이두증	Dicephaly					양-한방 공통
Q894	이중기형체	Double monster					양-한방 공통
Q894	뿔부결합체	Pygopagus					양-한방 공통
Q894	흉부결합체	Thoracopagus					양-한방 공통
Q897	달리 분류되지 않은 다발성 선천기형	Multiple congenital Malformations, NEC					양-한방 공통
Q898	기타 명시된 선천기형	Other specified congenital Malformations					양-한방 공통
Q899	상세불명의 선천기형	Congenital Malformation, unspecified					양-한방 공통
Q900	21삼염색체증, 감수분열비분리	Trisomy 21, meiotic nondisjunction					양-한방 공통
Q901	21삼염색체증, 섞임중형(유사분열비분리)	Trisomy 21, mosaicism (mitotic nondisjunction)					양-한방 공통
Q902	21삼염색체증, 전위	Trisomy 21, translocation					양-한방 공통
Q909	상세불명의 다운증후군	Down's Syndrome, unspecified					양-한방 공통
Q910	18삼염색체증, 감수분열비분리	Trisomy 18, meiotic nondisjunction					양-한방 공통
Q911	18삼염색체증, 섞임중형(유사분열비분리)	Trisomy 18, mosaicism (mitotic nondisjunction)					양-한방 공통
Q912	18삼염색체증, 전위	Trisomy 18, translocation					양-한방 공통
Q913	상세불명의 에드워드스 증후군	Edwards' Syndrome, unspecified					양-한방 공통
Q914	13삼염색체증, 감수분열비분리	Trisomy 13, meiotic nondisjunction					양-한방 공통
Q915	13삼염색체증, 섞임중형(유사분열비분리)	Trisomy 13, mosaicism (mitotic nondisjunction)					양-한방 공통
Q916	13삼염색체증, 전위	Trisomy 13, translocation					양-한방 공통
Q917	상세불명의 파타우 증후군	Patau's Syndrome, unspecified					양-한방 공통
Q917	13삼염색체증후군	Trisomy 13 Syndrome					양-한방 공통
Q920	모든 염색체의 삼염색체증, 감수분열비분리	Whole chromosome trisomy, meiotic nondisjunction					양-한방 공통
Q921	모든 염색체의 삼염색체증, 섞임중(유사분열비분리)	Whole chromosome trisomy, mosaicism (mitotic nondisjunction)					양-한방 공통
Q922	대규모 부분삼염색체증	Major partial trisomy					양-한방 공통
Q922	10단완삼염색체증	Trisomy 10p					양-한방 공통
Q922	전체 팔 이상 증복	Whole arm or more duplicated					양-한방 공통
Q923	소규모 부분삼염색체증	Minor partial trisomy					양-한방 공통
Q923	전체 팔 미만 증복	Less than whole arm duplicated					양-한방 공통
Q924	전중기에만 보이는 증복	Duplications seen only at prometaphase					양-한방 공통
Q925	기타 복합성 재배열을 동반한 증복	Duplications with other complex rearrangements					양-한방 공통
Q926	과잉표지자염색체	Extra marker chromosomes					양-한방 공통
Q927	삼배수 및 다배수	Triploidy and polyploidy					양-한방 공통
Q928	모든 염색체의 기타 명시된 삼염색체증 및 부분삼염색체증	Other specified trisomies and partial trisomies of autosomes					양-한방 공통
Q929	상세불명의 보통염색체의 삼염색체증 및 부분삼염색체증	Trisomy and partial trisomy of autosomes, unspecified					양-한방 공통
Q930	모든 염색체의 일염색체증, 감수분열비분리	Whole chromosome Monosomy, meiotic nondisjunction					양-한방 공통
Q931	모든 염색체의 일염색체증, 섞임중(유사분열비분리)	Whole chromosome Monosomy, mosaicism (mitotic nondisjunction)					양-한방 공통
Q932	고리모양 또는 쌍중심질 염색체로 대체된 경우	Chromosome replaced with ring or dicentric					양-한방 공통
Q933	4번 염색체 단완의 결손	Deletion of short arm of chromosome 4					양-한방 공통
Q933	윌프-히쉬호른증후군	Wolf-Hirschorn Syndrome					양-한방 공통
Q934	5번 염색체 단완의 결손	Deletion of short arm of chromosome 5					양-한방 공통
Q934	고양이울음증후군	Cri-du-chat Syndrome					양-한방 공통
Q935	염색체 부분의 기타 결손	Other deletions of part of a chromosome					양-한방 공통
Q935	엔젤만증후군	Angelman Syndrome					양-한방 공통
Q935	캐취22증후군	CATCH22 Syndrome					양-한방 공통
Q935	18장완일염색체증	18q Monosomy					양-한방 공통
Q936	전중기에만 보이는 결손	Deletions seen only at prometaphase					양-한방 공통
Q937	기타 복합 재배열을 동반한 결손	Deletions with other complex rearrangements					양-한방 공통
Q938	보통염색체의 기타 결손	Other deletions from the autosomes					양-한방 공통
Q939	보통염색체의 상세불명의 결손	deletion from autosomes, unspecified					양-한방 공통
Q94							
Q950	정상개체에서의 균형전위 및 삽입	Balanced translocation and insertion in normal individual					양-한방 공통
Q951	정상개체에서의 염색체역전	Chromosome inversion in normal individual					양-한방 공통
Q952	이상개체에서의 균형된 보통염색체 재배열	Balanced autosomal rearrangement in abnormal individual					양-한방 공통
Q953	이상개체에서의 균형된 성/보통염색체 재배열	Balanced sex/autosomal rearrangement in abnormal individual					양-한방 공통
Q954	표지자이질염색체를 가진 개체	Individual with marker heterochromatin					양-한방 공통
Q955	보통염색체 취약부분을 가진 개체	Individual with autosomal fragile site					양-한방 공통
Q958	기타 균형된 재배열 및 구조표지자	Other balanced rearrangements and structural markers					양-한방 공통
Q959	상세불명의 균형된 재배열 및 구조표지자	Balanced rearrangements and structural marker, unspecified					양-한방 공통
Q960	핵형45, X	Karyotype 45, X					양-한방 공통
Q961	핵형46, X동인자(Xq)	Karyotype 46, X iso(Xq)					양-한방 공통
Q962	동인자(Xq)를 제외한 이상 성염색체를 가진 핵형46, X	Karyotype 46, X with abnormal sex chromosome, except iso(Xq)					양-한방 공통
Q963	섞임중, 45, X/46, XX 또는 XY	Mosaicism, 45, X/46, XX or XY					양-한방 공통
Q964	섞임중, 이상성염색체를 가진 45, X/기타 세포열	Mosaicism, 45, X/other cell line(s) with abnormal sex chromosome					양-한방 공통
Q968	터너증후군의 기타 변형	Other variants of Turner's Syndrome					양-한방 공통

Q969	상세불명의 터너중후군	Turner's Syndrome, unspecified				양-한방 공통
Q970	핵형 47, XXX	Karyotype 47, XXX				양-한방 공통
Q971	세 개 이상의 X 염색체를 가진 여성	Female with more than three X chromosomes				양-한방 공통
Q972	섞임증, 많은 수의 X염색체를 가진 계열	Mosaicism, lines with various numbers of X chromosomes				양-한방 공통
Q973	핵형 46, XY를 가진 여성	Female with 46, XY karyotype				양-한방 공통
Q978	여성 표현형의 기타 명시된 성염색체이상	Other specified sex chromosome abnormalities, female phenotype				양-한방 공통
Q979	여성 표현형의 상세불명의 성염색체이상	sex chromosome abnormality, female phenotype, unspecified				양-한방 공통
Q980	클라인펠터중후군, 핵형 47, XXY	Klinefelter's Syndrome karyotype 47, XXY				양-한방 공통
Q981	클라인펠터중후군, 두 개 이상의 X염색체를 가진 남성	Klinefelter's Syndrome, male with more than two X chromosomes				양-한방 공통
Q982	클라인펠터중후군, 핵형 46, XX를 가진 남성	Klinefelter's Syndrome, male with 46,XX karyotype				양-한방 공통
Q983	핵형 46, XX를 가진 기타 남성	Other male with 46, XX karyotype				양-한방 공통
Q984	상세불명의 클라인펠터중후군	Klinefelter's Syndrome, unspecified				양-한방 공통
Q985	핵형 47, XYY	Karyotype 47, XYY				양-한방 공통
Q986	구조적 이상성염색체를 가진 남성	male with structurally abnormal sex chromosome				양-한방 공통
Q987	성염색체섞임증을 가진 남성	male with sex chromosome mosaicism				양-한방 공통
Q988	남성 표현형의 기타 명시된 성염색체이상	Other specified sex chromosome abnormalities, male phenotype				양-한방 공통
Q989	남성 표현형의 상세불명의 성염색체이상	sex chromosome abnormality, male phenotype, unspecified				양-한방 공통
Q990	키메라 46, XX/46, XY	Chimera 46, XX/46, XY				양-한방 공통
Q990	키메라 46, XX/46, XY 진성 반음양체	Chimera 46, XX/46, XY true hermaphrodite				양-한방 공통
Q991	46, XX 진성 반음양체	46, XX true hermaphrodite				양-한방 공통
Q991	종모양생식선을 동반한 46, XX	46, XX with streak gonads				양-한방 공통
Q991	종모양생식선을 동반한 46, XY	46, XY with streak gonads				양-한방 공통
Q991	순수생식선발생이상	Pure gonadal dysgenesis				양-한방 공통
Q992	취약X염색체	Fragile X chromosome				양-한방 공통
Q992	취약X중후군	Fragile X Syndrome				양-한방 공통
Q998	기타 명시된 염색체이상	Other specified chromosome abnormalities				양-한방 공통
Q999	상세불명의 염색체이상	Chromosome abnormality, unspecified				양-한방 공통
R000	상세불명의 빈맥	Tachycardia, unspecified				양-한방 공통
R000	빠른 심장박동	Rapid heart beat				양-한방 공통
R001	상세불명의 서맥	Bradycardia, unspecified				양-한방 공통
R001	느린 심장박동	Slow heart beat				양-한방 공통
R001	동방서맥	Sinoatrial bradycardia				양-한방 공통
R001	동성서맥	Sinus bradycardia				양-한방 공통
R001	미주신경성 서맥	Vagal bradycardia				양-한방 공통
R002	두근거림	Palpitations				양-한방 공통
R002	심장박동의 감지	Awareness of heart beat				양-한방 공통
R002	경계(驚悸)	Fright palpitation				양-한방 공통
R002	정충(??)	Fearful throbbing				양-한방 공통
R008	기타 및 상세불명의 심장박동이상	Other and unspecified abnormalities of heart beat				양-한방 공통
R010	양성 및 무해성 심잡음	Benign and innocent cardiac Murmurs				양-한방 공통
R010	기능성 심잡음	functional cardiac Murmur				양-한방 공통
R011	상세불명의 심잡음	Cardiac Murmur, unspecified				양-한방 공통
R012	기타 심음	Other cardiac sounds				양-한방 공통
R012	증가된 또는 감소된 심장탁음	Cardiac dullness, increased or decreased				양-한방 공통
R012	명치마찰	Precordial friction				양-한방 공통
R02	달리 분류되지 않은 괴저	Gangrene, NEC				양-한방 공통
R030	고혈압의 진단 없이 혈압수치 상승	Elevated blood-pressure reading, without diagnosis of hypertension				양-한방 공통
R031	비특이성 낮은 혈압수치	Nonspecific low blood-pressure reading				양-한방 공통
R040	코피	Epistaxis				양-한방 공통
R040	코로부터의 출혈	Haemorrhage from nose				양-한방 공통
R040	코피	Nosebleed				양-한방 공통
R041	목구멍에서의 출혈	Haemorrhage from throat				양-한방 공통
R042	객혈	Haemoptysis				양-한방 공통
R042	피 섞인 가래	Blood-stained sputum				양-한방 공통
R042	출혈을 동반한 기침	Cough with haemorrhage				양-한방 공통
R048	기타 기도부위의 출혈	Haemorrhage from other sites in respiratory passages				양-한방 공통
R049	상세불명의 기도의 출혈	Haemorrhage from respiratory passages, unspecified				양-한방 공통
R05	기침	Cough				양-한방 공통
R05	해역(咳逆)	Cough with dyspnea				양-한방 공통
R060	호흡곤란	Dyspnoea				양-한방 공통
R060	좌위 호흡	Orthopnea				양-한방 공통
R060	숨가쁨	Shortness of breath				양-한방 공통
R060	단기(短氣)	Shortness of breath				양-한방 공통
R060	천증(喘證)	Dyspnea				양-한방 공통
R061	그렁거림	Stridor				양-한방 공통
R062	쌩쌩거림	Wheezing				양-한방 공통
R062	효천(哮喘)	Wheezing and dyspnea				양-한방 공통
R063	주기 호흡	Periodic breathing				양-한방 공통
R063	체인-스톡스 호흡	Cheyne-Stokes breathing				양-한방 공통
R064	과다환기	Hyperventilation				양-한방 공통
R065	입 호흡	Mouth breathing				양-한방 공통
R065	코골기	Snoring				양-한방 공통
R066	딸꾹질	Hiccough				양-한방 공통
R067	재채기	Sneezing				양-한방 공통
R068	기타 및 상세불명의 호흡이상	Other and unspecified abnormalities of breathing				양-한방 공통
R068	한숨	Sighing				양-한방 공통
R068	숨 참기(발작)	Breath-holding (spells)				양-한방 공통
R068	질식감	Choking sensation				양-한방 공통
R070	목구멍의 통증	Pain in throat				양-한방 공통
R071	숨쉴때의 흉통	Chest pain on breathing				양-한방 공통
R071	통증성 호흡	Painful Respiration				양-한방 공통
R072	명치통증	Precordial pain				양-한방 공통
R073	기타 흉통	Other chest pain				양-한방 공통
R073	흉비(胸痺); 흉비(胸?)	Chest impediment				양-한방 공통
R073	결흉(結胸)	Chest bind				양-한방 공통

R074	상세불명의 흉통	Chest pain, unspecified						양-한방 공통
R08								
R090	질식	Asphyxia						양-한방 공통
R091	흉막염	Pleurisy						양-한방 공통
R092	호흡정지	Respiratory arrest						양-한방 공통
R092	심장호흡부전	Cardiorespiratory Failure						양-한방 공통
R093	이상가래	Abnormal sputum						양-한방 공통
R093	가래의 양이상	Abnormal amount of sputum						양-한방 공통
R093	가래의 색깔이상	Abnormal colour of sputum						양-한방 공통
R093	가래의 냄새이상	Abnormal odour of sputum						양-한방 공통
R093	과다가래	Excessive sputum						양-한방 공통
R0980	코울혈	Nasal Congestion						양-한방 공통
R0988	순환계통 및 호흡계통의 기타 명시된 증상 및 징후	Other specified symptoms and signs involving the circulatory and respiratory systems						양-한방 공통
R0988	브루이(동맥성)	Bruit (arterial)						양-한방 공통
R0988	이상가슴타진	Abnormal chest percussion						양-한방 공통
R0988	가슴의 마찰음	Friction sounds in chest						양-한방 공통
R0988	흉부고창	Chest Tympany						양-한방 공통
R0988	수포음	Rales						양-한방 공통
R0988	약한 맥박	Weak pulse						양-한방 공통
R100	급성 복증	Acute abdomen						양-한방 공통
R100	중증 복통(전반적)(국소적)(복부경직 동반)	Severe abdominal pain (generalized)(localized) (with abdominal rigidity)						양-한방 공통
R1010	우상복부통증	Right upper quadrant abdominal pain						양-한방 공통
R1011	좌상복부통증	Left upper quadrant abdominal pain						양-한방 공통
R1012	명치통증	Epigastric pain						양-한방 공통
R1019	상세불명의 상복부통증	Upper abdominal pain, unspecified						양-한방 공통
R102	골반 및 회음부 통증	Pelvic and perineal pain						양-한방 공통
R1030	우하복부통증	Right lower quadrant abdominal pain						양-한방 공통
R1031	좌하복부통증	Left lower quadrant abdominal pain						양-한방 공통
R1032	배꼽주위통증	Periumbilical pain						양-한방 공통
R1039	상세불명의 하복부통증	Lower abdominal pain, unspecified						양-한방 공통
R10400	우상복부압통	Right upper quadrant abdominal tenderness						양-한방 공통
R10401	좌상복부압통	Left upper quadrant abdominal tenderness						양-한방 공통
R10402	우하복부압통	Right lower quadrant abdominal tenderness						양-한방 공통
R10403	좌하복부압통	Left lower quadrant abdominal tenderness						양-한방 공통
R10404	배꼽주위압통	Periumbilic abdominal tenderness						양-한방 공통
R10405	명치압통	Epigastric abdominal tenderness						양-한방 공통
R10406	전반적 복부압통	Generalized abdominal tenderness						양-한방 공통
R10409	상세불명 부위의 복부압통	Abdominal tenderness, unspecified site						양-한방 공통
R10410	우상복부반동압통	Right upper quadrant rebound abdominal tenderness						양-한방 공통
R10411	좌상복부반동압통	Left upper quadrant rebound abdominal tenderness						양-한방 공통
R10412	우하복부반동압통	Right lower quadrant rebound abdominal tenderness						양-한방 공통
R10413	좌하복부반동압통	Left lower quadrant rebound abdominal tenderness						양-한방 공통
R10414	배꼽주위반동압통	Periumbilic rebound abdominal tenderness						양-한방 공통
R10415	명치반동압통	Epigastric rebound abdominal tenderness						양-한방 공통
R10416	전반적 복부반동압통	Generalized rebound abdominal tenderness						양-한방 공통
R10419	상세불명 부위의 복부반동압통	Rebound abdominal tenderness, unspecified site						양-한방 공통
R1042	급통증	colic						양-한방 공통
R1042	영아급통증	Infantile colic						양-한방 공통
R1042	산병(痙病)	Lower abdominal colic						양-한방 공통
R1043	전반적 복통	Generalized abdominal pain						양-한방 공통
R1049	상세불명의 복통	Unspecified abdominal pain						양-한방 공통
R1049	장결(臍結)	Visceral bind						양-한방 공통
R110	분출성 구토	Projectile vomiting						양-한방 공통
R111	구역	Nausea alone						양-한방 공통
R112	구토	vomiting alone						양-한방 공통
R112	반위(反胃)	Stomach reflux						양-한방 공통
R113	구토를 동반한 구역	Nausea with vomiting						양-한방 공통
R12	속쓰림	Heartburn						양-한방 공통
R13	삼킴곤란	Dysphagia						양-한방 공통
R13	삼킴곤란	Difficulty in swallowing						양-한방 공통
R13	열격(?膈)	Dysphagia-occlusion ; choke						양-한방 공통
R14	고창 및 연관된 병태	Flatulence and related conditions						양-한방 공통
R14	복부의 가스팽만	Abdominal distension, gaseous						양-한방 공통
R14	배부름	Bloating						양-한방 공통
R14	트림	Eructation						양-한방 공통
R14	가스통증	Gas pain						양-한방 공통
R14	고창(복부성)(장성)	Tympanites (abdominal)(intestinal)						양-한방 공통
R14	비만(?滿)	Stiffness and fullness						양-한방 공통
R15	대변실금	Faecal incontinence						양-한방 공통
R160	달리 분류되지 않은 간비대	Hepatomegaly, NEC						양-한방 공통
R161	달리 분류되지 않은 비장비대	Splenomegaly, NEC						양-한방 공통
R162	달리 분류되지 않은 비장비대를 동반한 간비대	Hepatomegaly with splenomegaly, NEC						양-한방 공통
R17	상세불명의 황달	Unspecified jaundice						양-한방 공통
R18	복수	ascites						양-한방 공통
R18	복강의 삼출액	Fluid in Peritoneal cavity						양-한방 공통
R190	복강내 및 골반의 부기, 종괴 및 덩어리	Intra-abdominal and pelvic swelling, mass and lump						양-한방 공통
R190	배꼽 미안성 또는 전반적 부기 또는 종괴	umbilical diffuse or generalized swelling or mass						양-한방 공통
R191	이상장음	Abnormal bowel sounds						양-한방 공통
R191	장음결여	Absent bowel sounds						양-한방 공통
R191	과다활동성 장음	Hyperactive bowel sounds						양-한방 공통
R192	가시적 곱돌운동	Visible peristalsis						양-한방 공통
R192	연동활진	Hyperperistalsis						양-한방 공통
R193	복부경직	Abdominal rigidity						양-한방 공통
R194	배변습관 변화	Change in bowel habit						양-한방 공통
R195	기타 대변이상	Other faecal abnormalities						양-한방 공통
R195	이상대변색	Abnormal stool colour						양-한방 공통

R195	과량의 대변	Bulky stools					양-한방 공통	
R195	대변속 점액	Mucus in stools					양-한방 공통	
R195	대변속 잠재혈액	Occult blood in stools					양-한방 공통	
R196	구취증	Halitosis					양-한방 공통	
R198	소화계통 및 복부에 관한 기타 명시된 증상 및 징후	Other specified symptoms and signs involving the digestive system and abdomen					양-한방 공통	
R200	피부의 무감각	Anaesthesia of skin					양-한방 공통	
R201	피부의 감각저하	Hypoesthesia of skin					양-한방 공통	
R202	피부의 자각이상	Paraesthesia of skin					양-한방 공통	
R202	스멀거림	Formication					양-한방 공통	
R202	따끔거림	Pins and needles					양-한방 공통	
R202	저림	Tingling skin					양-한방 공통	
R203	감각과민	Hyperaesthesia					양-한방 공통	
R208	기타 및 상세불명의 피부감각장애	Other and unspecified disturbances of skin sensation					양-한방 공통	
R21	발진 및 기타 비특이성 피부발진	Rash and other nonspecific skin eruption					양-한방 공통	
R21	음독(陰毒)	Yin toxin					양-한방 공통	
R21	양독(陽毒)	Yang toxin					양-한방 공통	
R220	머리의 국소적 부기, 종괴 및 덩어리	Localized swelling, mass and lump, head					양-한방 공통	
R221	목의 국소적 부기, 종괴 및 덩어리	Localized swelling, mass and lump, neck					양-한방 공통	
R222	몸통의 국소적 부기, 종괴 및 덩어리	Localized swelling, mass and lump, trunk					양-한방 공통	
R222	장적(藏積)	Viscera Accumulation					양-한방 공통	
R223	팔의 국소적 부기, 종괴 및 덩어리	Localized swelling, mass and lump, upper limb					양-한방 공통	
R224	다리의 국소적 부기, 종괴 및 덩어리	Localized swelling, mass and lump, lower limb					양-한방 공통	
R227	여러 부위의 국소적 부기, 종괴 및 덩어리	Localized swelling, mass and lump, multiple sites					양-한방 공통	
R229	상세불명의 국소적 부기, 종괴 및 덩어리	Localized swelling, mass and lump, unspecified					양-한방 공통	
R230	청색증	Cyanosis					양-한방 공통	
R231	창백	Pallor					양-한방 공통	
R231	냉습피부	Clammy skin					양-한방 공통	
R232	홍조	Flushing					양-한방 공통	
R232	과다얼굴홍조	Excessive blushing					양-한방 공통	
R233	자발반출혈	Spontaneous ecchymoses					양-한방 공통	
R233	침출혈	Petechiae					양-한방 공통	
R234	피부조직의 변화	Changes in skin texture					양-한방 공통	
R234	피부의 탈락	Desquamation of skin					양-한방 공통	
R234	피부의 경화	Induration of skin					양-한방 공통	
R234	피부의 벗겨짐	Scaling of skin					양-한방 공통	
R238	기타 및 상세불명의 피부변화	Other and unspecified skin changes					양-한방 공통	
R24								
R250	이상머리운동	Abnormal head movements					양-한방 공통	
R250	풍두선(風頭旋)	Head-shaking					양-한방 공통	
R251	상세불명의 떨림	tremor, unspecified					양-한방 공통	
R251	진전(震顫)	tremor					양-한방 공통	
R252	경련 및 언축	Cramp and spasm					양-한방 공통	
R252	전근(轉筋)	Muscle cramp					양-한방 공통	
R253	다발수축	Fasciculation					양-한방 공통	
R260	실조성 보행	Ataxic Gait					양-한방 공통	
R260	비틀걸음	Staggering Gait					양-한방 공통	
R261	마비성 보행	Paralytic Gait					양-한방 공통	
R261	강직성 보행	Spastic Gait					양-한방 공통	
R262	달리 분류되지 않은 걷기장애	Difficulty in walking, NEC					양-한방 공통	
R263	부동	Immobility					양-한방 공통	
R263	자리에서 일어나지 못함	Bedfast					양-한방 공통	
R263	의자에서 일어나지 못함	Chairfast					양-한방 공통	
R268	보행 및 이동의 기타 및 상세불명 이상	Other and unspecified abnormalities of gait and mobility					양-한방 공통	
R270	상세불명의 운동실조	ataxia, unspecified					양-한방 공통	
R290	테타니	Tetany					양-한방 공통	
R291	수막증	Meningismus					양-한방 공통	
R292	이상반사	Abnormal reflex					양-한방 공통	
R293	이상자세	Abnormal posture					양-한방 공통	
R294	고음고관절	Clicking hip					양-한방 공통	
R296	달리 분류되지 않은 넘어지는 경향	Tendency to fall, NEC					양-한방 공통	
R296	노년 또는 기타 불명확한 건강문제로 넘어지는 경향	Tendency to fall because of old age or other unclear health problems					양-한방 공통	
R298	신경계통 및 근골격계통의 기타 및 상세불명의 증상 및 징후	Other and unspecified symptoms and signs involving the nervous and musculoskeletal systems					양-한방 공통	
R298	해역(解?)	Limb flaccidity					양-한방 공통	
R300	배뇨통	dysuria					양-한방 공통	
R300	배뇨작열통	strangury					양-한방 공통	
R300	응폐(?閉)	Dribbling urinary block					양-한방 공통	
R301	배뇨뒤무직	Vesical tenesmus					양-한방 공통	
R309	상세불명의 배뇨통	Painful micturition, unspecified					양-한방 공통	
R309	포비(胞癰)	Bladder impediment					양-한방 공통	
R310	육안적 혈뇨	Gross hematuria					양-한방 공통	
R318	기타 및 상세불명의 혈뇨	Other and unspecified hematuria					양-한방 공통	
R32	상세불명의 오실금	Unspecified urinary incontinence					양-한방 공통	
R34	무뇨 및 빈뇨	anuria and oliguria					양-한방 공통	
R350	빈번한 배뇨	Frequency of micturition					양-한방 공통	
R352	기타 야간뇨	Other nocturia					양-한방 공통	
R358	기타 및 상세불명의 다뇨	Other and unspecified polyuria					양-한방 공통	
R36	요도분비물	Urethral discharge					양-한방 공통	
R36	요도루	Urethrorrhoea					양-한방 공통	
R37	분만 후 혈색소뇨	Postparturient Hemoglobinuria						A
R38								
R390	요유출	Extravasation of urine					양-한방 공통	
R391	기타 배뇨곤란	Other difficulties with micturition					양-한방 공통	
R391	배뇨주저	Hesitancy of micturition					양-한방 공통	
R391	소변줄기의 약화	Poor urinary stream					양-한방 공통	
R391	소변줄기의 끊김	Splitting of urinary stream					양-한방 공통	

R392	신장외성 요독증	Extrarenal uremia				양-한방 공통
R392	전신장성 요독증	Prerenal uremia				양-한방 공통
R398	비뇨계통의 기타 및 상세불명의 증상 및 징후	Other and unspecified symptoms and signs involving the urinary system				양-한방 공통
R400	기면	somnolence				양-한방 공통
R400	졸림	Drowsiness				양-한방 공통
R401	혼미	stupor				양-한방 공통
R401	반혼수	Semicoma				양-한방 공통
R402	상세불명의 혼수	coma, unspecified				양-한방 공통
R410	상세불명의 지남력장애	Disorientation, unspecified				양-한방 공통
R411	전향기억상실	Anterograde amnesia				양-한방 공통
R412	후향기억상실	Retrograde amnesia				양-한방 공통
R413	기타 기억상실	Other amnesia				양-한방 공통
R42	어지럼증 및 어지럼	Dizziness and giddiness				양-한방 공통
R430	무후각증	Anosmia				양-한방 공통
R431	이상후각	Parosmia				양-한방 공통
R432	이상미각	Parageusia				양-한방 공통
R438	후각 및 미각의 혼합장애	Mixed disturbance of smell and taste				양-한방 공통
R440	환청	Auditory hallucinations				양-한방 공통
R441	환시	Visual hallucinations				양-한방 공통
R443	상세불명의 환각	Hallucinations, unspecified				양-한방 공통
R448	일반적 감각 및 지각에 관련된 기타 및 상세불명의 증상 및 징후	Other and unspecified symptoms and signs involving general sensations and perceptions				양-한방 공통
R450	신경질	Nervousness				양-한방 공통
R450	신경긴장	Nervous tension				양-한방 공통
R451	초조 및 안절부절	Restlessness and agitation				양-한방 공통
R452	불행감	Unhappiness				양-한방 공통
R453	흥기문란 및 무감정	Demoralization and apathy				양-한방 공통
R454	자극과민성 및 분노	Irritability and anger				양-한방 공통
R455	적대감	Hostility				양-한방 공통
R456	신체적 폭력	Physical violence				양-한방 공통
R457	상세불명의 정서적 쇼크 및 스트레스 상태	State of emotional Shock and stress, unspecified				양-한방 공통
R458	정서상태에 관련된 기타 증상 및 징후	Other symptoms and signs involving emotional state				양-한방 공통
R458	자살관념(경향)	Suicidal ideation (tendencies)				양-한방 공통
R460	매우 낮은 수준의 개인위생	Very low level of personal hygiene				양-한방 공통
R461	괴상한 용모	Bizarre personal appearance				양-한방 공통
R462	이상하고 설명하기 어려운 행동	Strange and inexplicable behaviour				양-한방 공통
R463	과다활동	Overactivity				양-한방 공통
R464	느림 및 불량반응	Slowness and poor responsiveness				양-한방 공통
R465	의심 및 뚜렷한 도피	Suspiciousness and marked evasiveness				양-한방 공통
R466	스트레스성 사건에 대한 부적절한 걱정 및 편견	Undue concern and preoccupation with stressful events				양-한방 공통
R467	의사면담의 이유를 모호하게 하는 정도의 말의 장황함 및 상세사실화묘사	Verbosity and circumstantial detail obscuring reason for contact				양-한방 공통
R468	외모 및 행동에 관련된 기타 증상 및 징후	Other symptoms and signs involving appearance and behaviour				양-한방 공통
R470	언어장애 및 실어증(失語症)	Dysphasia and aphasia				양-한방 공통
R471	구음장애 및 무조음증	Dysarthria and anarthria				양-한방 공통
R478	기타 및 상세불명의 언어장애	Other and unspecified speech disturbances				양-한방 공통
R480	난독증 및 실독증(失讀症)	Dyslexia and alexia				양-한방 공통
R481	실인증(失認症)	Agnosia				양-한방 공통
R482	실행증(失行症)	Apraxia				양-한방 공통
R488	기타 및 상세불명의 상징기능 이상	Other and unspecified symbolic Dysfunctions				양-한방 공통
R488	계산불능	ACalculia				양-한방 공통
R488	실서증(失書症)	Agraphia				양-한방 공통
R490	발성장애	dysphonia				양-한방 공통
R490	독심	Hoarseness				양-한방 공통
R491	발성불능	Aphonia				양-한방 공통
R491	음성상실	Loss of voice				양-한방 공통
R492	과비음 및 저비음	Hypernasality and hyponasality				양-한방 공통
R498	기타 및 상세불명의 음성장애	Other and unspecified voice disturbances				양-한방 공통
R502	약물유발 열	Drug-induced fever				양-한방 공통
R508	기타 명시된 열	Other specified fever				양-한방 공통
R508	오한을 동반한 열	fever with chills				양-한방 공통
R508	경직을 동반한 열	fever with rigors				양-한방 공통
R508	지속열	Persistent fever				양-한방 공통
R508	장열(臟熱)	Viscera heat				양-한방 공통
R508	골증열(骨蒸熱)	Bone-steaming fever				양-한방 공통
R508	오심열(五心熱)	Heat in the chest, palms and soles				양-한방 공통
R509	상세불명의 열	fever, unspecified				양-한방 공통
R51	두통	Headache				양-한방 공통
R51	두풍(頭風); 뇌풍(腦風)	Head wind				양-한방 공통
R51	수풍(首風)	Head-wind Syndrome				양-한방 공통
R520	급성 통증	Acute pain				양-한방 공통
R521	만성 난치성 통증	Chronic intractable pain				양-한방 공통
R522	기타 만성 통증	Other chronic pain				양-한방 공통
R529	상세불명의 통증	Pain, unspecified				양-한방 공통
R53	병감 및 피로	Malaise and fatigue				양-한방 공통
R53	만성 쇠약	Chronic debility				양-한방 공통
R53	전신적 신체약화	General physical deterioration				양-한방 공통
R53	졸림	lethargy				양-한방 공통
R53	피로	Tiredness				양-한방 공통
R53	허로(虛勞)	Consumptive disease				양-한방 공통
R53	노권(勞倦)	Fatigue due to overexertion				양-한방 공통
R54	노쇠	Senility				양-한방 공통
R54	정신병에 대한 언급이 없는 노년	Old age without mention of psychosis				양-한방 공통
R54	정신병에 대한 언급이 없는 노화	Senescence without mention of psychosis				양-한방 공통
R54	노년무력증	Senile Asthenia				양-한방 공통
R54	노년쇠약	Senile debility				양-한방 공통
R550	혈관미주신경성 실신	Vasovagal syncope				양-한방 공통

R558	기타 실신 및 허탈	Other syncope and collapse					양-한방 공통
R558	일시적 의식상실	Blackout					양-한방 공통
R558	실신	Fainting					양-한방 공통
R558	厥중(厥症)	syncope					양-한방 공통
R558	식厥(食厥)	Crapulent syncope					양-한방 공통
R560	열성 경련	Febrile convulsions					양-한방 공통
R568	기타 및 상세불명의 경련	Other and unspecified convulsions					양-한방 공통
R568	경풍(驚風)	Infantile convulsion					양-한방 공통
R570	심장성 쇼크	Cardiogenic Shock					양-한방 공통
R571	혈량감소성 쇼크	Hypovolaemic Shock					양-한방 공통
R572	패혈성 쇼크	septicShock					양-한방 공통
R578	기타 쇼크	Other Shock					양-한방 공통
R578	내독소쇼크	Endotoxic Shock					양-한방 공통
R579	상세불명의 쇼크	Shock, unspecified					양-한방 공통
R58	달리 분류되지 않은 출혈	Haemorrhage, NEC					양-한방 공통
R590	국소림프절비대	Localized enlarged lymph nodes					양-한방 공통
R591	전신림프절비대	Generalized enlarged lymph nodes					양-한방 공통
R599	상세불명의 림프절비대	Enlarged lymph nodes, unspecified					양-한방 공통
R600	국소부종	Localized oedema					양-한방 공통
R601	전신부종	Generalized oedema					양-한방 공통
R609	상세불명의 부종	Oedema, unspecified					양-한방 공통
R610	국소다한증	Localized hyperhidrosis					양-한방 공통
R611	전신다한증	Generalized hyperhidrosis					양-한방 공통
R619	상세불명의 다한증	Hyperhidrosis, unspecified					양-한방 공통
R619	과다발한	Excessive sweating					양-한방 공통
R619	야간발한	Night sweats					양-한방 공통
R620	지연된 이정표	Delayed milestone					양-한방 공통
R620	정상적 생리학적 발달단계의 지연	Delayed attainment of expected physiological developmental stage					양-한방 공통
R620	말하기지연	Late talker					양-한방 공통
R620	걷기지연	Late walker					양-한방 공통
R628	기대되는 정상적 생리학적 발달의 기타 결여	Other lack of expected normal physiological development					양-한방 공통
R628	체중증가부전	Failure to gain weight					양-한방 공통
R628	성장장애	Failure to thrive					양-한방 공통
R628	연중(軟證)	flaccidity					양-한방 공통
R628	지중(遲證)	Retardations					양-한방 공통
R628	강중(硬證)	Stiffness					양-한방 공통
R629	기대되는 정상 생리학적 발달의 상세불명 결여	Lack of expected normal physiological development, unspecified					양-한방 공통
R630	식욕부진	Anorexia					양-한방 공통
R630	식욕상실	Loss of appetite					양-한방 공통
R631	다음다갈증	Polydipsia					양-한방 공통
R631	과다갈증	Excessive thirst					양-한방 공통
R631	소갈(消渴)	Wasting-thirst					양-한방 공통
R632	다식증	Polyphagia					양-한방 공통
R632	과다식사	Excessive eating					양-한방 공통
R633	급식곤란 및 관리부적절	Feeding difficulties and mismanagement					양-한방 공통
R635	이상체중증가	Abnormal weight gain					양-한방 공통
R64	카렉시아	Cachexia					양-한방 공통
R651	기관의 부전을 동반한 감염성 기원의 전신염증반응증후군	Systemic Inflammatory Response Syndrome of infectious origin with organ Failure					양-한방 공통
R651	기관부전	Organ Failure					양-한방 공통
R651	중증 패혈증	Severe Sepsis					양-한방 공통
R652	기관의 부전을 동반하지 않은 비감염성 기원의 전신염증반응증후군	Systemic Inflammatory Response Syndrome of non-infectious origin without organ Failure					양-한방 공통
R653	기관의 부전을 동반한 비감염성 기원의 전신염증반응증후군	Systemic Inflammatory Response Syndrome of non-infectious origin with organ Failure					양-한방 공통
R659	상세불명의 전신염증반응증후군	Systemic inflammatory Response Syndrome, unspecified					양-한방 공통
R66							
R67							
R680	낮은 외부온도와 연관되지 않은 저체온증	hypothermia, not associated with low environmental temperature					양-한방 공통
R681	영아기에서 독특한 비특이성 증상	Nonspecific symptoms peculiar to infancy					양-한방 공통
R681	영아의 과다한 울음	Excessive crying of infant					양-한방 공통
R681	과민영아	Irritable infant					양-한방 공통
R681	야제(夜啼)	Night crying					양-한방 공통
R681	각오(嚇?)	Fright seizure					양-한방 공통
R682	상세불명의 건조입안	Dry mouth, unspecified					양-한방 공통
R683	손가락의 곤봉화	Clubbing of fingers					양-한방 공통
R683	손톱의 곤봉화	Clubbing of nails					양-한방 공통
R688	기타 명시된 전신 증상 및 징후	Other specified general symptoms and signs					양-한방 공통
R69	미상 및 상세불명의 병인	Unknown and unspecified causes of morbidity					양-한방 공통
R69	부위나 계통이 명시되지 않은 진단미상의 질환	Undiagnosed disease, not specified as to the site or system involved					양-한방 공통
R700	적혈구침강속도의 상승	Elevated erythrocyte sedimentation rate					양-한방 공통
R701	이상혈장점도	Abnormal plasma viscosity					양-한방 공통
R71	적혈구부동증	Anisocytosis					양-한방 공통
R71	변형적혈구증	Poikilocytosis					양-한방 공통
R72	달리 분류되지 않은 백혈구의 이상	abnormality of white blood cells, NEC					양-한방 공통
R730	포도당내성장애	Impaired glucose tolerance					양-한방 공통
R730	전당뇨병	Prediabetes					양-한방 공통
R739	상세불명의 고혈당증	Hyperglycemia, unspecified					양-한방 공통
R748	기타 혈청효소의 이상수치	Abnormal levels of other serum enzymes					양-한방 공통
R748	아밀레이스의 이상수치	Abnormal level of amylase					양-한방 공통
R748	라이페이스의 이상수치	Abnormal level of lipase [triacylglycerol lipase]					양-한방 공통
R749	상세불명의 혈청효소의 이상수치	Abnormal level of unspecified serum enzyme					양-한방 공통
R75	영아의 비결정적 인체면역결핍바이러스검사소견	Nonconclusive HIV-test finding in infants					양-한방 공통
R760	상승된 항체역가	Raised antibody titre					양-한방 공통
R761	투베르쿨린검사의 이상반응	Abnormal reaction to tuberculin test					양-한방 공통
R761	망투검사의 이상결과	Abnormal result of Mantoux test					양-한방 공통
R762	매독의 가양성 혈청검사	False-positive serological test for syphilis					양-한방 공통



R762	가양성 왓셔만반응	False-positive Wassermann reaction					양·한방 공통
R7680	잠복결핵	Latent Tuberculosis					양·한방 공통
R7688	혈청의 기타 명시된 면역학적 이상소견	Other specified abnormal immunological findings in serum					양·한방 공통
R769	혈청의 상세불명의 면역학적 이상소견	Abnormal immunological finding in serum, unspecified					양·한방 공통
R770	알부민의 이상	abnormality of albumin					양·한방 공통
R771	글로불린의 이상	abnormality of globulin					양·한방 공통
R772	알파태아단백의 이상	abnormality of alphafetoprotein					양·한방 공통
R778	혈장단백질의 기타 명시된 이상	Other specified abnormalities of plasma proteins					양·한방 공통
R779	혈장단백질의 상세불명 이상	abnormality of plasma protein, unspecified					양·한방 공통
R780	혈액내 알코올의 소견	Finding of alcohol in blood					양·한방 공통
R782	혈액내 코카인의 소견	Finding of cocaine in blood					양·한방 공통
R783	혈액내 환각제의 소견	Finding of hallucinogen in blood					양·한방 공통
R784	혈액내 중독가능성이 있는 기타 약물의 소견	Finding of other drugs of addictive potential in blood					양·한방 공통
R786	혈액내 스테로이드제제의 소견	Finding of steroid agent in blood					양·한방 공통
R787	혈액내 이상수치의 중금속 소견	Finding of abnormal level of heavy metals in blood					양·한방 공통
R788	정상적으로는 혈액내에 없는 기타 명시된 물질의 존재	Finding of other specified substances, not normally found in blood					양·한방 공통
R788	혈액내 이상수치의 리튬 소견	Finding of abnormal level of lithium in blood					양·한방 공통
R789	정상적으로는 혈액내에 없는 상세불명 물질의 존재	Finding of unspecified substances, not normally found in blood					양·한방 공통
R790	혈액광물질의 이상수치	Abnormal level of blood mineral					양·한방 공통
R790	코발트의 이상혈액수치	Abnormal blood level of cobalt					양·한방 공통
R790	구리의 이상혈액수치	Abnormal blood level of Copper					양·한방 공통
R790	철의 이상혈액수치	Abnormal blood level of Iron					양·한방 공통
R790	마그네슘의 이상혈액수치	Abnormal blood level of magnesium					양·한방 공통
R790	달라 분류되지 않은 광물질의 이상혈액수치	Abnormal blood level of mineral NEC					양·한방 공통
R790	아연의 이상혈액수치	Abnormal blood level of Zinc					양·한방 공통
R798	혈액화학의 기타 명시된 이상소견	Other specified abnormal findings of blood chemistry					양·한방 공통
R798	이상혈액-가스수치	Abnormal blood-gas level					양·한방 공통
R799	혈액화학의 상세불명 이상소견	Abnormal finding of blood chemistry, unspecified					양·한방 공통
R800	알부민뇨	Albuminuria					양·한방 공통
R801	벤스존스단백뇨	Bence Jones proteinuria					양·한방 공통
R808	기타 및 상세불명 고립성 단백뇨	Other and unspecified isolated proteinuria					양·한방 공통
R81	당뇨	Glycosuria					양·한방 공통
R820	암죽뇨	Chyluria					양·한방 공통
R821	마이오글로빈뇨	myoglobinuria					양·한방 공통
R822	담즙뇨	Biliuria					양·한방 공통
R823	헤모글로빈뇨	hemoglobinuria					양·한방 공통
R824	아세톤뇨	Acetonuria					양·한방 공통
R824	케톤뇨	Ketonuria					양·한방 공통
R825	카테콜라민의 요수치 상승	Elevated urine levels of catecholamines					양·한방 공통
R825	인돌아세트산의 요수치 상승	Elevated urine levels of indoleacetic acid					양·한방 공통
R825	스테로이드의 요수치 상승	Elevated urine levels of steroid					양·한방 공통
R826	출처가 주로 비의약품인 물질의 이상요수치	Abnormal urine levels of substances chiefly nonmedicinal as to source					양·한방 공통
R826	중금속의 이상요수치	Abnormal urine level of heavy metals					양·한방 공통
R827	요의 미생물학적 검사상 이상소견	Abnormal findings on microbiological examination of urine					양·한방 공통
R827	양성 배양소견	Positive culture findings					양·한방 공통
R828	요의 세포학적 및 조직학적 검사상 이상소견	Abnormal findings on cytological and histological examination of urine					양·한방 공통
R829	요의 기타 및 상세불명의 이상소견	Other and unspecified abnormal findings in urine					양·한방 공통
R829	요의 세포 및 원주	Cells and casts in urine					양·한방 공통
R829	결정뇨	crystalluria					양·한방 공통
R829	멜라닌뇨	Melanuria					양·한방 공통
R830	뇌척수액의 이상효소수치	Abnormal level of enzymes in Cerebrospinal Fluid					양·한방 공통
R831	뇌척수액의 이상호르몬수치	Abnormal level of hormones in Cerebrospinal Fluid					양·한방 공통
R832	뇌척수액의 기타 약물, 약제, 생물학적 물질의 이상수치	Abnormal level of other drugs, medicaments and biological substances in Cerebrospinal Fluid					양·한방 공통
R833	뇌척수액의 출처가 주로 비의약품인 물질의 이상수치	Abnormal level of substances chiefly nonmedicinal as to source in Cerebrospinal Fluid					양·한방 공통
R834	뇌척수액의 면역학적 이상소견	Abnormal immunological findings in Cerebrospinal Fluid					양·한방 공통
R835	뇌척수액의 미생물학적 이상소견	Abnormal microbiological findings in Cerebrospinal Fluid					양·한방 공통
R835	뇌척수액의 양성배양소견	Positive culture findings in Cerebrospinal Fluid					양·한방 공통
R836	뇌척수액의 세포학적 이상소견	Abnormal cytological findings in Cerebrospinal Fluid					양·한방 공통
R836	뇌척수액의 이상파파니콜로도말	Abnormal Papanicolaou smear in Cerebrospinal Fluid					양·한방 공통
R837	뇌척수액의 조직학적 이상소견	Abnormal histological findings in Cerebrospinal Fluid					양·한방 공통
R838	뇌척수액의 기타 이상소견	Other abnormal findings in Cerebrospinal Fluid					양·한방 공통
R838	뇌척수액의 이상염색체소견	Abnormal chromosomal findings in Cerebrospinal Fluid					양·한방 공통
R839	뇌척수액의 상세불명의 이상소견	Unspecified abnormal finding in Cerebrospinal Fluid					양·한방 공통
R840	호흡기관 및 흉부 검사물의 이상효소수치	Abnormal level of enzymes in specimens from respiratory organs and thorax					양·한방 공통
R841	호흡기관 및 흉부 검사물의 이상호르몬수치	Abnormal level of hormones in specimens from respiratory organs and thorax					양·한방 공통
R842	호흡기관 및 흉부 검사물의 기타 약물, 약제, 생물학적 물질의 이상수치	Abnormal level of other drugs, medicaments and biological substances in specimens from respiratory organs and thorax					양·한방 공통
R843	호흡기관 및 흉부 검사물의 출처가 주로 비의약품인 물질의 이상수치	Abnormal level of substances chiefly nonmedicinal as to source in specimens from respiratory organs and thorax					양·한방 공통
R844	호흡기관 및 흉부 검사물의 면역학적 이상소견	Abnormal immunological findings in specimens from respiratory organs and thorax					양·한방 공통
R845	호흡기관 및 흉부 검사물의 미생물학적 이상소견	Abnormal microbiological findings in specimens from respiratory organs and thorax					양·한방 공통
R846	호흡기관 및 흉부 검사물의 세포학적 이상소견	Abnormal cytological findings in specimens from respiratory organs and thorax					양·한방 공통
R847	호흡기관 및 흉부 검사물의 조직학적 이상소견	Abnormal histological findings in specimens from respiratory organs and thorax					양·한방 공통
R848	호흡기관 및 흉부 검사물의 기타 이상소견	Other abnormal findings in specimens from respiratory organs and thorax					양·한방 공통
R849	호흡기관 및 흉부 검사물의 상세불명의 이상소견	Unspecified abnormal finding in specimens from respiratory organs and thorax					양·한방 공통
R850	소화기관 및 복강 검사물의 이상효소수치	Abnormal level of enzymes in specimens from digestive organs and abdominal					양·한방 공통
R851	소화기관 및 복강 검사물의 이상호르몬수치	Abnormal level of hormones in specimens from digestive organs and abdominal					양·한방 공통
R852	소화기관 및 복강 검사물의 기타 약물, 약제, 생물학적 물질의 이상수치	Abnormal level of other drugs, medicaments and biological substances in specimens from digestive organs and abdominal					양·한방 공통
R853	소화기관 및 복강 검사물의 출처가 주로 비의약품인 물질의 이상수치	Abnormal level of substances chiefly nonmedicinal as to source in specimens from digestive organs and					양·한방 공통

R854	소화기관 및 복강 검사물의 면역학적 이상소견	Abnormal immunological findings in specimens from digestive organs and abdominal				양·한방 공통
R855	소화기관 및 복강 검사물의 미생물학적 이상소견	Abnormal microbiological findings in specimens from digestive organs and abdominal				양·한방 공통
R856	소화기관 및 복강 검사물의 세포학적 이상소견	Abnormal cytological findings in specimens from digestive organs and abdominal				양·한방 공통
R857	소화기관 및 복강 검사물의 조직학적 이상소견	Abnormal histological findings in specimens from digestive organs and abdominal				양·한방 공통
R858	소화기관 및 복강 검사물의 기타 이상소견	Other abnormal findings in specimens from digestive organs and abdominal				양·한방 공통
R859	소화기관 및 복강 검사물의 상세불명의 이상소견	Unspecified abnormal finding in specimens from digestive organs and abdominal				양·한방 공통
R860	남성생식기관 검사물의 이상효소수치	Abnormal level of enzymes in specimens from male genital organs	Y			양·한방 공통
R861	남성생식기관 검사물의 이상호르몬수치	Abnormal level of hormones in specimens from male genital organs	Y			양·한방 공통
R862	남성생식기관 검사물의 기타 약물, 약제, 생물학적 물질의 이상수치	Abnormal level of other drugs, medicaments and biological substances in specimens from male genital	Y			양·한방 공통
R863	남성생식기관 검사물의 출처가 주로 비의약품인 물질의 이상수치	Abnormal level of substances chiefly nonmedicinal as to source in specimens from male genital organs	Y			양·한방 공통
R864	남성생식기관 검사물의 면역학적 이상소견	Abnormal immunological findings in specimens from male genital organs	Y			양·한방 공통
R865	남성생식기관 검사물의 미생물학적 이상소견	Abnormal microbiological findings in specimens from male genital organs	Y			양·한방 공통
R866	남성생식기관 검사물의 세포학적 이상소견	Abnormal cytological findings in specimens from male genital organs	Y			양·한방 공통
R867	남성생식기관 검사물의 조직학적 이상소견	Abnormal histological findings in specimens from male genital organs	Y			양·한방 공통
R868	남성생식기관 검사물의 기타 이상소견	Other abnormal findings in specimens from male genital organs	Y			양·한방 공통
R869	남성생식기관 검사물의 상세불명의 이상소견	Unspecified abnormal finding in specimens from male genital organs	Y			양·한방 공통
R870	여성생식기관 검사물의 이상효소수치	Abnormal level of enzymes in specimens from female genital organs	X			양·한방 공통
R871	여성생식기관 검사물의 이상호르몬수치	Abnormal level of hormones in specimens from female genital organs	X			양·한방 공통
R872	여성생식기관 검사물의 기타 약물, 약제, 생물학적 물질의 이상수치	Abnormal level of other drugs, medicaments and biological substances in specimens from female	X			양·한방 공통
R873	여성생식기관 검사물의 출처가 주로 비의약품인 물질의 이상수치	Abnormal level of substances chiefly nonmedicinal as to source in specimens from female genital organs	X			양·한방 공통
R874	여성생식기관 검사물의 면역학적 이상소견	Abnormal immunological findings in specimens from female genital organs	X			양·한방 공통
R875	여성생식기관 검사물의 미생물학적 이상소견	Abnormal microbiological findings in specimens from female genital organs	X			양·한방 공통
R876	여성생식기관 검사물의 세포학적 이상소견	Abnormal cytological findings in specimens from female genital organs	X			양·한방 공통
R877	여성생식기관 검사물의 조직학적 이상소견	Abnormal histological findings in specimens from female genital organs	X			양·한방 공통
R878	여성생식기관 검사물의 기타 이상소견	Other abnormal findings in specimens from female genital organs	X			양·한방 공통
R879	여성생식기관 검사물의 상세불명의 이상소견	Unspecified abnormal finding in specimens from female genital organs	X			양·한방 공통
R88						
R890	기타 기관, 계통 및 조직 검사물의 이상효소수치	Abnormal level of enzymes in specimens from other organs, systems and tissues				양·한방 공통
R891	기타 기관, 계통 및 조직 검사물의 이상호르몬수치	Abnormal level of hormones in specimens from other organs, systems and tissues				양·한방 공통
R892	기타 기관, 계통 및 조직 검사물의 기타 약물, 약제, 생물학적 물질의 이상수치	Abnormal level of other drugs, medicaments and biological substances in specimens from other organs, systems and tissues				양·한방 공통
R893	기타 기관, 계통 및 조직 검사물의 출처가 주로 비의약품인 물질의 이상수치	Abnormal level of substances chiefly nonmedicinal as to source in specimens from other organs, systems and tissues				양·한방 공통
R894	기타 기관, 계통 및 조직 검사물의 면역학적 이상소견	Abnormal immunological findings in specimens from other organs, systems and tissues				양·한방 공통
R895	기타 기관, 계통 및 조직 검사물의 미생물학적 이상소견	Abnormal microbiological findings in specimens from other organs, systems and tissues				양·한방 공통
R896	기타 기관, 계통 및 조직 검사물의 세포학적 이상소견	Abnormal cytological findings in specimens from other organs, systems and tissues				양·한방 공통
R897	기타 기관, 계통 및 조직 검사물의 조직학적 이상소견	Abnormal histological findings in specimens from other organs, systems and tissues				양·한방 공통
R898	기타 기관, 계통 및 조직 검사물의 기타 이상소견	Other abnormal findings in specimens from other organs, systems and tissues				양·한방 공통
R899	기타 기관, 계통 및 조직 검사물의 상세불명의 이상소견	Unspecified abnormal finding in specimens from other organs, systems and tissues				양·한방 공통
R900	두개내공간점유병변	Intracranial space-occupying lesion				양·한방 공통
R908	중추신경계통의 진단영상검사상 기타 이상소견	Other abnormal findings on diagnostic imaging of central nervous system				양·한방 공통
R908	이상뇌요사진	Abnormal echoencephalogram				양·한방 공통
R91	폐의 진단영상검사상 이상소견	Abnormal findings on diagnostic imaging of lung				양·한방 공통
R92	유방의 진단영상검사상 이상소견	Abnormal findings on diagnostic imaging of breast				양·한방 공통
R930	달리 분류되지 않은 두개골 및 머리의 진단영상검사상 이상소견	Abnormal findings on diagnostic imaging of skull and head, NEC				양·한방 공통
R931	심장 및 관상동맥순환의 진단영상검사상 이상소견	Abnormal findings on diagnostic imaging of heart and coronary circulation				양·한방 공통
R931	이상심장음영	Abnormal heart shadow				양·한방 공통
R932	간 및 담도의 진단영상검사상 이상소견	Abnormal findings on diagnostic imaging of liver and biliary tract				양·한방 공통
R932	담낭의 비가시화	Nonvisualization of gallbladder				양·한방 공통
R933	소화관의 기타 부분의 진단영상검사상 이상소견	Abnormal findings on diagnostic imaging of other parts of digestive tract				양·한방 공통
R934	비뇨기관의 진단영상검사상 이상소견	Abnormal findings on diagnostic imaging of urinary organs				양·한방 공통
R934	방광의 충만결손	Filling defect of bladder				양·한방 공통
R934	신장의 충만결손	Filling defect of kidney				양·한방 공통
R934	요관의 충만결손	Filling defect of Ureter				양·한방 공통
R935	후복막을 포함한 기타 복부의 진단영상검사상 이상소견	Abnormal findings on diagnostic imaging of other abdominal regions, including retroperitoneum				양·한방 공통
R936	사지의 진단영상검사상 이상소견	Abnormal findings on diagnostic imaging of limbs				양·한방 공통
R937	기타 근골격계통 부위의 진단영상검사상 이상소견	Abnormal findings on diagnostic imaging of other parts of musculoskeletal system				양·한방 공통
R938	기타 명시된 신체구조의 진단영상검사상 이상소견	Abnormal findings on diagnostic imaging of other specified body structures				양·한방 공통
R938	피부 및 피하조직의 영상의학적 이상소견	Abnormal radiological finding in skin and subcutaneous tissue				양·한방 공통
R938	흉격편위	Mediastinal shift				양·한방 공통
R940	중추신경계통 기능검사의 이상결과	Abnormal results of function studies of central nervous system				양·한방 공통
R940	이상뇌전도	Abnormal electroencephalogram [EEG]				양·한방 공통
R941	말초신경계통 및 특수감각의 기능검사의 이상결과	Abnormal results of function studies of peripheral nervous system and special senses				양·한방 공통
R941	근전도 이상	Abnormal electromyogram [EMG]				양·한방 공통
R941	안전도(眼電?) 이상	Abnormal electro-oculogram [EOG]				양·한방 공통
R941	망막전도 이상	Abnormal electroretinogram [ERG]				양·한방 공통
R941	시각유발전위 이상	Visually evoked potential [VEP]				양·한방 공통

R941	신경자극에 대한 이상반응	Abnormal response to nerve stimulation					양-한방 공통
R942	폐기능검사의 이상결과	Abnormal results of pulmonary function studies					양-한방 공통
R942	감소된 환기량	Reduced ventilatory capacity					양-한방 공통
R942	감소된 폐활량	Reduced vital capacity					양-한방 공통
R943	심혈관계기능검사의 이상결과	Abnormal results of cardiovascular function studies					양-한방 공통
R943	심전도[ECG][EKG] 이상	Abnormal electrocardiogram					양-한방 공통
R943	전기생리학적 심장내 검사 이상	Abnormal electrophysiological intracardiac studies					양-한방 공통
R943	심음도 이상	Abnormal phonocardiogram					양-한방 공통
R943	벡터심전도 이상	Abnormal vectorcardiogram					양-한방 공통
R944	신장기능검사의 이상결과	Abnormal results of kidney function studies					양-한방 공통
R944	이상신장기능검사	Abnormal renal function test					양-한방 공통
R945	간기능검사의 이상결과	Abnormal results of liver function studies					양-한방 공통
R946	갑상선기능검사의 이상결과	Abnormal results of thyroid function studies					양-한방 공통
R947	기타 내분비기능검사의 이상결과	Abnormal results of other endocrine function studies					양-한방 공통
R948	기타 기관 및 계통의 기능검사의 이상결과	Abnormal results of function studies of other organs and system					양-한방 공통
R948	기초대사율 이상	Abnormal basal metabolic rate [BMR]					양-한방 공통
R948	방광기능검사 이상	Abnormal bladder function test					양-한방 공통
R948	비장기능검사 이상	Abnormal splenic function test					양-한방 공통
R950	부검에 대한 언급이 있는 영아돌연사증후군	sudden infant death syndrome with mention of autopsy			5		양-한방 공통
R959	부검에 대한 언급이 없는 영아돌연사증후군	sudden infant death Syndrome without mention of autopsy			5		양-한방 공통
R959	상세불명의 영아돌연사증후군	sudden infant death Syndrome, unspecified			5		양-한방 공통
R960	순간적 사망	Instantaneous death					양-한방 공통
R960	해명되지 않은 성인의 돌연사	sudden unexplained death in adult					양-한방 공통
R961	증상의 발생으로부터 24시간 이내에 일어난 달리 설명되지 않는 사망	death occurring less than 24 hours from onset of symptoms, not otherwise explained					양-한방 공통
R961	폭력에 의한 사망이나 원인을 발견할 수 없는 돌연사기 아닌 사망	death known not to be violent or instantaneous for which no cause can be discovered					양-한방 공통
R961	질병의 징후가 없는 사망	death without sign of disease					양-한방 공통
R98	지켜본 사람이 없었던 사망	Unattended death					양-한방 공통
R98	시체가 발견되고 아무 원인이 밝혀지지 않은 상태의 사망	death in circumstances where the body of the deceased was found and no cause could be					양-한방 공통
R98	죽은 채로 발견됨	Found dead					양-한방 공통
R99	기타 불명확하고 상세불명의 사망원인	Other ill-defined and unspecified causes of mortality					양-한방 공통
R99	원인불명의 사망	Unknown cause of mortality					양-한방 공통
S0000	두피의 표재성 손상, 박리, 찰과상	Superficial injury of scalp, abrasion					양-한방 공통
S001	눈꺼풀 및 눈주위의 타박상	Contusion of eyelid and periocular area					양-한방 공통
S001	멍든 눈	Black eye					양-한방 공통
S0020	눈꺼풀 및 눈주위의 기타 표재성 손상, 박리, 찰과상	Other superficial injuries of eyelid and periocular area, abrasion					양-한방 공통
S0030	코의 표재성 손상, 박리, 찰과상	Superficial injury of nose, abrasion					양-한방 공통
S0040	귀의 표재성 손상, 박리, 찰과상	Superficial injury of ear, abrasion					양-한방 공통
S0050	입술 및 구강의 표재성 손상, 박리, 찰과상	Superficial injury of lip and oral cavity, abrasion					양-한방 공통
S007	머리의 다발성 표재성 손상	Multiple superficial injuries of head					양-한방 공통
S0080	머리의 기타 부분의 표재성 손상, 박리, 찰과상	Superficial injury of other parts of head, abrasion					양-한방 공통
S0090	머리의 상세불명 부분의 표재성 손상, 박리, 찰과상	Superficial injury of head, part unspecified, abrasion					양-한방 공통
S010	두피의 열린상처	Open wound of scalp					양-한방 공통
S011	눈꺼풀 및 눈주위의 열린상처	Open wound of eyelid and periocular area					양-한방 공통
S0120	코 외피의 열린상처	Open wound of nose, external skin					양-한방 공통
S0121	콧구멍의 열린상처	Open wound of nares					양-한방 공통
S0122	비중격의 열린상처	Open wound of nasal septum					양-한방 공통
S0128	코의 기타 및 여러 부분의 열린상처	Open wound of other and multiple parts of nose					양-한방 공통
S0129	코의 상세불명 부분의 열린상처	Open wound of nose, part unspecified					양-한방 공통
S0130	귓바퀴의 열린상처	Open wound of auricle					양-한방 공통
S0131	이주의 열린상처	Open wound of tragus					양-한방 공통
S0132	외이도의 열린상처	Open wound of external auditory meatus					양-한방 공통
S0133	귀인두관의 열린상처	Open wound of eustachian tube					양-한방 공통
S0134	이소골의 열린상처	Open wound of ossicles					양-한방 공통
S0135	고막의 열린상처	Open wound of eardrum					양-한방 공통
S0136	내이의 열린상처	Open wound of inner ear					양-한방 공통
S0138	귀의 기타 및 여러 부분의 열린상처	Open wound of other and multiple parts of ear					양-한방 공통
S0139	외이의 상세불명 부분의 열린상처	Open wound of external ear, part unspecified					양-한방 공통
S0139	이도(외부의)의 열린상처	Open wound of ear canal (external)					양-한방 공통
S0140	볼의 열린상처	Open wound of cheek					양-한방 공통
S0141	상악부의 열린상처	Open wound of maxillary region					양-한방 공통
S0142	하악부의 열린상처	Open wound of mandibular region					양-한방 공통
S0148	볼 및 측두하악부 영역의 기타 및 여러 부위의 열린상처	Open wound of other and multiple sites of cheek and temporomandibular area					양-한방 공통
S0150	입술의 열린상처	Open wound of lip					양-한방 공통
S0151	볼점막의 열린상처	Open wound of buccal mucosa					양-한방 공통
S0152	잇몸(치조돌기)의 열린상처	Open wound of gum (alveolar process)					양-한방 공통
S0153	혀와 입바닥의 열린상처	Open wound of tongue and floor of mouth					양-한방 공통
S0154	구개의 열린상처	Open wound of palate					양-한방 공통
S0158	입술 및 구강의 기타 및 여러 부분의 열린상처	Open wound of other and multiple parts of lip and oral cavity					양-한방 공통
S0159	입술 및 구강의 상세불명 부분의 열린상처	Open wound of lip and oral cavity, part unspecified					양-한방 공통
S017	머리의 다발성 열린상처	Multiple open wounds of head					양-한방 공통
S018	머리의 기타 부분의 열린상처	Open wound of other parts of head					양-한방 공통
S019	머리의 상세불명 부분의 열린상처	Open wound of head, part unspecified					양-한방 공통
S0200	두개원개의 골절, 폐쇄성	Fracture of vault of skull, closed					양-한방 공통
S0201	두개원개의 골절, 개방성	Fracture of vault of skull, open					양-한방 공통
S02120	전두골동의 골절, 폐쇄성	Fracture of frontal sinus, closed					양-한방 공통
S02130	안와천장의 골절, 폐쇄성	Fracture of orbit roof, closed					양-한방 공통
S02180	두개저의 기타 골절, 폐쇄성	Other Fracture of base of skull, closed					양-한방 공통
S02181	두개저의 기타 골절, 개방성	Other Fracture of base of skull, open					양-한방 공통
S0220	비골의 골절, 폐쇄성	Fracture of nasal bone, closed					양-한방 공통
S0221	비골의 골절, 개방성	Fracture of nasal bone, open					양-한방 공통
S0230	안와 바닥의 골절, 폐쇄성	Fracture of orbital floor, closed					양-한방 공통
S0231	안와 바닥의 골절, 개방성	Fracture of orbital floor, open					양-한방 공통
S02420	르포트 I의 골절, 폐쇄성	Fracture of LeFort I, closed					양-한방 공통
S02421	르포트 I의 골절, 개방성	Fracture of LeFort I, open					양-한방 공통

S02430	르포트 II의 골절, 폐쇄성	Fracture of LeFort II, closed						양-한방 공통
S02431	르포트 II의 골절, 개방성	Fracture of LeFort II, open						양-한방 공통
S02440	복합 중안면의 골절, 폐쇄성	Fracture of combined midface, closed						양-한방 공통
S02441	복합 중안면의 골절, 개방성	Fracture of combined midface, open						양-한방 공통
S02450	한쪽 르포트III의 골절, 폐쇄성	Fracture of unilateral LeFort III, closed						양-한방 공통
S02451	한쪽 르포트III의 골절, 개방성	Fracture of unilateral LeFort III, open						양-한방 공통
S02460	양쪽 르포트III의 골절, 폐쇄성	Fracture of bilateral LeFort III, closed						양-한방 공통
S02461	양쪽 르포트III의 골절, 개방성	Fracture of bilateral LeFort III, open						양-한방 공통
S02470	관골궁의 골절, 폐쇄성	Fracture of zygomatic arch, closed						양-한방 공통
S02471	관골궁의 골절, 개방성	Fracture of zygomatic arch, open						양-한방 공통
S02480	광대뼈 및 상악골의 기타 골절, 폐쇄성	Other Fracture of malar and maxillary bones, closed						양-한방 공통
S02481	광대뼈 및 상악골의 기타 골절, 개방성	Other Fracture of malar and maxillary bones, open						양-한방 공통
S02490	광대뼈 및 상악골의 상세불명 골절, 폐쇄성	Unspecified Fracture of malar and maxillary bones, closed						양-한방 공통
S02491	광대뼈 및 상악골의 상세불명 골절, 개방성	Unspecified Fracture of malar and maxillary bones, open						양-한방 공통
S0252	에니멜만의 파절	Fracture of enamel of tooth only						양-한방 공통
S0253	치수침범이 없는 치관의 파절	Fracture of crown of tooth without pulpal involvement						양-한방 공통
S0254	치수침범이 있는 치관의 파절	Fracture of crown of tooth with pulpal involvement						양-한방 공통
S0255	치근의 파절	Fracture of root of tooth						양-한방 공통
S0256	치근을 포함한 치관의 파절	Fracture of crown with root of tooth						양-한방 공통
S0257	치아의 다발성 파절	Multiple Fractures of teeth						양-한방 공통
S0259	치아의 상세불명 파절	Fracture of tooth, unspecified						양-한방 공통
S02620	관절돌기의 골절, 폐쇄성	Fracture of condylar process, closed						양-한방 공통
S02621	관절돌기의 골절, 개방성	Fracture of condylar process, open						양-한방 공통
S02630	아래관절돌기의 골절, 폐쇄성	Fracture of subcondylar process, closed						양-한방 공통
S02631	아래관절돌기의 골절, 개방성	Fracture of subcondylar process, open						양-한방 공통
S02640	갈고리돌기의 골절, 폐쇄성	Fracture of coronoid process, closed						양-한방 공통
S02641	갈고리돌기의 골절, 개방성	Fracture of coronoid process, open						양-한방 공통
S02650	가지의 골절, 폐쇄성	Fracture of ramus, closed						양-한방 공통
S02651	가지의 골절, 개방성	Fracture of ramus, open						양-한방 공통
S02660	각의 골절, 폐쇄성	Fracture of angle, closed						양-한방 공통
S02661	각의 골절, 개방성	Fracture of angle, open						양-한방 공통
S02670	결합부위의 골절, 폐쇄성	Fracture of symphysis, closed						양-한방 공통
S02671	결합부위의 골절, 개방성	Fracture of symphysis, open						양-한방 공통
S02680	하악골의 기타 부위의 골절, 폐쇄성	Fracture of mandible of unspecified site, closed						양-한방 공통
S02681	하악골의 기타 부위의 골절, 개방성	Fracture of mandible of unspecified site, open						양-한방 공통
S02690	하악골의 상세불명 부위의 골절, 폐쇄성	Fracture of mandible of unspecified site, closed						양-한방 공통
S02691	하악골의 상세불명 부위의 골절, 개방성	Fracture of mandible of unspecified site, open						양-한방 공통
S02720	비-안와-사골의 골절, 폐쇄성	Fracture of noco-orbit-ethmoid, closed						양-한방 공통
S02721	비-안와-사골의 골절, 개방성	Fracture of noco-orbit-ethmoid, open						양-한방 공통
S02780	두개골 및 안면골을 침범하는 기타 다발골절, 폐쇄성	Other multiple Fracture involving skull and facial bones, closed						양-한방 공통
S02781	두개골 및 안면골을 침범하는 기타 다발골절, 개방성	Other multiple Fracture involving skull and facial bones, open						양-한방 공통
S02820	치조골의 골절, 폐쇄성	Fracture of alveolus, closed						양-한방 공통
S02821	치조골의 골절, 개방성	Fracture of alveolus, open						양-한방 공통
S02830	경구개의 골절, 폐쇄성	Fracture of hard palate, closed						양-한방 공통
S02830	구개의 골절, 폐쇄성	Fracture of palate, closed						양-한방 공통
S02831	경구개의 골절, 개방성	Fracture of hard palate, open						양-한방 공통
S02831	구개의 골절, 개방성	Fracture of palate, open						양-한방 공통
S02840	안와 내벽의 골절, 폐쇄성	Fracture of medial wall of orbit, closed						양-한방 공통
S02841	안와 내벽의 골절, 개방성	Fracture of medial wall of orbit, open						양-한방 공통
S02880	기타 및 상세불명의 두개골 및 안면골의 골절, 폐쇄성	Fracture of other and unspecified skull and facial bones, closed						양-한방 공통
S02881	기타 및 상세불명의 두개골 및 안면골의 골절, 개방성	Fracture of other and unspecified skull and facial bones, open						양-한방 공통
S0290	두개골 및 안면골의 상세불명 부분의 골절, 폐쇄성	Fracture of skull and facial bones, part unspecified, closed						양-한방 공통
S0291	두개골 및 안면골의 상세불명 부분의 골절, 개방성	Fracture of skull and facial bones, part unspecified, open						양-한방 공통
S030	턱의 탈구	Dislocation of jaw						양-한방 공통
S030	턱(연골)(반달연골)의 탈구	Dislocation of jaw (cartilage)(meniscus)						양-한방 공통
S030	하악의 탈구	Dislocation of mandible						양-한방 공통
S030	측두하악(관절)의 탈구	Dislocation of temporomandibular (joint)						양-한방 공통
S031	코의 증격연골의 탈구	Dislocation of septal cartilage of nose						양-한방 공통
S0320	치아의 아탈구	SubLuxation of tooth						양-한방 공통
S0321	치아의 함입 또는 탈출	Intrusion or extrusion of tooth						양-한방 공통
S0322	치아의 뿌리(완전탈구)	Avulsion of tooth [exarticulation]						양-한방 공통
S0329	상세불명의 치아의 탈구	Dislocation of tooth, unspecified						양-한방 공통
S033	머리의 기타 및 상세불명 부분의 탈구	Dislocation of other and unspecified parts of head						양-한방 공통
S034	턱의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of jaw						양-한방 공통
S034	측두하악(관절)(인대)의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of temporomandibular (joint)						양-한방 공통
S035	머리의 기타 및 상세불명 부분의 관절 및 인대의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of joints and ligaments of other and unspecified parts of head						양-한방 공통
S040	시신경 및 시각로의 손상	Injury of optic Nerve and pathways						양-한방 공통
S040	시신경교차의 손상	Injury of optic chiasm						양-한방 공통
S040	제2뇌신경의 손상	Injury of 2nd Cranial Nerve						양-한방 공통
S040	시각피질의 손상	Injury of visual cortex						양-한방 공통
S041	동안신경의 손상	Injury of oculomotor nerve						양-한방 공통
S041	제3뇌신경의 손상	Injury of 3rd Cranial Nerve						양-한방 공통
S042	활차신경의 손상	Injury of trochlear nerve						양-한방 공통
S042	제4뇌신경의 손상	Injury of 4th Cranial Nerve						양-한방 공통
S043	삼차신경의 손상	Injury of trigeminal nerve						양-한방 공통
S043	제5뇌신경의 손상	Injury of 5th Cranial Nerve						양-한방 공통
S044	외전신경의 손상	Injury of abducent nerve						양-한방 공통
S044	제6뇌신경의 손상	Injury of 6th Cranial Nerve						양-한방 공통
S045	안면신경의 손상	Injury of facial Nerve						양-한방 공통
S045	제7뇌신경의 손상	Injury of 7th Cranial Nerve						양-한방 공통
S046	청신경의 손상	Injury of acoustic nerve						양-한방 공통
S046	청신경의 손상	Injury of auditory nerve						양-한방 공통
S046	제8뇌신경의 손상	Injury of 8th Cranial Nerve						양-한방 공통
S047	부신경의 손상	Injury of accessory nerve						양-한방 공통
S047	제11뇌신경의 손상	Injury of 11th Cranial Nerve						양-한방 공통

S048	기타 뇌신경의 손상	Injury of other Cranial Nerves					양-한방 공통
S048	살인[제9]신경의 손상	Injury of glossopharyngeal [9th] nerve					양-한방 공통
S048	심하[제12]신경의 손상	Injury of hypoglossal [12th] nerve					양-한방 공통
S048	후각[제1]신경의 손상	Injury of olfactory [1st] nerve					양-한방 공통
S048	미주[제10]신경의 손상	Injury of vagus [10th] nerve					양-한방 공통
S049	상세불명의 뇌신경의 손상	Injury of unspecified Cranial Nerve					양-한방 공통
S0500	각막찰과상	Corneal abrasion					양-한방 공통
S0501	결막의 열상	laceration of conjunctiva					양-한방 공통
S0508	이물체에 대한 언급이 없는 기타 결막찰과상 및 각막찰과상	Other injury of conjunctiva and corneal abrasion without mention of Foreign Body					양-한방 공통
S051	안구 및 안와조직의 타박상	Contusion of eyeball and orbital tissues					양-한방 공통
S051	외상성 전방출혈	Traumatic hyphaema					양-한방 공통
S052	안구내조직의 탈출 또는 손실을 동반한 안구열상 및 파열	ocular laceration and Rupture with prolapse or loss of intraocular tissue					양-한방 공통
S053	안구내조직의 탈출 또는 손실이 없는 안구열상	ocular laceration without prolapse or loss of intraocular tissue					양-한방 공통
S055	이물이 있는 안구의 관통창	Penetrating wound of eyeball with Foreign Body					양-한방 공통
S056	이물이 없는 안구의 관통창	Penetrating wound of eyeball without Foreign Body					양-한방 공통
S057	안구의 박리	Avulsion of eye					양-한방 공통
S058	눈 및 안와의 기타 손상	Other injuries of eye and orbit					양-한방 공통
S059	눈 및 안와의 상세불명 손상	Injury of eye and orbit, unspecified					양-한방 공통
S0600	열린 두개내상처가 없는 진탕	Concussion, without open intracranial wound					양-한방 공통
S0600	열린 두개내상처가 없는 뇌진탕	Commotio cerebri, without open intracranial wound					양-한방 공통
S0601	열린 두개내상처가 있는 뇌진탕	Commotio cerebri, with open intracranial wound					양-한방 공통
S0610	열린 두개내상처가 없는 외상성 뇌부종	Traumatic cerebral oedema, without open intracranial wound					양-한방 공통
S0620	열린 두개내상처가 없는 미만성 뇌손상	Diffuse Brain injury, without open intracranial wound					양-한방 공통
S0621	열린 두개내상처가 있는 미만성 뇌손상	Diffuse Brain injury, with open intracranial wound					양-한방 공통
S0630	열린 두개내상처가 없는 초점성 뇌손상	Focal Brain injury, without open intracranial wound					양-한방 공통
S0631	열린 두개내상처가 있는 초점성 뇌손상	Focal Brain injury, with open intracranial wound					양-한방 공통
S0640	열린 두개내상처가 없는 경막외출혈	Epidural haemorrhage, without open intracranial wound					양-한방 공통
S0641	열린 두개내상처가 있는 경막외출혈	Epidural haemorrhage, with open intracranial wound					양-한방 공통
S0650	열린 두개내상처가 없는 외상성 경막하출혈	Traumatic subdural haemorrhage, without open intracranial wound					양-한방 공통
S0651	열린 두개내상처가 있는 외상성 경막하출혈	Traumatic subdural haemorrhage, with open intracranial wound					양-한방 공통
S0660	열린 두개내상처가 없는 외상성 지주막하출혈	Traumatic subarachnoid haemorrhage, without open intracranial wound					양-한방 공통
S0661	열린 두개내상처가 있는 외상성 지주막하출혈	Traumatic subarachnoid haemorrhage, with open intracranial wound					양-한방 공통
S0670	열린 두개내상처가 없는 지속적 혼수를 동반한 두개내손상	Intracranial injury with prolonged coma, without open intracranial wound					양-한방 공통
S0671	열린 두개내상처가 있는 지속적 혼수를 동반한 두개내손상	Intracranial injury with prolonged coma, with open intracranial wound					양-한방 공통
S0680	열린 두개내상처가 없는 기타 두개내손상	Other intracranial injuries, without open intracranial wound					양-한방 공통
S0681	열린 두개내상처가 있는 기타 두개내손상	Other intracranial injuries, with open intracranial wound					양-한방 공통
S0690	열린 두개내상처가 없는 상세불명의 두개내손상	Intracranial injury, unspecified, without open intracranial wound					양-한방 공통
S0691	열린 두개내상처가 있는 상세불명의 두개내손상	Intracranial injury, unspecified, with open intracranial wound					양-한방 공통
S070	얼굴의 으깬손상	Crushing injury of face					양-한방 공통
S071	두개골의 으깬손상	Crushing injury of skull					양-한방 공통
S078	머리의 기타 부분의 으깬손상	Crushing injury of other parts of head					양-한방 공통
S079	머리의 상세불명 부분의 으깬손상	Crushing injury of head, part unspecified					양-한방 공통
S080	두피의 박리	Avulsion of scalp					양-한방 공통
S081	귀의 외상성 절단	Traumatic amputation of ear					양-한방 공통
S088	머리의 기타 부분의 외상성 절단	Traumatic amputation of other parts of head					양-한방 공통
S089	머리의 상세불명 부분의 외상성 절단	Traumatic amputation of unspecified part of head					양-한방 공통
S090	달리 분류되지 않은 머리의 혈관손상	Injury of blood vessels of head, NEC					양-한방 공통
S091	머리의 근육 및 힘줄의 손상	Injury of muscle and tendon of head					양-한방 공통
S092	고막의 외상성 파열	Traumatic Rupture of ear drum					양-한방 공통
S097	머리의 다발손상	Multiple injuries of head					양-한방 공통
S097	항목 S00-S09.2 중 둘 이상에 분류할 수 있는 손상	Injuries classifiable to more than one of the categories S00-S09.2					양-한방 공통
S098	머리의 기타 명시된 손상	Other specified injuries of head					양-한방 공통
S099	머리의 상세불명 손상	Unspecified injury of head					양-한방 공통
S100	목구멍의 타박상	Contusion of throat					양-한방 공통
S100	경부식도의 타박상	Contusion of cervical esophagus					양-한방 공통
S100	후두의 타박상	Contusion of larynx					양-한방 공통
S107	목의 다발성 표재성 손상	Multiple superficial injuries of neck					양-한방 공통
S1080	목의 기타 부분의 표재성 손상, 박리,찰과상	Superficial injury of other parts of neck, abrasion					양-한방 공통
S1090	목의 상세불명 부분의 표재성 손상, 박리,찰과상	Superficial injury of neck, part unspecified, abrasion					양-한방 공통
S110	후두 및 기관을 침범한 열린상처	Open wound involving larynx and trachea					양-한방 공통
S110	경부기관을 침범한 열린상처	Open wound involving cervical trachea					양-한방 공통
S111	갑상선을 침범한 열린상처	Open wound involving thyroid gland					양-한방 공통
S112	인두 및 경부식도를 침범한 열린상처	Open wound involving pharynx and cervical esophagus					양-한방 공통
S117	목의 다발성 열린상처	Multiple open wounds of neck					양-한방 공통
S118	목의 기타 부분의 열린상처	Open wound of other parts of neck					양-한방 공통
S119	목의 상세불명 부분의 열린상처	Open wound of neck, part unspecified					양-한방 공통
S1200	환추의 골절, 폐쇄성	Fracture of atlas, closed					양-한방 공통
S1201	제1경추의 골절, 개방성	Fracture of first cervical vertebra, open					양-한방 공통
S1201	환추의 골절, 개방성	Fracture of atlas, open					양-한방 공통
S1210	제2경추의 골절, 폐쇄성	Fracture of second cervical vertebra, closed					양-한방 공통
S1210	축추의 골절, 폐쇄성	Fracture of axis, closed					양-한방 공통
S1211	제2경추의 골절, 개방성	Fracture of second cervical vertebral, open					양-한방 공통
S1211	축추의 골절, 개방성	Fracture of axis, open					양-한방 공통
S1220	기타 명시된 경추의 골절, 폐쇄성	Fracture of other specified cervical vertebra, closed					양-한방 공통
S1221	기타 명시된 경추의 골절, 개방성	Fracture of other specified cervical vertebra, open					양-한방 공통
S1270	경추의 다발성 골절, 폐쇄성	Multiple Fracture of cervical spine, closed					양-한방 공통
S1271	경추의 다발성 골절, 개방성	Multiple Fracture of cervical spine, open					양-한방 공통
S1280	목의 기타 부분의 골절, 폐쇄성	Fracture of other parts of neck, closed					양-한방 공통
S1280	성골의 골절, 폐쇄성	Fracture of hyoid bone, closed					양-한방 공통
S1280	후두의 골절, 폐쇄성	Fracture of larynx, closed					양-한방 공통
S1280	갑상연골의 골절, 폐쇄성	Fracture of thyroid cartilage, closed					양-한방 공통

S1280	기관골절, 폐쇄성	Fracture of trachea, closed				양-한방 공통	
S1281	목의 기타 부분의 골절, 개방성	Fracture of other parts of neck, open				양-한방 공통	
S1281	설골의 골절, 개방성	Fracture of hyoid bone, open				양-한방 공통	
S1281	후두의 골절, 개방성	Fracture of larynx, open				양-한방 공통	
S1281	갑상연골의 골절, 개방성	Fracture of thyroid cartilage, open				양-한방 공통	
S1281	기관골절, 개방성	Fracture of trachea, open				양-한방 공통	
S1290	목의 상세불명 부분의 골절, 폐쇄성	Fracture of neck, part unspecified, closed				양-한방 공통	
S1291	목의 상세불명 부분의 골절, 개방성	Fracture of neck, part unspecified, open				양-한방 공통	
S130	경추간판의 외상성 파열	Traumatic Rupture of cervical intervertebral disc				양-한방 공통	
S1310	C1/C2 경추의 탈구	Dislocation of C1/C2 cervical vertebra				양-한방 공통	
S1311	C2/C3 경추의 탈구	Dislocation of C2/C3 cervical vertebra				양-한방 공통	
S1312	C3/C4 경추의 탈구	Dislocation of C3/C4 cervical vertebra				양-한방 공통	
S1313	C4/C5 경추의 탈구	Dislocation of C4/C5 cervical vertebra				양-한방 공통	
S1314	C5/C6 경추의 탈구	Dislocation of C5/C6 cervical vertebra				양-한방 공통	
S1315	C6/C7 경추의 탈구	Dislocation of C6/C7 cervical vertebra				양-한방 공통	
S1316	C7/T1 경추의 탈구	Dislocation of C7/T1 cervicothoracic vertebra				양-한방 공통	
S1318	기타 경추의 탈구	Dislocation of other cervical vertebra				양-한방 공통	
S1318	환추후두관절의 탈구	Dislocation of atlanto-occipital joint				양-한방 공통	
S1319	경추의 상세불명 부위의 탈구	Dislocation of cervical vertebra, level unspecified				양-한방 공통	
S132	목의 기타 및 상세불명 부분의 탈구	Dislocation of other and unspecified parts of neck				양-한방 공통	
S133	목의 다발탈구	Multiple dislocations of neck				양-한방 공통	
S134	경추의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of cervical spine				양-한방 공통	
S134	경부의 전종(인대)의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of anterior longitudinal (ligament), cervical				양-한방 공통	
S134	환추축(관절)의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of atlanto-axial (joints)				양-한방 공통	
S134	환추후두(관절)의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of atlanto-occipital (joints)				양-한방 공통	
S134	채찍질손상의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of whiplash injury				양-한방 공통	
S135	갑상선부위의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of thyroid region				양-한방 공통	
S135	윤상피열(관절)(인대)의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of cricoarytenoid (joint)(ligament)				양-한방 공통	
S135	윤상갑상(관절)(인대)의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of cricothyroid (joint)(ligament)				양-한방 공통	
S135	갑상연골의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of thyroid cartilage				양-한방 공통	
S136	목의 기타 및 상세불명 부분의 관절 및 인대의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of joints and ligaments of other and unspecified parts of neck				양-한방 공통	
S140	경부척추의 진탕 및 부종	Concussion and oedema of cervical Spinal Cord				양-한방 공통	
S141	경부척추의 기타 및 상세불명 손상	Other and unspecified injuries of cervical Spinal Cord				양-한방 공통	
S142	경추 신경근의 손상	Injury of nerve root of cervical spine				양-한방 공통	
S143	상완신경총의 손상	Injury of Brachial Plexus				양-한방 공통	
S144	목 말초신경의 손상	Injury of Peripheral Nerves of neck				양-한방 공통	
S145	경부교감신경의 손상	Injury of cervical sympathetic nerves				양-한방 공통	
S146	목의 기타 및 상세불명 신경손상	Injury of other and unspecified nerves of neck				양-한방 공통	
S1500	경동맥의 손상, 찢김	Injury of carotid artery, avulsion				양-한방 공통	
S1501	경동맥의 손상, 절단	Injury of carotid artery, cut				양-한방 공통	
S1502	경동맥의 손상, 열상	Injury of carotid artery, laceration				양-한방 공통	
S1503	경동맥의 손상, 외상성 동맥류	Injury of carotid artery, Traumatic Aneurysm				양-한방 공통	
S1504	경동맥의 손상, 외상성 (동정맥)누공 (arteriovenous)	Injury of carotid artery, Traumatic fistula (arteriovenous)				양-한방 공통	
S1505	경동맥의 손상, 외상성 동맥혈종	Injury of carotid artery, Traumatic arterial Hematoma				양-한방 공통	
S1506	경동맥의 손상, 외상성 파열	Injury of carotid artery, Traumatic Rupture				양-한방 공통	
<b>S1507</b>	<b>경동맥 약제 주입</b>	<b>Intracarotid Drug Injection</b>					<b>A</b>
S1508	경동맥의 손상, 기타 및 상세불명 손상	Injury of carotid artery, other and unspecified injuries				양-한방 공통	
S1508	경동맥(총)(외)(내)의 손상, 기타 및 상세불명 손상	Injury of carotid artery (common)(external)(internal), other and unspecified injuries				양-한방 공통	
S1510	척추동맥의 손상, 찢김	Injury of vertebral artery, avulsion				양-한방 공통	
S1520	외경정맥의 손상, 찢김	Injury of external jugular vein, avulsion				양-한방 공통	
S1530	내경정맥의 손상, 찢김	Injury of internal jugular vein, avulsion				양-한방 공통	
S157	목부위의 다발성 혈관손상	Injury of multiple blood vessels at neck level				양-한방 공통	
S1580	목부위의 기타 혈관손상, 찢김	Injury of other blood vessels at neck level, avulsion				양-한방 공통	
S1590	목부위의 상세불명 혈관손상, 찢김	Injury of unspecified blood vessels at neck level, avulsion				양-한방 공통	
S16	목부위의 근육 및 힘줄의 손상	Injury of muscle and tendon at neck level				양-한방 공통	
S170	후두 및 기관의 으깬손상	Crushing injury of larynx and trachea				양-한방 공통	
S178	목의 기타 부분의 으깬손상	Crushing injury of other parts of neck				양-한방 공통	
S179	목의 상세불명 부분의 으깬손상	Crushing injury of neck, part unspecified				양-한방 공통	
S18	목부위의 외상성 절단	Traumatic amputation at neck level				양-한방 공통	
S18	머리제거	Decapitation				양-한방 공통	
S197	목의 다발손상	Multiple injuries of neck				양-한방 공통	
S198	목의 기타 명시된 손상	Other specified injuries of neck				양-한방 공통	
S199	목의 상세불명 손상	Unspecified injury of neck				양-한방 공통	
S200	유방의 타박상	Contusion of breast				양-한방 공통	
S2010	유방의 기타 및 상세불명 표재성 손상, 박리, 찰과상	Other and unspecified superficial injuries of breast, abrasion				양-한방 공통	
S2020	흉곽전벽의 타박상	Contusion of front wall of thorax				양-한방 공통	
S2021	흉곽후벽의 타박상	Contusion of back wall of thorax				양-한방 공통	
S2030	흉곽전벽의 기타 표재성 손상, 박리, 찰과상	Other superficial injuries of front wall of thorax, abrasion				양-한방 공통	
S2040	흉곽후벽의 기타 표재성 손상, 박리, 찰과상	Other superficial injuries of back wall of thorax, abrasion				양-한방 공통	
S207	흉부의 다발성 표재성 손상	Multiple superficial injuries of thorax				양-한방 공통	
S2080	흉부의 기타 및 상세불명 부분의 표재성 손상, 박리, 찰과상	Superficial injury of other and unspecified parts of thorax, abrasion				양-한방 공통	
S210	유방의 열린상처	Open wound of breast				양-한방 공통	
S211	흉곽전벽의 열린상처	Open wound of front wall of thorax				양-한방 공통	
S212	흉곽후벽의 열린상처	Open wound of back wall of thorax				양-한방 공통	
S217	흉벽의 다발성 열린상처	Multiple open wounds of thoracic wall				양-한방 공통	
S218	흉부의 기타 부분의 열린상처	Open wound of other parts of thorax				양-한방 공통	
S219	흉부의 상세불명 부분의 열린상처	Open wound of thorax, part unspecified				양-한방 공통	
S22020	T1 및 T2 부위의 골절, 폐쇄성	Fracture of T1 and T2 level, closed				양-한방 공통	
S22021	T1 및 T2 부위의 골절, 개방성	Fracture of T1 and T2 level, open				양-한방 공통	
S22030	T3 및 T4 부위의 골절, 폐쇄성	Fracture of T3 and T4 level, closed				양-한방 공통	
S22031	T3 및 T4 부위의 골절, 개방성	Fracture of T3 and T4 level, open				양-한방 공통	
S22040	T5 및 T6 부위의 골절, 폐쇄성	Fracture of T5 and T6 level, closed				양-한방 공통	
S22041	T5 및 T6 부위의 골절, 개방성	Fracture of T5 and T6 level, open				양-한방 공통	
S22050	T7 및 T8 부위의 골절, 폐쇄성	Fracture of T7 and T8 level, closed				양-한방 공통	
S22051	T7 및 T8 부위의 골절, 개방성	Fracture of T7 and T8 level, open				양-한방 공통	

S22060	T9 및 T10 부위의 골절, 폐쇄성	Fracture of T9 and T10 level, closed					양·한방 공통
S22061	T9 및 T10 부위의 골절, 개방성	Fracture of T9 and T10 level, open					양·한방 공통
S22070	T11 및 T12 부위의 골절, 폐쇄성	Fracture of T11 and T12 level, closed					양·한방 공통
S22071	T11 및 T12 부위의 골절, 개방성	Fracture of T11 and T12 level, open					양·한방 공통
S22090	상세불명 부위의 흉추의 골절, 폐쇄성	Fracture of thoracic vertebra, level unspecified, closed					양·한방 공통
S22091	상세불명 부위의 흉추의 골절, 개방성	Fracture of thoracic vertebra, level unspecified, open					양·한방 공통
S2210	흉추의 다발성 골절, 폐쇄성	Multiple Fracture of thoracic spine, closed					양·한방 공통
S2211	흉추의 다발성 골절, 개방성	Multiple Fracture of thoracic spine, open					양·한방 공통
S2220	흉골의 골절, 폐쇄성	Fracture of sternum, closed					양·한방 공통
S2221	흉골의 골절, 개방성	Fracture of sternum, open					양·한방 공통
S22320	제1늑골의 골절, 폐쇄성	Fracture of first rib, closed					양·한방 공통
S22321	제1늑골의 골절, 개방성	Fracture of first rib, open					양·한방 공통
S22330	제1늑골 이외의 단일 늑골의 골절, 폐쇄성	Fracture of rib, other than first rib, closed					양·한방 공통
S22331	제1늑골 이외의 단일 늑골의 골절, 개방성	Fracture of rib, other than first rib, open					양·한방 공통
S22420	제1늑골을 침범한 다발골절, 폐쇄성	Multiple Fracture of involving first rib, closed					양·한방 공통
S22421	제1늑골을 침범한 다발골절, 개방성	Multiple Fracture of involving first rib, open					양·한방 공통
S22430	두 개의 늑골을 침범한 다발골절, 폐쇄성	Multiple Fracture of involving two ribs, closed					양·한방 공통
S22431	두 개의 늑골을 침범한 다발골절, 개방성	Multiple Fracture of involving two ribs, open					양·한방 공통
S22440	세 개의 늑골을 침범한 다발골절, 폐쇄성	Multiple Fracture of involving three ribs, closed					양·한방 공통
S22441	세 개의 늑골을 침범한 다발골절, 개방성	Multiple Fracture of involving three ribs, open					양·한방 공통
S22450	네 개 또는 그 이상의 늑골을 침범한 다발골절, 폐쇄성	Multiple Fracture of involving four or more ribs, closed					양·한방 공통
S22451	네 개 또는 그 이상의 늑골을 침범한 다발골절, 개방성	Multiple Fracture of involving four or more ribs, open					양·한방 공통
S22490	상세불명 늑골의 다발골절, 폐쇄성	Multiple Fracture of unspecified ribs, closed					양·한방 공통
S22491	상세불명 늑골의 다발골절, 개방성	Multiple Fracture of unspecified ribs, open					양·한방 공통
S2250	동요가슴, 폐쇄성	Flail chest, closed					양·한방 공통
S2251	동요가슴, 개방성	Flail chest, open					양·한방 공통
S2280	골성 흉곽의 기타 부분의 골절, 폐쇄성	Fracture of other parts of bony thorax, closed					양·한방 공통
S2281	골성 흉곽의 기타 부분의 골절, 개방성	Fracture of other parts of bony thorax, open					양·한방 공통
S2290	골성 흉곽의 상세불명 부분의 골절, 폐쇄성	Fracture of bony thorax, part unspecified, closed					양·한방 공통
S2291	골성 흉곽의 상세불명 부분의 골절, 개방성	Fracture of bony thorax, part unspecified, open					양·한방 공통
S230	흉추간판의 외상성 파열	Traumatic Rupture of thoracic intervertebral disc					양·한방 공통
S2310	T1/T2 및 T2/T3 흉추의 탈구	Dislocation of T1/T2 and T2/T3 thoracic vertebra					양·한방 공통
S2311	T3/T4 및 T4/T5 흉추의 탈구	Dislocation of T3/T4 and T4/T5 thoracic vertebra					양·한방 공통
S2312	T5/T6 및 T6/T7 흉추의 탈구	Dislocation of T5/T6 and T6/T7 thoracic vertebra					양·한방 공통
S2313	T7/T8 및 T8/T9 흉추의 탈구	Dislocation of T7/T8 and T8/T9 thoracic vertebra					양·한방 공통
S2314	T9/T10 및 T10/T11 흉추의 탈구	Dislocation of T9/T10 and T10/T11 thoracic vertebra					양·한방 공통
S2315	T11/T12 흉추의 탈구	Dislocation of T11/T12 thoracic vertebra					양·한방 공통
S2316	T12/L1 흉요추의 탈구	Dislocation of T12/L1 thoracolumbar vertebra					양·한방 공통
S2319	흉추의 상세불명 부위의 탈구	Dislocation of thoracic vertebra, level unspecified					양·한방 공통
S232	흉부의 기타 및 상세불명 부분의 탈구	Dislocation of other and unspecified parts of thorax					양·한방 공통
S233	흉추의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of thoracic spine					양·한방 공통
S2340	늑골의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of ribs					양·한방 공통
S2341	흉골의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of sternum					양·한방 공통
S235	흉부의 기타 및 상세불명 부분의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of other and unspecified parts of thorax					양·한방 공통
S240	흉수의 진탕 및 부종	Concussion and oedema of thoracic Spinal Cord					양·한방 공통
S241	흉수의 기타 및 상세불명 손상	Other and unspecified injuries of thoracic Spinal Cord					양·한방 공통
S242	흉추 신경근의 손상	Injury of nerve root of thoracic spine					양·한방 공통
S243	흉부 말초신경의 손상	Injury of Peripheral Nerves of thorax					양·한방 공통
S244	흉부교감신경의 손상	Injury of thoracic sympathetic nerves					양·한방 공통
S244	심장신경총의 손상	Injury of cardiac plexus					양·한방 공통
S244	식도신경총의 손상	Injury of oesophageal plexus					양·한방 공통
S244	폐신경총의 손상	Injury of pulmonary plexus					양·한방 공통
S244	별신경절의 손상	Injury of stellate ganglion					양·한방 공통
S244	흉부교감신경절의 손상	Injury of thoracic sympathetic ganglion					양·한방 공통
S245	흉부의 기타 신경손상	Injury of other nerves of thorax					양·한방 공통
S246	흉부의 상세불명 신경손상	Injury of unspecified nerve of thorax					양·한방 공통
S2500	흉부대동맥의 손상, 찢김	Injury of thoracic aorta, avulsion					양·한방 공통
S2510	무명동맥 또는 쇄골하동맥의 손상, 찢김	Injury of innominate or subclavian artery, avulsion					양·한방 공통
S2520	상대정맥의 손상, 찢김	Injury of superior vena cava, avulsion					양·한방 공통
S2530	무명정맥 또는 쇄골하정맥의 손상, 찢김	Injury of innominate or subclavian vein, avulsion					양·한방 공통
S2540	폐혈관의 손상, 찢김	Injury of pulmonary blood vessels, avulsion					양·한방 공통
S2550	늑간혈관의 손상, 찢김	Injury of intercostal blood vessels, avulsion					양·한방 공통
S257	흉부의 다발성 혈관손상	Injury of multiple blood vessels of thorax					양·한방 공통
S25800	흉정맥의 손상, 찢김	Injury of azygos vein, avulsion					양·한방 공통
S2590	흉부의 상세불명 혈관손상, 찢김	Injury of unspecified blood vessel of thorax, avulsion					양·한방 공통
S26000	흉강내로의 열린상처가 없는 혈신상을 동반한 심장손상, 폭풍손상	Injury of heart with haemopericardium without open wound into thoracic cavity, blast injuries					양·한방 공통
S26010	흉강내로의 열린상처가 있는 혈신상을 동반한 심장손상, 폭풍손상	Injury of heart with haemopericardium with open wound into thoracic cavity, blast injuries					양·한방 공통
S26800	흉강내로의 열린상처가 없는 심장의 기타 손상, 폭풍손상	Other injuries of heart without open wound into thoracic cavity, blast injuries					양·한방 공통
S26810	흉강내로의 열린상처가 있는 심장의 기타 손상, 폭풍손상	Other injuries of heart with open wound into thoracic cavity, blast injuries					양·한방 공통
S26900	흉강내로의 열린상처가 없는 심장의 상세불명 손상, 폭풍손상	Injury of heart without open wound into thoracic cavity, unspecified, blast injuries					양·한방 공통
S26910	흉강내로의 열린상처가 있는 심장의 상세불명 손상, 폭풍손상	Injury of heart with open wound into thoracic cavity, unspecified, blast injuries					양·한방 공통
S27000	흉강내로의 열린상처가 없는 외상성 기흉, 폭풍손상	Traumatic pneumothorax without open wound into thoracic cavity, blast injuries					양·한방 공통
S27010	흉강내로의 열린상처가 있는 외상성 기흉, 폭풍손상	Traumatic pneumothorax with open wound into thoracic cavity, blast injuries					양·한방 공통
S27100	흉강내로의 열린상처가 없는 외상성 혈흉, 폭풍손상	Traumatic Hemothorax without open wound into thoracic cavity, blast injuries					양·한방 공통
S27110	흉강내로의 열린상처가 있는 외상성 혈흉, 폭풍손상	Traumatic Hemothorax with open wound into thoracic cavity, blast injuries					양·한방 공통
S27200	흉강내로의 열린상처가 없는 외상성 혈기흉, 폭풍손상	Traumatic haemopneumothorax without open wound into thoracic cavity, blast injuries					양·한방 공통
S27210	흉강내로의 열린상처가 있는 외상성 혈기흉, 폭풍손상	Traumatic haemopneumothorax with open wound into thoracic cavity, blast injuries					양·한방 공통
S27300	흉강내로의 열린상처가 없는 폐의 기타 손상, 폭풍손상	Other injuries of lung without open wound into thoracic cavity, blast injuries					양·한방 공통
S27310	흉강내로의 열린상처가 있는 폐의 기타 손상, 폭풍손상	Other injuries of lung with open wound into thoracic cavity, blast injuries					양·한방 공통
S27400	흉강내로의 열린상처가 없는 기관지의 손상, 폭풍손상	Injury of bronchus without open wound into thoracic cavity, blast injuries					양·한방 공통

S27410	흉강내로의 열린상처가 있는 기관지의 손상, 폭풍손상	Injury of bronchus with open wound into thoracic cavity, blast injuries					양-한방 공통
S27500	흉강내로의 열린상처가 없는 흉부기관의 손상, 폭풍손상	Injury of thoracic trachea without open wound into thoracic cavity, blast injuries					양-한방 공통
S27510	흉강내로의 열린상처가 있는 흉부기관의 손상, 폭풍손상	Injury of thoracic trachea with open wound into thoracic cavity, blast injuries					양-한방 공통
S27600	흉강내로의 열린상처가 없는 흉막의 손상, 폭풍손상	Injury of pleura without open wound into thoracic cavity, blast injuries					양-한방 공통
S27610	흉강내로의 열린상처가 있는 흉막의 손상, 폭풍손상	Injury of pleura with open wound into thoracic cavity, blast injuries					양-한방 공통
S2770	흉강내로의 열린상처가 없는 흉곽내기관의 다발손상	Multiple injuries of intrathoracic organs without open wound into thoracic cavity					양-한방 공통
S2771	흉강내로의 열린상처가 있는 흉곽내기관의 다발손상	Multiple injuries of intrathoracic organs with open wound into thoracic cavity					양-한방 공통
S27800	흉강내로의 열린상처가 없는 기타 명시된 흉곽내기관의 손상, 폭풍손상	Injury of other specified intrathoracic organs without open wound into thoracic cavity, blast injuries					양-한방 공통
S27810	흉강내로의 열린상처가 있는 기타 명시된 흉곽내기관의 손상, 폭풍손상	Injury of other specified intrathoracic organs with open wound into thoracic cavity, blast injuries					양-한방 공통
S27900	흉강내로의 열린상처가 없는 상세불명의 흉곽내기관의 손상, 폭풍손상	Injury of unspecified intrathoracic organ without open wound into thoracic cavity, blast injuries					양-한방 공통
S27910	흉강내로의 열린상처가 있는 상세불명의 흉곽내기관의 손상, 폭풍손상	Injury of unspecified intrathoracic organ with open wound into thoracic cavity, blast injuries					양-한방 공통
S280	가슴으깨	Crushed chest					양-한방 공통
S281	흉부 부분의 외상성 절단	Traumatic amputation of part of thorax					양-한방 공통
S290	흉부부위의 근육 및 힘줄의 손상	Injury of muscle and tendon at thorax level					양-한방 공통
S297	흉부의 다발손상	Multiple injuries of thorax					양-한방 공통
S297	항목 S20-S29.0 중 둘 이상에 분류할 수 있는 손상	Injuries classifiable to more than one of the categories S20-S29.0					양-한방 공통
S298	흉부의 기타 명시된 손상	Other specified injuries of thorax					양-한방 공통
S299	흉부의 상세불명의 손상	Unspecified injury of thorax					양-한방 공통
S300	아래등 및 골반의 타박상	Contusion of lower back and pelvis					양-한방 공통
S300	둔부의 타박상	Contusion of buttock					양-한방 공통
S301	복벽의 타박상	Contusion of abdominal wall					양-한방 공통
S301	옆구리의 타박상	Contusion of flank					양-한방 공통
S301	사타구니의 타박상	Contusion of groin					양-한방 공통
S302	외부생식기관의 타박상	Contusion of external genital organs					양-한방 공통
S302	음순(대)(소)의 타박상	Contusion of labium (majus)(minus)					양-한방 공통
S302	음경의 타박상	Contusion of penis					양-한방 공통
S302	회음의 타박상	Contusion of perineum					양-한방 공통
S302	음낭의 타박상	Contusion of scrotum					양-한방 공통
S302	고환의 타박상	Contusion of testis					양-한방 공통
S302	질(陰道)의 타박상	Contusion of vagina					양-한방 공통
S302	외음의 타박상	Contusion of vulva					양-한방 공통
S307	복부, 아래등 및 골반의 다발성 표재성 손상	Multiple superficial injuries of abdomen, lower back and pelvis					양-한방 공통
S3080	복부, 아래등 및 골반의 기타 표재성 손상, 박리, 찰과상	Other superficial injuries of abdomen, lower back and pelvis, abrasion					양-한방 공통
S3090	복부, 아래등 및 골반의 상세불명 부분의 표재성 손상, 박리, 찰과상	Superficial injury of abdomen, lower back and pelvis, part unspecified, abrasion					양-한방 공통
S3100	엉덩이의 열린상처	Open wound of buttock					양-한방 공통
S3101	회음의 열린상처	Open wound of perineum					양-한방 공통
S3108	기타 및 상세불명의 아래등 및 골반의 열린상처	Open wound of other and unspecified low back and pelvis					양-한방 공통
S311	복벽의 열린상처	Open wound of abdominal wall					양-한방 공통
S311	옆구리의 열린상처	Open wound of flank					양-한방 공통
S311	사타구니의 열린상처	Open wound of groin					양-한방 공통
S312	음경의 열린상처	Open wound of penis		Y			양-한방 공통
S313	음낭 및 고환의 열린상처	Open wound of scrotum and testes		Y			양-한방 공통
S314	질 및 외음부의 열린상처	Open wound of vagina and vulva		X			양-한방 공통
S315	기타 및 상세불명의 외부생식기관의 열린상처	Open wound of other and unspecified external genital organs					양-한방 공통
S317	복부, 아래등 및 골반의 다발성 열린상처	Multiple open wounds of abdomen, lower back and pelvis					양-한방 공통
S318	복부의 기타 및 상세불명 부분의 열린상처	Open wound of other and unspecified parts of abdomen					양-한방 공통
S32020	L1 부위의 골절, 폐쇄성	Fracture of L1 level, closed					양-한방 공통
S32021	L1 부위의 골절, 개방성	Fracture of L1 level, open					양-한방 공통
S32030	L2 부위의 골절, 폐쇄성	Fracture of L2 level, closed					양-한방 공통
S32031	L2 부위의 골절, 개방성	Fracture of L2 level, open					양-한방 공통
S32040	L3 부위의 골절, 폐쇄성	Fracture of L3 level, closed					양-한방 공통
S32041	L3 부위의 골절, 개방성	Fracture of L3 level, open					양-한방 공통
S32050	L4 부위의 골절, 폐쇄성	Fracture of L4 level, closed					양-한방 공통
S32051	L4 부위의 골절, 개방성	Fracture of L4 level, open					양-한방 공통
S32060	L5 부위의 골절, 폐쇄성	Fracture of L5 level, closed					양-한방 공통
S32061	L5 부위의 골절, 개방성	Fracture of L5 level, open					양-한방 공통
S32090	요추의 상세불명 부위의 골절, 폐쇄성	Fracture of lumbar vertebra, level unspecified, closed					양-한방 공통
S32091	요추의 상세불명 부위의 골절, 개방성	Fracture of lumbar vertebra, level unspecified, open					양-한방 공통
S3210	천골(薦骨)의 골절, 폐쇄성	Fracture of sacrum, closed					양-한방 공통
S3211	천골(薦骨)의 골절, 개방성	Fracture of sacrum, open					양-한방 공통
S3220	미추의 골절, 폐쇄성	Fracture of coccyx, closed					양-한방 공통
S3221	미추의 골절, 개방성	Fracture of coccyx, open					양-한방 공통
S3230	장골의 골절, 폐쇄성	Fracture of ilium, closed					양-한방 공통
S3231	장골의 골절, 개방성	Fracture of ilium, open					양-한방 공통
S3240	질구의 골절, 폐쇄성	Fracture of acetabulum, closed					양-한방 공통
S3241	질구의 골절, 개방성	Fracture of acetabulum, open					양-한방 공통
S3250	치골의 폐골절, 폐쇄성	Fracture of pubis, closed					양-한방 공통
S3251	치골의 골절, 개방성	Fracture of pubis, open					양-한방 공통
S3270	요추 및 골반의 다발성 골절, 폐쇄성	Multiple Fracture of lumbar spine and pelvis, closed					양-한방 공통
S3271	요추 및 골반의 다발성 골절, 개방성	Multiple Fracture of lumbar spine and pelvis, open					양-한방 공통
S32820	좌골의 골절, 폐쇄성	Fracture of ischium, closed					양-한방 공통
S32821	좌골의 골절, 개방성	Fracture of ischium, open					양-한방 공통
S32830	요천추의 상세불명 부분의 골절, 폐쇄성	Fracture of Lumbosacral spine, part unspecified, closed					양-한방 공통
S32831	요천추의 상세불명 부분의 골절, 개방성	Fracture of Lumbosacral spine, part unspecified, open					양-한방 공통
S32880	기타 골반의 골절, 폐쇄성	Other pelvic Fracture, closed					양-한방 공통
S32881	기타 골반의 골절, 개방성	Other pelvic Fracture, open					양-한방 공통
S32890	골반의 상세불명 부분의 골절, 폐쇄성	Fracture of pelvis, part unspecified, closed					양-한방 공통
S32891	골반의 상세불명 부분의 골절, 개방성	Fracture of pelvis, part unspecified, open					양-한방 공통
S330	요추간판의 외상성 파열	Traumatic Rupture of lumbar intervertebral disc					양-한방 공통
S3310	L1/L2 요추의 탈구	Dislocation of L1/L2 lumbar vertebra					양-한방 공통



S3311	L2/L3 요추의 탈구	Dislocation of L2/L3 lumbar vertebra				양-한방 공통
S3312	L3/L4 요추의 탈구	Dislocation of L3/L4 lumbar vertebra				양-한방 공통
S3313	L4/L5 요추의 탈구	Dislocation of L4/L5 lumbar vertebra				양-한방 공통
S3314	L5/S1 요천추의 탈구	Dislocation of L5/S1 Lumbosacral vertebra				양-한방 공통
S3319	요추의 상세불명 부위의 탈구	Dislocation of Lumbar vertebra, level unspecified				양-한방 공통
S332	천장관절 및 천미관절의 탈구	Dislocation of sacroiliac and sacrococcygeal joint				양-한방 공통
S333	요추 및 골반의 기타 및 상세불명 부분의 탈구	Dislocation of other and unspecified parts of lumbar spine and pelvis				양-한방 공통
S334	치골결합의 외상성 파열	Traumatic Rupture of symphysis pubis				양-한방 공통
S3350	요추의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of lumbar spine				양-한방 공통
S3351	요천추[관절][인대]의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of Lumbosacral [joint][ligament]				양-한방 공통
S336	천장관절의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of sacroiliac joint				양-한방 공통
S337	요추 및 골반의 기타 및 상세불명 부분의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of other and unspecified parts of lumbar spine and pelvis				양-한방 공통
S340	요수의 진탕 및 부종	Concussion and oedema of lumbar Spinal Cord				양-한방 공통
S341	요수의 기타 손상	Other injury of lumbar Spinal Cord				양-한방 공통
S342	요추 및 천추의 신경근 손상	Injury of nerve root of lumbar and sacral spine				양-한방 공통
S343	말총의 손상	Injury of Cauda Equina				양-한방 공통
S344	요천추신경총의 손상	Injury of Lumbosacral plexus				양-한방 공통
S345	요부, 천부 및 골반 교감신경의 손상	Injury of lumbar, sacral and pelvic sympathetic nerves				양-한방 공통
S345	복강 신경절 또는 신경총의 손상	Injury of coeliac ganglion or plexus				양-한방 공통
S345	하복신경총의 손상	Injury of hypogastric plexus				양-한방 공통
S345	장간막신경총(하)(상)의 손상	Injury of mesenteric plexus (inferior)(superior)				양-한방 공통
S345	내장신경의 손상	Injury of splanchnic nerve				양-한방 공통
S346	복부, 아래등 및 골반의 말초신경의 손상	Injury of Peripheral Nerve(s) of abdomen, lower back and pelvis				양-한방 공통
S346	복부, 아래등 및 골반 부위의 기타 및 상세불명 신경손상	Injury of other and unspecified nerves at abdomen, lower back and pelvis level				양-한방 공통
S3500	복부대동맥의 손상, 찢김	Injury of abdominal aorta, avulsion				양-한방 공통
S3510	하대정맥의 손상, 찢김	Injury of inferior vena cava, avulsion				양-한방 공통
S3520	복강 또는 장간막 동맥의 손상, 찢김	Injury of coeliac or mesenteric artery, avulsion				양-한방 공통
S3530	문맥 및 비장정맥의 손상, 찢김	Injury of portal or splenic vein, avulsion				양-한방 공통
S3540	신장혈관의 손상, 찢김	Injury of renal blood vessels, avulsion				양-한방 공통
S3550	장골혈관의 손상, 찢김	Injury of iliac blood vessels, avulsion				양-한방 공통
S357	복부, 아래등 및 골반 부위의 다발성 혈관손상	Injury of multiple blood vessels at abdomen, lower back and pelvis level				양-한방 공통
S3580	복부, 아래등 및 골반 부위의 기타 혈관손상, 찢김	Injury of other blood vessels at abdomen, lower back and pelvis level, avulsion				양-한방 공통
S3590	복부, 아래등 및 골반 부위의 상세불명 혈관손상, 찢김	Injury of unspecified blood vessel at abdomen, lower back and pelvis level, avulsion				양-한방 공통
S36000	강내로의 열린상처가 없는 비장의 손상, 폭풍손상	Injury of spleen without open wound into cavity, blast injuries				양-한방 공통
S36100	강내로의 열린상처가 없는 간의 손상	Injury of liver without open wound into cavity				양-한방 공통
S36200	강내로의 열린상처가 없는 췌장의 손상, 폭풍손상	Injury of pancreas without open wound into cavity, blast injuries				양-한방 공통
S36300	강내로의 열린상처가 없는 위의 손상, 폭풍손상	Injury of stomach without open wound into cavity, blast injuries				양-한방 공통
S36400	강내로의 열린상처가 없는 십이지장의 손상	Injury of duodenum without open wound into cavity				양-한방 공통
S36500	강내로의 열린상처가 없는 결장의 손상, 폭풍손상	Injury of colon without open wound into cavity, blast injuries				양-한방 공통
S36600	강내로의 열린상처가 없는 직장의 손상, 폭풍손상	Injury of rectum without open wound into cavity, blast injuries				양-한방 공통
S3670	강내로의 열린상처가 없는 다발성 복강내기관의 손상	Injury of multiple intra-abdominal organs without open wound into cavity				양-한방 공통
S36800	강내로의 열린상처가 없는 복막의 손상	Injury of peritoneum without open wound into cavity				양-한방 공통
S36900	강내로의 열린상처가 없는 상세불명의 복강내기관의 손상, 폭풍손상	Injury of unspecified intra-abdominal organ without open wound into cavity, blast injuries				양-한방 공통
S37000	강내로의 열린상처가 없는 신장의 손상, 폭풍손상	Injury of kidney without open wound into cavity, blast injuries				양-한방 공통
S37100	강내로의 열린상처가 없는 요관의 손상, 폭풍손상	Injury of Ureter without open wound into cavity, blast injuries				양-한방 공통
S37200	강내로의 열린상처가 없는 방광의 손상, 폭풍손상	Injury of bladder without open wound into cavity, blast injuries				양-한방 공통
S37300	강내로의 열린상처가 없는 요도의 손상, 폭풍손상	Injury of urethra without open wound into cavity, blast injuries				양-한방 공통
S37400	강내로의 열린상처가 없는 난소의 손상, 폭풍손상	Injury of ovary without open wound into cavity, blast injuries		X		양-한방 공통
S37500	강내로의 열린상처가 없는 난관의 손상, 폭풍손상	Injury of fallopian tube without open wound into cavity, blast injuries		X		양-한방 공통
S37600	강내로의 열린상처가 없는 자궁의 손상, 폭풍손상	Injury of uterus without open wound into cavity, blast injuries		X		양-한방 공통
S3770	강내로의 열린상처가 없는 다발성 골반기관의 손상	Injury of multiple pelvic organs without open wound into cavity				양-한방 공통
S37800	강내로의 열린상처가 없는 기타 골반기관의 손상, 폭풍손상	Injury of other pelvic organs without open wound into cavity, blast injuries				양-한방 공통
S37900	강내로의 열린상처가 없는 상세불명의 골반기관의 손상, 폭풍손상	Injury of unspecified pelvic organ without open wound into cavity, blast injuries				양-한방 공통
S380	외부생식기관의 으깬손상	Crushing injury of external genital organs				양-한방 공통
S381	복부, 아래등 및 골반의 기타 및 상세불명 부위의 으깬손상	Crushing injury of other and unspecified parts of abdomen, lower back and pelvis				양-한방 공통
S382	외부생식기관의 외상성 절단	Traumatic amputation of external genital organs				양-한방 공통
S382	음순(대)(소)의 외상성 절단	Traumatic amputation of labium (majus)(minus)				양-한방 공통
S382	음경의 외상성 절단	Traumatic amputation of penis				양-한방 공통
S382	음낭의 외상성 절단	Traumatic amputation of scrotum				양-한방 공통
S382	고환의 외상성 절단	Traumatic amputation of testis				양-한방 공통
S382	외음의 외상성 절단	Traumatic amputation of vulva				양-한방 공통
S383	복부, 아래등 및 골반의 기타 및 상세불명 부분의 외상성 절단	Traumatic amputation of other and unspecified parts of abdomen, lower back and pelvis				양-한방 공통
S390	복부, 아래등 및 골반의 근육 및 힘줄의 손상	Injury of muscle and tendon of abdomen, lower back and pelvis				양-한방 공통
S396	골반기관을 동반한 복강내기관의 손상	Injury of intra-abdominal organ(s) with pelvic				양-한방 공통
S397	복부, 아래등 및 골반의 기타 다발손상	Other multiple injuries of abdomen, lower back and pelvis				양-한방 공통
S397	항목 S30-S39.6 중 둘 이상에 분류할 수 있는 손상	Injuries classifiable to more than one of the categories S30-S39.6				양-한방 공통
S398	복부, 아래등 및 골반의 기타 명시된 손상	Other specified injuries of abdomen, lower back and pelvis				양-한방 공통
S399	복부, 아래등 및 골반의 상세불명 손상	Unspecified injury of abdomen, lower back and pelvis				양-한방 공통
S400	어깨 및 위팔의 타박상	Contusion of shoulder and upper arm				양-한방 공통
S407	어깨 및 위팔의 다발성 표재성 손상	Multiple superficial injuries of shoulder and upper arm				양-한방 공통
S4080	어깨 및 위팔의 기타 표재성 손상, 박리, 활과상	Other superficial injuries of shoulder and upper arm, abrasion				양-한방 공통
S409	어깨 및 위팔의 상세불명 표재성 손상	Superficial injury of shoulder and upper arm, unspecified				양-한방 공통
S410	어깨의 열린상처	Open wound of shoulder				양-한방 공통
S411	위팔의 열린상처	Open wound of upper arm				양-한방 공통

S417	어깨 및 위팔의 다발성 열린상처	Multiple open wounds of shoulder and upper arm				양-한방 공통
S418	견갑대의 기타 및 상세불명 부분의 열린상처	Open wound of other and unspecified parts of shoulder girdle				양-한방 공통
S42020	쇄골의 다발골절, 폐쇄성	Multiple Fracture of clavicle, closed				양-한방 공통
S42120	견갑골의 다발골절, 폐쇄성	Multiple Fracture of scapula, closed				양-한방 공통
S42220	상완골 머리의 골절, 폐쇄성	Fracture of head end of humerus, closed				양-한방 공통
S4230	상완골 몸통의 골절, 폐쇄성	Fracture of shaft of humerus, closed				양-한방 공통
S42420	상완골의 관절염기위골절, 폐쇄성	Supracondylar Fracture of humerus, closed				양-한방 공통
S4270	쇄골, 견갑골 및 상완골의 다발성 골절, 폐쇄성	Multiple Fracture of clavicle, scapula and humerus, closed				양-한방 공통
S4280	어깨 및 위팔의 기타 부분의 골절, 폐쇄성	Fracture of other parts of shoulder and upper arm, closed				양-한방 공통
S4290	견갑대의 상세불명 부분의 골절, 폐쇄성	Fracture of shoulder girdle, part unspecified, closed				양-한방 공통
S4300	상완골의 전탈구	Anterior dislocation of humerus				양-한방 공통
S431	견쇄관절의 탈구	Dislocation of acromioclavicular joint				양-한방 공통
S432	흉쇄관절의 탈구	Dislocation of sternoclavicular joint				양-한방 공통
S433	견갑대의 기타 및 상세불명 부분의 탈구	Dislocation of other and unspecified parts of shoulder girdle				양-한방 공통
S434	어깨관절의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of shoulder joint				양-한방 공통
S434	부리상완(인대)의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of coracohumeral (ligament)				양-한방 공통
S434	회전근개피막의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of rotator cuff capsule				양-한방 공통
S435	견쇄관절의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of acromioclavicular joint				양-한방 공통
S435	견쇄인대의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of acromioclavicular ligament				양-한방 공통
S436	흉쇄관절의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of sternoclavicular joint				양-한방 공통
S437	견갑대의 기타 및 상세불명 부분의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of other and unspecified parts of shoulder girdle				양-한방 공통
S440	위팔 부위의 척골신경의 손상	Injury of ulnar nerve at upper arm level				양-한방 공통
S441	위팔 부위의 정중신경의 손상	Injury of median nerve at upper arm level				양-한방 공통
S442	위팔 부위의 요골신경의 손상	Injury of Radial Nerve at upper arm level				양-한방 공통
S443	겨드랑신경의 손상	Injury of axillary nerve				양-한방 공통
S444	근육피부신경의 손상	Injury of musculocutaneous nerve				양-한방 공통
S445	어깨 및 위팔 부위의 피부감각신경의 손상	Injury of cutaneous sensory nerve at shoulder and upper arm level				양-한방 공통
S447	어깨 및 위팔 부위의 다발성 신경손상	Injury of multiple nerves at shoulder and upper arm level				양-한방 공통
S448	어깨 및 위팔 부위의 기타 신경손상	Injury of other nerves at shoulder and upper arm level				양-한방 공통
S449	어깨 및 위팔 부위의 상세불명 신경손상	Injury of unspecified nerve at shoulder and upper arm level				양-한방 공통
S4500	겨드랑동맥의 손상, 찢김	Injury of axillary artery, avulsion				양-한방 공통
S4510	상완동맥의 손상, 찢김	Injury of brachial artery, avulsion				양-한방 공통
S4520	겨드랑 또는 상완 정맥의 손상, 찢김	Injury of axillary or brachial vein, avulsion				양-한방 공통
S4530	어깨 및 위팔 부위의 표재성 정맥손상, 찢김	Injury of superficial vein at shoulder and upper arm level, avulsion				양-한방 공통
S457	어깨 및 위팔 부위의 다발성 혈관손상	Injury of multiple blood vessels at shoulder and upper arm level				양-한방 공통
S4580	어깨 및 위팔 부위의 기타 혈관손상, 찢김	Injury of other blood vessels at shoulder and upper arm level, avulsion				양-한방 공통
S4590	어깨 및 위팔 부위의 상세불명 혈관손상, 찢김	Injury of unspecified blood vessel at shoulder and upper arm level, avulsion				양-한방 공통
S4600	어깨의 회전근개의 근육 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of muscle(s) and tendon(s) of the rotator cuff of shoulder, laceration				양-한방 공통
S4610	이두근 장두의 근육 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of muscle and tendon of long head of biceps, laceration				양-한방 공통
S4620	이두근 기타 부분의 근육 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of muscle and tendon of other parts of biceps, laceration				양-한방 공통
S4630	삼두근의 근육 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of muscle and tendon of triceps, laceration				양-한방 공통
S4670	어깨 및 위팔 부위의 다발성 근육 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of multiple muscles and tendons at shoulder and upper arm level, laceration				양-한방 공통
S4680	어깨 및 위팔 부위의 기타 근육 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of other muscles and tendon at shoulder and upper arm level, laceration				양-한방 공통
S4690	어깨 및 위팔 부위의 상세불명 근육 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of unspecified muscle and tendon at shoulder and upper arm level, laceration				양-한방 공통
S47	어깨 및 위팔의 으깬손상	Crushing injury of shoulder and upper arm				양-한방 공통
S480	어깨관절의 외상성 절단	Traumatic amputation at shoulder joint				양-한방 공통
S481	어깨와 팔꿈치 사이 부위의 외상성 절단	Traumatic amputation at level between shoulder and elbow				양-한방 공통
S489	어깨 및 위팔의 상세불명 부위의 외상성 절단	Traumatic amputation of shoulder and upper arm, level unspecified				양-한방 공통
S497	어깨 및 위팔의 다발손상	Multiple injuries of shoulder and upper arm				양-한방 공통
S498	어깨 및 위팔의 기타 명시된 손상	Other specified injuries of shoulder and upper arm				양-한방 공통
S499	어깨 및 위팔의 상세불명 손상	Unspecified injury of shoulder and upper arm				양-한방 공통
S500	팔꿈치의 타박상	Contusion of elbow				양-한방 공통
S501	아래팔의 기타 및 상세불명 부분의 타박상	Contusion of other and unspecified parts of forearm				양-한방 공통
S507	아래팔의 다발성 표재성 손상	Multiple superficial injuries of forearm				양-한방 공통
S5080	아래팔의 기타 표재성 손상, 박리, 찰과상	Other superficial injuries of forearm, abrasion				양-한방 공통
S509	아래팔의 상세불명 표재성 손상	Superficial injury of forearm, unspecified				양-한방 공통
S519	아래팔의 상세불명 부분의 열린상처	Open wound of forearm, part unspecified				양-한방 공통
S52020	척골 주두돌기의 골절, 폐쇄성	Fracture of olecranon process of ulna, closed				양-한방 공통
S52120	요골 머리의 골절, 폐쇄성	Fracture of head of radius, closed				양-한방 공통
S52220	요골 머리의 탈구를 동반한 척골 근위몸통의 골절, 폐쇄성	Fracture of proximal shaft of ulna with dislocation of head of radius, closed				양-한방 공통
S52320	척골 머리의 탈구를 동반한 요골 몸통의 골절, 폐쇄성	Fracture of distal shaft of radius with dislocation of head of ulna, closed				양-한방 공통
S5240	척골과 요골 모두의 몸통 골절, 폐쇄성	Fracture of shafts of both ulna and radius, closed				양-한방 공통
S52520	등쪽 경사를 동반한 요골 하단의 골절, 폐쇄성	Fracture of lower end of radius with dorsal angulation, closed				양-한방 공통
S5260	척골과 요골 모두의 하단의 골절, 폐쇄성	Fracture of lower end of both ulna and radius, closed				양-한방 공통
S5261	척골과 요골 모두의 하단의 골절, 개방성	Fracture of lower end of both ulna and radius, open				양-한방 공통
S5270	아래팔의 다발골절, 폐쇄성	Multiple Fracture of forearm, closed				양-한방 공통
S5271	아래팔의 다발골절, 개방성	Multiple Fracture of forearm, open				양-한방 공통
S5280	아래팔의 기타 부분의 골절, 폐쇄성	Fracture of other parts of forearm, closed				양-한방 공통
S5280	척골의 하단의 골절, 폐쇄성	Fracture of lower end of ulna, closed				양-한방 공통
S5280	척골머리의 골절, 폐쇄성	Fracture of head of ulna, closed				양-한방 공통
S5281	아래팔의 기타 부분의 골절, 개방성	Fracture of other parts of forearm, open				양-한방 공통
S5281	척골의 하단의 골절, 개방성	Fracture of lower end of ulna, open				양-한방 공통
S5281	척골머리의 골절, 개방성	Fracture of head of ulna, open				양-한방 공통
S5290	아래팔의 상세불명 부분의 골절, 폐쇄성	Fracture of forearm, part unspecified, closed				양-한방 공통
S5291	아래팔의 상세불명 부분의 골절, 개방성	Fracture of forearm, part unspecified, open				양-한방 공통
S530	요골머리의 탈구	Dislocation of radial head				양-한방 공통
S530	요골상완관절의 탈구	Dislocation of radiohumeral joint				양-한방 공통
S5310	전탈구	Anterior dislocation				양-한방 공통
S5311	후탈구	Posterior dislocation				양-한방 공통

S5312	내측탈구	Medial dislocation						양-한방 공통
S5313	외측탈구	Lateral dislocation						양-한방 공통
S5318	팔꿈치의 기타 탈구	Other dislocation of elbow						양-한방 공통
S5319	팔꿈치의 상세불명 탈구	Dislocation of elbow, unspecified						양-한방 공통
S532	요골측부인대의 외상성 파열	Traumatic Rupture of radial collateral ligament						양-한방 공통
S533	척골측부인대의 외상성 파열	Traumatic Rupture of ulnar collateral ligament						양-한방 공통
S5340	요골측부인대의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of radial collateral ligament						양-한방 공통
S5341	척골측부인대의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of ulnar collateral ligament						양-한방 공통
S5342	요골상완골(관절)의 염좌 및 긴장	Sprain and strain radiohumeral (joint)						양-한방 공통
S5343	척상완골(관절)의 염좌 및 긴장	Sprain and strain ulnohumeral (joint)						양-한방 공통
S5348	팔꿈치의 기타 부분의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of other part of elbow						양-한방 공통
S5349	팔꿈치의 상세불명 부분의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of elbow, part unspecified						양-한방 공통
S540	아래팔 부위의 척골신경의 손상	Injury of ulnar nerve at forearm level						양-한방 공통
S541	아래팔 부위의 정중신경의 손상	Injury of median nerve at forearm level						양-한방 공통
S543	아래팔 부위의 피부감각신경의 손상	Injury of cutaneous sensory nerve at forearm level						양-한방 공통
S5500	아래팔 부위의 척골동맥의 손상, 찢김	Injury of ulnar artery at forearm level, avulsion						양-한방 공통
S5520	아래팔 부위의 정맥손상, 찢김	Injury of vein at forearm level, avulsion						양-한방 공통
S5580	아래팔 부위의 기타 혈관손상, 찢김	Injury of other blood vessels at forearm level, avulsion						양-한방 공통
S5590	아래팔 부위의 상세불명 혈관손상, 찢김	Injury of unspecified blood vessels at forearm level, avulsion						양-한방 공통
S5600	아래팔 부위의 엄지손가락의 굴근 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of flexor muscle and tendon of thumb at forearm level, laceration						양-한방 공통
S5610	아래팔 부위의 기타 손가락의 굴근 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of flexor muscle and tendon of other finger(s) at forearm level, laceration						양-한방 공통
S5620	아래팔 부위의 기타 굴근 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of other flexor muscle and tendon at forearm level, laceration						양-한방 공통
S5630	아래팔 부위의 엄지손가락의 신근 및 힘줄, 외항근 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of extensor or abductor muscles and tendons of thumb at forearm level, laceration						양-한방 공통
S5640	아래팔 부위의 기타 손가락의 신근 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of extensor muscle and tendon of other finger(s) at forearm level, laceration						양-한방 공통
S5650	아래팔 부위의 기타 신근 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of other extensor muscle and tendon at forearm level, laceration						양-한방 공통
S5670	아래팔 부위의 다발성 근육 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of multiple muscles and tendons at forearm level, laceration						양-한방 공통
S5680	아래팔 부위의 기타 및 상세불명 근육 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of other and unspecified muscles and tendon at forearm level, laceration						양-한방 공통
S570	팔꿈치의 으깬손상	Crushing injury of elbow						양-한방 공통
S578	아래팔의 기타 부분의 으깬손상	Crushing injury of other parts of forearm						양-한방 공통
S579	아래팔의 상세불명 부분의 으깬손상	Crushing injury of forearm, part unspecified						양-한방 공통
S580	팔꿈치 부위의 외상성 절단	Traumatic amputation at elbow level						양-한방 공통
S581	팔꿈치 및 손목 사이 부위의 외상성 절단	Traumatic amputation at level between elbow and wrist						양-한방 공통
S589	아래팔의 상세불명 부위의 외상성 절단	Traumatic amputation of forearm, level unspecified						양-한방 공통
S597	아래팔의 다발손상	Multiple injuries of forearm						양-한방 공통
S597	항목 S50-S58 중 둘 이상에 분류할 수 있는 손상	Injuries classifiable to more than one of the categories S50-S58						양-한방 공통
S598	아래팔의 기타 명시된 손상	Other specified injuries of forearm						양-한방 공통
S599	아래팔의 상세불명 손상	Unspecified injury of forearm						양-한방 공통
S600	손톱의 손상이 없는 손가락의 타박상	Contusion of finger(s) without damage to nail						양-한방 공통
S601	손톱의 손상이 있는 손가락의 타박상	Contusion of finger(s) with damage to nail						양-한방 공통
S602	손목 및 손의 기타 부분의 타박상	Contusion of other parts of wrist and hand						양-한방 공통
S607	손목 및 손의 다발성 표재성 손상	Multiple superficial injuries if wrist and hand						양-한방 공통
S6080	손목 및 손의 기타 표재성 손상, 박리, 찰과상	Other superficial injuries of wrist and hand, abrasion						양-한방 공통
S610	손톱의 손상이 없는 손가락의 열린상처	Open wound of finger(s) without damage to nail						양-한방 공통
S611	손톱의 손상이 있는 손가락의 열린상처	Open wound of finger(s) with damage to nail						양-한방 공통
S617	손목 및 손의 다발성 열린상처	Multiple open wounds of wrist and hand						양-한방 공통
S618	손목 및 손의 기타 부분의 열린상처	Open wound of other parts of wrist and hand						양-한방 공통
S619	손목 및 손의 상세불명 부분의 열린상처	Open wound of wrist and hand part, part unspecified						양-한방 공통
S6200	손 주상골의 골절, 폐쇄성	Fracture of Navicular [scaphoid] bone of hand, close						양-한방 공통
S62110	손목 반달뼈의 골절, 폐쇄성	Fracture of lunate bone of wrist, close						양-한방 공통
S62220	비당의 골절, 폐쇄성	Fracture of base, close						양-한방 공통
S62320	비당의 골절, 폐쇄성	Fracture of base, close						양-한방 공통
S6240	중수골의 다발골절, 폐쇄성	Multiple Fracture of metacarpal bones, close						양-한방 공통
S62520	엄지손가락의 첫머디뼈 골절, 폐쇄성	Fracture of proximal phalanx of thumb, close						양-한방 공통
S62620	첫머디뼈의 골절, 폐쇄성	Fracture of proximal phalanx, close						양-한방 공통
S6270	손가락의 다발골절, 폐쇄성	Multiple Fracture of fingers, close						양-한방 공통
S6280	손목 및 손의 기타 및 상세불명 부분의 골절, 폐쇄성	Fracture of other and unspecified parts of wrist and hand, close						양-한방 공통
S6300	원위 요골척골(관절)의 탈구	Dislocation of radioulnar (joint), distal						양-한방 공통
S6310	중수지골(관절)의 탈구	Dislocation of metacarpophalangeal (joint)						양-한방 공통
S632	손가락의 다발탈구	Multiple dislocations of fingers						양-한방 공통
S633	손목 및 수근굴 인대의 외상성 파열	Traumatic Rupture of ligament of wrist and carpus						양-한방 공통
S633	손목의 측부의 외상성 파열	Traumatic Rupture of collateral, wrist						양-한방 공통
S633	요골수근굴(인대)의 외상성 파열	Traumatic Rupture of radiocarpal (ligament)						양-한방 공통
S633	척골수근굴(손바닥)의 외상성 파열	Traumatic Rupture of ulnocarpal (palmar)						양-한방 공통
S634	중수지골 및 지골간 관절에서 손가락인대의 외상성 파열	Traumatic Rupture of ligament of finger at metacarpophalangeal and interphalangeal joint(s)						양-한방 공통
S634	측부의 외상성 파열	Traumatic Rupture of collateral						양-한방 공통
S634	손바닥쪽의 외상성 파열	Traumatic Rupture of palmar						양-한방 공통
S634	손바닥판의 외상성 파열	Traumatic Rupture of volar plate						양-한방 공통
S6350	수근(관절)의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of capal (joint)						양-한방 공통
S6360	중수지골(관절)의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of metacarpophalangeal (joint)						양-한방 공통
S637	손의 기타 및 상세불명 부분의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of other and unspecified parts of hand						양-한방 공통
S640	손목 및 손 부위의 척골신경의 손상	Injury of ulnar nerve at wrist and hand level						양-한방 공통
S641	손목 및 손 부위의 정중신경의 손상	Injury of median nerve at wrist and hand level						양-한방 공통
S642	손목 및 손 부위의 요골신경의 손상	Injury of Radial Nerve at wrist and hand level						양-한방 공통
S643	엄지손가락의 수지신경의 손상	Injury of digital nerve of thumb						양-한방 공통
S644	기타 손가락의 수지신경의 손상	Injury of digital nerve of other finger						양-한방 공통
S647	손목 및 손 부위의 다발성 신경손상	Injury of multiple nerves at wrist and hand level						양-한방 공통
S648	손목 및 손 부위의 기타 신경손상	Injury of other nerves at wrist and hand level						양-한방 공통
S649	손목 및 손 부위의 상세불명 신경손상	Injury of unspecified nerve at wrist and hand level						양-한방 공통
S6500	손목 및 손 부위의 척골동맥의 손상, 찢김	Injury of ulnar artery at wrist and hand level, avulsion						양-한방 공통
S6510	손목 및 손 부위의 요골동맥의 손상, 찢김	Injury of radial artery at wrist and hand level, avulsion						양-한방 공통
S6520	표재성 손바닥궁의 손상, 찢김	Injury of superficial palmar arch, avulsion						양-한방 공통
S6530	깊은 손바닥궁의 손상, 찢김	Injury of deep palmar arch, avulsion						양-한방 공통

S6540	엄지손가락의 혈관의 손상, 찢김	Injury of blood vessel(s) of thumb, avulsion				양-한방 공통
S6550	기타 손가락의 혈관의 손상, 찢김	Injury of blood vessel(s) of other finger, avulsion				양-한방 공통
S657	손목 및 손 부위의 다발성 혈관손상	Injury of multiple blood vessels at wrist and hand level				양-한방 공통
S6580	손목 및 손 부위의 기타 혈관손상, 찢김	Injury of other blood vessels at wrist and hand level, avulsion				양-한방 공통
S6590	손목 및 손 부위의 상세불명 혈관손상, 찢김	Injury of unspecified blood vessel at wrist and hand level, avulsion				양-한방 공통
S6600	손목 및 손 부위의 엄지손가락의 장굴근 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of long flexor muscle and tendon of thumb at wrist and hand level, laceration				양-한방 공통
S6610	손목 및 손 부위의 기타 손가락의 굴근 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of flexor muscle and tendon of other finger at wrist and hand level, laceration				양-한방 공통
S6620	손목 및 손 부위의 엄지손가락의 신근 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of extensor muscle and tendon of thumb at wrist and hand level, laceration				양-한방 공통
S6630	손목 및 손 부위의 기타 손가락의 신근 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of extensor muscle and tendon of other finger at wrist and hand level, laceration				양-한방 공통
S6640	손목 및 손 부위의 엄지손가락의 내인성 근육 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of intrinsic muscle and tendon of thumb at wrist and hand level, laceration				양-한방 공통
S6650	손목 및 손 부위의 기타 손가락의 내인성 근육 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of intrinsic muscle and tendon of other finger at wrist and hand level, laceration				양-한방 공통
S6660	손목 및 손 부위의 다발성 굴근 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of multiple flexor muscles and tendons at wrist and hand level, laceration				양-한방 공통
S6670	손목 및 손 부위의 다발성 신근 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of multiple extensor muscles and tendons at wrist and hand level, laceration				양-한방 공통
S6680	손목 및 손 부위의 기타 근육 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of other muscles and tendons at wrist and hand level, laceration				양-한방 공통
S6690	손목 및 손 부위의 상세불명 근육 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of unspecified muscle and tendon at wrist and hand level, laceration				양-한방 공통
S6700	엄지손가락의 으깬손상	Crushing injury of thumb				양-한방 공통
S6701	기타 손가락의 으깬손상	Crushing injury of other finger(s)				양-한방 공통
S678	손목 및 손의 기타 및 상세불명 부분의 으깬손상	Crushing injury of other and unspecified parts of wrist and hand				양-한방 공통
S6800	엄지손가락의 외상성 경지골 절단(완전)(부분)	Traumatic transphalangeal amputation of thumb (complete)(partial)				양-한방 공통
S68100	오른쪽 집게손가락의 외상성 경지골 절단(완전)(부분)	Traumatic transphalangeal amputation of right index finger				양-한방 공통
S682	둘 이상의 손가락만의 외상성 절단(완전)(부분적)	Traumatic amputation of two or more fingers alone (complete)(partial)				양-한방 공통
S683	손목 및 손의 기타 부분을 동반한 손가락(부분)의 복합성 외상성 절단	Combined Traumatic amputation of (part of) finger(s) with other parts of wrist and hand				양-한방 공통
S6840	중수골 부위의 외상성 절단	Traumatic amputation of metacarpal level				양-한방 공통
S6841	손목 부위의 외상성 절단	Traumatic amputation of wrist level				양-한방 공통
S688	손목 및 손의 기타 명시된 외상성 절단	Traumatic amputation of other parts of wrist and hand				양-한방 공통
S689	손목 및 손의 상세불명 부위의 외상성 절단	Traumatic amputation of wrist and hand, level unspecified				양-한방 공통
S697	손목 및 손의 다발손상	Multiple injuries of wrist and hand				양-한방 공통
S697	항목 S60-S68 중 둘 이상에 분류할 수 있는 손상	Injuries classifiable to more than one of the categories S60-S68				양-한방 공통
S698	손목 및 손의 기타 명시된 손상	Other specified injuries of wrist and hand				양-한방 공통
S699	손목 및 손의 상세불명 손상	Unspecified injury of wrist and hand				양-한방 공통
S700	엉덩이의 타박상	Contusion of hip				양-한방 공통
S701	대퇴의 타박상	Contusion of thigh				양-한방 공통
S707	엉덩이 및 대퇴의 다발성 표재성 손상	Multiple superficial injuries of hip and thigh				양-한방 공통
S7080	엉덩이 및 대퇴의 기타 표재성 손상, 박리, 활과상	Other superficial injuries of hip and thigh, abrasion				양-한방 공통
S709	엉덩이 및 대퇴의 상세불명 표재성 손상	Superficial injury of hip and thigh, unspecified				양-한방 공통
S710	엉덩이의 열린상처	Open wound of hip				양-한방 공통
S711	대퇴의 열린상처	Open wound of thigh				양-한방 공통
S717	엉덩이 및 대퇴의 다발성 열린상처	Multiple open wounds of hip and thigh				양-한방 공통
S718	골반대의 기타 및 상세불명 부분의 열린상처	Open wound of other and unspecified parts of pelvic girdle				양-한방 공통
S72020	대퇴골의 관절속구멍의 골절, 폐쇄성	Fracture of intracapsular section of femur, closed				양-한방 공통
S72120	대퇴골천자간골절, 폐쇄성	Fracture of interochanteric section of femur, closed				양-한방 공통
S7220	천자하골절, 폐쇄성	Subtrochanteric Fracture of femur, closed				양-한방 공통
S7230	대퇴골 몸통의 골절, 폐쇄성	Fracture of shaft of femur, closed				양-한방 공통
S72420	대퇴골 관절융기의 골절, 폐쇄성	Fracture of femoral condyle, closed				양-한방 공통
S7270	대퇴골의 다발골절, 폐쇄성	Multiple Fractures of femur, closed				양-한방 공통
S7280	대퇴골의 기타 부분의 골절, 폐쇄성	Fracture of other parts of femur, closed				양-한방 공통
S7290	대퇴골의 상세불명 부분의 골절, 폐쇄성	Fracture of femur, part unspecified, closed				양-한방 공통
S7300	고관절의 후탈구	Posterior dislocation of hip				양-한방 공통
S7310	장골대퇴골(인대)의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of iliofemoral (ligament)				양-한방 공통
S740	엉덩이 및 대퇴 부위의 좌골신경의 손상	Injury of Sciatic Nerve at hip and thigh level				양-한방 공통
S741	엉덩이 및 대퇴 부위의 대퇴신경의 손상	Injury of Femoral Nerve at hip and thigh level				양-한방 공통
S742	엉덩이 및 대퇴 부위의 피부감각신경의 손상	Injury of cutaneous sensory nerve at hip and thigh level				양-한방 공통
S747	엉덩이 및 대퇴 부위의 다발성 신경손상	Injury of multiple nerves at hip and thigh level				양-한방 공통
S748	엉덩이 및 대퇴 부위의 기타 신경손상	Injury of other nerves at hip and thigh level				양-한방 공통
S749	엉덩이 및 대퇴 부위의 상세불명 신경손상	Injury of unspecified nerve at hip and thigh level				양-한방 공통
S7500	대퇴동맥의 손상, 찢김	Injury of femoral artery, avulsion				양-한방 공통
S7510	엉덩이 및 대퇴 부위의 대퇴정맥의 손상, 찢김	Injury of femoral vein at hip and thigh level, avulsion				양-한방 공통
S7520	엉덩이 및 대퇴 부위의 대복정맥의 손상, 찢김	Injury of greater saphenous vein at hip and thigh level, avulsion				양-한방 공통
S757	엉덩이 및 대퇴 부위의 다발성 혈관손상	Injury of multiple blood vessels at hip and thigh level				양-한방 공통
S7580	엉덩이 및 대퇴 부위의 기타 혈관손상, 찢김	Injury of other blood vessels at hip and thigh level, avulsion				양-한방 공통
S7590	엉덩이 및 대퇴 부위의 상세불명 혈관손상, 찢김	Injury of unspecified blood vessel at hip and thigh level, avulsion				양-한방 공통
S7600	엉덩이의 근육 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of muscle and tendon of hip, laceration				양-한방 공통
S7610	대퇴사두근의 근육 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of quadriceps muscle and tendon, laceration				양-한방 공통
S7620	대퇴의 내전근 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of adductor muscle and tendon of thigh, laceration				양-한방 공통
S7630	대퇴 부위의 후근육군의 근육 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of muscle and tendon of the posterior muscle group at thigh level, laceration				양-한방 공통
S7640	대퇴 부위의 기타 및 상세불명 근육 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of other and unspecified muscles and tendons at thigh level, laceration				양-한방 공통
S7670	엉덩이 및 대퇴 부위의 다발성 근육 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of multiple muscles and tendons at hip and thigh level, laceration				양-한방 공통
S770	엉덩이의 으깬손상	Crushing injury of hip				양-한방 공통
S771	대퇴의 으깬손상	Crushing injury of thigh				양-한방 공통
S772	대퇴를 동반한 엉덩이의 으깬손상	Crushing injury of hip with thigh				양-한방 공통
S780	엉덩이의 외상성 절단	Traumatic amputation at hip joint				양-한방 공통
S781	엉덩이과 무릎 사이 부위의 외상성 절단	Traumatic amputation at level between hip and knee				양-한방 공통
S789	엉덩이 및 대퇴의 상세불명 부위의 외상성 절단	Traumatic amputation of hip and thigh, level unspecified				양-한방 공통
S797	엉덩이 및 대퇴의 다발손상	Multiple injuries of hip and thigh				양-한방 공통
S797	항목 S70-S78 중 둘 이상에 분류할 수 있는 손상	Injuries classifiable to more than one of the categories S70-S78				양-한방 공통
S798	엉덩이 및 대퇴의 기타 명시된 손상	Other specified injuries of hip and thigh				양-한방 공통
S799	엉덩이 및 대퇴의 상세불명 손상	Unspecified injury of hip and thigh				양-한방 공통

S800	무릎의 타박상	Contusion of knee				양-한방 공통
S801	아래다리의 기타 및 상세불명 부분의 타박상	Contusion of other and unspecified parts of lower leg				양-한방 공통
S807	아래다리의 다발성 표재성 손상	Multiple superficial injuries of lower leg				양-한방 공통
S8080	아래다리의 기타 표재성 손상, 바리, 찰과상	Other superficial injuries of lower leg, abrasion				양-한방 공통
S809	아래다리의 상세불명 표재성 손상	Superficial injury of lower leg, unspecified				양-한방 공통
S810	무릎의 열린상처	Open wound of knee				양-한방 공통
S817	아래다리의 다발성 열린상처	Multiple open wounds of lower leg				양-한방 공통
S818	아래다리의 기타 부분의 열린상처	Open wound of other parts of lower leg				양-한방 공통
S819	아래다리의 상세불명 부분의 열린상처	Open wound of lower leg, part unspecified				양-한방 공통
S8200	무릎뼈의 골절, 폐쇄성	Fracture of patella, closed				양-한방 공통
S8201	무릎뼈의 골절, 개방성	Fracture of patella, open				양-한방 공통
S82120	비골골절(모든 부분)을 동반한 경골상단의 골절, 폐쇄성	Fracture of upper end of tibia with Fracture of fibula(any part), closed				양-한방 공통
S82220	비골골절(모든 부분)을 동반한 경골 몸통의 골절, 폐쇄성	Fracture of shaft of tibia of Fracture of fibula(any part), closed				양-한방 공통
S82320	비골 골절(모든 부분)을 동반한 경골 하단의 골절, 폐쇄성	Fracture of lower end of tibia with Fracture of fibula(any part), closed				양-한방 공통
S82420	상단의 골절, 폐쇄성	Fracture of upper end, closed				양-한방 공통
S8250	안쪽복사의 골절, 폐쇄성	Fracture of medial malleolus, closed				양-한방 공통
S8250	발목을 포함하는 경골의 골절, 폐쇄성	Fracture of tibia involving ankle, closed				양-한방 공통
S8250	복사를 포함하는 경골의 골절, 폐쇄성	Fracture of tibia involving malleolus, closed				양-한방 공통
S8251	안쪽복사의 골절, 개방성	Fracture of medial malleolus, open				양-한방 공통
S8251	발목을 포함하는 경골의 골절, 개방성	Fracture of tibia involving ankle, open				양-한방 공통
S8251	복사를 포함하는 경골의 골절, 개방성	Fracture of tibia involving malleolus, open				양-한방 공통
S8260	외측복사의 골절의 골절, 폐쇄성	Fracture of lateral malleolus, closed				양-한방 공통
S8260	발목을 포함하는 비골의 골절, 폐쇄성	Fracture of fibula involving ankle, closed				양-한방 공통
S8260	복사를 포함하는 비골의 골절, 폐쇄성	Fracture of fibula involving malleolus, closed				양-한방 공통
S8261	외측복사의 골절의 골절, 개방성	Fracture of lateral malleolus, open				양-한방 공통
S8261	발목을 포함하는 비골의 골절, 개방성	Fracture of fibula involving ankle, open				양-한방 공통
S8261	복사를 포함하는 비골의 골절, 개방성	Fracture of fibula involving malleolus, open				양-한방 공통
S8270	아래다리의 다발성 골절, 폐쇄성	Multiple Fractures of lower leg, closed				양-한방 공통
S8271	아래다리의 다발성 골절, 개방성	Multiple Fractures of lower leg, open				양-한방 공통
S82820	이복사골절, 발목, 폐쇄성	Bimalleolar Fracture, ankle, closed				양-한방 공통
S82821	이복사골절, 발목, 개방성	Bimalleolar Fracture, ankle, open				양-한방 공통
S82830	삼복사골절, 발목, 폐쇄성	Trimalleolar Fracture, ankle, closed				양-한방 공통
S82831	삼복사골절, 발목, 개방성	Trimalleolar Fracture, ankle, open				양-한방 공통
S82880	아래다리의 기타 부분의 골절, 폐쇄성	Fracture of other parts of lower leg, closed				양-한방 공통
S82881	아래다리의 기타 부분의 골절, 개방성	Fracture of other parts of lower leg, open				양-한방 공통
S8290	아래다리의 상세불명 부분의 골절, 폐쇄성	Fracture of lower leg, part unspecified, closed				양-한방 공통
S8291	아래다리의 상세불명 부분의 골절, 개방성	Fracture of lower leg, part unspecified, open				양-한방 공통
S830	무릎뼈의 탈구	Dislocation of patella				양-한방 공통
S8310	경골의 전탈구, 근위단	Anterior dislocation of tibia, proximal end				양-한방 공통
S8311	경골의 후탈구, 근위단	Posterior dislocation of tibia, proximal end				양-한방 공통
S8312	경골의 내측탈구, 근위단	Medial dislocation of tibia, proximal end				양-한방 공통
S8313	경골의 외측탈구, 근위단	Lateral dislocation of tibia, proximal end				양-한방 공통
S8318	무릎의 기타 탈구	Other dislocation of knee				양-한방 공통
S8319	무릎의 상세불명 탈구	Dislocation of knee, unspecified				양-한방 공통
S8320	내측반달연골의 찢김	Tear of medial meniscus				양-한방 공통
S8321	외측반달연골의 찢김	Tear of lateral meniscus				양-한방 공통
S8322	내측 및 외측 반달연골의 찢김	Tear of medial and lateral meniscus				양-한방 공통
S8329	반달연골의 상세불명 찢김	Tear of meniscus, unspecified				양-한방 공통
S833	현존 무릎관절연골의 찢김	Tear of articular cartilage of knee, current				양-한방 공통
S8340	외측측부인대의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of lateral collateral ligament				양-한방 공통
S8341	내측측부인대의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of medial collateral ligament				양-한방 공통
S8342	외측측부인대의 파열	Rupture of lateral collateral ligament				양-한방 공통
S8343	내측측부인대의 파열	Rupture of medial collateral ligament				양-한방 공통
S8349	상세불명의 측부인대의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of unspecified collateral ligament				양-한방 공통
S8350	전십자인대의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of anterior cruciate ligament				양-한방 공통
S8351	후십자인대의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of posterior cruciate ligament				양-한방 공통
S8352	전십자인대의 파열	Rupture of anterior cruciate ligament				양-한방 공통
S8353	후십자인대의 파열	Rupture of posterior cruciate ligament				양-한방 공통
S8359	상세불명의 십자인대의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of unspecified cruciate ligament				양-한방 공통
S836	무릎의 기타 및 상세불명 부분의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of other and unspecified parts of knee				양-한방 공통
S836	경골비골관절 및 인대, 상부의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of tibiofibular joint and ligament, superior				양-한방 공통
S837	무릎의 다발성 구조의 손상	Injury to multiple structures of knee				양-한방 공통
S837	(측부)(십자)인대와 복합된 (외측)(내측) 반달연골의 손상	Injury to (lateral)(medial) meniscus in combination with (collateral)(cruciate) ligaments				양-한방 공통
S840	아래다리 부위의 경골신경의 손상	Injury of Tibial Nerve at lower leg level				양-한방 공통
S841	아래다리 부위의 비골신경의 손상	Injury of Peroneal Nerve at lower leg level				양-한방 공통
S842	아래다리 부위의 피부감각신경의 손상	Injury of cutaneous sensory nerve at lower leg level				양-한방 공통
S847	아래다리 부위의 다발성 신경손상	Injury of multiple nerves at lower leg level				양-한방 공통
S848	아래다리 부위의 기타 신경손상	Injury of other nerves at lower leg level				양-한방 공통
S849	아래다리 부위의 상세불명 신경손상	Injury of unspecified nerve at lower leg level				양-한방 공통
S8500	오금동맥의 손상, 찢김	Other superficial injuries of forearm, avulsion				양-한방 공통
S8510	(전)(후)경골동맥의 손상, 찢김	Injury of (anterior)(posterior) tibial artery, avulsion				양-한방 공통
S8520	비골동맥의 손상, 찢김	Injury of peroneal artery, avulsion				양-한방 공통
S8530	아래다리 부위의 대퇴정맥의 손상, 찢김	Injury of greater saphenous vein at lower leg level, avulsion				양-한방 공통
S8540	아래다리 부위의 소퇴정맥의 손상, 찢김	Injury of lesser saphenous vein at lower leg level, avulsion				양-한방 공통
S8550	오금정맥의 손상, 찢김	Injury of popliteal vein, avulsion				양-한방 공통
S857	아래다리 부위의 다발성 혈관손상	Injury of multiple blood vessels at lower leg level				양-한방 공통
S8580	아래다리 부위의 기타 혈관손상, 찢김	Injury of other blood vessels at lower leg level, avulsion				양-한방 공통
S8590	아래다리 부위의 상세불명 혈관손상, 찢김	Injury of unspecified blood vessel at lower leg level, avulsion				양-한방 공통
S8600	아킬레스힘줄의 손상, 열상	Injury of Achilles tendon, laceration				양-한방 공통
S8610	아래다리 부위의 후근육군의 기타 근육 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of other muscle(s) and tendon(s) of posterior muscle group at lower leg level, laceration				양-한방 공통
S8620	아래다리 부위의 전근육군의 근육 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of muscle(s) and tendon(s) of anterior muscle group at lower leg level, laceration				양-한방 공통
S8630	아래다리 부위의 비골근육군의 근육 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of muscle(s) and tendon(s) of peroneal muscle group at lower leg level, laceration				양-한방 공통
S8670	아래다리 부위의 다발성 근육 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of multiple muscles and tendons at lower leg level, laceration				양-한방 공통

S8680	아래다리 부위의 기타 근육 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of other muscles and tendons at lower leg level, laceration					양-한방 공통
S8690	아래다리 부위의 상재불명 근육 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of unspecified muscles and tendons at lower leg level, laceration					양-한방 공통
S870	무릎의 으깬손상	Crushing injury of knee					양-한방 공통
S878	아래다리의 기타 및 상재불명 부분의 으깬손상	Crushing injury of other and unspecified parts of lower leg					양-한방 공통
S880	무릎 부위의 외상성 절단	Traumatic amputation at knee level					양-한방 공통
S881	무릎과 발목 사이 부위의 외상성 절단	Traumatic amputation at level between knee and ankle					양-한방 공통
S889	아래다리의 상재불명 부위의 외상성 절단	Traumatic amputation of lower leg, level unspecified					양-한방 공통
S897	아래다리의 다발손상	Multiple injuries of lower leg					양-한방 공통
S897	항목 S80-S88 중 둘 이상에 분류할 수 있는 손상	Injuries classifiable to more than one of the categories S80-S88					양-한방 공통
S898	아래다리의 기타 명시된 손상	Other specified injuries of lower leg					양-한방 공통
S899	아래다리의 상재불명 손상	Unspecified injury of lower leg					양-한방 공통
S900	발목의 타박상	Contusion of ankle					양-한방 공통
S901	발톱의 손상이 없는 발가락의 타박상	Contusion of toe(s) without damage to nail					양-한방 공통
S902	발톱의 손상이 있는 발가락의 타박상	Contusion of toe(s) with damage to nail					양-한방 공통
S903	발의 기타 및 상재불명 부분의 타박상	Contusion of other and unspecified parts of foot					양-한방 공통
S907	발목 및 발의 다발성 표재성 손상	Multiple superficial injuries of ankle and foot					양-한방 공통
S9080	발목 및 발의 기타 표재성 손상, 박리, 찰과상	Other superficial injuries of ankle and foot, abrasion					양-한방 공통
S909	발목 및 발의 상재불명 표재성 손상	Superficial injury of ankle and foot, unspecified					양-한방 공통
S910	발목의 열린상처	Open wound of ankle					양-한방 공통
S911	발톱의 손상이 없는 발가락의 열린상처	Open wound of toe(s) without damage to nail					양-한방 공통
S912	발톱의 손상이 있는 발가락의 열린상처	Open wound of toe(s) with damage to nail					양-한방 공통
S913	발의 기타 부분의 열린상처	Open wound of other parts of foot					양-한방 공통
S917	발목 및 발의 다발성 열린상처	Multiple open wounds of ankle and foot					양-한방 공통
S9200	종골의 골절, 폐쇄성	Fracture of calcaneus, closed					양-한방 공통
S9210	거골의 골절, 폐쇄성	Fracture of talus, closed					양-한방 공통
S92200	발의 주상골의 골절, 폐쇄성	Fracture of Navicular[scaphoid], foot, closed					양-한방 공통
S9230	중족골의 골절, 폐쇄성	Fracture of metatarsal bone, closed					양-한방 공통
S9240	엄지발가락 골절, 폐쇄성	Fracture of great toe, closed					양-한방 공통
S9241	엄지발가락의 골절, 개방성	Fracture of great toe, open					양-한방 공통
S9250	기타 발가락의 골절, 폐쇄성	Fracture of other toe, closed					양-한방 공통
S9251	기타 발가락의 골절, 개방성	Fracture of other toe, open					양-한방 공통
S9270	발의 다발 골절, 폐쇄성	Multiple Fracture of foot, closed					양-한방 공통
S9271	발의 다발 골절, 개방성	Multiple Fractures of foot, open					양-한방 공통
S9290	발의 상재불명 골절, 폐쇄성	Fracture of foot, unspecified, closed					양-한방 공통
S9291	발의 상재불명 골절, 개방성	Fracture of foot,unspecified, open					양-한방 공통
S930	발목관절의 탈구	Dislocation of ankle joint					양-한방 공통
S930	거골의 탈구	Dislocation of astragalus					양-한방 공통
S930	비골, 하단의 탈구	Dislocation of fibula, lower end					양-한방 공통
S930	거골의 탈구	Dislocation of talus					양-한방 공통
S930	경골, 하단의 탈구	Dislocation of tibia, lower end					양-한방 공통
S9310	중족지골(관절)의 탈구	Dislocation of metatarsophalangeal (joint)					양-한방 공통
S9311	지골간(관절)의 탈구	Dislocation of interphalangeal (joint)					양-한방 공통
S9319	상재불명의 발가락의 탈구	Dislocation of toe(s), unspecified					양-한방 공통
S932	발목 및 발 부위의 인대의 파열	Rupture of ligaments at ankle and foot level					양-한방 공통
S9330	족근(골)의 상재불명 관절의 탈구	Dislocation of tarsal (bone), joint unspecified					양-한방 공통
S9330	족근골(관절)의 상재불명 관절의 탈구	Dislocation of tarsal(joint(s)) unspecified					양-한방 공통
S9331	중족근골(관절)의 탈구	Dislocation of midtarsal (joint)					양-한방 공통
S9332	족근골중족골(관절)의 탈구	Dislocation of tarsometatarsal (joint)					양-한방 공통
S9333	중족(골)의 상재불명 관절의 탈구	Dislocation of metatarsal (bone), joint unspecified					양-한방 공통
S9338	발의 기타 부분의 탈구	Dislocation of other part of foot					양-한방 공통
S9338	발배뼈의 탈구	Dislocation of Navicular, foot					양-한방 공통
S9339	발의 상재불명 부분의 탈구	Dislocation of foot, part unspecified					양-한방 공통
S9340	발목 삼각(인대)의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of deltoid (ligament), ankle					양-한방 공통
S9340	내측측부(인대)의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of internal collateral(ligament)					양-한방 공통
S9341	종골비골(인대)의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of calcaneofibular (ligament)					양-한방 공통
S9342	경골비골(인대)의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of tibiofibular (ligament)					양-한방 공통
S9342	원위의 경골비골(인대)의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of tibiofibular (ligament), distal					양-한방 공통
S9348	발목의 기타 부분의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of other part of ankle					양-한방 공통
S9349	발목의 상재불명 부분의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of ankle, part unspecified					양-한방 공통
S935	발가락의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of toe(s)					양-한방 공통
S935	지골간(관절)의 염좌 및 긴장	Interphalangeal (joint(s))					양-한방 공통
S935	중족지골(관절)의 염좌 및 긴장	Metatarsophalangeal (joint(s))					양-한방 공통
S936	발의 기타 및 상재불명 부분의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of other and unspecified parts of foot					양-한방 공통
S936	족근(인대)의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of tarsal (ligament)					양-한방 공통
S936	족근골중족골(인대)의 염좌 및 긴장	Sprain and strain of tarsometatarsal (ligament)					양-한방 공통
S940	외측발바닥신경의 손상	Injury of lateral plantar nerve					양-한방 공통
S941	내측발바닥신경의 손상	Injury of medial plantar nerve					양-한방 공통
S942	발목 및 발 부위의 심부비골신경의 손상	Injury of deep Peroneal Nerve at ankle and foot level					양-한방 공통
S942	심부비골신경의 외측 종말 분지의 손상	Injury of terminal, lateral branch of deep Peroneal Nerve					양-한방 공통
S943	발목 및 발 부위의 피부감각신경의 손상	Injury of cutaneous sensory nerve at ankle and foot level					양-한방 공통
S947	발목 및 발 부위의 다발성 신경손상	Injury of multiple nerves at ankle and foot level					양-한방 공통
S948	발목 및 발 부위의 기타 신경손상	Injury of other nerves at ankle and foot level					양-한방 공통
S949	발목 및 발 부위의 상재불명 신경손상	Injury of unspecified nerve at ankle and foot level					양-한방 공통
S9500	발등동맥의 손상, 찢김	Injury of dorsal artery of foot, avulsion					양-한방 공통
S9510	발바닥동맥의 손상, 찢김	Injury of plantar artery of foot, avulsion					양-한방 공통
S9520	발등정맥의 손상, 찢김	Injury of dorsal vein of foot, avulsion					양-한방 공통
S957	발목 및 발 부위의 다발성 혈관손상	Injury of multiple blood vessels at ankle and foot level					양-한방 공통
S9580	발목 및 발 부위의 기타 혈관손상, 찢김	Injury of other blood vessels at ankle and foot level, avulsion					양-한방 공통
S9590	발목 및 발 부위의 상재불명 혈관손상, 찢김	Injury of unspecified blood vessel at ankle and foot level, avulsion					양-한방 공통
S9600	발목 및 발 부위 발가락의 장굴근의 근육 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of muscle and tendon of long flexor muscle of toe at ankle and foot level, laceration					양-한방 공통
S9610	발목 및 발 부위 발가락의 장신근의 근육 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of muscle and tendon of long extensor muscle of toe at ankle and foot level, laceration					양-한방 공통
S9620	발목 및 발 부위의 내인성 근육 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of intrinsic muscle and tendon at ankle and foot level, laceration					양-한방 공통
S9670	발목 및 발 부위의 다발성 근육 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of multiple muscles and tendons at ankle and foot level, laceration					양-한방 공통

S9680	발목 및 발 부위의 기타 근육 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of other muscles and tendons at ankle and foot level, laceration					양-한방 공통
S9690	발목 및 발 부위의 상세불명 근육 및 힘줄의 손상, 열상	Injury of unspecified muscle tendon at ankle and foot level, laceration					양-한방 공통
S970	발목의 으깬손상	Crushing injury of ankle					양-한방 공통
S971	발가락의 으깬손상	Crushing injury of toe(s)					양-한방 공통
S978	발목 및 발의 기타 부분의 으깬손상	Crushing injury of other parts of ankle and foot					양-한방 공통
S981	단일 발가락의 외상성 절단	Traumatic amputation of one toe					양-한방 공통
S982	2개 이상의 발가락의 외상성 절단	Traumatic amputation of two or more toes					양-한방 공통
S983	발의 기타 부분의 외상성 절단	Traumatic amputation of other parts of foot					양-한방 공통
S983	발가락 및 발의 기타 부분의 복합성 외상성 절단	Combined Traumatic amputation of toe(s) and other parts of foot					양-한방 공통
S984	발의 상세불명 부위의 외상성 절단	Traumatic amputation of foot, level unspecified					양-한방 공통
S997	발목 및 발의 다발손상	Multiple injuries of ankle and foot					양-한방 공통
S997	항목 S90-S98 중 둘 이상에 분류할 수 있는 손상	Injuries classifiable to more than one of the categories S90-S98					양-한방 공통
S998	발목 및 발의 기타 명시된 손상	Other specified injuries of ankle and foot					양-한방 공통
S999	발목 및 발의 상세불명 손상	Unspecified injury of ankle and foot					양-한방 공통
T000	목과 함께 머리를 침범한 표재성 손상	Superficial injuries involving head with neck					양-한방 공통
T001	복부, 아래등 및 골반과 함께 흉부를 침범한 표재성 손상	Superficial injuries involving thorax with abdomen, lower back and pelvis					양-한방 공통
T002	팔의 여러 부위를 침범한 표재성 손상	Superficial injuries involving multiple regions of upper limb(s)					양-한방 공통
T003	다리의 여러 부위를 침범한 표재성 손상	Superficial injuries involving multiple regions of lower limb(s)					양-한방 공통
T006	다리와 함께 팔의 여러 부위를 침범한 표재성 손상	Superficial injuries involving multiple regions of upper limb(s) with lower limb(s)					양-한방 공통
T008	기타 신체부위를 복합적으로 침범한 표재성 손상	Superficial injuries involving other combinations of body regions					양-한방 공통
T009	상세불명의 여러 부위의 표재성 손상	Multiple superficial injuries, unspecified					양-한방 공통
T010	목과 함께 머리를 침범한 열린상처	Open wounds involving head with neck					양-한방 공통
T011	복부, 아래등 및 골반과 함께 흉부를 침범한 열린상처	Open wounds involving thorax with abdomen, lower back and pelvis					양-한방 공통
T012	팔의 여러 부위를 침범한 열린상처	Open wounds involving multiple regions of upper limb(s)					양-한방 공통
T013	다리의 여러 부위를 침범한 열린상처	Open wounds involving multiple regions of lower limb(s)					양-한방 공통
T016	다리와 함께 팔의 여러 부위를 침범한 열린상처	Open wounds involving multiple regions of upper limb(s) with lower limb(s)					양-한방 공통
T018	기타 신체부위를 복합적으로 침범한 열린상처	Open wounds involving other combinations of body regions					양-한방 공통
T019	상세불명의 다발성 열린상처	Multiple open wounds, unspecified					양-한방 공통
T0200	목과 함께 머리를 침범한 골절, 폐쇄성	Fractures involving head with neck, closed					양-한방 공통
T0201	목과 함께 머리를 침범한 골절, 개방성	Fractures involving head with neck, open					양-한방 공통
T0210	아래등 및 골반과 함께 흉부를 침범한 골절, 폐쇄성	Fractures involving thorax with lower back and pelvis, closed					양-한방 공통
T0211	아래등 및 골반과 함께 흉부를 침범한 골절, 개방성	Fractures involving thorax with lower back and pelvis, open					양-한방 공통
T0220	한 쪽 팔의 여러 부위를 침범한 골절, 폐쇄성	Fractures involving multiple regions of one upper limb, closed					양-한방 공통
T0221	한 쪽 팔의 여러 부위를 침범한 골절, 개방성	Fractures involving multiple regions of one upper limb, open					양-한방 공통
T0230	한 쪽 다리의 여러 부위를 침범한 골절, 폐쇄성	Fractures involving multiple regions of one lower limb, closed					양-한방 공통
T0231	한 쪽 다리의 여러 부위를 침범한 골절, 개방성	Fractures involving multiple regions of one lower limb, open					양-한방 공통
T0240	양쪽 팔의 여러 부위를 침범한 골절, 폐쇄성	Fractures involving multiple regions of both upper limbs, closed					양-한방 공통
T0241	양쪽 팔의 여러 부위를 침범한 골절, 개방성	Fractures involving multiple regions of both upper limbs, open					양-한방 공통
T0250	양쪽 다리의 여러 부위를 침범한 골절, 폐쇄성	Fractures involving multiple regions of both lower limbs, closed					양-한방 공통
T0251	양쪽 다리의 여러 부위를 침범한 골절, 개방성	Fractures involving multiple regions of both lower limbs, open					양-한방 공통
T0260	다리와 함께 팔의 여러 부위를 침범한 골절, 폐쇄성	Fractures involving multiple regions of upper limb (s) with lower limb(s), closed					양-한방 공통
T0261	다리와 함께 팔의 여러 부위를 침범한 골절, 개방성	Fractures involving multiple regions of upper limb (s) with lower limb(s), open					양-한방 공통
T0270	아래등, 골반 및 사지와 함께 흉부를 침범한 골절, 폐쇄성	Fractures involving thorax with lower back and pelvis with limb (s), closed					양-한방 공통
T0271	아래등, 골반 및 사지와 함께 흉부를 침범한 골절, 개방성	Fractures involving thorax with lower back and pelvis with limb (s), open					양-한방 공통
T0280	기타 신체부위를 복합적으로 침범한 골절, 폐쇄성	Fractures involving other combinations of body regions, closed					양-한방 공통
T0281	기타 신체부위를 복합적으로 침범한 골절, 개방성	Fractures involving other combinations of body regions, open					양-한방 공통
T0290	상세불명의 다발성 골절, 폐쇄성	Multiple Fractures, unspecified, closed					양-한방 공통
T0291	상세불명의 다발성 골절, 개방성	Multiple Fractures, unspecified, open					양-한방 공통
T030	목과 함께 머리를 침범한 탈구, 염좌 및 긴장	Dislocations, Sprains and strains involving head with neck					양-한방 공통
T031	아래등 및 골반과 함께 흉부를 침범한 탈구, 염좌 및 긴장	Dislocations, Sprains and strains involving thorax with lower back and pelvis					양-한방 공통
T032	팔의 여러 부위를 침범한 탈구, 염좌 및 긴장	Dislocations, Sprains and strains involving multiple regions of upper limb(s)					양-한방 공통
T033	다리의 여러 부위를 침범한 탈구, 염좌 및 긴장	Dislocations, Sprains and strains involving multiple regions of lower limb(s)					양-한방 공통
T034	다리와 함께 팔의 여러 부위를 침범한 탈구, 염좌 및 긴장	Dislocations, Sprains and strains involving multiple regions of upper limb(s) with lower limb(s)					양-한방 공통
T038	기타 신체부위를 복합적으로 침범한 탈구, 염좌 및 긴장	Dislocations, Sprains and strains involving other combinations of body regions					양-한방 공통
T039	상세불명의 다발성 탈구, 염좌 및 긴장	Multiple dislocations, Sprains and strains, unspecified					양-한방 공통
T040	목과 함께 머리를 침범한 으깬손상	Crushing injuries involving head with neck					양-한방 공통
T041	복부, 아래등 및 골반과 함께 흉부를 침범한 으깬손상	Crushing injuries involving thorax with abdomen, lower back and pelvis					양-한방 공통
T042	팔의 여러 부위를 침범한 으깬손상	Crushing injuries involving multiple regions of upper limb(s)					양-한방 공통
T043	다리의 여러 부위를 침범한 으깬손상	Crushing injuries involving multiple regions of lower limb(s)					양-한방 공통
T044	다리와 함께 팔의 여러 부위를 침범한 으깬손상	Crushing injuries involving multiple regions of upper limb(s) with lower limb(s)					양-한방 공통
T047	복부, 아래등, 골반 및 사지를 동반한 흉부의 으깬손상	Crushing injuries of thorax with abdomen, lower back and pelvis with limb(s)					양-한방 공통
T048	기타 신체부위를 복합적으로 침범한 으깬손상	Crushing injuries involving other combinations of body regions					양-한방 공통
T049	상세불명의 다발성 으깬손상	Multiple crushing injuries, unspecified					양-한방 공통
T050	양쪽 손의 외상성 절단	Traumatic amputation of both hands					양-한방 공통
T051	한쪽 손 및 다른 쪽 팔의 외상성 절단[손을 제외한 모든 부위]	Traumatic amputation of one hand and other arm [any level, except hand]					양-한방 공통
T052	양쪽 팔의 외상성 절단[모든 부위]	Traumatic amputation of both arm [any level]					양-한방 공통
T053	양쪽 발의 외상성 절단	Traumatic amputation of both feet					양-한방 공통
T054	한쪽 발 및 다른 쪽 다리의 외상성 절단[발을 제외한 모든 부위]	Traumatic amputation of one foot and other leg [any level, except foot]					양-한방 공통
T055	양쪽 다리의 외상성 절단[모든 부위]	Traumatic amputation of both legs [any level]					양-한방 공통
T056	모든 복합의 팔 및 다리의 외상성 절단[모든 부위]	Traumatic amputation of upper and lower limbs, any combination [any level]					양-한방 공통

T058	기타 신체부위를 복합적으로 침범한 외상성 절단	Traumatic amputation involving other combinations of body regions					양·한방 공통
T058	복부의 절단	Transection of abdomen					양·한방 공통
T058	흉부의 절단	Transection of thorax					양·한방 공통
T059	상세불명의 여러 부위의 외상성 절단	Multiple Traumatic amputations, unspecified					양·한방 공통
T060	목부위의 신경 및 척수의 손상을 동반한 뇌 및 뇌신경의 손상	Injuries of Brain and Cranial Nerves with injuries of nerves and Spinal Cord at neck level					양·한방 공통
T061	기타 여러 신체부위를 침범한 신경 및 척수의 손상	Injuries of nerves and Spinal Cord involving other multiple body regions					양·한방 공통
T062	여러 신체부위를 침범한 신경의 손상	Injuries of nerves involving multiple body regions					양·한방 공통
T063	여러 신체부위를 침범한 혈관손상	Injuries of blood vessels involving multiple body regions					양·한방 공통
T064	여러 신체부위를 침범한 근육 및 힘줄의 손상	Injuries of muscles and tendons involving multiple body regions					양·한방 공통
T065	복부내 및 골반 기관을 포함한 흉곽내기관의 손상	Injuries of intrathoracic organs with intra-abdominal and pelvic organs					양·한방 공통
T068	여러 신체부위를 침범한 기타 명시된 손상	Other specified injuries involving multiple body regions					양·한방 공통
T07	상세불명의 다발손상	Unspecified multiple injuries					양·한방 공통
T080	상세불명 부위의 척추의 골절, 폐쇄성	Fracture of spine, level unspecified, closed					양·한방 공통
T081	상세불명 부위의 척추의 골절, 개방성	Fracture of spine, level unspecified, open					양·한방 공통
T090	몸통의 상세불명 부위의 표재성 손상	Superficial injury of trunk, level unspecified					양·한방 공통
T091	몸통의 상세불명 부위의 열린상처	Open wound of trunk, level unspecified					양·한방 공통
T092	몸통의 상세불명의 관절 및 인대의 탈구, 염좌 및 긴장	Dislocation, Sprain and strain of unspecified joint and ligament of trunk					양·한방 공통
T093	척추의 상세불명 부위의 손상	Injury of Spinal Cord, level unspecified					양·한방 공통
T094	몸통의 상세불명의 신경, 척수신경근 및 척추 신경총의 손상	Injury of unspecified nerve, spinal nerve root and plexus of trunk					양·한방 공통
T095	몸통의 상세불명의 근육 및 힘줄의 손상	Injury of unspecified muscle and tendon of trunk					양·한방 공통
T096	몸통의 상세불명 부위의 외상성 절단	Traumatic amputation of trunk, level unspecified					양·한방 공통
T098	몸통의 상세불명 부위의 기타 명시된 손상	Other specified injuries of trunk, level unspecified					양·한방 공통
T099	몸통의 상세불명 부위의 상세불명 손상	Unspecified injury of trunk, level unspecified					양·한방 공통
T100	상세불명 부위의 팔 부위의 골절, 폐쇄성	Fracture of upper limb, level unspecified, closed					양·한방 공통
T101	상세불명 부위의 팔 부위의 골절, 개방성	Fracture of upper limb, level unspecified, open					양·한방 공통
T110	팔의 상세불명 부위의 표재성 손상	Superficial injury of upper limb, level unspecified					양·한방 공통
T111	팔의 상세불명 부위의 열린상처	Open wound of upper limb, level unspecified					양·한방 공통
T112	팔의 상세불명 부위의 상세불명 관절 및 인대의 탈구, 염좌 및 긴장	Dislocation, Sprain and strain of unspecified joint and ligament of upper limb, level unspecified					양·한방 공통
T113	팔의 상세불명 부위의 상세불명 신경의 손상	Injury of unspecified nerve of upper limb, level unspecified					양·한방 공통
T114	팔의 상세불명 부위의 상세불명 혈관의 손상	Injury of unspecified blood vessel of upper limb, level unspecified					양·한방 공통
T115	팔의 상세불명 부위의 상세불명 근육 및 힘줄의 손상	Injury of unspecified muscle and tendon of upper limb, level unspecified					양·한방 공통
T116	팔의 상세불명 부위의 외상성 절단	Traumatic amputation of upper limb, level unspecified					양·한방 공통
T118	팔의 상세불명 부위의 기타 명시된 손상	Other specified injuries of upper limb, level unspecified					양·한방 공통
T119	상세불명의 팔 부위의 상세불명 손상	Unspecified injury of upper limb, level unspecified					양·한방 공통
T120	다리의 상세불명 부위의 골절, 폐쇄성	Fracture of lower limb, level unspecified, closed					양·한방 공통
T121	다리의 상세불명 부위의 골절, 개방성	Fracture of lower limb, level unspecified, open					양·한방 공통
T130	다리의 상세불명 부위의 표재성 손상	Superficial injury of lower limb, level unspecified					양·한방 공통
T131	다리의 상세불명 부위의 열린상처	Open wound of lower limb, level unspecified					양·한방 공통
T132	다리의 상세불명 부위의 상세불명 관절 및 인대의 탈구, 염좌 및 긴장	Dislocation, Sprain and strain of unspecified joint and ligament of lower limb, level unspecified					양·한방 공통
T133	다리의 상세불명 부위의 상세불명 신경의 손상	Injury of unspecified nerve of lower limb, level unspecified					양·한방 공통
T134	다리의 상세불명 부위의 상세불명 혈관의 손상	Injury of unspecified blood vessel of lower limb, level unspecified					양·한방 공통
T135	다리의 상세불명 부위의 상세불명 근육 및 힘줄의 손상	Injury of unspecified muscle and tendon of lower limb, level unspecified					양·한방 공통
T136	다리의 상세불명 부위의 외상성 절단	Traumatic amputation of lower limb, level unspecified					양·한방 공통
T138	다리의 상세불명 부위의 기타 명시된 손상	Other specified injuries of lower limb, level unspecified					양·한방 공통
T139	다리의 상세불명 부위의 상세불명 손상	Unspecified injury of lower limb, level unspecified					양·한방 공통
T140	상세불명의 신체부위의 표재성 손상	Superficial injury of unspecified body region					양·한방 공통
T141	상세불명의 신체부위의 열린상처	Open wound of unspecified body region					양·한방 공통
T1420	상세불명의 신체부위의 골절, 폐쇄성	Fracture of unspecified body region, closed					양·한방 공통
T1421	상세불명의 신체부위의 골절, 개방성	Fracture of unspecified body region, open					양·한방 공통
T143	상세불명의 신체부위의 탈구, 염좌 및 긴장	Dislocation, sprain and strain of unspecified body region					양·한방 공통
T144	상세불명의 신체부위의 신경손상	Injury of nerve(s) of unspecified body region					양·한방 공통
T145	상세불명의 신체부위의 혈관손상	Injury of blood vessel(s) of unspecified body region					양·한방 공통
T146	상세불명의 신체부위의 근육 및 힘줄의 손상	Injury of muscles and tendons of unspecified body region					양·한방 공통
T147	상세불명의 신체부위의 으깨손상 및 외상성 절단	Crushing injury and Traumatic amputation of unspecified body region					양·한방 공통
T148	상세불명의 신체부위의 기타 손상	Other injuries of unspecified body region					양·한방 공통
T149	상세불명의 손상	Injury, unspecified					양·한방 공통
T150	각막의 이물	Foreign Body in cornea					양·한방 공통
T151	결막낭의 이물	Foreign Body in conjunctival sac					양·한방 공통
T158	외안의 기타 및 여러 부분의 이물	Foreign Body in other and multiple parts of external eye					양·한방 공통
T158	눈물점의 이물	Foreign Body in lacrimal punctum					양·한방 공통
T159	외안의 상세불명 부분의 이물	Foreign Body on external eye, part unspecified					양·한방 공통
T16	귀의 이물	Foreign Body in ear					양·한방 공통
T16	이도의 이물	Auditory canal					양·한방 공통
T170	비동의 이물	Foreign Body in nasal sinus					양·한방 공통
T171	코구멍의 이물	Foreign Body in nostril					양·한방 공통
T1720	인두의 이물, 위내용물	Foreign Body in pharynx, gastric contents					양·한방 공통
T1730	후두의 이물, 위 내용물	Foreign Body in larynx, gastric contents					양·한방 공통
T1740	기관지의 이물, 위 내용물	Foreign Body in trachea, gastric contents					양·한방 공통
T1750	기관지의 이물, 위 내용물	Foreign Body in bronchus, gastric contents					양·한방 공통
T1780	기도의 기타 및 여러 부분의 이물, 위내용물	Foreign Body in other and multiple parts of Respiratory Tract, thumb (nail)					양·한방 공통
T1790	기도의 상세불명 부분의 이물, 위내용물	Foreign Body in Respiratory Tract, part unspecified, gastric contents					양·한방 공통
T180	입의 이물	Foreign Body in mouth					양·한방 공통
T181	식도의 이물	Foreign Body in oesophagus					양·한방 공통
T182	위의 이물	Foreign Body in stomach					양·한방 공통
T183	소장의 이물	Foreign Body in small intestine					양·한방 공통
T184	결장의 이물	Foreign Body in colon					양·한방 공통
T185	항문 및 직장의 이물	Foreign Body in anus and rectum					양·한방 공통
T185	직장구불결장(접합부)의 이물	Foreign Body in rectosigmoid (junction)					양·한방 공통
T188	소화관의 기타 및 여러 부분의 이물	Foreign Body in other and multiple parts of alimentary tract					양·한방 공통
T189	소화관의 상세불명 부분의 이물	Foreign Body in alimentary tract, part unspecified					양·한방 공통



T190	요도의 이물	Foreign Body in urethra					양·한방 공통
T191	방광의 이물	Foreign Body in bladder					양·한방 공통
T192	외음 및 질의 이물	Foreign Body in vulva and vagina		X			양·한방 공통
T193	자궁[모든 부분]의 이물	Foreign Body in uterus[any part]		X			양·한방 공통
T198	비뇨생식관의 기타 및 여러 부분의 이물	Foreign Body in other and multiple parts of genitourinary tract					양·한방 공통
T199	비뇨생식관의 상세불명 부분의 이물	Foreign Body in genitourinary tract, part unspecified					양·한방 공통
T2000	머리 및 목의 상세불명 정도의 화상, 귀(고막을 제외한 모든 부분)	Burn of unspecified degree of head and neck, ear[any part, except ear drum]					양·한방 공통
T2010	머리 및 목의 1도 화상, 귀(고막을 제외한 모든 부분)	Burn of first degree of head and neck, ear[any part, except ear drum]					양·한방 공통
T2020	머리 및 목의 2도 화상, 귀(고막을 제외한 모든 부분)	Burn of second degree of head and neck, ear[any part, except ear drum]					양·한방 공통
T2030	머리 및 목의 3도 화상, 귀(고막을 제외한 모든 부분)	Burn of third degree of head and neck, ear[any part, except ear drum]					양·한방 공통
T2040	머리 및 목의 상세불명 정도의 부식, 귀(고막을 제외한 모든 부분)	Corrosion of unspecified degree of head and neck, ear[any part, except ear drum]					양·한방 공통
T2050	머리 및 목의 1도 부식, 귀(고막을 제외한 모든 부분)	Corrosion of first degree of head and neck, ear[any part, except ear drum]					양·한방 공통
T2060	머리 및 목의 2도 부식, 귀(고막을 제외한 모든 부분)	Corrosion of second degree of head and neck, ear[any part, except ear drum]					양·한방 공통
T2070	머리 및 목의 3도 부식, 귀(고막을 제외한 모든 부분)	Corrosion of third degree of head and neck, ear[any part, except ear drum]					양·한방 공통
T210	몸통의 상세불명 정도의 화상	Burn of unspecified degree of trunk					양·한방 공통
T211	몸통의 1도 화상	Burn of first degree of trunk					양·한방 공통
T212	몸통의 2도 화상	Burn of second degree of trunk					양·한방 공통
T213	몸통의 3도 화상	Burn of third degree of trunk					양·한방 공통
T214	몸통의 상세불명 정도의 부식	Corrosion of unspecified degree of trunk					양·한방 공통
T215	몸통의 1도 부식	Corrosion of first degree of trunk					양·한방 공통
T216	몸통의 2도 부식	Corrosion of second degree of trunk					양·한방 공통
T217	몸통의 3도 부식	Corrosion of third degree of trunk					양·한방 공통
T220	손목 및 손을 제외한 어깨와 팔의 상세불명 정도의 화상	Burn of unspecified degree of shoulder and upper limb, except wrist and hand					양·한방 공통
T221	손목 및 손을 제외한 어깨와 팔의 1도 화상	Burn of first degree of shoulder and upper limb, except wrist and hand					양·한방 공통
T222	손목 및 손을 제외한 어깨와 팔의 2도 화상	Burn of second degree of shoulder and upper limb, except wrist and hand					양·한방 공통
T223	손목 및 손을 제외한 어깨와 팔의 3도 화상	Burn of third degree of shoulder and upper limb, except wrist and hand					양·한방 공통
T224	손목 및 손을 제외한 어깨와 팔의 상세불명 정도의 부식	Corrosion of unspecified degree of shoulder and upper limb, except wrist and hand					양·한방 공통
T225	손목 및 손을 제외한 어깨와 팔의 1도 부식	Corrosion of first degree of shoulder and upper limb, except wrist and hand					양·한방 공통
T226	손목 및 손을 제외한 어깨와 팔의 2도 부식	Corrosion of second degree of shoulder and upper limb, except wrist and hand					양·한방 공통
T227	손목 및 손을 제외한 어깨와 팔의 3도 부식	Corrosion of third degree of shoulder and upper limb, except wrist and hand					양·한방 공통
T2300	손목 및 손의 상세불명 정도 화상, 엄지손가락(손톱)	Burn of unspecified degree of wrist and hand, thumb (fist)					양·한방 공통
T2400	발목 및 발을 제외한 엉덩이 및 다리의 상세불명 정도의 화상, 대퇴부	Burn of unspecified degree of hip and lower limb, except ankle and foot, thigh					양·한방 공통
T250	발목 및 발의 상세불명 정도의 화상	Burn of unspecified degree of ankle and foot					양·한방 공통
T251	발목 및 발의 1도 화상	Burn of first degree of ankle and foot					양·한방 공통
T252	발목 및 발의 2도 화상	Burn of second degree of ankle and foot					양·한방 공통
T253	발목 및 발의 3도 화상	Burn of third degree of ankle and foot					양·한방 공통
T254	발목 및 발의 상세불명 정도의 부식	Corrosion unspecified degree of ankle and foot					양·한방 공통
T255	발목 및 발의 1도 부식	Corrosion of first degree of ankle and foot					양·한방 공통
T256	발목 및 발의 2도 부식	Corrosion of second degree of ankle and foot					양·한방 공통
T257	발목 및 발의 3도 부식	Corrosion of third degree of ankle and foot					양·한방 공통
T260	눈꺼풀 및 눈주위 부위의 화상	Burn of eyelid and periorcular area					양·한방 공통
T261	각막 및 결막낭의 화상	Burn of cornea and conjunctival sac					양·한방 공통
T262	안구의 파열 및 파괴를 유발하는 화상	Burn with resulting Rupture and destruction of eyeball					양·한방 공통
T263	눈 및 눈부속기의 기타 부분의 화상	Burn of other parts of eye and adnexa					양·한방 공통
T264	눈 및 눈부속기의 상세불명 부분의 화상	Burn of eye and adnexa, part unspecified					양·한방 공통
T265	눈꺼풀 및 눈주위 영역의 부식	Corrosion of eyelid and periorcular area					양·한방 공통
T266	각막 및 결막낭의 부식	Corrosion of cornea and conjunctival sac					양·한방 공통
T267	안구의 파열 및 파괴를 유발하는 부식	Corrosion with resulting Rupture and destruction of eyeball					양·한방 공통
T268	눈 및 눈부속기의 기타 부분의 부식	Corrosion of other parts of eye and adnexa					양·한방 공통
T269	눈 및 눈부속기의 상세불명 부분의 부식	Corrosion of eye and adnexa, part unspecified					양·한방 공통
T270	후두 및 기관의 화상	Burn of larynx and trachea					양·한방 공통
T271	폐와 함께 후두 및 기관을 침범한 화상	Burn involving larynx and trachea with lung					양·한방 공통
T272	기도의 기타 부분의 화상	Burn of other parts of Respiratory Tract					양·한방 공통
T272	흉강의 화상	Burn of thoracic cavity					양·한방 공통
T273	기도의 상세불명 부분의 화상	Burn of Respiratory Tract, part unspecified					양·한방 공통
T274	후두 및 기관의 부식	Corrosion of larynx and trachea					양·한방 공통
T275	폐와 함께 후두 및 기관을 침범한 부식	Corrosion involving larynx and trachea with lung					양·한방 공통
T276	기도의 기타 부분의 부식	Corrosion of other parts of Respiratory Tract					양·한방 공통
T277	기도의 상세불명 부분의 부식	Corrosion of Respiratory Tract, part unspecified					양·한방 공통
T280	입 및 인두의 화상	Burn of mouth and pharynx					양·한방 공통
T281	식도의 화상	Burn of oesophagus					양·한방 공통
T282	소화관의 기타 부분의 화상	Burn of other parts of alimentary tract					양·한방 공통
T283	내부비뇨생식기관의 화상	Burn of internal genitourinary organs					양·한방 공통
T284	기타 및 상세불명의 내부기관의 화상	Burn of other and unspecified internal organs					양·한방 공통
T285	입 및 인두의 부식	Corrosion of mouth and pharynx					양·한방 공통
T286	식도의 부식	Corrosion of oesophagus					양·한방 공통
T287	소화관의 기타 부분의 부식	Corrosion of other parts of alimentary tract					양·한방 공통
T288	내부비뇨생식기관의 부식	Corrosion of internal genitourinary organs					양·한방 공통
T289	기타 및 상세불명의 내부기관의 부식	Corrosion of other and unspecified internal organs					양·한방 공통
T290	상세불명 정도의 여러 신체 부위의 화상	Burns of multiple regions, unspecified degree					양·한방 공통
T291	1도 화상의 언급만 있는 여러 신체 부위의 화상	Burns of multiple regions, no more than first-degree burns mentioned					양·한방 공통
T292	2도 화상의 언급만 있는 여러 신체 부위의 화상	Burns of multiple regions, no more than second-degree burns mentioned					양·한방 공통
T293	적어도 한 군데는 3도 화상의 언급이 있는 여러 신체 부위의 화상	Burns of multiple regions, at least one burn of third degree mentioned					양·한방 공통
T294	상세불명 정도의 여러 신체 부위의 부식	Corrosions of multiple regions, unspecified degree					양·한방 공통
T295	1도 부식 이하의 언급만 있는 여러 신체 부위의 부식	Corrosions of multiple regions, no more than first-degree corrosions mentioned					양·한방 공통
T296	2도 부식 이하의 언급만 있는 여러 신체 부위의 부식	Corrosions of multiple regions, no more than second-degree corrosions mentioned					양·한방 공통

T297	적어도 한 군데는 3도 부식의 언급이 있는 여러 신체 부위의 부식	Corrosions of multiple regions, at least one corrosion of third degree mentioned				양·한방 공통
T300	상세불명 정도의 상세불명 신체부위의 화상	Burn of unspecified body region, unspecified degree				양·한방 공통
T301	상세불명 신체부위의 1도 화상	Burn of first degree, body region unspecified				양·한방 공통
T302	상세불명 신체부위의 2도 화상	Burn of second degree, body region unspecified				양·한방 공통
T303	상세불명 신체부위의 3도 화상	Burn of third degree, body region unspecified				양·한방 공통
T304	상세불명 정도의 상세불명 신체부위의 부식	Corrosion of unspecified body region, unspecified degree				양·한방 공통
T305	상세불명 신체부위의 1도 부식	Corrosion of first degree, body region unspecified				양·한방 공통
T306	상세불명 신체부위의 2도 부식	Corrosion of second degree, body region unspecified				양·한방 공통
T307	상세불명 신체부위의 3도 부식	Corrosion of third degree, body region unspecified				양·한방 공통
T3100	신체 표면의 10%미만을 침범한 화상 중 3도화상이 신체 표면의 10% 미만 또는 상세불명인 경우	Burns involving less than 10% of body surface with third-degree burns involving less than 10% or unspecified				양·한방 공통
T3200	신체 표면의 10% 미만을 침범한 부식 중 3도부식이 신체 표면의 10% 미만 또는 상세불명인 경우	Corrosions involving less than 10% of body surface with third-degree corrosions involving less than 10% or unspecified				양·한방 공통
T330	머리의 표재성 동상	Superficial Frostbite of head				양·한방 공통
T331	목의 표재성 동상	Superficial Frostbite of neck				양·한방 공통
T332	흉부의 표재성 동상	Superficial Frostbite of thorax				양·한방 공통
T333	복벽, 아래등 및 골반의 표재성 동상	Superficial Frostbite of abdominal wall, lower back and pelvis				양·한방 공통
T334	팔의 표재성 동상	Superficial Frostbite of arm				양·한방 공통
T335	손목 및 손의 표재성 동상	Superficial Frostbite of wrist and hand				양·한방 공통
T336	엉덩이 및 대퇴의 표재성 동상	Superficial Frostbite of hip and thigh				양·한방 공통
T337	무릎 및 아래다리의 표재성 동상	Superficial Frostbite of knee and lower leg				양·한방 공통
T338	발목 및 발의 표재성 동상	Superficial Frostbite of ankle and foot				양·한방 공통
T339	기타 및 상세불명 부위의 표재성 동상	Superficial Frostbite of other and unspecified sites				양·한방 공통
T340	조직괴사를 동반한 머리의 동상	Frostbite with tissue Necrosis of head				양·한방 공통
T341	조직괴사를 동반한 목의 동상	Frostbite with tissue Necrosis of neck				양·한방 공통
T342	조직괴사를 동반한 흉부의 동상	Frostbite with tissue Necrosis of thorax				양·한방 공통
T343	조직괴사를 동반한 복벽, 아래등 및 골반의 동상	Frostbite with tissue Necrosis of abdominal wall, lower back and pelvis				양·한방 공통
T344	조직괴사를 동반한 팔의 동상	Frostbite with tissue Necrosis of arm				양·한방 공통
T345	조직괴사를 동반한 손목 및 손의 동상	Frostbite with tissue Necrosis of wrist and hand				양·한방 공통
T346	조직괴사를 동반한 엉덩이 및 대퇴의 동상	Frostbite with tissue Necrosis of hip and thigh				양·한방 공통
T347	조직괴사를 동반한 무릎 및 아래다리의 동상	Frostbite with tissue Necrosis of knee and lower leg				양·한방 공통
T348	조직괴사를 동반한 발목 및 발의 동상	Frostbite with tissue Necrosis of ankle and foot				양·한방 공통
T349	기타 및 상세불명 부위의 조직괴사를 동반한 동상	Frostbite with tissue Necrosis of other and unspecified sites				양·한방 공통
T350	여러 신체부위를 침범한 표재성 동상	Superficial Frostbite involving multiple body regions				양·한방 공통
T351	조직괴사를 동반한 여러 신체부위를 침범한 동상	Frostbite with tissue Necrosis involving multiple body regions				양·한방 공통
T352	머리 및 목의 상세불명의 동상	Unspecified Frostbite of head and neck				양·한방 공통
T353	흉부, 복부, 아래등 및 골반의 상세불명의 동상	Unspecified Frostbite of thorax, abdomen, lower back and pelvis				양·한방 공통
T354	팔의 상세불명의 동상	Unspecified Frostbite of upper limb				양·한방 공통
T355	다리의 상세불명의 동상	Unspecified Frostbite of lower limb				양·한방 공통
T356	여러 신체부위를 침범한 상세불명의 동상	Unspecified Frostbite involving multiple body regions				양·한방 공통
T357	상세불명 부위의 상세불명 동상	Unspecified Frostbite of unspecified site				양·한방 공통
T360	페니실린에 의한 중독	Poisoning by penicillins				양·한방 공통
T361	세팔로스포린 및 기타 베타-락탐계 항생제에 의한 중독	Poisoning by cetasosporins and other $\beta$ -lactam antibiotics				양·한방 공통
T362	클로람페니콜군에 의한 중독	Poisoning by chloramphenicol group				양·한방 공통
T363	마크롤라이드에 의한 중독	Poisoning by macrolide				양·한방 공통
T364	테트라사이클린에 의한 중독	Poisoning by tetracycline				양·한방 공통
T365	아미노글리코사이드에 의한 중독	Poisoning by aminoglycoside				양·한방 공통
T365	스트렙토마이신에 의한 중독	Poisoning by streptomycin				양·한방 공통
T366	리파마이신에 의한 중독	Poisoning by rifamycin				양·한방 공통
T367	전신적으로 사용된 항진균 항생제에 의한 중독	Poisoning by antifungal antibiotics, systemically used				양·한방 공통
T368	기타 전신항생제에 의한 중독	Poisoning by other systemic antibiotics				양·한방 공통
T369	상세불명의 전신항생제에 의한 중독	Poisoning by systemic antibiotic, unspecified				양·한방 공통
T370	설파아미드에 의한 중독	Poisoning by sulfonamide				양·한방 공통
T371	항미이코박테리아약물에 의한 중독	Poisoning by antimycobacterial drugs				양·한방 공통
T372	항말라리아제 및 기타 혈액원충에 작용하는 약물에 의한 중독	Poisoning by antimalarials and drugs acting on other blood Protozoa				양·한방 공통
T373	기타 항원충제에 의한 중독	Poisoning by other antiProtozoal drugs				양·한방 공통
T374	구충제에 의한 중독	Poisoning by anthelmintics				양·한방 공통
T375	항바이러스제에 의한 중독	Poisoning by antiviral drugs				양·한방 공통
T378	기타 명시된 전신 항감염제 및 항기생충제에 의한 중독	Poisoning by other specified systemic anti-infectives and antiParasitics				양·한방 공통
T378	하이드록시퀴놀린유도체에 의한 중독	Poisoning by hydroxyquinoline derivatives				양·한방 공통
T379	상세불명의 전신 항감염제 및 항기생충제에 의한 중독	Poisoning by systemic anti-infective and antiParasitic, unspecified				양·한방 공통
T380	글루코코르티코이드 및 합성유사체에 의한 중독	Poisoning by glucocorticoids and synthetic analogues				양·한방 공통
T381	갑상선호르몬 및 대체물에 의한 중독	Poisoning by thyroid hormones and substitutes				양·한방 공통
T382	항갑상선제에 의한 중독	Poisoning by antithyroid drugs				양·한방 공통
T383	인슐린 및 경구저혈당[항당뇨병제] 약물에 의한 중독	Poisoning by insulin and oral hypoglycaemic [antidiabetic] drugs				양·한방 공통
T384	경구피임제에 의한 중독	Poisoning by oral contraceptives				양·한방 공통
T384	다성분 및 단일성분 제제에 의한 중독	Poisoning by multiple- and single-ingredient preparations				양·한방 공통
T385	기타 에스트로겐 및 프로게스테론에 의한 중독	Poisoning by other estrogens and progestogens				양·한방 공통
T385	혼합물 및 대체물에 의한 중독	Poisoning by mixtures and substitutes				양·한방 공통
T386	달리 분류되지 않은 항고나도트로핀, 항에스트로젠, 항안드로젠에 의한 중독	Poisoning by antigonadotrophins, antiestrogens, antiandrogens, NEC				양·한방 공통
T386	타목시펜에 의한 중독	Poisoning by tamoxifen				양·한방 공통
T387	안드로젠 및 합성대사 유사체에 의한 중독	Poisoning by androgens and anabolic congeners				양·한방 공통
T388	기타 및 상세불명의 호르몬 및 합성대체물에 의한 중독	Poisoning by other and unspecified hormones and their synthetic substitutes				양·한방 공통
T388	전뇌하수체[선뇌하수체]호르몬에 의한 중독	Poisoning by anterior Pituitary [adenohypophyseal] hormones				양·한방 공통
T389	기타 및 상세불명의 호르몬길항제에 의한 중독	Poisoning by other and unspecified hormone antagonists				양·한방 공통
T390	살리실산염에 의한 중독	Poisoning by salicylate				양·한방 공통
T391	4-아미노페놀유도체에 의한 중독	Poisoning by 4-Aminophenol derivatives				양·한방 공통
T392	피라졸론유도체에 의한 중독	Poisoning by pyrazolone derivatives				양·한방 공통
T393	기타 비스테로이드항염증제에 의한 중독	Poisoning by other nonsteroidal anti-inflammatory drugs [NSAID]				양·한방 공통
T394	달리 분류되지 않은 항류마티스제에 의한 중독	Poisoning by antirheumatics, NEC				양·한방 공통
T398	달리 분류되지 않은 기타 비아편유사진통제 및 해열제에 의한 중독	Poisoning by other nonopioid analgesics, antipyretics, NEC				양·한방 공통

T399	상세불명의 비아편유사진통제, 해열제 및 항류마티스제에 의한 중독	Poisoning by nonopioid analgesics, antipyretics and antirheumatic, unspecified				양-한방 공통
T400	아편에 의한 중독	Poisoning by opium				양-한방 공통
T401	헤로인에 의한 중독	Poisoning by heroin				양-한방 공통
T402	기타 아편유사제에 의한 중독	Poisoning by other opioids				양-한방 공통
T402	코데인에 의한 중독	Poisoning by codeine				양-한방 공통
T402	모르핀에 의한 중독	Poisoning by morphine				양-한방 공통
T403	메타돈에 의한 중독	Poisoning by methadone				양-한방 공통
T404	기타 합성마약에 의한 중독	Poisoning by other synthetic narcotics				양-한방 공통
T404	페티딘에 의한 중독	Poisoning by pethidine				양-한방 공통
T405	코카인에 의한 중독	Poisoning by cocaine				양-한방 공통
T406	기타 및 상세불명의 마약에 의한 중독	Poisoning by other and unspecified narcotics				양-한방 공통
T407	대마초(유도체)에 의한 중독	Poisoning by cannabis (derivatives)				양-한방 공통
T408	라이서자이드에 의한 중독	Poisoning by lysergide [lsd]				양-한방 공통
T409	기타 및 상세불명의 정신이상약[환각제]에 의한 중독	Poisoning by other and unspecified psychodysleptics [hallucinogens]				양-한방 공통
T409	메스칼린에 의한 중독	Poisoning by mescaline				양-한방 공통
T409	살로신에 의한 중독	Poisoning by psilocin				양-한방 공통
T409	살로시빈에 의한 중독	Poisoning by psilocybine				양-한방 공통
T410	흡입마취제에 의한 중독	Poisoning by inhaled anaesthetics				양-한방 공통
T411	정맥마취제에 의한 중독	Poisoning by intravenous anaesthetics				양-한방 공통
T411	타이오바비투레이트에 의한 중독	Poisoning by thiobarbiturate				양-한방 공통
T412	기타 및 상세불명의 전신마취제에 의한 중독	Poisoning by other and unspecified general anaesthetics				양-한방 공통
T413	국소마취제에 의한 중독	Poisoning by local anaesthetics				양-한방 공통
T414	상세불명의 마취제에 의한 중독	Poisoning by anaesthetic, unspecified				양-한방 공통
T415	각종 치료용 가스에 의한 중독	Poisoning by therapeutic gases				양-한방 공통
T415	이산화탄소에 의한 중독	Poisoning by Carbon Dioxide				양-한방 공통
T415	산소에 의한 중독	Poisoning by oxygen				양-한방 공통
T420	하이드란티유도체에 의한 중독	Poisoning by hydantoin derivatives				양-한방 공통
T421	이미노스틸벤에 의한 중독	Poisoning by iminostilbenes				양-한방 공통
T421	카르바마제핀에 의한 중독	Poisoning by carbamazepine				양-한방 공통
T422	석시니마이드 및 옥시졸리디네디온에 의한 중독	Poisoning by succinimide and oxazolinedione				양-한방 공통
T423	바비투레이트에 의한 중독	Poisoning by barbiturate				양-한방 공통
T424	벤조디아제핀에 의한 중독	Poisoning by benzodiazepine				양-한방 공통
T425	달리 분류되지 않은 혼합된 항뇌전증제에 의한 중독	Poisoning by mixed antiepileptics, nec				양-한방 공통
T426	기타 항뇌전증제 및 진정제-수면제에 의한 중독	Poisoning by other antiepileptic and sedative-hypnotic drugs				양-한방 공통
T426	메타쿠알론에 의한 중독	Poisoning by methaqualone				양-한방 공통
T426	발프로산에 의한 중독	Poisoning by valproic acid				양-한방 공통
T427	상세불명의 항뇌전증제 및 진정제-수면제에 의한 중독	Poisoning by antiepileptic and sedative-hypnotic drugs, unspecified				양-한방 공통
T428	항파킨슨제 및 기타 중추성 근긴장억제제에 의한 중독	Poisoning by antiparkinsonism drugs and other central muscle-tone depressants				양-한방 공통
T428	아만타딘에 의한 중독	Poisoning by amantadine				양-한방 공통
T430	삼환 및 사환 항우울제에 의한 중독	Poisoning by tricyclic and tetracyclic antidepressants				양-한방 공통
T431	모노아민-옥시데이스-억제제성 항우울제에 의한 중독	Poisoning by monoamine-oxidase-inhibitor antidepressants				양-한방 공통
T432	기타 및 상세불명의 항우울제에 의한 중독	Poisoning by other and unspecified antidepressants				양-한방 공통
T433	페노타이진 항정신병제 및 신경이완제에 의한 중독	Poisoning by phenothiazine antipsychotics and neuroleptics				양-한방 공통
T434	부티로페논 및 타이오릭신 신경이완제에 의한 중독	Poisoning by butyrophenone and thiothixene				양-한방 공통
T435	기타 및 상세불명의 항정신병제 및 신경이완제에 의한 중독	Poisoning by other and unspecified antipsychotics and neuroleptics				양-한방 공통
T436	남용의 잠재성이 있는 정신자극제에 의한 중독	Poisoning by psychostimulants with abuse potential				양-한방 공통
T438	달리 분류되지 않은 기타 정신작용제에 의한 중독	Poisoning by other psychotropic drugs, nec				양-한방 공통
T439	상세불명의 정신작용제에 의한 중독	Poisoning by psychotropic drug, unspecified				양-한방 공통
T440	항콜린에스테라아제에 의한 중독	Poisoning by anticholinesterase agents				양-한방 공통
T441	기타 부교감신경작용제[콜린성]에 의한 중독	Poisoning by other parasympathomimetics [cholinergics]				양-한방 공통
T442	달리 분류되지 않은 신경정차단제에 의한 중독	Poisoning by ganglionic blocking drugs, nec				양-한방 공통
T443	달리 분류되지 않은 기타 부교감신경자단제[항콜린제 및 항무스카린제] 및 연속억제제에 의한 중독	Poisoning by other parasympatholytics [anticholinergics and antimuscarinics] and anticholinergics				양-한방 공통
T443	파파베린에 의한 중독	Poisoning by papaverine				양-한방 공통
T444	달리 분류되지 않은 주로 알파 아드레날린수용체작용제에 의한 중독	Poisoning by predominantly $\alpha$ -adrenoreceptor agonists, nec				양-한방 공통
T444	메타라미놀에 의한 중독	Poisoning by metaraminol				양-한방 공통
T445	달리 분류되지 않은 주로 베타 아드레날린수용체작용제에 의한 중독	Poisoning by predominantly $\beta$ -adrenoreceptor agonists, nec				양-한방 공통
T446	달리 분류되지 않은 알파 아드레날린수용체길항제에 의한 중독	Poisoning by $\alpha$ -adrenoreceptor antagonists, nec				양-한방 공통
T447	달리 분류되지 않은 베타 아드레날린수용체길항제에 의한 중독	Poisoning by $\beta$ -adrenoreceptor antagonists, nec				양-한방 공통
T448	달리 분류되지 않은 중추작용성 및 아드레날린-신경세포-차단성 제제에 의한 중독	Poisoning by centrally acting and adrenergic-neuron-blocking agents, nec				양-한방 공통
T449	기타 및 상세불명의 일차적으로 자율신경계에 작용하는 약물에 의한 중독	Poisoning by other and unspecified drugs primarily affecting the autonomic nervous system				양-한방 공통
T449	알파 및 베타 아드레날린수용체를 모두 흥분시키는 약물에 의한 중독	Poisoning by drug stimulating both $\alpha$ - and $\beta$ -adrenoreceptors				양-한방 공통
T450	항엘리지제 및 항구토제에 의한 중독	Poisoning by antiemetic and antiemetic drugs				양-한방 공통
T451	항암제 및 면역억제제에 의한 중독	Poisoning by antineoplastic and immunosuppressive drugs				양-한방 공통
T451	항신생물성 항생제에 의한 중독	Poisoning by antineoplastic antibiotics				양-한방 공통
T451	사이타라빈에 의한 중독	Poisoning by cytarabine				양-한방 공통
T452	달리 분류되지 않은 비타민에 의한 중독	Poisoning by Vitamins, nec				양-한방 공통
T453	달리 분류되지 않은 효소에 의한 중독	Poisoning by enzymes, nec				양-한방 공통
T454	철 및 그 복합물에 의한 중독	Poisoning by Iron and its compounds				양-한방 공통
T455	항응고제에 의한 중독	Poisoning by anticoagulants				양-한방 공통
T456	피브린용해제에 의한 중독	Poisoning by fibrinolysis-affecting drugs				양-한방 공통
T457	항응고성 길항제, 비타민K 및 기타 혈액응고제에 의한 중독	Poisoning by anticoagulant antagonists, Vitamin K and other coagulants				양-한방 공통
T458	기타 주로 전신 및 혈액에 작용하는 제제에 의한 중독	Poisoning by other primarily systemic and haematological agents				양-한방 공통
T458	간제제 및 기타 항빈혈제에 의한 중독	Poisoning by liver preparations and other antianaemic agents				양-한방 공통
T458	자연혈액 및 혈액제제에 의한 중독	Poisoning by natural blood and blood products				양-한방 공통
T458	혈장대체제에 의한 중독	Poisoning by plasma substitute				양-한방 공통
T459	상세불명의 주로 전신 및 혈액에 작용하는 제제에 의한 중독	Poisoning by primarily systemic and haematological agent, unspecified				양-한방 공통
T460	심장흥분 글리코사이드 및 유사작용의 약물에 의한 중독	Poisoning by cardiac-stimulant glycosides and drugs of similar action				양-한방 공통
T461	칼슘통로차단제에 의한 중독	Poisoning by calcium-channel blockers				양-한방 공통

T462	달리 분류되지 않은 기타 항부정맥제에 의한 중독	Poisoning by other antidysrhythmic drugs, nec				양-한방 공통
T463	달리 분류되지 않은 관상동맥 확장제에 의한 중독	Poisoning by coronary vasodilators, nec				양-한방 공통
T463	디피리다몰에 의한 중독	Poisoning by dipyridamole				양-한방 공통
T464	안지오텐신전환효소억제제에 의한 중독	Poisoning by angiotensin-converting-enzyme inhibitors				양-한방 공통
T465	달리 분류되지 않은 기타 항고혈압제에 의한 중독	Poisoning by other antihypertensive drugs, nec				양-한방 공통
T465	클로니딘에 의한 중독	Poisoning by clonidine				양-한방 공통
T465	구아네티딘에 의한 중독	Poisoning by guanethidine				양-한방 공통
T465	라우윌피아에 의한 중독	Poisoning by rauwolfia				양-한방 공통
T466	항고지질혈증제 및 항동맥경화제에 의한 중독	Poisoning by antihyperlipidaemic and antiarteriosclerotic drugs				양-한방 공통
T467	말초혈관확장제에 의한 중독	Poisoning by peripheral vasodilators				양-한방 공통
T467	니코틴산(유도체)에 의한 중독	Poisoning by nicotinic acid (derivatives)				양-한방 공통
T468	경화제를 포함한 항정맥류성 약물에 의한 중독	Poisoning by anti-varicose drugs, including sclerosing agents				양-한방 공통
T469	기타 및 상세불명의 주로 심혈관계통에 영향을 주는 제제에 의한 중독	Poisoning by other and unspecified agents primarily affecting the cardiovascular system				양-한방 공통
T470	히스타민 H2-수용체 길항제에 의한 중독	Poisoning by histamine h2-receptor antagonists				양-한방 공통
T471	기타 제산제 및 위산분비억제제에 의한 중독	Poisoning by other antacids and anti-gastric-secretion drugs				양-한방 공통
T472	자극성 설사제에 의한 중독	Poisoning by stimulant laxatives				양-한방 공통
T473	염류와 삼투성 설사제에 의한 중독	Poisoning by saline and osmotic laxatives				양-한방 공통
T474	기타 설사제에 의한 중독	Poisoning by other laxatives				양-한방 공통
T474	장우긴장성 약물에 의한 중독	Poisoning by intestinal atonia drugs				양-한방 공통
T475	소화제에 의한 중독	Poisoning by digestants				양-한방 공통
T476	지사제에 의한 중독	Poisoning by antiDiarrhoeal drugs				양-한방 공통
T477	구토제에 의한 중독	Poisoning by emetics				양-한방 공통
T478	주로 위장계통에 영향을 주는 제제에 의한 중독	Poisoning by other agents primarily affecting the gastrointestinal system				양-한방 공통
T479	위장계통에 주로 영향을 주는 상세불명의 제제에 의한 중독	Poisoning by agent primarily affecting the gastrointestinal system, unspecified				양-한방 공통
T480	자궁수축제에 의한 중독	Poisoning by oxytocic drugs				양-한방 공통
T481	골격근이완제[신경근차단제]에 의한 중독	Poisoning by skeletal muscle relaxants [neuromuscular blocking agents]				양-한방 공통
T482	주로 근육에 작용하는 기타 및 상세불명의 제제에 의한 중독	Poisoning by other and unspecified agents primarily acting on muscles				양-한방 공통
T483	기침약에 의한 중독	Poisoning by antitussives				양-한방 공통
T484	가래약에 의한 중독	Poisoning by expectorants				양-한방 공통
T485	감기약에 의한 중독	Poisoning by anti-common-cold drugs				양-한방 공통
T486	달리 분류되지 않은 항천식제에 의한 중독	Poisoning by antiasthmatics, nec				양-한방 공통
T486	천식치료에 사용되는 베타-아드레날린수용체작용제에 의한 중독	Poisoning by $\beta$ -adrenoreceptor agonists used in asthma therapy				양-한방 공통
T486	살부타몰에 의한 중독	Poisoning by salbutamol				양-한방 공통
T487	주로 호흡계통에 작용하는 기타 및 상세불명의 제제에 의한 중독	Poisoning by other and unspecified agents primarily acting on the respiratory system				양-한방 공통
T490	달리 분류되지 않은 항진균성, 항감염성 및 항염증성 국소약물에 의한 중독	Poisoning by local antifungal, anti-infective and anti-inflammatory drugs, nec				양-한방 공통
T491	항가려움제에 의한 중독	Poisoning by antipruritics				양-한방 공통
T492	국소수렴제 및 국소세제에 의한 중독	Poisoning by local astringents and local detergents				양-한방 공통
T493	완화제, 윤활제 및 보호제에 의한 중독	Poisoning by emollients, demulcents and protectants				양-한방 공통
T494	각질용해제, 각질형성제 및 기타 모발치료 약물 및 제제에 의한 중독	Poisoning by keratolytics, keratoplastics and other hair treatment drugs and preparations				양-한방 공통
T495	안과 약물 및 제제에 의한 중독	Poisoning by ophthalmological drugs and preparations				양-한방 공통
T495	눈의 항감염제에 의한 중독	Poisoning by eye anti-infectives				양-한방 공통
T496	이비인후과 약물 및 제제에 의한 중독	Poisoning by otominaryngological drugs and preparations				양-한방 공통
T496	귀, 코 및 목구멍의 항감염제에 의한 중독	Poisoning by ear, nose and throat anti-infectives				양-한방 공통
T497	국소적으로 적용되는 치과약물에 의한 중독	Poisoning by dental drugs, topically applied				양-한방 공통
T498	기타 국소제제에 의한 중독	Poisoning by other topical agents				양-한방 공통
T498	살정자제에 의한 중독	Poisoning by spermicides				양-한방 공통
T499	상세불명의 국소제제에 의한 중독	Poisoning by topical agent, unspecified				양-한방 공통
T500	미네랄코르티코이드 및 길항제에 의한 중독	Poisoning by mineralocorticoids and their antagonists				양-한방 공통
T501	고리[고효능]이뇨제에 의한 중독	Poisoning by loop [high-ceiling] diuretics				양-한방 공통
T502	탄산탈수효소억제제, 벤조타이아디아자이드 및 기타 이뇨제에 의한 중독	Poisoning by carbonic-anhydrase inhibitors, benzothiadiazides and other diuretics				양-한방 공통
T502	아세트아미노이드에 의한 중독	Poisoning by acetazolamide				양-한방 공통
T503	전해질, 열량 및 수분-균형 제제에 의한 중독	Poisoning by electrolytic, caloric and water-balance agents				양-한방 공통
T503	구강재수화염분에 의한 중독	Poisoning by oral Rehydration salts				양-한방 공통
T504	요산대사에 영향을 주는 약물에 의한 중독	Poisoning by drugs affecting uric acid metabolism				양-한방 공통
T505	식욕억제제에 의한 중독	Poisoning by appetite depressants				양-한방 공통
T506	달리 분류되지 않은 해독제 및 킬레이트제에 의한 중독	Poisoning by antidotes and chelating agents, nec				양-한방 공통
T506	알콜방지제에 의한 중독	Poisoning by alcohol deterrents				양-한방 공통
T507	중추신경자극제 및 이원유사제 수용체길항제에 의한 중독	Poisoning by analeptics and opioid receptor antagonists				양-한방 공통
T508	진단제에 의한 중독	Poisoning by diagnostic agents				양-한방 공통
T509	기타 및 상세불명의 약물, 약제 및 생물학적 물질에 의한 중독	Poisoning by other and unspecified drugs, medicaments and biological substances				양-한방 공통
T509	산성화제에 의한 중독	Poisoning by acidifying agents				양-한방 공통
T509	알칼리화제에 의한 중독	Poisoning by alkalizing agents				양-한방 공통
T509	면역글로블린에 의한 중독	Poisoning by immunoglobulin				양-한방 공통
T509	면역제에 의한 중독	Poisoning by immunologicals				양-한방 공통
T509	지방친화약제에 의한 중독	Poisoning by lipotropic drugs				양-한방 공통
T509	부갑상선호르몬 및 유도제에 의한 중독	Poisoning by parathyroid hormones and derivatives				양-한방 공통
T510	에탄올의 독성효과	Toxic effects of ethanol				양-한방 공통
T510	에틸알콜의 독성효과	Toxic effects of ethyl alcohol				양-한방 공통
T511	메탄올의 독성효과	Toxic effects of methanol				양-한방 공통
T511	메틸알콜의 독성효과	Toxic effects of methyl alcohol				양-한방 공통
T512	2-프로판올의 독성효과	Toxic effects of 2-propanol				양-한방 공통
T512	아이소프로필알콜의 독성효과	Toxic effects of isopropyl alcohol				양-한방 공통
T513	퓨젤유의 독성효과	Toxic effects of fusel oil				양-한방 공통
T513	알콜 아밀의 독성효과	Toxic effects of alcohol amyl				양-한방 공통
T513	알콜 부틸[1-부탄올]의 독성효과	Toxic effects of alcohol butyl [1-butanol]				양-한방 공통
T513	알콜 프로필[1-프로판올]의 독성효과	Toxic effects of alcohol propyl [1-propanol]				양-한방 공통
T518	기타 알콜의 독성효과	Toxic effects of other alcohols				양-한방 공통
T519	상세불명의 알콜의 독성효과	Toxic effects of alcohol, unspecified				양-한방 공통
T520	석유산물의 독성효과	Toxic effects of petroleum products				양-한방 공통
T520	가솔린[경유]의 독성효과	Toxic effects of gasoline [petrol]				양-한방 공통
T520	등유[파라핀유]의 독성효과	Toxic effects of kerosine [paraffin oil]				양-한방 공통

T520	파라핀왁스의 독성효과	Toxic effects of paraffin wax						양-한방 공통
T520	에테르 석유의 독성효과	Toxic effects of petroleum ether						양-한방 공통
T520	나프타 석유의 독성효과	Toxic effects of petroleum naphtha						양-한방 공통
T520	추정 석유의 독성효과	Toxic effects of petroleum spirits						양-한방 공통
T521	벤젠의 독성효과	Toxic effects of benzene						양-한방 공통
T522	벤젠의 동족체의 독성효과	Toxic effects of homologues of benzene						양-한방 공통
T522	톨루엔[메틸벤젠]의 독성효과	Toxic effects of toluene [methylbenzene]						양-한방 공통
T522	자일렌[디메틸벤젠]의 독성효과	Toxic effects of xylene [dimethylbenzene]						양-한방 공통
T523	글리콜의 독성효과	Toxic effects of glycols						양-한방 공통
T524	케톤의 독성효과	Toxic effects of ketones						양-한방 공통
T528	기타 유기용제의 독성효과	Toxic effects of other organic solvents						양-한방 공통
T529	상세불명의 유기용제의 독성효과	Toxic effects of organic solvent, unspecified						양-한방 공통
T530	사염화탄소의 독성효과	Toxic effects of carbon tetrachloride						양-한방 공통
T530	사염화메탄의 독성효과	Toxic effects of tetrachloromethane						양-한방 공통
T531	클로로포름의 독성효과	Toxic effects of chloroform						양-한방 공통
T531	트라이클로로메탄의 독성효과	Toxic effects of trichloromethane						양-한방 공통
T532	트라이클로로에틸렌의 독성효과	Toxic effects of trichloroethylene						양-한방 공통
T532	트라이클로로에텐의 독성효과	Toxic effects of trichloroethene						양-한방 공통
T533	사염화에틸렌의 독성효과	Toxic effects of tetrachloroethylene						양-한방 공통
T533	과염화에틸렌의 독성효과	Toxic effects of perchloroethylene						양-한방 공통
T533	사염화에텐의 독성효과	Toxic effects of tetrachloroethene						양-한방 공통
T534	이염화메탄의 독성효과	Toxic effects of dichloromethane						양-한방 공통
T534	염화메틸렌의 독성효과	Toxic effects of methylene chloride						양-한방 공통
T535	클로로플루오로카본의 독성효과	Toxic effects of chlorofluorocarbons						양-한방 공통
T536	지방족탄화수소의 기타 할로겐유도체의 독성효과	Toxic effects of other halogen derivatives of aliphatic hydrocarbons						양-한방 공통
T537	방향족탄화수소의 기타 할로겐유도체의 독성효과	Toxic effects of other halogen derivatives of aromatic hydrocarbons						양-한방 공통
T539	지방족 및 방향족탄화수소의 상세불명의 할로겐유도체의 독성효과	Toxic effects of halogen derivative of aliphatic and aromatic hydrocarbons, unspecified						양-한방 공통
T540	페놀 및 페놀동족체의 독성효과	Toxic effects of phenol and phenol homologues						양-한방 공통
T541	기타 부식성 유기복합물의 독성효과	Toxic effects of other corrosive organic compounds						양-한방 공통
T542	부식성 산 및 산유사 물질의 독성효과	Toxic effects of corrosive acids and acid-like substances						양-한방 공통
T542	염산의 독성효과	Toxic effects of acid hydrochloric						양-한방 공통
T542	황산의 독성효과	Toxic effects of acid sulfuric						양-한방 공통
T543	부식성 알칼리 및 알칼리류사 물질의 독성효과	Toxic effects of corrosive alkalis and alkali-like substances						양-한방 공통
T543	수산화칼륨의 독성효과	Toxic effects of potassium hydroxide						양-한방 공통
T543	수산화나트륨의 독성효과	Toxic effects of Sodium hydroxide						양-한방 공통
T549	상세불명의 부식물질의 독성효과	Toxic effects of corrosive substance, unspecified						양-한방 공통
T55	비누 및 세제의 독성효과	Toxic effect of soaps and detergents						양-한방 공통
T560	납 및 그 복합물의 독성효과	Toxic effects of Lead and its compounds						양-한방 공통
T561	수은 및 그 복합물의 독성효과	Toxic effects of Mercury and its compounds						양-한방 공통
T562	크롬 및 그 복합물의 독성효과	Toxic effects of chromium and its compounds						양-한방 공통
T563	카드뮴 및 그 복합물의 독성효과	Toxic effects of cadmium and its compounds						양-한방 공통
T564	구리 및 그 복합물의 독성효과	Toxic effects of Copper and its compounds						양-한방 공통
T565	아연 및 그 복합물의 독성효과	Toxic effects of Zinc and its compounds						양-한방 공통
T566	주석 및 그 복합물의 독성효과	Toxic effects of tin and its compounds						양-한방 공통
T567	베릴륨 및 그 복합물의 독성효과	Toxic effects of beryllium and its compounds						양-한방 공통
T568	기타 금속의 독성효과	Toxic effects of other metals						양-한방 공통
T568	탈륨의 독성효과	Toxic effects of thallium						양-한방 공통
T569	상세불명의 금속의 독성효과	Toxic effects of metal, unspecified						양-한방 공통
T570	비소 및 그 복합물의 독성효과	Toxic effects of Arsenic and its compounds						양-한방 공통
T571	인 및 그 복합물의 독성효과	Toxic effects of phosphorus and its compounds						양-한방 공통
T572	망간 및 그 복합물의 독성효과	Toxic effects of manganese and its compounds						양-한방 공통
T573	시아니드화수소의 독성효과	Toxic effects of hydrogen cyanide						양-한방 공통
T578	기타 명시된 무기물질의 독성효과	Toxic effects of other specified inorganic substances						양-한방 공통
T579	상세불명의 무기물질의 독성효과	Toxic effects of inorganic substance, unspecified						양-한방 공통
T58	일산화탄소의 독성효과	Toxic effect of carbon monoxide						양-한방 공통
T58	모든 출처의 것의 독성효과	Toxic effects of from all sources						양-한방 공통
T590	산화질소의 독성효과	Toxic effects of nitrogen oxides						양-한방 공통
T591	이산화황의 독성효과	Toxic effects of sulfur dioxide						양-한방 공통
T592	포름알데히드의 독성효과	Toxic effects of formaldehyde						양-한방 공통
T593	최루가스의 독성효과	Toxic effects of lacrimogenic gas						양-한방 공통
T593	취루가스의 독성효과	Toxic effects of tear gas						양-한방 공통
T594	염소가스의 독성효과	Toxic effects of chlorine gas						양-한방 공통
T595	불소가스 및 불화물수소의 독성효과	Toxic effects of fluorine gas and hydrogen fluoride						양-한방 공통
T596	황화수소의 독성효과	Toxic effects of hydrogen sulfide						양-한방 공통
T597	이산화탄소의 독성효과	Toxic effects of Carbon Dioxide						양-한방 공통
T598	기타 명시된 가스, 연무 및 물감의 독성효과	Toxic effects of other specified gases, fumes and vapours						양-한방 공통
T599	상세불명의 가스, 연무 및 물감의 독성효과	Toxic effects of gases, fumes and vapours, unspecified						양-한방 공통
T600	유기인산 및 카바메이트 살충제의 독성효과	Toxic effects of Organophosphate and Carbamate insecticides						양-한방 공통
<b>T600</b>	<b>Triaryl Phosphate 중독</b>	<b>Triaryl Phosphate Poisoning (Chronic organophosphate Poisoning; Dying-Back Axonopathy)</b>						A
T601	할로겐화 살충제의 독성효과	Toxic effects of halogenated insecticides						양-한방 공통
T602	기타 살충제의 독성효과	Toxic effects of other insecticides						양-한방 공통
T6030	비피리디움계 제초제의 독성효과	Toxic effects of bipyridinium herbicides						양-한방 공통
T6030	파라콧의 독성효과	Toxic effects of paraquat						양-한방 공통
T6031	기타 제초제의 독성효과	Toxic effects of other herbicides						양-한방 공통
T6032	살진균제의 독성효과	Toxic effects of fungicides						양-한방 공통
T604	살서제의 독성효과	Toxic effects of Rodenticides						양-한방 공통
T608	기타 유해생물방제제(농약)의 독성효과	Toxic effects of other Pesticides						양-한방 공통
T609	상세불명의 유해생물방제제(농약)의 독성효과	Toxic effects of Pesticide, unspecified						양-한방 공통
T610	시구아테라물고기중독의 독성효과	Toxic effects of ciguatera fish poisoning						양-한방 공통
T611	스콧브로이드물고기중독의 독성효과	Toxic effects of scombroid fish poisoning						양-한방 공통
T611	히스타민유사증후군의 독성효과	Toxic effects of histamin-like Syndrome						양-한방 공통
T612	기타 물고기 및 조개 중독의 독성효과	Toxic effects of other fish and shellfish poisoning						양-한방 공통
T618	기타 해산물의 독성효과	Toxic effects of other seafoods						양-한방 공통
T619	상세불명의 해산물의 독성효과	Toxic effects of unspecified seafood						양-한방 공통

T620	섭취된 버섯의 독성효과	Toxic effects of ingested mushrooms					양-한방 공통
T621	섭취된 딸기류의 독성효과	Toxic effects of ingested berries					양-한방 공통
T622	기타 섭취된 식물(의 부분)의 독성효과	Toxic effects of other ingested (parts of) plant(s)					양-한방 공통
T628	식품으로 섭취한 기타 명시된 유해물질의 독성효과	Toxic effects of other specified noxious substances eaten as food					양-한방 공통
T629	식품으로 섭취한 상세불명의 유해물질의 독성효과	Toxic effects of noxious substance eaten as food, unspecified					양-한방 공통
T630	뱀독의 독성효과	Toxic effects of snake venom					양-한방 공통
T630	바다뱀독의 독성효과	Toxic effects of sea-snake venom					양-한방 공통
T631	기타 파충류의 독액의 독성효과	Toxic effects of venom of other reptiles					양-한방 공통
T631	도마뱀독액의 독성효과	Toxic effects of lizard venom					양-한방 공통
T632	전갈의 독액의 독성효과	Toxic effects of venom of scorpion					양-한방 공통
T633	거미의 독액의 독성효과	Toxic effects of venom of spider					양-한방 공통
T634	기타 절지동물의 독액의 독성효과	Toxic effects of venom of other arthropods					양-한방 공통
T634	독액성 곤충 물림 또는 쏘임의 독성효과	Toxic effects of insect bite or sting, venomous					양-한방 공통
T635	물고기와의 접촉의 독성효과	Toxic effects of contact with fish					양-한방 공통
T636	기타 바다동물과의 접촉의 독성효과	Toxic effects of contact with other marine animals					양-한방 공통
T636	해파리의 독성효과	Toxic effects of jellyfish					양-한방 공통
T636	말미잘의 독성효과	Toxic effects of sea anemone					양-한방 공통
T636	조개의 독성효과	Toxic effects of shellfish					양-한방 공통
T636	불가사리의 독성효과	Toxic effects of starfish					양-한방 공통
T638	기타 독액성 동물과의 접촉의 독성효과	Toxic effects of contact with other venomous animals					양-한방 공통
T638	양서류의 독액의 독성효과	Toxic effects of venom of amphibian					양-한방 공통
T639	상세불명의 독액성 동물과의 접촉의 독성효과	Toxic effects of contact with unspecified venomous animal					양-한방 공통
T64	아플라톡신 및 기타 진균독소 식품오염물질의 독성효과	Toxic effect of aflatoxin and other Mycotoxin food contaminants					양-한방 공통
<b>T6400</b>	<b>아플라톡신 및 기타 진균독소 식품오염물질의 독성효과</b>	<b>Toxic effect of aflatoxin and other Mycotoxin food contaminants</b>					A
T6401	아플라톡신의 독성효과	Toxic effect of aflatoxin					A
T6402	마이코톡신의 독성효과	Toxic effect of mycotoxin					A
T6403							
T6404							
T6405							
T6406							
T6407							
T6408							
T6409							
<b>T6410</b>	<b>사료 및 건초에 의한 독성효과</b>	<b>Toxic effect of forage and hay</b>					A
T6411	Fescue 중독	Fescue Toxicosis					A
T6412	맥각 중독	Ergotism					A
T6413	Staggers 증후군	Staggers Syndromes (Grass Staggers)					A
T6414	Perennial Ryegrass Staggers	Perennial Ryegrass Staggers					A
T6415	Paspalum Staggers	Paspalum Staggers					A
T6416	Bermudagrass Staggers	Bermudagrass Staggers					A
T6417	Corynetoxicoses	Corynetoxicoses (Annual Ryegrass Toxicity, Flood-Plain Staggers, Blown Grass Staggers)					A
T6418	Kikuyu Grass 중독	Kikuyu Grass Poisoning					A
T6419	Canarygrass Staggers	Canarygrass Staggers (Phalaris Staggers)					A
<b>T6420</b>	<b>섭취물의 독성효과</b>	<b>Toxic effect of diet</b>					A
T6421	도토리 중독	Oak (Acorn) Toxicosis					A
T6422	소금 중독	Salt Poisoning (With or Without Concurrent Water Deprivation)					A
T6423	암모니아 중독	Ammoniated Forage Toxicosis (Cow Bonkers)					A
T6424	Sorghum Toxicity	Sorghum Toxicity					A
T6425	L-Tryptophan-Indol 중독	L-Tryptophan-Indol Intoxication					A
T6426	물 중독	Water Intoxication					A
T6427	구리 중독	Copper Toxicosis					A
T6428							
T6429							
<b>T6430</b>	<b>Helichrysum argyrosphaerum (Golden Guinea Everlasting, Vaalseweijaartjie) 중독</b>	<b>Helichrysum argyrosphaerum (Golden Guinea Everlasting, Vaalseweijaartjie) Poisoning</b>					A
<b>T6440</b>	<b>Flatpea (Lathyrus silvestris, Lathyrus collis) 중독</b>	<b>Flatpea (Lathyrus silvestris, Lathyrus collis) Poisoning</b>					A
<b>T6450</b>	<b>Nitrofurazone 중독</b>	<b>Nitrofurazone Toxicosis</b>					A
<b>T6460</b>	<b>말 Nigropallidal 뇌연화증</b>	<b>Equine Nigropallidal Encephalomalacia (Star Thistle Poisoning, Knapweed Poisoning)</b>					A
<b>T6470</b>	<b>로코중독증</b>	<b>Locoism (Swainsonine Toxicity)</b>					A
<b>T6480</b>	<b>말 Grass Sickness</b>	<b>Equine Grass Sickness</b>					A
<b>T6490</b>							
T650	시아나이드의 독성효과	Toxic effects of cyanides					양-한방 공통
T651	스트리크닌 및 염분의 독성효과	Toxic effects of Strychnine and its salts					양-한방 공통
T652	담배 및 니코틴의 독성효과	Toxic effects of tobacco and nicotine					양-한방 공통
T653	벤젠 및 그 동족체의 니트로유도체 및 아미노유도체의 독성효과	Toxic effects of nitroderivatives and aminoderivatives of benzene and its homologues					양-한방 공통
T653	아닐린[벤젠아민]의 독성효과	Toxic effects of aniline [benzenamine]					양-한방 공통
T653	니트로벤젠의 독성효과	Toxic effects of nitrobenzene					양-한방 공통
T653	트리니트로톨루엔의 독성효과	Toxic effects of trinitrotoluene					양-한방 공통
T654	이황화탄소의 독성효과	Toxic effects of carbon disulfide					양-한방 공통
T655	니트로글리세린, 기타 질산 및 에스테르의 독성효과	Toxic effects of nitroglycerin and other nitric acids and esters					양-한방 공통
T655	1, 2, 3-프로판에트리올 삼질산염의 독성효과	Toxic effects of 1, 2, 3-propanetriol trinitrate					양-한방 공통
T656	달리 분류되지 않은 페인트 및 색소염료의 독성효과	Toxic effects of paints and dyes, nec					양-한방 공통
T658	기타 명시된 물질의 독성효과	Toxic effect of other specified substances					양-한방 공통
T659	상세불명의 물질의 독성효과	Toxic effect of unspecified substance					양-한방 공통
T66	방사선의 상세불명의 영향	Unspecified effects of radiation					양-한방 공통
T66	방사선병	Radiation sickness					양-한방 공통
T670	열사병 및 일사병	Heatstroke and sunstroke					양-한방 공통
T670	열졸증	Heat apoplexy					양-한방 공통
T670	열사병	Heat pyrexia					양-한방 공통
T670	일사병	Siniasis					양-한방 공통
T670	열사병	Thermoplegia					양-한방 공통
T671	열실신	Heat syncope					양-한방 공통
T671	열허탈	Heat collapse					양-한방 공통

T672	열경련	Heat cramp					양·한방 공통
T673	탈수성 열탈진	Heat exhaustion, anhydropic					양·한방 공통
T673	수분고갈에 의한 열탈진	Heat prostration due to water depletion					양·한방 공통
T674	염분상실에 의한 열탈진	Heat exhaustion due to Saltdepletion					양·한방 공통
T674	염분(및 수분)고갈에 의한 열탈진	Heat prostration due to Salt(land water) depletion					양·한방 공통
T675	상세불명의 열탈진	Heat exhaustion, unspecified					양·한방 공통
T676	열피로	Heat fatigue, transient					양·한방 공통
T677	열성 부종	Heat oedema					양·한방 공통
T678	열 및 빛의 기타 영향	Other effects of heat and light					양·한방 공통
T679	열 및 빛의 상세불명의 영향	Effect of heat and light, unspecified					양·한방 공통
T68	저체온증	hypothermia					양·한방 공통
T68	우발적 저체온증	Accidental hypothermia					양·한방 공통
T690	침수병 및 침족병	Immersion hand and foot					양·한방 공통
T690	참호발	Trench foot					양·한방 공통
T691	동창	Chilblains					양·한방 공통
T698	저하된 온도의 기타 명시된 영향	Other specified effects of reduced temperature					양·한방 공통
T699	저하된 온도의 상세불명의 영향	Effect of reduced temperature, unspecified					양·한방 공통
T700	이염성 압력손상	Otitic baroTrauma					양·한방 공통
T700	기압중이염	Aero-Otitis media					양·한방 공통
T700	귀에 대한 주위 기압 또는 수압 변화의 영향	Effects of change in ambient atmospheric pressure or water pressure on ears					양·한방 공통
T701	부비동압력손상	Sinus baroTrauma					양·한방 공통
T701	항공부비동염	AeroSinusitis					양·한방 공통
T701	동에 대한 주위기압 변화의 영향	Effects of change in ambient atmospheric pressure on sinuses					양·한방 공통
T702	고지의 기타 및 상세불명의 영향	Other and unspecified effects of high altitude					양·한방 공통
T702	고산병	Alpine sickness					양·한방 공통
T702	고지에 의한 무산소증	Anoxia due to high altitude					양·한방 공통
T702	저압병증(低?病症)	Hypobaropathy					양·한방 공통
T702	고산병	Mountain sickness					양·한방 공통
T703	잠함병[감압병]	Caisson disease [decompression sickness]					양·한방 공통
T703	압축공기병	Compressed-air disease					양·한방 공통
T703	잠수부마비	Diver's palsy or paralysis					양·한방 공통
T704	고압액체의 영향	Effects of high-pressure Fluids					양·한방 공통
T704	외상성 분사주사(산업성)	Traumatic jet injection (Industrial)					양·한방 공통
T708	기압 및 수압의 기타 영향	Other effects of air pressure and water pressure					양·한방 공통
T708	폭풍손상증후군	Blast injury Syndrome					양·한방 공통
T709	기압 및 수압의 상세불명의 영향	Effect of air pressure and water pressure, unspecified					양·한방 공통
T71	질식	Asphyxiation					양·한방 공통
T71	교액에 의한 질식	Suffocation, by Strangulation					양·한방 공통
T71	주변 공기의 낮은 산소함량에 의한 전신산소결핍	Systemic oxygen Deficiency due to low oxygen content in ambient air					양·한방 공통
T71	호흡의 기계적 위협에 의한 전신산소결핍	Systemic oxygen Deficiency due to mechanical threat to breathing					양·한방 공통
T730	배고픔의 영향	Effects of hunger					양·한방 공통
T730	음식의 박탈	Deprivation of food					양·한방 공통
T730	기아	Starvation					양·한방 공통
T731	갈증의 영향	Effects of thirst					양·한방 공통
T731	수분의 박탈	Deprivation of water					양·한방 공통
T732	노출에 의한 탈진	Exhaustion due to exposure					양·한방 공통
T733	과로에 의한 탈진	Exhaustion due to excessive exertion					양·한방 공통
T733	과잉노력	Overexertion					양·한방 공통
T738	박탈의 기타 영향	Other effects of deprivation					양·한방 공통
T739	박탈의 상세불명의 영향	Effect of deprivation, unspecified					양·한방 공통
T740	무시 또는 포기	Neglect or abandonment					양·한방 공통
T741	육체적 학대	Physical abuse					양·한방 공통
T742	성적 학대	sexual abuse					양·한방 공통
T743	심리적 학대	Psychological abuse					양·한방 공통
T748	기타 학대증후군	Other maltreatment Syndromes					양·한방 공통
T748	혼합형 학대증후군	Mixed forms maltreatment Syndromes					양·한방 공통
T749	상세불명의 학대증후군	Maltreatment Syndrome, unspecified					양·한방 공통
T750	벼락의 영향	Effects of lightning					양·한방 공통
T750	벼락으로 인한 쇼크	Shock from lightning					양·한방 공통
T751	익사 및 비치명적 익사	Drowning and nonfatal submersion					양·한방 공통
T751	침수	Immersion					양·한방 공통
T751	수영경련	Swimmer's cramp					양·한방 공통
T752	진동의 영향	Effects of vibration					양·한방 공통
T752	공기망치증후군	Pneumatic hammer Syndrome					양·한방 공통
T752	외상성 혈관연축증후군	Traumatic vasospastic Syndrome					양·한방 공통
T752	저음에 의한 현기증	Vertigo from infrasound					양·한방 공통
T753	멀미	Motion sickness					양·한방 공통
T753	비행기멀미	Airsickness					양·한방 공통
T753	배멀미	Seasickness					양·한방 공통
T753	여행멀미	Travel sickness					양·한방 공통
T754	감전의 영향	Effects of electric current					양·한방 공통
T754	감전사	Electrocution					양·한방 공통
T754	감전에 의한 쇼크	Shock from electric current					양·한방 공통
T758	외부원인의 기타 명시된 영향	Other specified effects of external causes					양·한방 공통
T758	이상중력에 의한 영향	Effects of abnormal gravitational[G] forces					양·한방 공통
T758	무중력에 의한 영향	Effects of weightlessness					양·한방 공통
T76							
T77							
T780	음식의 유해작용으로 인한 아나필락시스쇼크	Anaphylactic Shock due to adverse food reaction					양·한방 공통
T781	달리 분류되지 않은 기타 음식물의 유해작용	Other adverse food reactions, NEC					양·한방 공통
T782	상세불명의 아나필락시스쇼크	Anaphylactic-Shock, unspecified					양·한방 공통
T783	혈관신경성 부종	Angioneurotic oedema					양·한방 공통
T783	거대두드러기	Giant Urticaria					양·한방 공통
T783	퀸케부종	Quinke's oedema					양·한방 공통
T784	상세불명의 앨러지	Allergy, unspecified					양·한방 공통

T788	달리 분류되지 않은 기타 유해작용	Other adverse effects, NEC						양-한방 공통
T789	상세불명의 유해작용	Adverse effect, unspecified						양-한방 공통
T790	공기색전증(외상성)	Air Embolism (Traumatic)						양-한방 공통
T791	지방색전증(외상성)	Fat Embolism (Traumatic)						양-한방 공통
T792	외상에 의한 이차적 및 재발성 출혈	Traumatic secondary and Recurrent haemorrhage						양-한방 공통
T793	달리 분류되지 않은 외상후 상처감염	Post-Traumatic wound Infection, NEC						양-한방 공통
T794	외상성 쇼크	Traumatic Shock						양-한방 공통
T794	손상후 (즉각적)(지연성) 쇼크	Shock (immediate)(delayed) following injury						양-한방 공통
T795	외상성 무뇨증	Traumatic anuria						양-한방 공통
T795	으깬중후군	Crush Syndrome						양-한방 공통
T795	으깬에 따른 신부전	Renal Failure following crushing						양-한방 공통
T796	외상성 근육허혈	Traumatic Ischemia of muscle						양-한방 공통
T796	구획중후군	Compartment Syndrome						양-한방 공통
T796	폴크만허혈구축	Volkman's ischaemic contracture						양-한방 공통
T797	외상성 피하기종	Traumatic subcutaneous emphysema						양-한방 공통
T798	외상의 기타 초기합병증	Other early complications of Trauma						양-한방 공통
T799	외상의 상세불명 초기합병증	Unspecified early complication of Trauma						양-한방 공통
T800	주입, 수혈 및 치료용 주사에 따른 공기색전증	Air Embolism following infusion, transfusion and therapeutic injection						양-한방 공통
T801	주입, 수혈 및 치료용 주사에 따른 혈관합병증	Vascular complications following infusion, transfusion and therapeutic injection						양-한방 공통
T802	주입, 수혈 및 치료용 주사에 따른 감염	Infections following infusion, transfusion and therapeutic injection						양-한방 공통
T803	ABO부적합반응	ABO incompatibility reaction						양-한방 공통
T803	부적합수혈	Incompatible blood transfusion						양-한방 공통
T803	주입 또는 수혈에서 혈액군부적합에 대한 반응	Reaction to blood-group incompatibility in infusion or transfusion						양-한방 공통
T804	Rh부적합반응	Rh incompatibility reaction						양-한방 공통
T804	주입 또는 수혈에서 Rh인자에 의한 반응	Reaction due to Rh factor in infusion or transfusion						양-한방 공통
T805	혈청에 의한 아나필락시스쇼크	Anaphylactic Shock due to serum						양-한방 공통
T806	기타 혈청반응	Other serum reactions						양-한방 공통
T806	혈청에 의한 중독	Intoxication by serum						양-한방 공통
T806	단백질병	protein sickness						양-한방 공통
T806	혈청발진	Serum rash						양-한방 공통
T806	혈청병	Serum sickness						양-한방 공통
T806	혈청두드러기	Serum Urticaria						양-한방 공통
T808	주입, 수혈 및 치료용 주사에 따른 기타 합병증	Other complications following infusion, transfusion and therapeutic injection						양-한방 공통
T809	주입, 수혈 및 치료용 주사에 따른 상세불명의 합병증	Unspecified complication following infusion, transfusion and therapeutic injection						양-한방 공통
T810	달리 분류되지 않은 처치에 합병된 출혈 및 혈종	Haemorrhage and Hematoma complicating a procedure, NEC						양-한방 공통
T810	처치에 의한 모든 부위의 출혈	Haemorrhage at any site resulting from a procedure						양-한방 공통
T811	달리 분류되지 않은 처치중 또는 처치에 의한 쇼크	Shock during or resulting from a procedure, NEC						양-한방 공통
T811	처치 중 또는 후 쇼크(내독소성)(혈량감소성)	Shock (endotoxic)(hypovolaemic) During or following a procedure						양-한방 공통
T812	달리 분류되지 않은 처치중의 우발적 천자 또는 열상	Accidental puncture and laceration during a procedure, NEC						양-한방 공통
T813	달리 분류되지 않은 수술상처의 파열	Disruption of operation wound, NEC						양-한방 공통
T813	수술상처의 벌어짐	Dehiscence of operation wound						양-한방 공통
T813	수술상처의 파열	Rupture of operation wound						양-한방 공통
T814	달리 분류되지 않은 처치에 따른 감염	Infection following a procedure, NEC						양-한방 공통
T8150	처치후 제강 또는 수술상처에 우발적으로 남겨진 이물, 유착, 동반	Adhesion accidentally left in body cavity or operation wound following a procedure, with adhesions						양-한방 공통
T816	처치중 우발적으로 남겨진 이물에 대한 급성 반응	Acute reaction to foreign substance accidentally left during a procedure						양-한방 공통
T816	무균복막염	AsepticPeritonitis						양-한방 공통
T816	화학적 복막염	Chemical Peritonitis						양-한방 공통
T817	달리 분류되지 않은 처치후 혈관합병증	Vascular complications following a procedure, NEC						양-한방 공통
T817	달리 분류되지 않은 처치후 공기색전증	Air Embolism following procedure NEC						양-한방 공통
T8180	흡입요법의 합병증	Complication of inhalation therapy						양-한방 공통
T8181	처치에 의한 (피하)기종	Emphysema (subcutaneous) resulting from a procedure						양-한방 공통
T8182	지속적 수술후 누공	Persistent postoperative fistula						양-한방 공통
T8188	달리 분류되지 않은 처치의 기타 합병증	Other complications of procedures, NEC						양-한방 공통
T819	처치의 상세불명 합병증	Unspecified complications of procedure						양-한방 공통
T820	인공심장판막의 기계적 합병증	Mechanical complication of heart valve prosthesis						양-한방 공통
T820	인공심장판막에 의한 고장(기계적)	Breakdown(mechanical) due to heart valve prosthesis						양-한방 공통
T820	인공심장판막에 의한 전위(轉位)	Displacement due to heart valve prosthesis						양-한방 공통
T820	인공심장판막에 의한 누출	Leakage due to heart valve prosthesis						양-한방 공통
T820	인공심장판막에 의한 위치이상	Malposition due to heart valve prosthesis						양-한방 공통
T820	인공심장판막에 의한 기계적 폐색	Mechanical Obstruction due to heart valve prosthesis						양-한방 공통
T820	인공심장판막에 의한 천공	Perforation due to heart valve prosthesis						양-한방 공통
T820	인공심장판막에 의한 돌출	Protrusion due to heart valve prosthesis						양-한방 공통
T821	심장전자장치의 기계적 합병증	Mechanical complication of cardiac electronic device						양-한방 공통
T821	전극에 의한 T82.0에 나열된 병태	Conditions listed in T82.0 due to electrodes						양-한방 공통
T821	맥박발생기(전지)에 의한 T82.0에 나열된 병태	Conditions listed in T82.0 due to pulse generator (battery)						양-한방 공통
T822	관상동맥우회로 및 판막이식편의 기계적 합병증	Mechanical complication of coronary artery bypass and valve grafts						양-한방 공통
T823	기타 혈관이식편의 기계적 합병증	Mechanical complication of other vascular grafts						양-한방 공통
T824	혈관투석카테터의 기계적 합병증	Mechanical complication of vascular dialysis catheter						양-한방 공통
T825	기타 심장 및 혈관 장치 및 삽입기구의 기계적 합병증	Mechanical complication of other cardiac and vascular devices and implants						양-한방 공통
T826	인공심장판막에 의한 감염 및 염증반응	Infection and inflammatory reaction due to cardiac valve prosthesis						양-한방 공통
T827	기타 심장 및 혈관 장치, 삽입물 및 이식편에 의한 감염 및 염증반응	Infection and inflammatory reaction due to other cardiac and vascular devices, implants and grafts						양-한방 공통
T828	심장 및 혈관 인공삽입장치, 삽입물 및 이식편의 기타 명시된 합병증	Other specified complications of cardiac and vascular prosthetic devices, implants and grafts						양-한방 공통
T829	심장 및 혈관 인공삽입장치, 삽입물 및 이식편의 상세불명의 합병증	Unspecified complication of cardiac and vascular prosthetic devices, implant and grafts						양-한방 공통
T830	요도(유치)카테터의 기계적 합병증	Mechanical complication of urinary (undwelling) catheter						양-한방 공통
T831	기타 요로장치 및 삽입물의 기계적 합병증	Mechanical complication of other urinary devices and implants						양-한방 공통
T832	비뇨기관의 이식물의 기계적 합병증	Mechanical complication of graft of urinary organ						양-한방 공통
T833	자궁내피임장치의 기계적 합병증	Mechanical complication of intrauterine contraceptive device				X		양-한방 공통
T834	생식관의 기타 인공삽입장치, 삽입물 및 이식편의 기계적 합병증	Mechanical complication of other prosthetic devices, implants and grafts in genital tract						양-한방 공통



T835	비뇨기계통의 인공삽입장치, 삽입물 및 이식편에 의한 감염 및 염증성 반응	Infection and inflammatory reaction due to prosthetic device, implant and graft in urinary system				양-한방 공통
T836	생식관 인공삽입장치, 삽입물 및 이식편에 의한 감염 및 염증성 반응	Infection and inflammatory reaction due to prosthetic device, implant and graft in genital tract				양-한방 공통
T838	비뇨생식기 인공삽입장치, 삽입물 및 이식편의 기타 합병증	Other complications of genitourinary prosthetic devices, implants and grafts				양-한방 공통
T839	비뇨생식기 인공삽입장치, 삽입물 및 이식편의 상세불명 합병증	Unspecified complication of genitourinary prosthetic device, implant and graft				양-한방 공통
T840	내부인공관절의 기계적 합병증	Mechanical complication of internal joint prosthesis				양-한방 공통
T841	사지의 뼈의 내부고정장치의 기계적 합병증	Mechanical complication of internal fixation device of bones of limb				양-한방 공통
T842	기타 뼈의 내부고정장치의 기계적 합병증	Mechanical complication of internal fixation device of other bones				양-한방 공통
T843	기타 뼈의 장치, 삽입물 및 이식편의 기계적 합병증	Mechanical complication of other bone devices, implants and grafts				양-한방 공통
T844	기타 내부 정형외과적 장치, 삽입물 및 이식편의 기계적 합병증	Mechanical complication of other internal orthopaedic devices, implants and grafts				양-한방 공통
T845	내부인공관절에 의한 감염 및 염증반응	Infection and inflammatory reaction due to internal joint prosthesis				양-한방 공통
T846	내부고정장치[모든 부위]에 의한 감염 및 염증반응	Infection and inflammatory reaction due to internal fixation device [any site]				양-한방 공통
T847	기타 내부 정형외과적 인공삽입장치, 삽입물 및 이식편에 의한 감염 및 염증반응	Infection and inflammatory reaction due to other internal orthopaedic prosthetic devices, implants and				양-한방 공통
T848	내부 정형외과적 인공삽입장치, 삽입물 및 이식편의 기타 합병증	Other complications of internal orthopaedic prosthetic devices, implants and grafts				양-한방 공통
T848	내부 정형외과적 인공삽입장치, 삽입물 및 이식편에 의한 T82.8에 나열된 병태	Conditions listed in T82.8 due to internal orthopaedic prosthetic devices, implants and grafts				양-한방 공통
T849	내부 정형외과적 인공삽입장치, 삽입물 및 이식편의 상세불명 합병증	Unspecified complication of internal orthopaedic prosthetic devices, implants and grafts				양-한방 공통
T850	두개내 (교통신) 뇌실신트의 기계적 합병증	Mechanical complication of ventricular intracranial (communicating) shunt				양-한방 공통
T851	삽입된 신경계통 전자자극기의 기계적합병증	Mechanical complication of implanted electronic stimulator of nervous system				양-한방 공통
T852	안구내렌즈(인공수정체)의 기계적 합병증	Mechanical complication of intraocular lens				양-한방 공통
T853	기타 안구 인공장치, 삽입물 및 이식편의 기계적 합병증	Mechanical complication of other ocular prosthetic devices, implants and grafts				양-한방 공통
T854	유방 보형물 및 삽입물의 기계적 합병증	Mechanical complication of breast prosthesis and implant				양-한방 공통
T855	위장의 인공삽입장치, 삽입물 및 이식편의 기계적 합병증	Mechanical complication of gastrointestinal prosthetic devices, implants and grafts				양-한방 공통
T856	기타 명시된 내부 인공삽입장치, 삽입물 및 이식편의 기계적 합병증	Mechanical complication of other specified internal prosthetic devices, implants and grafts				양-한방 공통
T856	치과보형물장치의 파절 및 상실	Fracture or loss of dental prosthetic device				양-한방 공통
T857	기타 내부 인공삽입장치, 삽입물 및 이식편에 의한 감염 및 염증반응	Infection and inflammatory reaction due to other internal prosthetic devices, implants and grafts				양-한방 공통
T858	달리 분류되지 않은 내부 인공삽입장치, 삽입물 및 이식편의 기타 합병증	Other complications of internal prosthetic devices, implants and grafts, NEC				양-한방 공통
T859	내부 인공삽입장치, 삽입물 및 이식편의 상세불명 합병증	Unspecified complication of internal prosthetic device, implant and graft				양-한방 공통
T860	골수이식거부	Bone-marrow transplant rejection				양-한방 공통
T860	이식편대숙주 반응 또는 병	Graft-versus-host reaction or disease				양-한방 공통
T861	신장이식 실패 및 거부	Kidney transplant Failure and rejection				양-한방 공통
T862	심장이식 실패 및 거부	Heart transplant Failure and rejection				양-한방 공통
T863	심장-폐이식 실패 및 거부	Heart-lung transplant Failure and rejection				양-한방 공통
T864	간이식 실패 및 거부	Liver transplant Failure and rejection				양-한방 공통
T868	기타 이식된 기관 및 조직의 실패 및 거부	Failure and rejection of other transplanted organs and tissues				양-한방 공통
T868	골의 이식 실패 또는 거부	Transplant Failure or rejection of bone				양-한방 공통
T868	장의 이식 실패 또는 거부	Transplant Failure or rejection of intestine				양-한방 공통
T868	폐의 이식 실패 또는 거부	Transplant Failure or rejection of lung				양-한방 공통
T868	췌장의 이식 실패 또는 거부	Transplant Failure or rejection of pancreas				양-한방 공통
T868	피부(동종이식)(자가이식)의 이식 실패 또는 거부	Transplant Failure or rejection of skin(allograft, autograft)				양-한방 공통
T869	상세불명의 이식된 기관 및 조직의 실패 및 거부	Failure and rejection of unspecified transplanted organ and tissue				양-한방 공통
T870	재부착된 상지의 (부분)의 합병증	Complications of reattached (part of) upper extremity				양-한방 공통
T871	재부착된 하지의 (부분)의 합병증	Complications of reattached (part of) lower extremity				양-한방 공통
T872	기타 재부착된 신체부분의 합병증	Complications of other reattached body part				양-한방 공통
T873	절단잘린끝의 신경종	Neuroma of amputation stump				양-한방 공통
T874	절단잘린끝의 감염	Infection of amputation stump				양-한방 공통
T875	절단잘린끝의 괴사	Necrosis of amputation stump				양-한방 공통
T876	절단잘린끝의 기타 및 상세불명의 합병증	Other and unspecified complications of amputation stump				양-한방 공통
T876	절단잘린끝 구축(굴곡)(인접근위부관절의)	Contracture(flexion of next proximal joint) of amputation stump				양-한방 공통
T876	절단잘린끝 혈종	Hematoma of amputation stump				양-한방 공통
T876	절단잘린끝 부종	edema of amputation stump				양-한방 공통
T880	예방접종에 따른 감염	Infection following immunization				양-한방 공통
T880	예방접종에 따른 패혈증	Sepsis following immunization				양-한방 공통
T881	달리 분류되지 않은 예방접종에 따른 기타 합병증	Other complications following immunization, NEC				양-한방 공통
T881	예방접종에 따른 발진	Rash following immunization				양-한방 공통
T882	마취에 의한 쇼크	Shock due to anaesthesia				양-한방 공통
T882	올바른 물질이 적절히 투여된 마취에 의한 쇼크	Shock due to anaesthesia in which the correct substance was properly administered				양-한방 공통
T883	마취에 의한 악성 고체온	Malignant Hyperthermia due to anaesthesia				양-한방 공통
T884	실패한 삽관 또는 삽관곤란	Failed or difficult intubation				양-한방 공통
T885	마취의 기타 합병증	Other complications of anaesthesia				양-한방 공통
<b>T885</b>	<b>마취 후 척수병증 및 뇌병증</b>	<b>Postanesthetic Myelopathy and Encephalopathy</b>				<b>A</b>
T885	마취에 따른 저체온증	hypothermia following anaesthesia				양-한방 공통
T886	적절히 투여된 올바른 약물 또는 약제의 유해작용에 의한 아나필락시스쇼크	Anaphylactic Shock due to adverse effect of correct drug or medicament properly administered				양-한방 공통
T887	약물 또는 약제의 상세불명의 유해작용	Unspecified adverse effect of drug or medicament				양-한방 공통
T887	적절히 투여된 올바른 약물 또는 약제에 대한 유해작용	Adverse effect of correct drug or medicament properly administered				양-한방 공통
T887	적절히 투여된 올바른 약물 또는 약제에 대한 알러지반응	Allergic reaction to correct drug or medicament properly administered				양-한방 공통
T887	적절히 투여된 올바른 약물 또는 약제에 대한 과민성	Hypersensitivity to correct drug or medicament properly administered				양-한방 공통
T887	적절히 투여된 올바른 약물 또는 약제에 대한 특이체질	Idiosyncrasy to correct drug or medicament properly administered				양-한방 공통
T888	달리 분류되지 않은 외과적 및 내과적 치료의 기타 명시된 합병증	Other specified complications of surgical and medical care, NEC				양-한방 공통
T889	상세불명의 외과적 및 내과적 치료의 합병증	Complication of surgical and medical care, unspecified				양-한방 공통
T89						
T900	머리의 표재성 손상의 후유증	Sequelae of superficial injury of head				양-한방 공통
T901	머리의 열린상처의 후유증	Sequelae of open wound of head				양-한방 공통
T902	두개골 및 안면골 골절의 후유증	Sequelae of Fracture of skull and facial bones				양-한방 공통
T903	뇌신경손상의 후유증	Sequelae of injury of Cranial Nerves				양-한방 공통

T904	눈 및 안와 손상의 후유증	Sequelae of injury of eye and orbit				양·한방 공통
T905	두개내손상의 후유증	Sequelae of intracranial injury				양·한방 공통
T908	머리의 기타 명시된 손상의 후유증	Sequelae of other specified injuries of head				양·한방 공통
T909	머리의 상세불명 손상의 후유증	Sequelae of unspecified injury of head				양·한방 공통
T910	목 및 목통의 표재성 손상 및 열린상처의 후유증	Sequelae of superficial injury and open wound of neck and trunk				양·한방 공통
T911	척추골절의 후유증	Sequelae of Fracture of spine				양·한방 공통
T912	흉부 및 골반의 기타 골절의 후유증	Sequelae of other Fracture of thorax and pelvis				양·한방 공통
T913	척수손상의 후유증	Sequelae of injury of Spinal Cord				양·한방 공통
T914	흉곽내기관 손상의 후유증	Sequelae of injury of intrathoracic organs				양·한방 공통
T915	복강내 및 골반 기관 손상의 후유증	Sequelae of injury of intra-abdominal and pelvic organs				양·한방 공통
T918	목 및 목통의 기타 명시된 손상의 후유증	Sequelae of other specified injuries of neck and trunk				양·한방 공통
T919	목 및 목통의 상세불명 손상의 후유증	Sequelae of unspecified injury of neck and trunk				양·한방 공통
T920	팔의 열린상처의 후유증	Sequelae of open wound of upper limb				양·한방 공통
T921	팔골절의 후유증	Sequelae of Fracture of arm				양·한방 공통
T922	손목 및 손 부위 골절의 후유증	Sequelae of Fracture at wrist and hand level				양·한방 공통
T923	팔의 탈구, 염좌 및 긴장의 후유증	Sequelae of dislocation, Sprain and strain of upper limb				양·한방 공통
T924	팔의 신경손상의 후유증	Sequelae of injury of nerve of upper limb				양·한방 공통
T925	팔의 근육 및 힘줄 손상의 후유증	Sequelae of injury of muscle and tendon of upper limb				양·한방 공통
T926	팔의 으깬손상 및 외상성 절단의 후유증	Sequelae of crushing injury and Traumatic amputation of upper limb				양·한방 공통
T928	팔의 기타 명시된 손상의 후유증	Sequelae of other specified injuries of upper limb				양·한방 공통
T929	팔의 상세불명 손상의 후유증	Sequelae of unspecified injury of upper limb				양·한방 공통
T930	다리의 열린상처의 후유증	Sequelae of open wound of lower limb				양·한방 공통
T931	대퇴골골절의 후유증	Sequelae of Fracture of femur				양·한방 공통
T932	다리의 기타 골절의 후유증	Sequelae of other Fractures of lower limb				양·한방 공통
T933	다리의 탈구, 염좌 및 긴장의 후유증	Sequelae of dislocation, Sprain and strain of lower limb				양·한방 공통
T934	다리의 신경손상의 후유증	Sequelae of injury of nerve of lower limb				양·한방 공통
T935	다리의 근육 및 힘줄 손상의 후유증	Sequelae of injury of muscle and tendon of lower limb				양·한방 공통
T936	다리의 으깬손상 및 외상성 절단의 후유증	Sequelae of crushing injury and Traumatic amputation of lower limb				양·한방 공통
T938	다리의 기타 명시된 손상의 후유증	Sequelae of other specified injuries of lower limb				양·한방 공통
T939	다리의 상세불명 손상의 후유증	Sequelae of unspecified injury of lower limb				양·한방 공통
T940	여러 신체부위를 침범한 손상의 후유증	Sequelae of injuries involving multiple body regions				양·한방 공통
T941	명시되지 않은 신체부위 손상의 후유증	Sequelae of injuries, not specified by body region				양·한방 공통
T950	머리 및 목의 화상, 부식 및 동상의 후유증	Sequelae of burn, corrosion and Frostbite of head and neck				양·한방 공통
T951	목통의 화상, 부식 및 동상의 후유증	Sequelae of burn, corrosion and Frostbite of trunk				양·한방 공통
T952	팔의 화상, 부식 및 동상의 후유증	Sequelae of burn, corrosion and Frostbite of upper limb				양·한방 공통
T953	다리의 화상, 부식 및 동상의 후유증	Sequelae of burn, corrosion and Frostbite of lower limb				양·한방 공통
T954	침범된 신체표면의 정도에 따라서만 분류가능한 화상 및 부식의 후유증	Sequelae of burn and corrosion classifiable only according to extent of body surface involved				양·한방 공통
T958	기타 명시된 화상, 부식 및 동상의 후유증	Sequelae of other specified burn, corrosion and Frostbite				양·한방 공통
T959	상세불명의 화상, 부식 및 동상의 후유증	Sequelae of unspecified burn, corrosion and Frostbite				양·한방 공통
T96	약물, 약제 및 생물학적 물질에 의한 중독의 후유증	Sequelae of poisoning by drugs, medicaments and biological substances				양·한방 공통
T97	출처가 주로 비의약품인 물질의 독성효과의 후유증	Sequelae of toxic effects of substances chiefly nonmedicinal as to source				양·한방 공통
T980	개구를 통해 들어간 이물의 후유증	Sequelae of effects of Foreign Body entering through natural orifice				양·한방 공통
T981	외인의 기타 및 상세불명 영향의 후유증	Sequelae of other and unspecified effects of external causes				양·한방 공통
T982	외상의 특정 초기합병증의 후유증	Sequelae of certain early complications of Trauma				양·한방 공통
T983	달리 분류되지 않은 외과적 및 내과적 치료의 합병증의 후유증	Sequelae of complications of surgical and medical care, NEC				양·한방 공통
T99						
U00						
U01						
U02						
U03						
U049	상세불명의 중증급성호흡중후군(SARS)	Severe acute respiratory Syndrome (SARS), unspecified	제4군			양·한방 공통
U05						
U060	U06.0의 응급사용	Emergency use of U06.0				양·한방 공통
U061	U06.1의 응급사용	Emergency use of U06.1				양·한방 공통
U062	U06.2의 응급사용	Emergency use of U06.2				양·한방 공통
U063	U06.3의 응급사용	Emergency use of U06.3				양·한방 공통
U064	U06.4의 응급사용	Emergency use of U06.4				양·한방 공통
U065	U06.5의 응급사용	Emergency use of U06.5				양·한방 공통
U066	U06.6의 응급사용	Emergency use of U06.6				양·한방 공통
U067	U06.7의 응급사용	Emergency use of U06.7				양·한방 공통
U068	U06.8의 응급사용	Emergency use of U06.8				양·한방 공통
U069	U06.9의 응급사용	Emergency use of U06.9				양·한방 공통
U070	U07.0의 응급사용	Emergency use of U07.0				양·한방 공통
U071	U07.1의 응급사용	Emergency use of U07.1				양·한방 공통
U072	U07.2의 응급사용	Emergency use of U07.2				양·한방 공통
U073	U07.3의 응급사용	Emergency use of U07.3				양·한방 공통
U074	U07.4의 응급사용	Emergency use of U07.4				양·한방 공통
U075	U07.5의 응급사용	Emergency use of U07.5				양·한방 공통
U076	U07.6의 응급사용	Emergency use of U07.6				양·한방 공통
U077	U07.7의 응급사용	Emergency use of U07.7				양·한방 공통
U078	U07.8의 응급사용	Emergency use of U07.8				양·한방 공통
U079	U07.9의 응급사용	Emergency use of U07.9				양·한방 공통
U08						
U09						
U10						
U11						
U12						
U13						
U14						
U15						
U16						
U17						
U18						

U199	상세불명의 중동호흡기증후군 [MERS]	Middle east respiratory Syndrome, unspcified [MERS]	제4군					양-한방 공통
U20								
U21								
U220	조병(躁病)	Manic disease(KM)						한방
U221	울증(鬱證)	Depressive Syndrome(KM)						한방
U222	화병(火病)	Hwabyeong						한방
U233	중풍전조증(中風前兆證)	Prodrome of wind stroke						한방
U234	중풍후유증(中風後遺證)	Sequelae of wind stroke						한방
U238	비증(痺證)	Impediment disease						한방
U238	행비(行痺)	Moving impediment						한방
U238	통비(痛痺)	Painful impediment						한방
U238	착비(着痺)	Fixed impediment						한방
U239	위증(?證)	Wilting disease						한방
U242	마목불인(麻木不仁)	Numbness and Insensitivity						한방
U25								
U26								
U27								
U280	식적(食積)	Food Accumulation						한방
U280	식상비위증(食傷脾胃證)	Pattern of food damage to the spleen-stomach						한방
U284	곽란(?亂)	vomiting and Diarrhea						한방
U29								
U303	항강(項強)	Neck Stiffness						한방
U304	역절풍(歷節風)	Joint-running wind						한방
U305	학슬풍(鶴膝風)	Crane-knee Arthritis						한방
U31								
U322	음냉(陰冷)	Pudendal cold		X				한방
U326	아침통(兒枕痛)	Puerperal abdominal pain		X	55		8	한방
U327	산후풍(産後風)	Puerperal wind		X			8	한방
U33								
U34								
U35								
U36								
U37								
U38								
U39								
U40								
U41								
U42								
U43								
U44								
U45								
U46								
U47								
U48								
U49								
U500	풍한증(風寒證)	Wind-cold pattern						한방
U501	풍열증(風熱證)	Wind-heat pattern						한방
U502	풍습증(風濕證)	Wind-dampness pattern						한방
U503	한습증(寒濕證)	Cold-dampness pattern						한방
U504	습열증(濕熱證)	Dampness-heat pattern						한방
U504	습열미안상초증(濕熱?滿三焦證)	Pattern of wet-heat encumbering the triple energizer						한방
U504	삼초습열증(三焦濕熱證)	Pattern of triple energizer dampness-heat						한방
U505	양조증(涼燥證)	Cool-dryness pattern						한방
U506	온조증(溫燥證)	Warm-dryness pattern						한방
U507	열독치성증(熱毒熾盛證)	Heat toxin blazing exuberance pattern						한방
U507	열극생풍증(熱極生風證)	Pattern of extreme heat engendering wind						한방
U508	서열상기증(暑熱上氣證)	Summerheat flaming upward pattern						한방
U508	중서(中暑)	Summerheat stroke						한방
U51								
U52	태양병증(太陽病證)	Greater yang disease pattern						한방
U52	태양중풍증(太陽中風證)	Pattern of greater yang wind stroke						한방
U52	태양상한증(太陽傷寒證)	Pattern of greater yang cold damage						한방
U52	태양표한이열증(太陽表寒裏熱證)	Pattern of greater yang exterior cold and interior heat						한방
U52	태양표한리음증(太陽表寒裏飲證)	Pattern of greater yang exterior stagnation interior heat						한방
U52	태양축수증(太陽蓄水證)	Pattern of greater yang water-retention						한방
U52	태양축혈증(太陽蓄血證)	Pattern of greater yang blood-amassment						한방
U52	태양비증(太陽?證)	Pattern of greater yang stuffiness						한방
U52	태양결흉증(太陽結胸證)	Pattern of greater yang chest bind						한방
U52	태양양허증(太陽陽虛證)	Pattern of greater yang-Deficiency						한방
U52	태양음양양허증(太陽陰陽兩虛證)	Pattern of greater yang dual Deficiency of yin- yang						한방
U52	태양열증(太陽熱證)	Pattern of greater yang heat						한방
U52	태양상열하한증(太陽上熱下寒證)	Pattern of greater yang upper heatand lower cold						한방
U52	열입혈실증(熱入血室證)	Pattern of heat entering the blood chamber						한방
U52	한입혈실증(寒入血室證)	Pattern of cold entering the blood chamber						한방
U53	양명병증(陽明病證)	Yang brightness disease pattern						한방
U53	양명경증(陽明經證)	Pattern of yang brightness meridian						한방
U53	양명부실증(陽明腑實證)	Pattern of yang brightness bowel excess						한방
U53	양명수열호결증(陽明水熱互結證)	Pattern of yang brightness mutual binding of water and heat						한방
U53	양명진상장조증(陽明津傷燥證)	Pattern of yang brightness intestinal dryness						한방
U53	양명발황증(陽明發黃證)	Pattern of yang brightness jaundice eruption						한방
U53	양명어혈증(陽明瘀血證)	Pattern of yang brightness blood stasis						한방
U54	소양병증(少陽病證)	Lesser yang disease pattern						한방
U54	소양경증(少陽經證)	Pattern of lesser yang meridian						한방
U54	소양결표증(少陽兼表證)	Pattern of lesser yang with exterior symptom						한방
U54	소양겸이실증(少陽兼裏實證)	Pattern of lesser yang with interior excess						한방
U54	소양겸위열증(少陽兼胃熱證)	Pattern of lesser yang with stomach heat						한방
U54	소양허실착잡증(少陽虛實錯雜證)	Pattern of lesser yang Deficiency excess complex						한방

U54	소양수음미결증(少陽水飲未結證)	Pattern of lesser yang residual Fluid retention					한방
U55	태음병증(太陰病證)	Greater yin disease pattern					한방
U55	태음허한증(太陰虛寒證)	Pattern of greater yin Deficiency cold					한방
U55	태음한습음결증(太陰寒濕鬱結證)	Pattern of greater yin cold-wet stagnation bind					한방
U55	태음결표증(太陰兼表證)	Pattern of greater yang symptom with exterior					한방
U56	소음병증(少陰病證)	Lesser yin disease pattern					한방
U56	소음양허음성증(少陰陽虛陰盛證)	Pattern of lesser yin yang Deficiency with yin exuberance					한방
U56	소음음성대양증(少陰陰盛戴陽證)	Pattern of lesser yin exuberant yin upcast yang					한방
U56	소음음성격양증(少陰陰盛格陽證)	Pattern of lesser yin exuberant yin repelling yang					한방
U56	소음양허한음증(少陰陽虛寒凝證)	Pattern of lesser yin yang Deficiency with congealing cold					한방
U56	소음양허수범증(少陰陽虛水泛證)	Pattern of lesser yin yang deficiency with water flood					한방
U56	소음양허활탈증(少陰陽虛滑脫證)	Pattern of lesser yin yang Deficiency with collapse					한방
U56	소음음허화왕증(少陰陰虛火旺證)	Pattern of lesser yin yin Deficiency with effulgent fire					한방
U56	소음음허수열호결증(少陰陰虛水熱互結證)	Pattern of lesser yin yin Deficiency with mutual binding of water and heat					한방
U56	소음겸표증(少陰兼表證)	Pattern of lesser yin symptom with exterior					한방
U56	소음인통증(少陰咽痛證)	Pattern of lesser yin throat pain					한방
U57	궤음병증(厥陰病證)	Reverting yin disease pattern					한방
U57	궤음회궤증(厥陰蛔厥證)	Pattern of reverting yin ascaris syncope					한방
U57	궤음한격증(厥陰寒格證)	Pattern of reverting yin repelling cold					한방
U57	궤음폐열위한증(厥陰肺熱胃寒證)	Pattern of reverting yin lung heat stomach cold					한방
U57	궤음혈허한음증(厥陰血虛寒凝證)	Pattern of reverting yin blood Deficiency congealing cold					한방
U57	궤음한사범위증(厥陰寒邪犯胃證)	Pattern of reverting yin cold invading the stomach					한방
U57	궤음열박대장증(厥陰熱迫大腸證)	Pattern of reverting yin heat attacking the large intestine					한방
U58							
U590	상초조열증(上焦燥熱證)	Pattern of upper energizer dryness-heat					한방
U590	독음상초증(毒壅上焦證)	Pattern of toxin congesting the upper energizer					한방
U591	중초습열증(中焦濕熱證)	Pattern of middle energizer dampness-heat					한방
U591	서습근조증(暑濕困阻中焦證)	Pattern of summerheat-dampness encumbering the middle energizer					한방
U592	하초습열증(下焦濕熱證)	Pattern of lower energizer dampness-heat					한방
U594	위분증(衛分證)	Pattern of defense phase					한방
U594	온사침습폐위증(溫邪侵襲肺衛證)	Pattern of warm attacking the lung defense					한방
U594	습알위양증(濕邪衛陽證)	Pattern of dampness obstructing defense-yang					한방
U595	기분증(氣分證)	Pattern of qi phase					한방
U595	습조기분증(濕阻氣分證)	Pattern of dampness obstructing the qi aspect					한방
U595	열입기분증(熱入氣分證)	Pattern of heat entering the qi aspect					한방
U596	영분증(營分證)	Pattern of nutrition phase					한방
U596	열입영분증(熱入營分證)	Pattern of heat entering the nutrient aspect					한방
U597	혈분증(血分證)	Pattern of blood phase					한방
U597	열입혈분증(熱入血分證)	Pattern of heat entering the blood aspect					한방
U600	기허증(氣虛證)	Qi Deficiency pattern					한방
U600	기함증(氣陷證)	Qi fall ; Qi sinking pattern					한방
U600	기탈증(氣脫證)	Qi collapse pattern					한방
U600	하기(下氣)	Qi downward					한방
U600	소기(少氣)	Shortage of qi					한방
U603	기체증(氣滯證)	Qi stantion pattern					한방
U603	기폐증(氣閉證)	Qi block pattern					한방
U604	기역증(氣逆證)	Qi counterflow pattern					한방
U604	상기(上氣)	Qi upward					한방
U610	혈허증(血虛證)	Blood Deficiency pattern					한방
U610	혈탈증(血脫證)	Blood collapse pattern					한방
U610	혈허생풍증(血虛生風證)	Pattern of blood Deficiency engendering wind					한방
U612	혈어증(血瘀證)	Blood stasis pattern					한방
U613	혈조증(血燥證)	Blood dryness pattern					한방
U614	혈한증(血寒證)	Blood cold pattern					한방
U615	혈열증(血熱證)	Blood heat pattern					한방
U620	음허증(陰虛證)	Yin Deficiency pattern					한방
U621	양허증(陽虛證)	Yang Deficiency pattern					한방
U622	망음증(亡陰證)	Yin collapse pattern					한방
U623	망양증(亡陽證)	Yang collapse pattern					한방
U624	기혈양허증(氣血兩虛證)	Qi-blood Deficiency pattern					한방
U625	음양양허증(陰陽兩虛證)	Yin-yang Deficiency pattern					한방
U626	기음양허증(氣陰兩虛證)	Qi-blood Deficiency pattern					한방
U630	진액휴손증(津液虧損證)	Pattern of Fluid-hum or depletion					한방
U631	수음내정증(水飲內停證)	Pattern of water-Fluid internal retention					한방
U631	수한범폐증(水寒犯肺證)	Pattern of water-cold invading the lung					한방
U632	수습범람증(水濕泛濫證)	Pattern of water-dampness overflow					한방
U640	간혈허증(肝血虛證)	Pattern of liver blood Deficiency					한방
U641	간음허증(肝陰虛證)	Pattern of liver yin Deficiency					한방
U641	간허열증(肝虛熱證)	Pattern of liver Deficiency heat					한방
U642	간양허증(肝陽虛證)	Pattern of liver yang Deficiency					한방
U643	간기허증(肝氣虛證)	Pattern of liver qi Deficiency					한방
U650	간양상항증(肝陽上亢證)	Pattern of ascendant hyperactivity of liver yang					한방
U650	간양화풍증(肝陽化風證)	Pattern of liver yang transforming into wind					한방
U651	간기울결증(肝氣鬱結證)	Pattern of liver qi depression					한방
U651	담기호결증(痰氣互結證)	Pattern of mutual binding of phlegm and qi					한방
U652	간화상염증(肝火上炎證)	Pattern of liver fire flaming upward					한방
U656	간음혈어증(肝鬱血滯證)	Pattern of liver depression and blood stasis					한방
U657	한체간맥증(寒滯肝脈證)	Pattern of cold stagnation in liver vessel					한방
U660	심기허증(心氣虛證)	Pattern of heart qi Deficiency					한방
U661	심혈허증(心血虛證)	Pattern of heart blood Deficiency					한방
U662	심음허증(心陰虛證)	Pattern of heart yin Deficiency					한방
U663	심양허증(心陽虛證)	Pattern of heart yang Deficiency					한방
U663	심양폭탈증(心陽暴脫證)	Pattern of heart yang collapse					한방
U665	심기혈양허증(心氣血兩虛證)	Pattern of heart qi blood Deficiency					한방
U666	심기음양허증(心氣陰兩虛證)	Pattern of heart qi yin Deficiency					한방
U670	심화상염증(心火上炎證)	Pattern of heart fire flaming upward					한방

U671	심맥비조증(心脈痺阻證)	Pattern of heart vessel Obstruction						한방	
U672	담화요심증(痰火擾心證)	Pattern of phlegm-fire harassing the heart						한방	
U673	수기능심증(水氣凌心證)	Pattern of water qi intimidating the heart						한방	
U674	담미심규증(痰迷心竅證)	Pattern of phlegm confounding the orifices of the heart						한방	
U680	비기허증(脾氣虛證)	Pattern of spleen qi Deficiency						한방	
U681	중기하陷증(中氣下陷證)	Pattern of sunken middle qi						한방	
U682	비불통혈증(脾不統血證)	Pattern of spleen failing to control the blood						한방	
U683	비음허증(脾陰虛證)	Pattern of spleen yin Deficiency						한방	
U684	비양허증(脾陽虛證)	Pattern of spleen yang Deficiency						한방	
U684	청양불승증(淸陽不升證)	Pattern of clear yang failing to ascend						한방	
U685	한습근비증(寒濕困脾證)	Pattern of cold-dampness encumbering the spleen						한방	
U685	습담증(濕痰證)	Dampness-phlegm pattern						한방	
U686	습열상비증(濕熱傷脾證)	Pattern of dampness-heat damage to the spleen						한방	
U690	폐기허증(肺氣虛證)	Pattern of lung qi Deficiency						한방	
U690	폐기쇠절증(肺氣衰絕證)	Pattern of lung qi debilitation into expiring						한방	
U691	폐음허증(肺陰虛證)	Pattern of lung yin Deficiency						한방	
U692	폐양허증(肺陽虛證)	Pattern of lung yang Deficiency						한방	
U693	폐기음양허증(肺氣陰兩虛證)	Pattern of lung qi yin Deficiency						한방	
U700	풍한속폐증(風寒束肺證)	Pattern of wind-cold invading the lung						한방	
U701	풍열범폐증(風熱犯肺證)	Pattern of wind-heat invading the lung						한방	
U701	풍담증(風痰證)	Wind-phlegm pattern						한방	
U702	조사범폐증(燥邪犯肺證)	Pattern of dryness pathogen invading the lung						한방	
U702	조담증(燥痰證)	Dryness-phlegm pattern						한방	
U703	한담조폐증(寒痰阻肺證)	Pattern of cold-phlegm obstructing the lung						한방	
U703	한담증(寒痰證)	Cold-phlegm pattern						한방	
U704	담열올폐증(痰熱壅肺證)	Pattern of phlegm-heat obstructing the lung						한방	
U704	열담증(熱痰症)	Heat-phlegm pattern						한방	
U710	신기허증(腎氣虛證)	Pattern of kidney qi Deficiency						한방	
U710	신기불고증(腎氣不固證)	Pattern of kidney qi insecurity						한방	
U710	신물납기증(腎不納氣證)	Pattern of kidney failing to receive qi						한방	
U714	신음허증(腎陰虛證)	Pattern of kidney yin Deficiency						한방	
U714	신정부족증(腎精不足證)	Pattern of kidney essence insufficiency						한방	
U715	신양허증(腎陽虛證)	Pattern of kidney yang Deficiency						한방	
U715	신음양양허증(腎陰陽兩虛證)	Pattern of kidney yin-yang Deficiency						한방	
U717	신허수범증(腎虛水泛證)	Pattern of kidney Deficiency with water flood						한방	
U720	담기허증(膽氣虛證)	Pattern of gallbladder qi Deficiency						한방	
U720	담한증(膽寒證)	Pattern of gallbladder cold						한방	
U722	담열증(膽熱證)	Pattern of gallbladder heat						한방	
U722	담울담요증(膽鬱痰擾證)	Pattern of depressed gallbladder with harassing phlegm						한방	
U730	위기허증(胃氣虛證)	Pattern of stomach qi Deficiency						한방	
U730	위한증(胃寒證)	Pattern of stomach cold						한방	
U731	위음허증(胃陰虛證)	Pattern of stomach yin Deficiency						한방	
U733	위열증(胃熱證)	Pattern of stomach heat						한방	
U734	위기상역증(胃氣上逆證)	Pattern of stomach qi ascending counterflow						한방	
U734	탁음불강증(濁陰不降證)	Pattern of turbid yin failing to descend						한방	
U740	대장진유증(大腸津虧證)	Pattern of large intestine Fluid Deficiency						한방	
U741	대장허한증(大腸虛寒證)	Pattern of large intestine Deficiency cold						한방	
U742	대장습열증(大腸濕熱證)	Pattern of large intestine dampness-heat						한방	
U743	대장실열증(大腸實熱證)	Pattern of large intestine excess heat						한방	
U750	소장허한증(小腸虛寒證)	Pattern of small intestine Deficiency cold						한방	
U751	소장기체증(小腸氣滯證)	Pattern of small intestine qi stagnation						한방	
U752	소장실열증(小腸實熱證)	Pattern of small intestine excess heat						한방	
U760	방광허한증(膀胱虛寒證)	Pattern of bladder Deficiency cold						한방	
U761	방광습열증(膀胱濕熱證)	Pattern of bladder dampness-heat						한방	
U770	충임허식증(衝任虛寒證)	Pattern of Deficiency devilitation of the thoroughfare and conception vessels				X		한방	
U770	충임불고증(衝任不固證)	Pattern of insecurity of thoroughfare and conception vessels				X		한방	
U772	충임허한증(衝任虛寒證)	Pattern of the Deficiency cold of the thoroughfare and conception vessels				X		한방	
U773	충임열증(衝任熱證)	Pattern of the heat of the thoroughfare and conception vessels				X		한방	
U774	충임어조증(衝任瘀阻證)	Pattern of the stasis and Obstruction of the thoroughfare and conception vessels				X		한방	
U774	충임어승음결증(衝任瘀凝凝結證)	Pattern of stasis and wet binding the thoroughfare and conception vessels				X		한방	
U774	담습조포증(痰濕阻胞證)	Pattern of dampness-wet obstructing the uterus				X		한방	
U780	간담습열증(肝膽濕熱證)	Pattern of liver-gallbladder dampness-heat						한방	
U780	간경습열증(肝經濕熱證)	Pattern of dampness-heat in liver meridian						한방	
U781	간비불화증(肝脾不和證)	Pattern of liver-spleen disharmony						한방	
U782	간위불화증(肝胃不和證)	Pattern of liver-stomach disharmony						한방	
U783	간화범폐증(肝火犯肺證)	Pattern of liver fire invading the lung						한방	
U784	간신음허증(肝腎陰虛證)	Pattern of liver kidney yin Deficiency						한방	
U785	심간혈허증(心肝血虛證)	Pattern of heart-liver blood Deficiency						한방	
U786	심담허겁증(心膽虛怯證)	Pattern of heart Deficiency with timidity						한방	
U787	심비양허증(心脾兩虛證)	Pattern of heart-spleen Deficiency						한방	
U788	심폐기허증(心肺氣虛證)	Pattern of heart-lung qi Deficiency						한방	
U789	심신양허증(心腎陽虛證)	Pattern of heart-kidney yang Deficiency						한방	
U790	심신불교증(心腎不交證)	Pattern of heart-kidney non-interaction						한방	
U791	비위양허증(脾胃陽虛證)	Pattern of spleen-stomach yang Deficiency						한방	
U792	비위습열증(脾胃濕熱證)	Pattern of spleen-stomach dampness-heat						한방	
U794	비신양허증(脾腎陽虛證)	Pattern of spleen-kidney yang Deficiency						한방	
U795	폐비양허증(肺脾陽虛證)	Pattern of lung-spleen yang Deficiency						한방	
U796	폐신음허증(肺腎陰虛證)	Pattern of lung-kidney yin Deficiency						한방	
U80									
U81									
U820	페니실린 내성	Resistance to penicillin						양-한방 공통	
U820	아목시실린에 대한 내성	Resistance to amoxicillin						양-한방 공통	
U820	암피실린에 대한 내성	Resistance to ampicillin						양-한방 공통	
U821	메티실린 내성	Resistance to methicillin				지정군		양-한방 공통	

U821	클록사실린에 대한 내성	Resistance to cloxacillin						양-한방 공통
U821	플루클록사실린에 대한 내성	Resistance to flucloxacillin						양-한방 공통
U821	옥사실린에 대한 내성	Resistance to oxacillin						양-한방 공통
U822	광범위 베타락탐내성	Extended spectrum betalactamase(ESBL) resistance						양-한방 공통
U8280	카바페넴계내성	Resistance to carbapenem	지정군					양-한방 공통
U8281	카바페넴계 분해효소생성	Producing carbapenemase						양-한방 공통
U8288	기타 베타락탐항생제 내성	Resistance to other betalactam antibiotics						양-한방 공통
U829	상세불명의 베타락탐항생제 내성	Resistance to betalactam antibiotics, unspecified						양-한방 공통
U830	반코마이신 내성	Resistance to vancomycin	지정군					양-한방 공통
U831	기타 반코마이신과 관련된 항생제 내성	Resistance to other vancomycin related antibiotics						양-한방 공통
U832	퀴놀론계 내성	Resistance to quinolones						양-한방 공통
U837	여러 항생제 내성	Resistance to multiple antibiotics	지정군					양-한방 공통
U838	기타 단일 특정 항생제 내성	Resistance to other single specified antibiotic						양-한방 공통
U839	상세불명의 항생제 내성	Resistance to unspecified antibiotic						양-한방 공통
U840	항기생충제 내성	Resistance to multiple antibiotics only(U83.7)						양-한방 공통
U840	퀴닌 및 관련 복합물 내성	Resistance to quinine and related compounds						양-한방 공통
U841	항진균제 내성	Resistance to antifungal drug(s)						양-한방 공통
U842	항바이러스제 내성	Resistance to antiviral drug(s)						양-한방 공통
U8430	다약제내성 결핵	Multi-Drug resistant Tuberculosis	제3군					양-한방 공통
U8431	광범위약제내성 결핵	Extensively drug-resistant Tuberculosis : XDRTB	제3군					양-한방 공통
U8439	상세불명의 항결핵제 내성	Unspecified drug-resistant Tuberculosis						양-한방 공통
U847	여러 항균제 내성	Resistance to multiple antimicrobial drugs						양-한방 공통
U848	기타 명시된 항균제 내성	Resistance to other specified antimicrobial drug						양-한방 공통
U849	상세불명의 항균제 내성	Resistance to unspecified antimicrobial drugs						양-한방 공통
U85	항암제 내성	Resistance to antineoplastic drugs						양-한방 공통
U85	항암제에 대한 무반응성	Non-responsiveness to antineoplastic drugs						양-한방 공통
U85	불응성 암	Refractory cancer						양-한방 공통
U86								
U87								
U88								
U89								
U90								
U91								
U92								
U93								
U94								
U950	소음인울광증(少陰人鬱狂證)	Pattern of Soeumin depression-manic						한방
U951	소음인망양증(少陰人亡陽證)	Pattern of Soeumin yang collapse						한방
U952	소음인태음증(少陰人太陰證)	Pattern of Soeumin greater yin symptom						한방
U953	소음인소음증(少陰人少陰證)	Pattern of Soeumin lesser yin symptom						한방
U954	소음인표리겸병증(少陰人表裏兼病證)	Pattern of Soeumin exterior-interior symptom complex						한방
U960	소양인소양상풍증(少陽人少陽傷風證)	Pattern of Soyangin lesser yang wind damage						한방
U961	소양인망음증(少陽人亡陰證)	Pattern of Soyangin yin collapse						한방
U962	소양인흉격열증(少陽人胸膈熱證)	Pattern of Soyangin chest heat						한방
U963	소양인음허오열증(少陽人陰虛午熱證)	Pattern of Soyangin yin Deficiency with aversion to heat						한방
U964	소양인표리겸병증(少陽人表裏兼病證)	Pattern of Soyangin exterior-interior symptom complex						한방
U970	태음인위안한증(太陰人胃皖寒證)	Pattern of Taeumin stomach duct cold						한방
U971	태음인배추표병증(太陰人背椎表病證)	Pattern of Taeumin exterior symptom of vertebrae						한방
U972	태음인조열증(太陰人燥熱證)	Pattern of Taeumin dryness-heat						한방
U973	태음인음혈오갈증(太陰人陰血耗竭證)	Pattern of Taeumin dual Deficiency of yin and blood						한방
U974	태음인표리겸병증(太陰人表裏兼病證)	Pattern of Taeumin exterior-interior symptom complex						한방
U980	태양인외감오척병증(太陽人外感腰脊病證)	Pattern of Taeyangin lumbar vertebrae disease induced by exopathogen						한방
U981	태양인내측소장병증(太陽人內膈小腸病證)	Pattern of Taeyangin small intestine disease induced by endopathogen						한방
U982	태양인표리겸병증(太陽人表裏兼病證)	Pattern of Taeyangin exterior-interior symptom complex						한방
U99	재발한 악성 신생물	Recurrent malignant neoplasm						양-한방 공통
V00								
V010	비교통사고에서 자전거와 충돌로 다친 보행자	Pedestrian injured in collision with pedal cycle in nontraffic accident						양-한방 공통
V020	비교통사고에서 이륜 또는 삼륜자동차와 충돌로 다친 보행자	Pedestrian injured in collision with two- or three-wheeled motor vehicle in nontraffic accident						양-한방 공통
V030	비교통사고에서 승용차, 픽업트럭 또는 밴과 충돌로 다친 보행자	Pedestrian injured in collision with car, pick-up truck or van in nontraffic accident						양-한방 공통
V040	비교통사고에서 대형화물차 또는 버스와 충돌로 다친 보행자	Pedestrian injured in collision with heavy transport vehicle or bus in nontraffic accident						양-한방 공통
V050	비교통사고에서 열차 또는 철도차량과 충돌로 다친 보행자	Pedestrian injured in collision with railway train or railway vehicle in nontraffic accident						양-한방 공통
V060	비교통사고에서 기타 무동력 차량과 충돌로 다친 보행자	Pedestrian injured in collision with other nonmotor vehicle in nontraffic accident						양-한방 공통
V07								
V08								
V090	기타 및 상세불명의 자동차에 관여된 비교통사고에서 다친 보행자	Pedestrian injured in nontraffic accident involving other and unspecified motor vehicles						양-한방 공통
V100	비교통사고에서 보행자 또는 동물과 충돌로 다친 자전거의 운전자	Driver of pedal cycle injured in collision with pedestrian or animal in nontraffic accident						양-한방 공통
V110	비교통사고에서 다른 자전거와 충돌로 다친 자전거 운전자	Driver of pedal cycle injured in collision with pedal cycle in nontraffic accident						양-한방 공통
V120	비교통사고에서 이륜 또는 삼륜자동차와 충돌로 다친 자전거 운전자	Driver of pedal cycle injured in collision with two- or three-wheeled motor vehicle in nontraffic accident						양-한방 공통
V130	비교통사고에서 승용차, 픽업트럭 또는 밴과 충돌로 다친 자전거 운전자	Driver of pedal cycle injured in collision with car, pick-up truck or van in nontraffic accident						양-한방 공통
V140	비교통사고에서 대형화물차 또는 버스와 충돌로 다친 자전거 운전자	Driver of pedal cycle injured in collision with heavy transport vehicle or bus in nontraffic accident						양-한방 공통
V150	비교통사고에서 열차 또는 철도차량과 충돌로 다친 자전거 운전자	Driver of pedal cycle injured in collision with railway train or railway vehicle in nontraffic accident						양-한방 공통
V160	비교통사고에서 기타 무동력차량과 충돌로 다친 자전거 운전자	Driver of pedal cycle injured in collision with other nonmotor vehicle in nontraffic accident						양-한방 공통
V170	비교통사고에서 고정 또는 정지된 물체와의 충돌로 다친 자전거 운전자	Driver of pedal cycle injured in collision with fixed or stationary object in nontraffic accident						양-한방 공통
V180	비교통사고에서 비충돌 운수사고에서 다친 자전거 운전자	Driver of pedal cycle injured in noncollision transport accident in nontraffic accident						양-한방 공통
V190	비교통사고에서 기타 및 상세불명의 자동차와 충돌로 다친 운전자	Driver of pedal cycle injured in collision with other and unspecified motor vehicles in nontraffic accident						양-한방 공통
V200	비교통사고에서 보행자 또는 동물과 충돌로 다친 모터사이클 운전자	Driver of motorcycle injured in collision with pedestrian or animal in nontraffic accident						양-한방 공통
V210	비교통사고에서 자전거와 충돌로 다친 모터사이클 운전자	Driver of motorcycle injured in collision with pedal cycle in nontraffic accident						양-한방 공통







W490	기타 및 상세불명의 무생물성 기계적 힘에 노출, 주택	Exposure to other and unspecified inanimate mechanical forces, home						양-한방 공통
W500	타인에 의해 맞음, 부딪힘, 자임, 비틀림, 물림 또는 찰과, 주택	Hit, struck, twisted, bitten or scratched by another person, home						양-한방 공통
W510	타인과 부딪힘 또는 발힘, 주택	Striking against or bumped into another person, home						양-한방 공통
W520	군중 또는 사람의 세도에 의한 으깨짐, 밀림 또는 밟힘, 주택	Crushed, pushed or stepped on by crowd or human stampede, home						양-한방 공통
W530	쥐에 물림, 주택	Bitten by rat, home						양-한방 공통
W540	개에 물림 또는 부딪힘, 주택	Bitten or struck by dog, home						양-한방 공통
W550	기타 포유동물에 의한 물림 또는 부딪힘, 주택	Bitten or struck by other mammals, home						양-한방 공통
W560	바다 동물과 접촉, 주택	Contact with marine animal, home						양-한방 공통
W570	무독액성 곤충 및 기타 무독액성 절지동물에 물림 또는 쏘임, 주택	Bitten or stung by nonvenomous insect and other nonvenomous arthropods, home						양-한방 공통
W580	악어에 물림 또는 부딪힘, 주택	Bitten or struck by crocodile or alligator, home						양-한방 공통
W590	기타 파충류에 물림 또는 으깨짐, 주택	Bitten or crushed by other reptiles, home						양-한방 공통
W600	식물의 가시 및 날카로운 입사귀와 접촉, 주택	Contact with plant thorns, and spines and sharp leaves, home						양-한방 공통
W61								
W62								
W63								
W640	기타 및 상세불명의 생물성 기계적 힘에 노출, 주택	Exposure to other and unspecified animate mechanical forces, home						양-한방 공통
W650	목욕통 안에 있는 동안의 익사 및 익수, 주택	Drowning and submersion while in bath-tub, home						양-한방 공통
W660	목욕통으로 떨어진 후의 익사 및 익수, 주택	Drowning and submersion following fall into bath-tub, home						양-한방 공통
W670	수영장 안에 있는 동안의 익사 및 익수, 주택	Drowning and submersion while in swimming-pool, home						양-한방 공통
W680	수영장으로 떨어진 후의 익사 및 익수, 주택	Drowning and submersion following fall into swimming-pool, home						양-한방 공통
W690	자연수 안에 있는 동안의 익사 및 익수, 주택	Drowning and submersion while in natural water, home						양-한방 공통
W700	자연수로 떨어진 후의 익사 및 익수, 주택	Drowning and submersion following fall into natural water, home						양-한방 공통
W71								
W72								
W730	기타 명시된 익사 및 익수, 주택	Other specified drowning and submersion, home						양-한방 공통
W740	상세불명의 익사 및 익수, 주택	Unspecified drowning and submersion, home						양-한방 공통
W750	침대에서의 우발적 질식사 및 교맥, 주택	Accidental suffocation and Strangulation in bed, home						양-한방 공통
W760	기타 불의의 목매 및 교맥, 주택	Other accidental hanging and Strangulation, home						양-한방 공통
W770	붕괴, 떨어지는 흙 및 기타 물질에 의한 호흡 위협, 주택	Threats to breathing due to cave-in, falling earth and other substances, home						양-한방 공통
W780	위 내용물의 흡입, 주택	Inhalation of gastric contents, home						양-한방 공통
W790	기도폐색의 원인이 된 음식물의 흡입 및 섭취, 주택	Inhalation and ingestion of food causing Obstruction of Respiratory Tract, home						양-한방 공통
W800	기도의 폐색의 원인이 된 기타 물건의 흡입 및 섭취, 주택	Inhalation and ingestion of other objects causing Obstruction of Respiratory Tract, home						양-한방 공통
W810	저산소환경에 갇힘, 주택	Confined to or trapped in a low-oxygen environment, home						양-한방 공통
W82								
W830	호흡의 기타 명시된 위협, 주택	Other specified threats to breathing, home						양-한방 공통
W840	호흡의 상세불명 위협, 주택	Unspecified threats to breathing, home						양-한방 공통
W850	송전선에 노출, 주택	Exposure to electric transmission lines, home						양-한방 공통
W860	기타 명시된 전류에 노출, 주택	Exposure to other specified electric current, home						양-한방 공통
W870	상세불명의 전류에 노출, 주택	Exposure to unspecified electric current, home						양-한방 공통
W880	이온화 방사선에 노출, 주택	Exposure to ionizing radiation, home						양-한방 공통
W890	인공 가시광선 및 자외선에 노출, 주택	Exposure to man-made visible and ultraviolet light, home						양-한방 공통
W900	기타 비이온화방사선에 노출, 주택	Exposure to other nonionizing radiation, home						양-한방 공통
W910	상세불명의 형태의 방사선에 노출, 주택	Exposure to unspecified type of radiation, home						양-한방 공통
W920	인공적 과열에 노출, 주택	Exposure to excessive heat of man-made origin, home						양-한방 공통
W930	인공적 과냉각에 노출, 주택	Exposure to excessive cold of man-made origin, home						양-한방 공통
W940	고압 및 저압 및 기압의 변화에 노출, 주택	Exposure to high and low air pressure and changes in pressure, home						양-한방 공통
W95								
W96								
W97								
W98								
W990	기타 및 상세불명의 인공환경 요인에 노출, 주택	Exposure to other and unspecified man-made environmental factors, home						양-한방 공통
X000	건물 또는 구조물 안에서 관리되지 않은 불에 노출, 주택	Exposure to uncontrolled fire in building or structure, home						양-한방 공통
X010	건물 또는 구조물이 아닌 곳에서 통제되지 않은 불에 노출, 주택	Exposure to uncontrolled fire, not in building or structure, home						양-한방 공통
X020	건물 또는 구조물안에서 통제된 불에 노출, 주택	Exposure to controlled fire in building or structure, home						양-한방 공통
X030	건물 또는 구조물이 아닌 곳에서 통제된 불에 노출, 주택	Exposure to controlled fire, not in building or structure, home						양-한방 공통
X040	높은 가연성 물질의 발화에 노출, 주택	Exposure to ignition of highly flammable material, home						양-한방 공통
X050	잠옷의 발화 또는 녹아내림에 노출, 주택	Exposure to ignition or melting of nightwear, home						양-한방 공통
X060	기타 의류의 발화 또는 녹아내림에 노출, 주택	Exposure to ignition or melting of other clothing and apparel, home						양-한방 공통
X07								
X080	기타 명시된 연기, 불 및 불꽃에 노출, 주택	Exposure to other specified Smoke, fire and flames, home						양-한방 공통
X090	상세불명의 연기, 불 및 불꽃에 노출, 주택	Exposure to unspecified Smoke, fire and flames, home						양-한방 공통
X100	뜨거운 음료 식품, 지방 및 조리용 기름과 접촉, 주택	Contact with hot drinks, food, fats and cooking oils, home						양-한방 공통
X110	뜨거운 수돗물과 접촉, 주택	Contact with hot tap-water, home						양-한방 공통
X120	기타 뜨거운 액체와 접촉, 주택	Contact with other hot fluids, home						양-한방 공통
X130	증기 및 뜨거운 김과 접촉, 주택	Contact with steam and hot vapours, home						양-한방 공통
X140	뜨거운 공기 및 가스와 접촉, 주택	Contact with hot air and gases, home						양-한방 공통
X150	뜨거운 가정기와 접촉, 주택	Contact with hot household appliances, home						양-한방 공통
X160	뜨거운 난방장치, 방열기 및 파이프와 접촉, 주택	Contact with hot heating appliances, radiators and pipes, home						양-한방 공통
X170	뜨거운 엔진, 기계 및 공구와 접촉, 주택	Contact with hot engines, machinery and tools, home						양-한방 공통
X180	기타 뜨거운 금속과 접촉, 주택	Contact with other hot metals, home						양-한방 공통
X190	기타 및 상세불명의 열 및 뜨거운 물질과 접촉, 주택	Contact with other and unspecified heat and hot substances, home						양-한방 공통
X200	독액성 뱀 및 도마뱀과 접촉, 주택	Contact with venomous snakes and lizards, home						양-한방 공통
X210	독거미와 접촉, 주택	Contact with venomous spiders, home						양-한방 공통
X220	전갈과 접촉, 주택	Contact with scorpions, home						양-한방 공통
X230	장수말벌, 말벌 및 꿀벌과 접촉, 주택	Contact with hornets, wasps and bees, home						양-한방 공통
X240	지네 및 독액성 노래기(열대성)와 접촉, 주택	Contact with centipedes and venomous millipedes (tropical), home						양-한방 공통
X250	기타 독액성 절지동물과 접촉, 주택	Contact with other venomous arthropods, home						양-한방 공통
X260	독액성 해양동물 및 식물과 접촉, 주택	Contact with venomous marine animals and plants, home						양-한방 공통

X270	기타 명시된 독액성 동물과 접촉, 주택	Contact with other specified venomous animals, home							양-한방 공통
X280	기타 명시된 독액성 식물과 접촉, 주택	Contact with other specified venomous plants, home							양-한방 공통
X290	상세불명의 독액성 동물 및 식물과 접촉, 주택	Contact with unspecified venomous animals and plants, home							양-한방 공통
X300	과다한 자연열에 노출, 주택	Exposure to excessive natural heat, home							양-한방 공통
X310	과다한 자연한랭에 노출, 주택	Exposure to excessive natural cold, home							양-한방 공통
X320	일광에 노출, 주택	Exposure to sunlight, home							양-한방 공통
X330	벼락에 의한 피해, 주택	Victim of lightning, home							양-한방 공통
X3400	지진에 의한 격변적 지각운동의 피해, 주택	Victim of cataclysmic earth movements caused by earthquake, home							양-한방 공통
X350	화산폭발에 의한 피해, 주택	Victim of volcanic eruption, home							양-한방 공통
X360	눈사태, 산사태 및 기타 지각운동에 의한 피해, 주택	Victim of avalanche, landslide and other earth movements, home							양-한방 공통
X370	지각변동 폭풍의 피해, 주택	Victim of cataclysmic storm, home							양-한방 공통
X380	홍수의 피해, 주택	Victim of flood, home							양-한방 공통
X390	자연의 기타 및 상세불명 힘에 노출, 주택	Exposure to other and unspecified forces of nature, home							양-한방 공통
X400	비이관유시진통제, 해열제 및 항류마티스제에 의한 불의의 중독 및 노출, 주택	Accidental poisoning by and exposure to nonopioid analgesics, antipyretics and antirheumatics, home							양-한방 공통
X410	달리 분류되지 않은 항간질제, 진정제-최면제, 항파킨슨제, 정신작용약물에 의한 불의의 중독 및 노출, 주택	Accidental poisoning by and exposure to antiepileptic, sedative-hypnotic, antiparkinsonism and psychotropic drugs, NEC, home							양-한방 공통
X420	달리 분류되지 않은 마약 및 환각제에 의한 불의의 중독 및 노출, 주택	Accidental poisoning by and exposure to narcotics and psychodysleptics [hallucinogens], NEC, home							양-한방 공통
X430	자율신경계통에 작용하는 기타 약물에 의한 불의의 중독 및 노출, 주택	Accidental poisoning by and exposure to other drugs acting on the autonomic nervous system, home							양-한방 공통
X440	기타 및 상세불명의 약물, 약제 및 생물학적 물질에 의한 불의의 중독 및 노출, 주택	Accidental poisoning by and exposure to other and unspecified drugs, medicaments and biological substances, home							양-한방 공통
X450	알콜에 의한 불의의 중독 및 노출, 주택	Accidental poisoning by and exposure to alcohol, home							양-한방 공통
X460	유기용제 및 할로겐화 탄화수소 및 그 휘발물질에 의한 불의의 중독 및 노출, 주택	Accidental poisoning by and exposure to organic solvent and halogenated hydrocarbons and their vapors, home							양-한방 공통
X470	기타 가스 및 휘발성 물질에 의한 불의의 중독 및 노출, 주택	Accidental poisoning by and exposure to other gases and vapors, home							양-한방 공통
X480	유해생물방제제(농약)에 의한 불의의 중독 및 노출, 주택	Accidental poisoning by and exposure to Pesticides, home							양-한방 공통
X490	기타 및 상세불명의 화학물 및 독성물질에 의한 불의의 중독 및 노출, 주택	Accidental poisoning by and exposure to other and unspecified chemicals and noxious substances, home							양-한방 공통
X500	과잉노력 및 격심한 또는 반복적 운동, 주택	Overexertion and strenuous or repetitive movements, home							양-한방 공통
X510	여행 및 이동, 주택	Travel and motion, home							양-한방 공통
X520	무중력 환경에서의 장시간 체류, 주택	Prolonged stay in weightless environment, home							양-한방 공통
X531	식량부족, 집단거주시설	Lack of food, residential institution							양-한방 공통
X540	물 부족, 주택	Lack of water, home							양-한방 공통
X55									
X56									
X570	상세불명의 결핍, 주택	Unspecified privation, home							양-한방 공통
X580	기타 명시된 요인에 노출, 주택	Exposure to other specified factors, home							양-한방 공통
X5900	골절을 초래하는 상세불명의 요인에 노출, 주택	Exposure to unspecified factor causing Fracture, home							양-한방 공통
X600	비이관유시진통제, 해열제, 항류마티스제에 의한 자의적 중독 및 노출, 주택	Intentional self-poisoning by and exposure to nonopioid analgesics, antipyretics and antirheumatics, home							양-한방 공통
X610	달리 분류되지 않은 항뇌전증제, 진정제-수면제, 항파킨슨제 및 정신작용제에 의한 자의적 중독 및 노출, 주택	Intentional self-poisoning by and exposure to antiepileptic, sedative-hypnotic, antiparkinsonism and psychotropic drugs, NEC, home							양-한방 공통
X620	달리 분류되지 않은 마약 및 환각제에 의한 자의적 중독 및 노출, 주택	Intentional self-poisoning by and exposure to narcotics and psychodysleptics (hallucinogens), NEC, home							양-한방 공통
X630	자율신경계통에 작용하는 기타 약물에 의한 자의적 중독 및 노출, 주택	Intentional self-poisoning by and exposure to other drugs acting on the autonomic nervous system, home							양-한방 공통
X640	기타 및 상세불명의 약물, 약제 및 생물학적 물질에 의한 자의적 중독 및 노출, 주택	Intentional self-poisoning by and exposure to other and unspecified drugs, medicaments and biological substances, home							양-한방 공통
X650	알콜에 의한 자의적 중독 및 노출, 주택	Intentional self-poisoning by and exposure to alcohol, home							양-한방 공통
X660	유기용제 및 할로겐화 탄화수소 및 그 휘발물질에 의한 자의적 중독 및 노출, 주택	Intentional self-poisoning by and exposure to organic solvent and halogenated hydrocarbons and their vapors, home							양-한방 공통
X670	기타 가스 및 휘발성 물질에 의한 자의적 중독 및 노출, 주택	Intentional self-poisoning by and exposure to other gases and vapors, home							양-한방 공통
X680	유해생물방제제(농약)에 의한 자의적 중독 및 노출, 주택	Intentional self-poisoning by and exposure to Pesticides, home							양-한방 공통
X690	기타 및 상세불명의 화학물 및 독성물질에 의한 자의적 중독 및 노출, 주택	Intentional self-poisoning by and exposure to other and unspecified chemicals and noxious substances, home							양-한방 공통
X700	목뿔, 교액 및 질식에 의한 의도적 자해, 주택	Intentional self-harm by hanging, strangulation and suffocation, home							양-한방 공통
X710	익사 및 익수에 의한 의도적 자해, 주택	Intentional self-harm by drowning and submersion, home							양-한방 공통
X720	권총발사에 의한 의도적 자해, 주택	Intentional self-harm by handgun discharge, home							양-한방 공통
X730	라이플, 협총 및 기타 큰 화기발사에 의한 의도적 자해, 주택	Intentional self-harm by rifle, shotgun and larger firearm discharge, home							양-한방 공통
X740	기타 및 상세불명의 화기발사에 의한 의도적 자해, 주택	Intentional self-harm by other and unspecified firearm discharge, home							양-한방 공통
X750	폭발성 물질에 의한 의도적 자해, 주택	Intentional self-harm by explosive material, home							양-한방 공통
X760	연기, 불 및 불꽃에 의한 의도적 자해, 주택	Intentional self-harm by smoke, fire and flames, home							양-한방 공통
X770	증기, 뜨거운 김 및 뜨거운 물체에 의한 의도적 자해, 주택	Intentional self-harm by steam, hot vapours and hot objects, home							양-한방 공통
X780	예리한 물체에 의한 의도적 자해, 주택	Intentional self-harm by sharp object, home							양-한방 공통
X790	둔한 물체에 의한 의도적 자해, 주택	Intentional self-harm by blunt object, home							양-한방 공통
X800	높은 곳에서 뛰어내림에 의한 의도적 자해, 주택	Intentional self-harm by jumping from a high place, home							양-한방 공통
X810	움직이는 물체 앞에 뛰어들거나 누움에 의한 의도적 자해, 주택	Intentional self-harm by jumping or lying before moving object, home							양-한방 공통
X820	자동차의 충돌에 의한 의도적 자해, 주택	Intentional self-harm by crashing of motor vehicle, home							양-한방 공통
X830	기타 명시된 수단에 의한 의도적 자해, 주택	Intentional self-harm by other specified means, home							양-한방 공통
X840	상세불명의 수단에 의한 의도적 자해, 주택	Intentional self-harm by unspecified means, home							양-한방 공통
X850	약물, 약제 및 생물학적 물질에 의한 가해, 주택	Assault by drugs, medicaments and biological substances, home							양-한방 공통
X860	부식성 물질에 의한 가해, 주택	Assault by corrosive substances, home							양-한방 공통
X870	유해생물방제제(농약)에 의한 가해, 주택	Assault by Pesticides, home							양-한방 공통
X880	가스 및 휘발성 물질에 의한 가해, 주택	Assault by gases and vapours, home							양-한방 공통
X890	기타 명시된 화학물질 및 독성물질에 의한 가해, 주택	Assault by other specified chemicals and noxious substances, home							양-한방 공통
X900	상세불명의 화학물질 또는 독성물질에 의한 가해, 주택	Assault by unspecified chemicals or noxious substances, home							양-한방 공통
X910	목뿔, 교액 및 질식에 의한 가해, 주택	Assault by hanging, strangulation and suffocation, home							양-한방 공통
X920	익사 및 익수에 의한 가해, 주택	Assault by drowning and submersion, home							양-한방 공통
X930	권총발사에 의한 가해, 주택	Assault by handgun discharge, home							양-한방 공통
X940	라이플, 협총 및 기타 소위화기발사에 의한 가해, 주택	Assault by rifle, shotgun and larger firearm discharge, home							양-한방 공통
X950	기타 및 상세불명의 화기발사에 의한 가해, 주택	Assault by other and unspecified firearm discharge, home							양-한방 공통
X960	폭발성 물질에 의한 가해, 주택	Assault by explosive material, home							양-한방 공통

X970	연기, 불 및 불꽃에 의한 가해, 주택	Assault by Smoke, fire and flames, home					양-한방 공통
X980	증기, 뜨거운 김 및 뜨거운 물체에 의한 가해, 주택	Assault by steam, hot vapours and hot objects, home					양-한방 공통
X990	예리한 물체에 의한 가해, 주택	Assault by sharp object, home					양-한방 공통
Y000	둔한 물체에 의한 가해, 주택	Assault by blunt object, home					양-한방 공통
Y010	높은 곳에서 떨어짐에 의한 가해, 주택	Assault by pushing from high place, home					양-한방 공통
Y020	피해자를 움직이는 물체 앞에 밀거나 놓이게 하여 가해, 주택	Assault by pushing or placing victim before moving object, home					양-한방 공통
Y030	자동차충돌에 의한 가해, 주택	Assault by crashing of motor vehicle, home					양-한방 공통
Y040	완력에 의한 가해, 주택	Assault by bodily force, home					양-한방 공통
Y050	완력에 의한 성적 학대, 주택	sexual assault by bodily force, home					양-한방 공통
Y0600	배우자 또는 동거자에 의한 방치 및 유기, 주택	Neglect and abandonment by spouse or partner, home					양-한방 공통
Y0700	배우자 또는 동거자에 의한 기타학대, 주택	Other maltreatment by spouse or partner, home					양-한방 공통
Y080	기타 명시된 수단에 의한 가해, 주택	Assault by other specified means, home					양-한방 공통
Y090	상세불명의 수단에 의한 가해, 주택	Assault by unspecified means, home					양-한방 공통
Y100	의도 미확인의 비아편유사진통제, 해열제, 항류마티스제에 의한 중독 및 노출, 주택	Poisoning by and exposure to nonopioid analgesics, antipyretics and antirheumatics, undetermined intent, home					양-한방 공통
Y110	의도 미확인의 달리 분류되지 않은 항뇌전증제, 진정제-수면제, 항파킨슨제 및 정신작용제에 의한 중독 및 노출, 주택	Poisoning by and exposure to antiepileptic, sedative-hypnotic, antiparkinsonism and psychotropic drugs, undetermined intent, NEC, home					양-한방 공통
Y120	의도 미확인의 달리 분류되지 않은 마약 및 환각제에 의한 중독 및 노출, 주택	Poisoning by and exposure to narcotics and psychodysleptics [hallucinogens], undetermined intent, NEC, home					양-한방 공통
Y130	의도 미확인의 자율신경계통에 작용하는 기타 약물에 의한 중독 및 노출, 주택	Poisoning by and exposure to other drugs acting on the autonomic nervous system, undetermined intent, home					양-한방 공통
Y140	의도 미확인의 기타 및 상세불명의 약물, 약제 및 생물학적 물질에 의한 중독 및 노출, 주택	Poisoning by and exposure to other and unspecified drugs, medicaments and biological substances, undetermined intent, home					양-한방 공통
Y150	의도 미확인의 알콜에 의한 중독 및 노출, 주택	Poisoning by and exposure to alcohol, undetermined intent, home					양-한방 공통
Y160	의도 미확인의 유기용제 및 할로젠화 탄화수소 및 그 휘발물 질에 의한 중독 및 노출, 주택	Poisoning by and exposure to organic solvents and halogenated hydrocarbons and their vapours, undetermined intent, home					양-한방 공통
Y170	의도 미확인의 기타 가스 및 휘발성 물질에 의한 중독 및 노출, 주택	Poisoning by and exposure to other gases and vapours, undetermined intent, home					양-한방 공통
Y180	의도 미확인의 유해생물방제제(농약)에 의한 중독 및 노출, 주택	Poisoning by and exposure to Pesticides, undetermined intent, home					양-한방 공통
Y190	의도 미확인의 기타 및 상세불명의 화학물질 및 유독성 물질에 의한 중독 및 노출, 주택	Poisoning by and exposure to other and unspecified chemicals and noxious substances, undetermined intent, home					양-한방 공통
Y200	의도 미확인의 목매, 교맥 및 질식, 주택	Hanging, Strangulation and suffocation, undetermined intent, home					양-한방 공통
Y210	의도 미확인의 익사 및 이수, 주택	Drowning and submersion, undetermined intent, home					양-한방 공통
Y220	의도 미확인의 권총발사, 주택	Handgun discharge, undetermined intent, home					양-한방 공통
Y230	의도 미확인의 라이플, 엽총 및 기타 큰 화기발사, 주택	Rifle, shotgun and larger firearm discharge, undetermined intent, home					양-한방 공통
Y240	의도 미확인의 기타 및 상세불명의 화기발사, 주택	Other and unspecified firearm discharge, undetermined intent, home					양-한방 공통
Y250	의도 미확인의 폭발성 물질에 접촉, 주택	Contact with explosive material, undetermined intent, home					양-한방 공통
Y260	의도 미확인의 연기, 불 및 불꽃에 노출, 주택	Exposure to Smoke, fire and flames, undetermined intent, home					양-한방 공통
Y270	의도 미확인의 증기, 뜨거운 김 및 뜨거운 물체에 접촉, 주택	Contact with steam, hot vapours and hot objects, undetermined intent, home					양-한방 공통
Y280	의도 미확인의 예리한 물체에 접촉, 주택	Contact with sharp object, undetermined intent, home					양-한방 공통
Y290	의도 미확인의 둔한 물체에 접촉, 주택	Contact with blunt object, undetermined intent, home					양-한방 공통
Y300	의도 미확인의 높은 곳에서 떨어짐, 뛰어내림 또는 떠밀림, 주택	Falling, jumping or pushed from a high place, undetermined intent, home					양-한방 공통
Y310	의도 미확인의 움직이는 물체 앞에 또는 앞으로 뛰어내림, 누움 또는 떨어짐, 주택	Falling, lying or running before or into moving object, undetermined intent, home					양-한방 공통
Y320	의도 미확인의 자동차의 충돌, 주택	Crashing of motor vehicle, undetermined intent, home					양-한방 공통
Y330	의도 미확인의 기타 명시된 사건, 주택	Other specified events, undetermined intent, home					양-한방 공통
Y340	의도 미확인의 상세불명의 사건, 주택	Unspecified event, undetermined intent, home					양-한방 공통
Y350	화기발사가 관여된 법적 개입	Legal intervention involving firearm discharge					양-한방 공통
Y360	해양병기의 폭발이 관여된 전쟁행위	War operations involving explosion of marine weapons					양-한방 공통
Y37							
Y38							
Y39							
Y400	치료용으로 사용시 유해작용을 나타내는 페니실린	Pericillins causing adverse effects in therapeutic use					양-한방 공통
Y410	치료용으로 사용시 유해작용을 나타내는 설펀아마이드	sulfonamides causing adverse effects in therapeutic use					양-한방 공통
Y420	치료용으로 사용시 유해작용을 나타내는 글루코코르티코이드 및 합성 유사체	Glucocorticoids and synthetic analogues causing adverse effects in therapeutic use					양-한방 공통
Y430	치료용으로 사용시 유해작용을 나타내는 항앨러지제 및 항구토제	Antiallergic and antiemetic drugs causing adverse effects in therapeutic use					양-한방 공통
Y440	치료용으로 사용시 유해작용을 나타내는 철제 및 기타 항저철색소성 빈혈제	Iron preparations and other anti-hypochochrom-Anemia preparations causing adverse effects in therapeutic use					양-한방 공통
Y450	치료용으로 사용시 유해작용을 나타내는 아편 및 관련 진통제	Opioids and related analgesics causing adverse effects in therapeutic use					양-한방 공통
Y460	치료용으로 사용시 유해작용을 나타내는 석시나마이드	Succinimides causing adverse effects in therapeutic use					양-한방 공통
Y470	치료용으로 사용시 유해작용을 나타내는 달리 분류되지 않은 바비뉴레이드	Barbiturates, NEC causing adverse effects in therapeutic use					양-한방 공통
Y480	치료용으로 사용시 유해작용을 나타내는 흡입마취제	Inhaled anaesthetics causing adverse effects in therapeutic use					양-한방 공통
Y490	치료용으로 사용시 유해작용을 나타내는 트리사이클릭 및 테트라사이클릭항우울제	Tricyclic and tetracyclic antidepressants causing adverse effects in therapeutic use					양-한방 공통
Y500	치료용으로 사용시 유해작용을 나타내는 각성제	Analeptics causing adverse effects in therapeutic use					양-한방 공통
Y510	치료용으로 사용시 유해작용을 나타내는 항콜린에스테라제	Anticholinesterase agents causing adverse effects in therapeutic use					양-한방 공통
Y520	치료용으로 사용시 유해작용을 나타내는 심장자극 글리코사이드 및 유사작용 약물	Cardiac-stimulant glycosides and drugs of similar action causing adverse effects in therapeutic use					양-한방 공통
Y530	치료용으로 사용시 유해작용을 나타내는 히스타민H2-수용체 길항제	Histamine H2-receptor antagonists causing adverse effects in therapeutic use					양-한방 공통
Y540	치료용으로 사용시 유해작용을 나타내는 미네랄코르티코이드	Mineralocorticoid causing adverse effects in therapeutic use					양-한방 공통
Y550	치료용으로 사용시 유해작용을 나타내는 자궁수축제	Oxytocic drugs causing adverse effects in therapeutic use					양-한방 공통
Y560	치료용으로 사용시 유해작용을 나타내는 달리 분류되지 않은 국소 항진균제, 항균제 및 항염증제	Local antifungal, anti-infective and anti-inflammatory drugs, NEC causing adverse effects in therapeutic use					양-한방 공통
Y570	치료용으로 사용시 유해작용을 나타내는 식욕억제제	Appetite depressants [anorectics] causing adverse effects in therapeutic use					양-한방 공통
Y580	치료용으로 사용시 유해작용을 나타내는 BCG백신	BCG vaccine causing adverse effects in therapeutic use					양-한방 공통
Y590	치료용으로 사용시 유해작용을 나타내는 바이러스백신	Viral vaccines causing adverse effects in therapeutic use					양-한방 공통
Y600	외과적 수술 도중에 생긴 비의도적 절단, 천자, 천공 또는 출혈	Unintentional cut, puncture, perforation or haemorrhage during surgical operation					양-한방 공통
Y610	외과적 수술 도중에 체내에 불의로 남겨진 이물	Foreign object accidentally left in body during surgical operation					양-한방 공통
Y620	외과적 수술 도중 무균예방의 실패	Failure of sterile precautions during surgical operation					양-한방 공통
Y630	수혈 또는 주입 도중 투입한 과도한 양의 혈액 또는 기타 수액	Excessive amount of blood or other fluid given during transfusion or infusion					양-한방 공통
Y640	오염된 의료제제 또는 생물학적 물질의 수혈 또는 주입	Contaminated medical or biological substance, transfused or infused					양-한방 공통

Y650	맞지 않는 혈액의 수혈	Mismatched blood used in transfusion						양-한방 공통
Y66	외과적 및 내과적 치료의 불이행	Nonadministration of surgical and medical care						양-한방 공통
Y66	외과적 및 내과적 치료의 조기중단	Premature cessation of surgical and medical care						양-한방 공통
Y67								
Y68								
Y69	외과적 및 내과적 치료 중 상세불명의 재난	Unspecified misadventures during surgical and medical care						양-한방 공통
Y700	유해사건과 관련된 마취장치, 진단 및 모니터 장치	Anaesthesiology devices associated with adverse incidents, diagnostic and monitoring devices						양-한방 공통
Y710	유해사건과 관련된 심혈관장치, 진단 및 모니터 장치	Cardiovascular devices associated with adverse incidents, diagnostic and monitoring devices						양-한방 공통
Y718	유해사건과 관련된 심혈관장치, 달리 분류되지 않은 여러가지 장치	Cardiovascular devices associated with adverse incidents, miscellaneous devices, NEC						양-한방 공통
Y720	유해사건과 관련된 이비인후과적 장치, 진단 및 모니터 장치	Otorhinolaryngological devices associated with adverse incidents, diagnostic and monitoring devices						양-한방 공통
Y730	유해사건과 관련된 소화기과 및 비뇨기과적 장치, 진단 및 모니터 장치	Gastroenterology and urology devices associated with adverse incidents, diagnostic and monitoring devices						양-한방 공통
Y740	유해사건과 관련된 일반병원 및 개인용 장치, 진단 및 모니터 장치	General hospital and personal- use devices associated with adverse incidents, diagnostic and monitoring devices						양-한방 공통
Y750	유해사건과 관련된 신경과적 장치, 진단 및 모니터 장치	Neurological devices associated with adverse incidents, diagnostic and monitoring devices						양-한방 공통
Y760	유해사건과 관련된 산과 및 부인과적 장치, 진단 및 모니터 장치	Obstetric and gynaecological devices associated with adverse incidents, diagnostic and monitoring devices			X			양-한방 공통
Y770	유해사건과 관련된 안과적 장치, 진단 및 모니터 장치	Ophthalmic devices associated with adverse incidents, diagnostic and monitoring devices						양-한방 공통
Y780	유해사건과 관련된 방사선과적 장치, 진단 및 모니터 장치	Radiological devices associated with adverse incidents, diagnostic and monitoring devices						양-한방 공통
Y790	유해사건과 관련된 정형외과적 장치, 진단 및 모니터 장치	Orthopaedic devices associated with adverse incidents, diagnostic and monitoring devices						양-한방 공통
Y800	유해사건과 관련된 물리치료장치, 진단 및 모니터 장치	Physical medicine devices associated with adverse incidents, diagnostic and monitoring devices						양-한방 공통
Y810	유해사건과 관련된 일반 및 성형외과적 장치, 진단 및 모니터 장치	General- and plastic-surgery devices associated with adverse incidents, diagnostic and monitoring devices						양-한방 공통
Y820	유해사건과 관련된 기타 및 상세불명의 의료장치, 진단 및 모니터 장치	Other and unspecified medical devices associated with adverse incidents, diagnostic and monitoring						양-한방 공통
Y830	치치 당시에는 재난에 대한 언급이 없었으나 환자의 이상반응 또는 이후 합병증의 원인이 된 전기관 이식의 외과적 수술	Surgical operation with transplant of whole organ as the cause of abnormal reaction of the patient, or of later complication, without mention of misadventure at the time of the procedure						양-한방 공통
Y840	치치 당시에는 재난에 대한 언급이 없었으나 환자의 이상반응 또는 이후 합병증의 원인이 된 심장카테터삽입	Cardiac catheterization as the cause of abnormal reaction of the patient, or of later complication, without mention of misadventure at the time of the						양-한방 공통
Y850	자동차사고의 후유증	Sequelae of motor-vehicle accidents						양-한방 공통
Y86	기타 사고의 후유증	Sequelae of other accidents						양-한방 공통
Y870	의도적 자해의 후유증	Sequelae of intentional self-harm						양-한방 공통
Y880	치료용 약물, 약제 및 생물학적 물질에 의한 부작용의 후유증	Sequelae of adverse effects caused by drugs, medicaments and biological substances in therapeutic						양-한방 공통
Y890	법적 개입의 후유증	Sequelae of legal intervention						양-한방 공통
Y900	혈액알콜농도 20mg/100ml 미만	Blood alcohol level of 20mg/100ml less than						양-한방 공통
Y910	경도 알콜중독	Mild alcohol Intoxication						양-한방 공통
Y92								
Y93								
Y94								
Y95	병원과 관련된 상태	Nosocomial condition						양-한방 공통
Y96	업무와 관련된 상태	Work-related condition						양-한방 공통
Y97	환경오염과 관련된 상태	Environmental-pollution-related condition						양-한방 공통
Y98	생활방식과 관련된 상태	Lifestyle-related condition						양-한방 공통
Y99								
Z000	일반적 의학적검사	General medical examination						양-한방 공통
Z000	연간 정기신체검사	Periodic examination, annual, physical						양-한방 공통
Z001	일상적 어린이건강검사	Routine child health examination						양-한방 공통
Z001	영아 또는 소아의 발달검사	Development testing of infant or child						양-한방 공통
Z002	소아의 빠른 성장시기에 대한 검사	Examination for period of rapid growth in childhood						양-한방 공통
Z003	청소년발달상태에 대한 검사	Examination for adolescent development state						양-한방 공통
Z003	사춘기발달상태	Puberty development state						양-한방 공통
Z004	달리 분류되지 않은 일반적인 정신의학적 검사	General psychiatric examination, NEC						양-한방 공통
Z005	기관과 조직의 가능성 있는 기증자에 대한 검사	Examination of potential donor of organ and tissue						양-한방 공통
Z006	임상연구프로그램에서 정상비교군 및 대조군에 대한 검사	Examination for normal comparison and control in clinical research programme						양-한방 공통
Z008	기타 일반검사	Other general examinations						양-한방 공통
Z008	인구조사에서의 건강검사	Health examination in population surveys						양-한방 공통
Z010	눈 및 시력의 검사	Examination of eyes and vision						양-한방 공통
Z011	귀 및 청력의 검사	Examination of ears and hearing						양-한방 공통
Z012	치아검사	Dental examination						양-한방 공통
Z013	혈압검사	Examination of blood pressure						양-한방 공통
Z014	부인과적 검사(일반적)(일상적)	Gynaecological examination (general)(routine)			X			양-한방 공통
Z014	자궁경부의 파파니콜라우도말검사	Papanicolaou smear of cervix			X			양-한방 공통
Z014	골반검사(연례적)(주기적)	Pelvic examination (annual)(periodic)			X			양-한방 공통
Z015	진단적 피부 및 민감성검사	Diagnostic skin and sensitization tests						양-한방 공통
Z015	알러지반응검사	Allergy tests						양-한방 공통
Z015	세균성 질환에 대한 피부반응검사	Skin tests for bacterial disease						양-한방 공통
Z015	과민성 피부반응검사	Skin tests for Hypersensitivity						양-한방 공통
Z016	달리 분류되지 않은 방사선검사	Radiological examination, NEC						양-한방 공통
Z016	일상적 흉부X-선검사	Routine chest X-ray						양-한방 공통
Z016	일상적 유방촬영사진	Routine mammogram						양-한방 공통
Z017	검사실검사	Laboratory examination						양-한방 공통
Z018	기타 명시된 특수검사	Other specified special examinations						양-한방 공통
Z019	상세불명의 특수검사	Special examination, unspecified						양-한방 공통
Z020	교육기관 입학에 위한 검사	Examination for admission to educational institution						양-한방 공통
Z020	학등전(學童前)(교육)입학에 위한 검사	Examination for admission to preschool (education)						양-한방 공통
Z021	취업전검사	Pre-employment examination						양-한방 공통
Z022	주거시설 입소를 위한 검사	Examination for admission to residential institution						양-한방 공통
Z023	군대 모집을 위한 검사	Examination for recruitment to armed forces						양-한방 공통
Z024	운전면허를 위한 검사	Examination for driving licence						양-한방 공통
Z025	운동경기 참가를 위한 검사	Examination for participation in sport						양-한방 공통
Z026	보험목적의 검사	Examination for insurance purposes						양-한방 공통
Z027	진단서의 발급	Issue of medical certificate						양-한방 공통
Z027	사인(死因)의 진단서발급	Issue of medical certificate of cause of death						양-한방 공통

Z027	병약의 진단서발급	Issue of medical certificate of invalidity					양·한방 공통
Z027	무능의 진단서발급	Issue of medical certificate of incapacity					양·한방 공통
Z027	적합의 진단서발급	Issue of medical certificate of fitness					양·한방 공통
Z028	행정목적용 위한 기타 검사	Other examinations for administrative purposes					양·한방 공통
Z028	교도소 입소를 위한 검사	Examination for admission to prison					양·한방 공통
Z028	여름학교 입학용 위한 검사	Examination for admission to summer camp					양·한방 공통
Z028	입양을 위한 검사	Examination for adoption					양·한방 공통
Z028	이주 또는 귀화를 위한 검사	Examination for immigration and naturalization					양·한방 공통
Z028	결혼전 검사	Examination premarital					양·한방 공통
Z029	행정목적의 상세불명의 검사	Examination for administrative purposes, unspecified					양·한방 공통
Z030	의심되는 결핵의 관찰	Observation for suspected Tuberculosis					양·한방 공통
Z031	의심되는 악성 신생물에 대한 관찰	Observation for suspected malignant neoplasm					양·한방 공통
Z032	의심되는 정신 및 행동 장애에 대한 관찰	Observation for suspected mental and be- havioural disorders					양·한방 공통
Z032	분명한 정신의학적 장애가 없는 반사회적 행동의 관찰	Observation for dissocial behaviour without manifest psychiatric disorder					양·한방 공통
Z032	분명한 정신의학적 장애가 없는 방화의 관찰	Observation for fire-setting without manifest psychiatric disorder					양·한방 공통
Z032	분명한 정신의학적 장애가 없는 폭력활동의 관찰	Observation for gang activity without manifest psychiatric disorder					양·한방 공통
Z032	분명한 정신의학적 장애가 없는 상점들치기의 관찰	Observation for shoplifting without manifest psychiatric disorder					양·한방 공통
Z033	의심되는 신경계통장애의 관찰	Observation for suspected nervous system disorder					양·한방 공통
Z034	의심되는 심근경색증의 관찰	Observation for suspected myocardial infarction					양·한방 공통
Z035	기타 의심되는 심혈관질환의 관찰	Observation for other suspected cardiovascular disease					양·한방 공통
Z036	섭취한 물질의 의심되는 독성효과의 관찰	Observation for suspected toxic effect from ingested substance					양·한방 공통
Z036	약물의 의심되는 유해작용의 관찰	Observation for suspected adverse effect from drug					양·한방 공통
Z036	의심되는 중독의 관찰	Observation for suspected poisoning					양·한방 공통
Z038	기타 의심되는 질환 및 병태의 관찰	Observation for other suspected diseases and conditions					양·한방 공통
Z039	상세불명의 의심되는 질병 또는 병태의 관찰	Observation for suspected disease or condition, unspecified					양·한방 공통
Z040	혈중알콜 및 혈중약물 검사	Blood-alcohol and blood-drug test					양·한방 공통
Z041	운수사고 후 검사 및 관찰	Examination and observation following transport accident					양·한방 공통
Z042	직업사고후 검사 및 관찰	Examination and observation following work accident					양·한방 공통
Z043	기타 사고후 검사 및 관찰	Examination and observation following other accident					양·한방 공통
Z044	추정된 강간 및 농락 후 검사 및 관찰	Examination and observation following alleged rape and seduction					양·한방 공통
Z044	추정된 강간이나 농락 후 희생자나 범죄자의 검사	Examination of victim or culprit following alleged rape or seduction					양·한방 공통
Z045	기타 가해로 인한 손상후 검사 및 관찰	Examination and observation following other inflicted injury					양·한방 공통
Z045	기타 가해로 인한 손상후 희생자나 범죄자의 검사	Examination of victim or culprit following other inflicted injury					양·한방 공통
Z046	당국의 요청에 의한 일반적인 정신의학적 검사	General psychiatric examination, requested by police					양·한방 공통
Z048	기타 명시된 이유의 검사 및 관찰	Examination and observation for other specified reasons					양·한방 공통
Z048	전문가 소견을 위한 요청	request for expert evidence					양·한방 공통
Z049	상세불명 이유의 검사 및 관찰	Examination and observation for unspecified reason					양·한방 공통
Z05							
Z06							
Z07							
Z080	악성 신생물에 대한 수술후 추적검사	Follow-up examination after surgery for malignant neoplasm					양·한방 공통
Z081	악성 신생물에 대한 방사선치료후 추적검사	Follow-up examination after radiotherapy for malignant neoplasm					양·한방 공통
Z082	악성 신생물에 대한 화학요법후 추적검사	Follow-up examination after chemotherapy for malignant neoplasm					양·한방 공통
Z087	악성 신생물에 대한 복합치료후 추적검사	Follow-up examination after combined treatment for malignant neoplasm					양·한방 공통
Z088	악성 신생물에 대한 기타 치료후 추적검사	Follow-up examination after other treatment for malignant neoplasm					양·한방 공통
Z089	악성 신생물에 대한 상세불명의 치료후 추적검사	Follow-up examination after unspecified treatment for malignant neoplasm					양·한방 공통
Z090	기타 병태에 대한 수술후 추적검사	Follow-up examination after surgery for other conditions					양·한방 공통
Z091	기타 병태에 대한 방사선치료후 추적검사	Follow-up examination after radiotherapy for other conditions					양·한방 공통
Z092	기타 병태에 대한 화학요법후 추적검사	Follow-up examination after chemotherapy for other conditions					양·한방 공통
Z093	정신요법후 추적검사	Follow-up examination after psychotherapy					양·한방 공통
Z094	골절치료후 추적검사	Follow-up examination after treatment of Fracture					양·한방 공통
Z097	기타 병태에 대한 복합치료후 추적검사	Follow-up examination after combined treatment for other conditions					양·한방 공통
Z098	기타 병태에 대한 기타 치료후 추적검사	Follow-up examination after other treatment for other conditions					양·한방 공통
Z099	기타 병태에 대한 상세불명의 치료후 추적검사	Follow-up examination after unspecified treatment for other conditions					양·한방 공통
Z100	직장건강검사	Occupational health examination					양·한방 공통
Z101	시설거주자의 일상적 일반건강검진	Routine general health check-up of inhabitants of institutions					양·한방 공통
Z102	군인의 일상적 일반건강검진	Routine general health check-up of armed forces					양·한방 공통
Z103	운동선수집단의 일상적 일반건강검진	Routine general health check-up of sports teams					양·한방 공통
Z108	기타 한정된 소인구집단의 일상적 일반건강검진	Routine general health check-up of other defined subpopulations					양·한방 공통
Z108	학교어린이의 일상적 일반건강검진	Routine general health check-up of schoolchildren					양·한방 공통
Z108	학생의 일상적 일반건강검진	Routine general health check-up of students					양·한방 공통
Z110	장감염질환에 대한 특수선별검사	Special screening examination for intestinal infectious diseases					양·한방 공통
Z111	호흡기결핵에 대한 특수선별검사	Special screening examination for respiratory tuberculosis					양·한방 공통
Z112	기타 세균성 질환에 대한 특수선별검사	Special screening examination for other bacterial diseases					양·한방 공통
Z113	주로 성행위로 전파되는 감염질환에 대한 특수선별검사	Special screening examination for infections with a predominantly sexual mode of transmission					양·한방 공통
Z114	인체면역결핍바이러스에 대한 특수선별검사	Special screening examination for human immunodeficiency virus [HIV]					양·한방 공통
Z115	기타 바이러스질환에 대한 특수선별검사	Special screening examination for other viral diseases					양·한방 공통
Z116	기타 원충성 질환 및 연충증에 대한 특수선별검사	Special screening examination for other Protozoal diseases and helminthiases					양·한방 공통
Z118	기타 감염성 및 기생충성 질환에 대한 특수선별검사	Special screening examination for other infectious and parasitic diseases					양·한방 공통
Z118	클라미디아병에 대한 특수선별검사	Special screening examination for Chlamydial disease					양·한방 공통
Z118	리케차병에 대한 특수선별검사	Special screening examination for rickettsial diseases					양·한방 공통
Z118	스피로헤타병에 대한 특수선별검사	Special screening examination for spirochaetal disease					양·한방 공통
Z118	진균증에 대한 특수선별검사	Special screening examination for mycoses					양·한방 공통
Z119	상세불명의 감염성 및 기생충 질환에 대한 특수선별검사	Special screening examination for infectious and parasitic diseases, unspecified					양·한방 공통
Z120	위의 신생물에 대한 특수선별검사	Special screening examination for neoplasm of stomach					양·한방 공통

Z121	장관의 신생물에 대한 특수선별검사	Special screening examination for neoplasm of intestinal tract					양·한방 공통
Z122	호흡기관의 신생물에 대한 특수선별검사	Special screening examination for neoplasm of respiratory organs					양·한방 공통
Z123	유방의 신생물에 대한 특수선별검사	Special screening examination for neoplasm of breast					양·한방 공통
Z124	자궁경부의 신생물에 대한 특수선별검사	Special screening examination for neoplasm of cervix	X				양·한방 공통
Z125	전립선의 신생물에 대한 특수선별검사	Special screening examination for neoplasm of prostate	Y				양·한방 공통
Z126	방광의 신생물에 대한 특수선별검사	Special screening examination for neoplasm of bladder					양·한방 공통
Z128	기타 부위의 신생물에 대한 특수선별검사	Special screening examination for neoplasms of other sites					양·한방 공통
Z129	상세불명의 신생물에 대한 특수선별검사	Special screening examination for neoplasm, unspecified					양·한방 공통
Z130	혈액 및 조혈기관의 질환과 면역메커니즘을 침범한 특정 장애에 대한 특수선별검사	Special screening examination for diseases of the blood and blood-forming organs and certain disorders involving the immune mechanism					양·한방 공통
Z131	당뇨병에 대한 특수선별검사	Special screening examination for Diabetes mellitus					양·한방 공통
Z132	영양장애에 대한 특수선별검사	Special screening examination for nutritional disorders					양·한방 공통
Z133	정신 및 행동 장애에 대한 특수선별검사	Special screening examination for mental and behavioural disorders					양·한방 공통
Z133	알콜중독에 대한 특수선별검사	Special screening examination for alcoholism					양·한방 공통
Z133	우울증에 대한 특수선별검사	Special screening examination for depression					양·한방 공통
Z133	정신지체에 대한 특수선별검사	Special screening examination for mental retardation					양·한방 공통
Z134	소아의 특정 발달장애에 대한 특수선별검사	Special screening examination for certain developmental disorders in childhood					양·한방 공통
Z135	눈 및 귀 장애에 대한 특수선별검사	Special screening examination for eye and ear disorders					양·한방 공통
Z136	심혈관장애에 대한 특수선별검사	Special screening examination for cardiovascular disorders					양·한방 공통
Z137	선천기형, 변형 및 염색체이상에 대한 특수선별검사	Special screening examination for congenital Malformations, deformations and chromosomal abnormalities					양·한방 공통
Z138	기타 명시된 질환 및 장애에 대한 특수선별검사	Special screening examination for other specified diseases and disorders					양·한방 공통
Z138	치아장애에 대한 특수선별검사	Special screening examination for dental disorder					양·한방 공통
Z138	내분비 및 대사 장애에 대한 특수선별검사	Special screening examination for endocrine and metabolic disorders					양·한방 공통
Z139	상세불명의 특수선별검사	Special screening examination, unspecified					양·한방 공통
Z14							
Z15							
Z16							
Z17							
Z18							
Z19							
Z200	장감염질환에 접촉 및 노출	Contact with and exposure to intestinal infectious disease					양·한방 공통
Z201	결핵에 접촉 및 노출	Contact with and exposure to Tuberculosis					양·한방 공통
Z202	주로 성행위로 전파되는 감염에 접촉 및 노출	Contact with and exposure to Infections with a predominantly sexual mode of transmission					양·한방 공통
Z203	광견병에 접촉 및 노출	Contact with and exposure to Rabies					양·한방 공통
Z204	홍진에 접촉 및 노출	Contact with and exposure to rubella					양·한방 공통
Z205	바이러스간염에 접촉 및 노출	Contact with and exposure to viral Hepatitis					양·한방 공통
Z206	인체면역결핍바이러스에 접촉 및 노출	Contact with and exposure to human Immunodeficiency virus [HIV]					양·한방 공통
Z207	이갈염증, 진드기증 및 기타 기생충 감염에 접촉 및 노출	Contact with and exposure to Pediculosis, acariasis and other infestations					양·한방 공통
Z208	기타 전염성 질환에 접촉 및 노출	Contact with and exposure to other communicable diseases					양·한방 공통
Z209	상세불명의 전염성 질환에 접촉 및 노출	Contact with and exposure to unspecified communicable disease					양·한방 공통
Z21	무증상 인체면역결핍바이러스 감염상태	Asymptomatic human Immunodeficiency virus [HIV] infection status	제3군				양·한방 공통
Z220	장티푸스보균자	Carrier of typhoid	제1군				양·한방 공통
Z221	기타 장감염질환의 보균자	Carrier of other intestinal infectious disease					양·한방 공통
Z222	디프테리아보균자	Carrier of Diphtheria					양·한방 공통
Z223	기타 명시된 세균성 질환의 보균자	Carrier of other specified bacterial disease					양·한방 공통
Z223	수막구균에 의한 세균성 질환의 보균자	Carrier of bacterial disease due to meningococci					양·한방 공통
Z223	포도구균에 의한 세균성 질환의 보균자	Carrier of bacterial disease due to staphylococci					양·한방 공통
Z223	연쇄구균에 의한 세균성 질환의 보균자	Carrier of bacterial disease due to streptococci					양·한방 공통
Z224	주로 성행위로 전파되는 감염의 보균자	Carrier of infections with a predominantly sexual mode of transmission					양·한방 공통
Z224	임질의 보균자	Carrier of gonorrhoea					양·한방 공통
Z224	매독의 보균자	Carrier of syphilis					양·한방 공통
Z226	인체T-림프구친화바이러스1형[HTLV-1]감염의 보균자	Carrier of human T-lymphotropic virus type 1 [HTLV-1] Infection					양·한방 공통
Z228	기타 감염성 질환의 보균자	Carrier of other infectious diseases					양·한방 공통
Z229	상세불명의 감염성 질환의 보균자	Carrier of infectious disease, unspecified					양·한방 공통
Z230	콜레라에 대한 예방접종의 필요	Need for immunization against cholera alone					양·한방 공통
Z231	장티푸스-파라티푸스[TAB]에 대한 예방접종의 필요	Need for immunization against typhoid-paratyphoid alone [TAB]					양·한방 공통
Z232	결핵[BCG]에 대한 예방접종의 필요	Need for immunization against Tuberculosis [BCG]					양·한방 공통
Z233	흑사병에 대한 예방접종의 필요	Need for immunization against plague					양·한방 공통
Z234	아생 토끼병에 대한 예방접종의 필요	Need for immunization against tularemia					양·한방 공통
Z235	파상풍에 대한 예방접종의 필요	Need for immunization against Tetanus alone					양·한방 공통
Z236	디프테리아에 대한 예방접종의 필요	Need for immunization against Diphtheria alone					양·한방 공통
Z237	백일해에 대한 예방접종의 필요	Need for immunization against pertussis alone					양·한방 공통
Z238	기타 단일 세균성 질환에 대한 예방접종의 필요	Need for immunization against other single bacterial diseases					양·한방 공통
Z240	회색질척수염에 대한 예방접종의 필요	Need for immunization against poliomyelitis					양·한방 공통
Z241	절지동물매개바이러스노역에 대한 예방접종의 필요	Need for immunization against arthropod-borne viral Encephalitis					양·한방 공통
Z242	광견병에 대한 예방접종의 필요	Need for immunization against Rabies					양·한방 공통
Z243	황열병에 대한 예방접종의 필요	Need for immunization against yellow fever					양·한방 공통
Z244	홍역에 대한 예방접종의 필요	Need for immunization against measles alone					양·한방 공통
Z245	홍진에 대한 예방접종의 필요	Need for immunization against rubella alone					양·한방 공통
Z246	바이러스간염에 대한 예방접종의 필요	Need for immunization against viral Hepatitis					양·한방 공통
Z250	볼거리에 대한 예방접종의 필요	Need for immunization against mumps alone					양·한방 공통
Z251	인플루엔자에 대한 예방접종의 필요	Need for immunization against Influenza					양·한방 공통
Z258	기타 명시된 단일 바이러스질환에 대한 예방접종의 필요	Need for immunization against other specified single viral diseases					양·한방 공통
Z260	리슈만편모충증에 대한 예방접종의 필요	Need for immunization against leishmaniasis					양·한방 공통
Z268	기타 명시된 단일 감염성 질환에 대한 예방접종의 필요	Need for immunization against other specified single infectious diseases					양·한방 공통
Z269	상세불명의 감염성 질환에 대한 예방접종의 필요	Need for immunization against unspecified infectious disease					양·한방 공통

Z270	장티푸스-파라티푸스를 동반한 콜레라[cholera+TAB]에 대한 예방접종의 필요	Need for immunization against cholera with typhoid-paratyphoid [cholera+TAB]				양-한방 공통
Z271	디프테리아-파상풍-백일해 [DTP]가 복합된 예방접종의 필요	Need for immunization against Diphtheria-Tetanus-pertussis combined [DTP]				양-한방 공통
Z272	장티푸스-파라티푸스를 동반한 디프테리아-파상풍-백일해 [DTP+TAB]에 대한 예방접종의 필요	Need for immunization against Diphtheria-Tetanus-pertussis with typhoid-paratyphoid [DTP+TAB]				양-한방 공통
Z273	회색질척수염을 동반한 디프테리아-파상풍-백일해 [DTP+Polio]에 대한 예방접종의 필요	Need for immunization against Diphtheria-Tetanus-pertussis with poliomyelitis [DTP+ Polio]				양-한방 공통
Z274	홍역-유행성 이하선염-풍진[MMR]에 대한 예방접종의 필요	Need for immunization against measles-mumps-rubella [MMR]				양-한방 공통
Z278	감염성 질환의 기타 복합에 대한 예방접종의 필요	Need for immunization against other combinations of infectious diseases				양-한방 공통
Z279	감염성 질환의 상세불명 복합에 대한 예방접종의 필요	Need for immunization against unspecified combinations of infectious diseases				양-한방 공통
Z280	금기 때문에 수행되지 못한 예방접종	Immunization not carried out because of contraindication				양-한방 공통
Z281	믿음이나 집단압력으로 인한 환자의 의사결정 때문에 수행되지 못한 예방접종	Immunization not carried out because of patient's decision for reasons of belief or group pressure				양-한방 공통
Z282	기타 및 상세불명의 이유로 인한 환자의 의사결정 때문에 수행되지 못한 예방접종	Immunization not carried out because of patient's decision for other and unspecified reasons				양-한방 공통
Z288	기타 이유 때문에 수행되지 못한 예방접종	Immunization not carried out for other reasons				양-한방 공통
Z289	상세불명의 이유 때문에 수행되지 못한 예방접종	Immunization not carried out for unspecified reason				양-한방 공통
Z290	격리	Isolation				양-한방 공통
Z290	외부 환경으로부터 개인을 보호하거나 감염성 질환에 접촉한 사람을 격리시키기 위한 입원	Admission to protect the individual from his or her surroundings or for isolation of individual after contact with infectious disease				양-한방 공통
Z291	예방적 면역요법	Prophylactic immunotherapy				양-한방 공통
Z291	면역혈청의 주입	Administration of immunoglobulin				양-한방 공통
Z292	기타 예방적 화학요법	Other prophylactic chemotherapy				양-한방 공통
Z292	화학예방	Chemoprophylaxis				양-한방 공통
Z292	예방적 항생제요법	Prophylactic antibiotic therapy				양-한방 공통
Z298	기타 명시된 예방적 조치	Other specified prophylactic measures				양-한방 공통
Z299	상세불명의 예방적 조치	Prophylactic measure, unspecified				양-한방 공통
Z3000	경구피임약의 초기 처방을 위한 방문	Encounter for initial prescription of contraceptive pills				양-한방 공통
Z3001	응급피임의 처방을 위한 방문	Encounter for prescription of emergency contraception				양-한방 공통
Z3002	주사용피임제의 초기처방을 위한 방문	Encounter for initial prescription of injectable contraceptives				양-한방 공통
Z3003	기타 피임제의 초기처방을 위한 방문	Encounter for initial prescription of other contraceptives				양-한방 공통
Z3008	피임에 관한 기타 일반 상담 및 권고	Other general counselling and advice on contraception				양-한방 공통
Z301	(자궁내)피임장치의 삽입	Insertion of (intrauterine) contraceptive device		X		양-한방 공통
Z302	불임법	Sterilization				양-한방 공통
Z302	난관이나 정관의 중절을 위한 입원	Admission for interruption of fallopian tubes or vasa deferentia				양-한방 공통
Z303	월경추출법	Menstrual extraction		X		양-한방 공통
Z303	임신의 방해	Interception of pregnancy		X		양-한방 공통
Z303	월경조절	Menstrual regulation		X		양-한방 공통
Z304	피임약제의 감시	Surveillance of contraceptive drugs				양-한방 공통
Z304	경구피임약 또는 기타 피임약제의 반복처방	Repeat prescription for contraceptive pill or other contraceptive drugs		X		양-한방 공통
Z304	피임유지를 위한 일상검사	Routine examination for contraceptive Maintenance				양-한방 공통
Z305	(자궁내)피임장치의 감시	Surveillance of (intrauterine) contraceptive device		X		양-한방 공통
Z305	(자궁내)피임장치의 조사, 재삽입 또는 제거	Checking, reinsertion or removal of (intrauterine) contraceptive device		X		양-한방 공통
Z3080	주사용피임제의 감시	Surveillance of injectable contraceptives				양-한방 공통
Z3081	기타 피임제의 감시	Surveillance of other contraceptives				양-한방 공통
Z3088	기타 피임관리	Other contraceptive management				양-한방 공통
Z3088	정관절제후 정자수확인	Postvasectomy sperm count				양-한방 공통
Z309	상세불명의 피임관리	Contraceptive management, unspecified				양-한방 공통
Z310	과거 불임시술 이후의 난관 또는 정관 성형술	Tuboplasty or vasoplasty after previous sterilization				양-한방 공통
Z311	인공정액주입	Artificial insemination		X		양-한방 공통
Z312	시험관수정	In vitro fertilization		X		양-한방 공통
Z312	난자 수집 또는 이식을 위한 입원	Admission for harvesting or implantation of ova		X		양-한방 공통
Z313	기타 보조수정방법	Other assisted fertilization methods				양-한방 공통
Z314	출산 조사 및 검사	Procreative investigation and testing				양-한방 공통
Z314	난관통기법	Fallopian insufflation				양-한방 공통
Z314	정자수확인	Sperm count				양-한방 공통
Z315	유전상담	Genetic counselling				양-한방 공통
Z316	출산에 대한 일반적인 상담 및 권고	General counselling and advice on procreation				양-한방 공통
Z318	기타 출산관리	Other procreative management				양-한방 공통
Z319	상세불명의 출산관리	Procreative management, unspecified				양-한방 공통
Z320	확인 안된 임신	Pregnancy, not (yet) confirmed		X		양-한방 공통
Z321	확인된 임신	Pregnancy confirmed		X		양-한방 공통
Z33	우연히 확인된 임신상태	Pregnant state, incidental		X		양-한방 공통
Z3400	정상최초임신의 관리, 임신 22주 미만	Supervision of normal first pregnancy, less than 24 weeks pregnant		X		양-한방 공통
Z350	불임의 기왕력을 가진 임신의 관리	Supervision of pregnancy with history of Infertility		X		양-한방 공통
Z351	유산의 기왕력을 가진 임신의 관리	Supervision of pregnancy with history of abortive outcome		X		양-한방 공통
Z351	포상기태의 기왕력을 가진 임신의 관리	Supervision of pregnancy with history of hydatidiform mole and vesicular mole		X		양-한방 공통
Z352	기타 불량한 생식 또는 산과적 기왕력이 있는 임신의 관리	Supervision of pregnancy with other poor reproductive or obstetric history		X		양-한방 공통
Z352	O10-O92에 분류되는 병태의 기왕력을 가진 임신의 관리	Supervision of pregnancy with history of conditions classifiable to O10-O92		X		양-한방 공통
Z352	신생아사망의 기왕력을 가진 임신의 관리	Supervision of pregnancy with history of neonatal death		X		양-한방 공통
Z352	사산의 기왕력을 가진 임신의 관리	Supervision of pregnancy with history of stillbirth		X		양-한방 공통
Z353	불충분한 산전관리의 기왕력이 있는 임신의 관리	Supervision of pregnancy with history of insufficient antenatal care		X		양-한방 공통
Z353	임신은폐	Pregnancy concealed or hidden		X		양-한방 공통
Z354	5회 이상 다분만을 동반한 임신의 관리	Supervision of pregnancy with grand multiparity		X		양-한방 공통
Z355	고령 초임녀 임신의 관리	Supervision of pregnancy elderly primigravida		X		양-한방 공통
Z356	어린 초임녀 임신의 관리	Supervision of pregnancy very young primigravida		X		양-한방 공통
Z357	사회적 문제로 인한 고위험임신의 관리	Supervision of high-risk pregnancy due to social problems		X		양-한방 공통
Z358	기타 고위험임신의 관리	Supervision of other high-risk pregnancies		X		양-한방 공통
Z359	상세불명의 고위험임신의 관리	Supervision of high-risk pregnancy, unspecified		X		양-한방 공통
Z360	염색체이상에 대한 출산전 선별검사	Antenatal screening for chromosomal anomalies		X		양-한방 공통
Z360	양막천자	Amniocentesis		X		양-한방 공통
Z360	태반표본(질로부터 취해진)	Placental sample (taken vaginally)		X		양-한방 공통
Z361	알파태아단백지 상승의 출산전 선별검사	Antenatal screening for raised alphafetoprotein level		X		양-한방 공통
Z362	양막천자에 기초한 기타 출산전 선별검사	Other antenatal screening based on amniocentesis		X		양-한방 공통

Z363	초음파 및 기타 물리적 방법을 이용한 기형의 출산전 선별검사	Antenatal screening for Malformations using ultrasound and other physical methods		X		양-한방 공통
Z364	초음파 및 기타 물리적 방법을 이용한 태아성장지연의 출산전 선별검사	Antenatal screening for fetal growth retardation using ultrasound and other physical methods		X		양-한방 공통
Z365	동종면역의 출산전 선별검사	Antenatal screening for isoimmunization		X		양-한방 공통
Z368	기타 출산전 선별검사	Other antenatal screening		X		양-한방 공통
Z368	헤모글로빈증의 선별검사	Screening for Hemoglobinopathy		X		양-한방 공통
Z369	상세불명의 출산전 선별검사	Antenatal screening, unspecified		X		양-한방 공통
Z3700	단일생신아, 임신 34주 미만	Single live birth, less than 34 weeks pregnant				양-한방 공통
Z380	병원에서 출생한 단생아	Singleton, born in hospital				양-한방 공통
Z381	병원 외부에서 출생한 단생아	Singleton, born outside hospital				양-한방 공통
Z382	출산장소가 상세불명인 단생아	Singleton, unspecified as to place of birth				양-한방 공통
Z383	병원에서 출생한 쌍둥이	Twin, born in hospital				양-한방 공통
Z384	병원 외부에서 출생한 쌍둥이	Twin, born outside hospital				양-한방 공통
Z385	상세불명의 장소에서 출생한 쌍둥이	Twin, unspecified as to place of birth				양-한방 공통
Z386	병원에서 출생한 기타 다태아	Other multiple, born in hospital				양-한방 공통
Z387	병원 외부에서 출생한 기타 다태아	Other multiple, born outside hospital				양-한방 공통
Z388	상세불명의 장소에서 출생한 기타 다태아	Other multiple, unspecified as to place of birth				양-한방 공통
Z390	분만직후 관리 및 검사	Care and examination immediately after delivery		X		양-한방 공통
Z390	합병증 없는 경우의 관리 및 관찰	Care and observation in uncomplicated cases		X		양-한방 공통
Z391	수유모의 관리 및 검사	Care and examination of lactating mother		X		양-한방 공통
Z391	수유의 관리	Supervision of Lactation		X		양-한방 공통
Z392	임상적 분만후 추후관리	Routine postpartum follow-up		X		양-한방 공통
Z400	악성 신생물에 관련된 위험요인에 대한 예방적 수술을 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for prophylactic surgery for risk-factors related to malignant				양-한방 공통
Z400	예방적 기관제거를 위한 입원을 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for admission for prophylactic organ removal				양-한방 공통
Z408	기타 예방적 수술을 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for oher prophylactic surgery				양-한방 공통
Z409	상세불명의 예방적 수술을 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for prophylactic surgery, unspecified				양-한방 공통
Z410	모발이식을 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for hair transplant				양-한방 공통
Z411	받아들이지기 힘든 미용적 외모에 대한 기타 성형수술을 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for other plastic surgery for unacceptable cosmetic appearance				양-한방 공통
Z411	유방삼입물을 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for breast implant				양-한방 공통
Z412	일상적 및 의식(儀式)적 포경수술을 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for routine and ritual circumcision		Y		양-한방 공통
Z413	귀뚫기를 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for ear piercing				양-한방 공통
Z418	건강상태개선 이외의 목적으로 이루어진 기타 처치를 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for other procedures for purposes other than remedying health				양-한방 공통
Z419	건강상태개선 이외의 목적으로 이루어진 상세불명의 처치를 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for procedures for purposes other than remedying health state				양-한방 공통
Z420	머리 및 목의 성형수술을 포함한 추적치료를 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for follow-up care involving plastic surgery of head and neck				양-한방 공통
Z421	유방의 성형수술을 포함한 추적치료를 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for follow-up care involving plastic surgery of breast				양-한방 공통
Z422	몸통의 기타 부분에 대한 성형수술을 포함한 추적치료를 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for follow-up care involving plastic surgery of other parts of trunk				양-한방 공통
Z423	상지의 성형수술을 포함한 추적치료를 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for follow-up care involving plastic surgery of upper extremity				양-한방 공통
Z424	하지의 성형수술을 포함한 추적치료를 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for follow-up care involving plastic surgery of lower extremity				양-한방 공통
Z428	기타 신체부분에 대한 성형수술을 포함한 추적치료를 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for follow-up care involving plastic surgery of other body part				양-한방 공통
Z429	상세불명의 성형수술을 포함한 추적치료를 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for follow-up care involving plastic surgery, unspecified				양-한방 공통
Z430	기관절개에 대한 관리를 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for attention to tracheostomy				양-한방 공통
Z431	위조루에 대한 관리를 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for attention to gastrostomy				양-한방 공통
Z432	회장조루에 대한 관리를 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for attention to ileostomy				양-한방 공통
Z433	결장조루에 대한 관리를 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for attention to colostomy				양-한방 공통
Z434	소화관의 기타 인공개구에 대한 관리를 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for attention to other artificial openings of digestive tract				양-한방 공통
Z435	방광조루에 대한 관리를 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for attention to Cystostomy				양-한방 공통
Z436	요로의 기타 인공개구에 대한 관리를 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for attention to other artificial openings of urinary tract				양-한방 공통
Z436	신장조루를 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for nephrostomy				양-한방 공통
Z436	요관조루를 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for Ureterostomy				양-한방 공통
Z436	요도조루를 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for Urethrostomy				양-한방 공통
Z437	인공질에 대한 관리를 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for attention to artificial vagina		X		양-한방 공통
Z438	기타 인공개구에 대한 관리를 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for attention to other artificial openings				양-한방 공통
Z439	상세불명의 인공개구에 대한 관리를 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for attention to unspecified artificial opening				양-한방 공통
Z440	인공팔(전부)(일부)의 부착 및 조정을 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for fitting and adjustment of artificial arm (complete)(partial)				양-한방 공통
Z441	인공다리(전부)(일부)의 부착 및 조정을 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for fitting and adjustment of artificial leg (complete)(partial)				양-한방 공통
Z442	의안의 부착 및 조정을 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for fitting and adjustment of artificial eye				양-한방 공통
Z443	외부 유방보형물의 부착 및 조정을 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for fitting and adjustment of external breast prosthesis				양-한방 공통
Z448	기타 외부 인공삽입장치의 부착 및 조정을 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for fitting and adjustment of other external prosthetic devices				양-한방 공통
Z449	상세불명의 외부 인공삽입장치의 부착 및 조정을 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for fitting and adjustment of unspecified external prosthetic device				양-한방 공통
Z450	심장장치의 조정 및 관리를 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for adjustment and management of cardiac devices				양-한방 공통
Z450	심장장치의 조사 및 검사를 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for checking and testing of cardiac devices				양-한방 공통
Z451	주입펌프의 조정 및 관리를 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for adjustment and management of infusion pump				양-한방 공통
Z452	혈관통로장치의 조정 및 관리를 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for adjustment and management of vascular access device				양-한방 공통
Z453	이식청력장치의 조정 및 관리를 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for adjustment and management of implanted hearing device				양-한방 공통
Z453	골전도장치를 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for bone conduction device				양-한방 공통
Z453	와우장치를 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for cochlear device				양-한방 공통
Z458	기타 이식장치의 조정 및 관리를 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for adjustment and management of other implanted devices				양-한방 공통
Z459	상세불명의 이식장치의 조정 및 관리를 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for adjustment and management of unspecified implanted device				양-한방 공통
Z460	안경 및 콘택트렌즈의 부착 및 조정을 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for fitting and adjustment of spectacles and contact lenses				양-한방 공통



Z461	보청장치의 부착 및 조정을 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for fitting and adjustment of hearing aid					양·한방 공통
Z462	신경계통 및 특수감각에 관련된 기타 장치의 부착 및 조정을 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for fitting and adjustment of other devices related to nervous system and special senses					양·한방 공통
Z463	치과보철 장치의 부착 및 조정을 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for fitting and adjustment of dental prosthetic device					양·한방 공통
Z464	치열교정 장치의 부착 및 조정을 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for fitting and adjustment of orthodontic device					양·한방 공통
Z465	회장조루 및 기타 장 장치의 부착 및 조정을 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for fitting and adjustment of ileostomy and other intestinal					양·한방 공통
Z466	요로계 장치의 부착 및 조정을 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for fitting and adjustment of urinary device					양·한방 공통
Z467	정형외과적 장치의 부착 및 조정을 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for fitting and adjustment of orthopaedic device					양·한방 공통
Z467	정형외과적 보조구를 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for orthopaedic brace					양·한방 공통
Z467	정형외과적 석고붕대를 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for orthopaedic cast					양·한방 공통
Z467	정형외과적 코르셋을 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for orthopaedic corset					양·한방 공통
Z467	정형외과적 구두를 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for orthopaedic shoes					양·한방 공통
Z468	기타 명시된 장치의 부착 및 조정을 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for fitting and adjustment of other specified devices					양·한방 공통
Z468	휠체어를 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for wheelchair					양·한방 공통
Z469	상세불명의 장치의 부착 및 조정을 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for fitting and adjustment of unspecified device					양·한방 공통
Z470	골절판 및 기타 내부고정장치의 제거를 포함한 추적치료를 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for follow-up care involving removal of Fracture plate and other internal fixation device					양·한방 공통
Z470	핀의 제거에 관한 추적치료를 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for follow-up care involving removal of pins					양·한방 공통
Z470	핀의 제거에 관한 추적치료를 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for follow-up care involving removal of plate					양·한방 공통
Z470	봉의 제거에 관한 추적치료를 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for follow-up care involving removal of rods					양·한방 공통
Z470	나사 제거에 관한 추적치료를 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for follow-up care involving removal of screws					양·한방 공통
Z4780	관절치환술에 따른 후치료를 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for aftercare following joint replacement surgery					양·한방 공통
Z4788	기타 명시된 정형외과적 추적치료를 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for other specified orthopaedic follow-up care					양·한방 공통
Z479	상세불명의 정형외과적 추적치료를 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for orthopaedic follow-up care, unspecified					양·한방 공통
Z480	외과적 드레싱 및 봉합에 대한 관리를 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for attention to surgical dressings and sutures					양·한방 공통
Z480	드레싱의 교환을 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for change of dressings					양·한방 공통
Z480	봉합사의 제거를 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for removal of sutures					양·한방 공통
Z488	기타 명시된 외과적 추적치료를 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for other specified surgical follow-up care					양·한방 공통
Z489	상세불명의 외과적 추적치료를 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for surgical follow-up care, unspecified					양·한방 공통
Z490	투석을 위한 사전치료를 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for preparatory care for dialysis					양·한방 공통
Z491	체외투석을 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for extracorporeal dialysis					양·한방 공통
Z492	기타 투석을 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for other dialysis					양·한방 공통
Z492	복막투석을 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for Peritoneal dialysis					양·한방 공통
Z500	심장재활을 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for cardiac rehabilitation					양·한방 공통
Z501	기타 물리요법을 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for other physical therapy					양·한방 공통
Z501	치료운동을 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for therapeutic and remedial exercises					양·한방 공통
Z502	알콜재활을 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for alcohol rehabilitation					양·한방 공통
Z503	약물재활을 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for drug rehabilitation					양·한방 공통
Z504	달리 분류되지 않은 정신요법을 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for psychotherapy, ncsychotherapy, NEC					양·한방 공통
Z505	언어치료를 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for speech therapy					양·한방 공통
Z506	시각교정훈련을 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for orthoptic training					양·한방 공통
Z507	달리 분류되지 않은 직업치료 및 직업재활을 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for occupational therapy and vocational rehabilitation, necoccupational therapy and vocational rehabilitation, NEC					양·한방 공통
Z508	기타 재활치료를 포함한 치료를 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for care involving use of other rehabilitation procedures					양·한방 공통
Z508	담배재활을 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for tobacco rehabilitation					양·한방 공통
Z508	달리 분류되지 않은 일상생활에서의 활동성 훈련을 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for training in activities of daily living [adl] necraining in activities of daily living [ADL] NEC					양·한방 공통
Z509	상세불명의 재활치료를 포함한 치료를 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for care involving use of rehabilitation procedure, unspecified					양·한방 공통
Z510	방사선요법기간을 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for radiotherapy session					양·한방 공통
Z511	신생물에 대한 화학요법기간을 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for chemotherapy session for neoplasm					양·한방 공통
Z512	기타 화학요법을 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for other chemotherapy					양·한방 공통
Z513	보고된 진단명이 없는 수혈을 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for blood transfusion without reported diagnosis					양·한방 공통
Z514	달리 분류되지 않은 후속치료를 위한 예비치료를 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for preparatory care for subsequent treatment, necpreparatory care for subsequent treatment, NEC					양·한방 공통
Z515	완화치료를 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for palliative care					양·한방 공통
Z516	알레르기항원에 대한 탈민감요법을 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for desensitization to allergens					양·한방 공통
Z5181	성분채집을 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for apheresis					양·한방 공통
Z5188	기타 명시된 의료를 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for other specified medical care					양·한방 공통
Z519	상세불명의 의료를 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for medical care, unspecified					양·한방 공통
Z520	헌혈자	Blood donor					양·한방 공통
Z520	림프구, 혈소판 또는 줄기세포와 같은 혈액성분	Blood components such as lymphocytes, platelets or stem cells					양·한방 공통
Z521	피부기증자	Skin donor					양·한방 공통
Z522	골기증자	Bone donor					양·한방 공통

2523	골수기증자	Bone Marrow donor					양-한방	공통
2524	신장기증자	Kidney donor					양-한방	공통
2525	각막기증자	Cornea donor					양-한방	공통
2526	간기증자	Liver donor					양-한방	공통
2527	심장기증자	Heart donor					양-한방	공통
2528	기타 기관 및 조직의 기증자	Donor of other organs and tissues					양-한방	공통
2529	상세불명의 기관 또는 조직의 기증자	Donor of unspecified organ or tissue					양-한방	공통
2530	금기중 때문에 수행되지 못한 처치를 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Procedure not carried out because of contraindication					양-한방	공통
2531	믿음이나 집단압력으로 인한 환자의 의사결정 때문에 수행되지 못한 처치를 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Procedure not carried out because of patient's decision for reasons of belief or group pressure					양-한방	공통
2532	기타 및 상세불명의 이유로 인한 환자의 의사결정 때문에 수행되지 못한 처치를 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Procedure not carried out because of patient's decision for other and unspecified reasons					양-한방	공통
2538	기타 이유로 실행되지 못한 처치를 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Procedure not carried out for other reasons					양-한방	공통
2539	상세불명의 이유로 실행되지 못한 처치를 위하여 보건의서비스와 접하고 있는 사람	Procedure not carried out, unspecified reason					양-한방	공통
2540	수술후 회복기	Convalescence following surgery					양-한방	공통
2541	방사선치료후 회복기	Convalescence following radiotherapy					양-한방	공통
2542	화학요법후 회복기	Convalescence following chemotherapy					양-한방	공통
2543	정신요법후 회복기	Convalescence following psychotherapy					양-한방	공통
2544	골절치료후 회복기	Convalescence following treatment of Fracture					양-한방	공통
2547	복합치료후 회복기	Convalescence following combined treatment					양-한방	공통
2547	Z54.0-Z54.4에 분류되는 모든 조합의 치료후 회복기	Convalescence following any combination of treatments classified to Z54.0-Z54.4					양-한방	공통
2548	기타 치료후 회복기	Convalescence following other treatment					양-한방	공통
2549	상세불명의 치료후 회복기	Convalescence following unspecified treatment					양-한방	공통
2550	문맹 및 낮은 수준의 문해에 관련된 문제	Problems related to illiteracy and low-level literacy					양-한방	공통
2551	이중할 수 없거나 받기 어려운 학교교육에 관련된 문제	Problems related to schooling unavailable and unattainable					양-한방	공통
2552	실패한 시험에 관련된 문제	Problems related to failed examinations					양-한방	공통
2553	학교에서의 성취미달에 관련된 문제	Problems related to underachievement in school					양-한방	공통
2554	교육상 부적응 및 교사와 급우들과의 불화에 관련된 문제	Problems related to educational maladjustment and discord with teachers and classmates					양-한방	공통
2558	교육 및 문해에 관련된 기타 문제에 관련된 문제	Problems related to other problems related to education and literacy					양-한방	공통
2558	부적절한 교육에 관련된 문제	Problems related to inadequate teaching					양-한방	공통
2559	교육 및 문해에 관련된 상세불명의 문제	Problems related to education and literacy, unspecified					양-한방	공통
2560	상세불명의 실업에 관련된 문제	Problems related to unemployment, unspecified					양-한방	공통
2561	직업의 변화에 관련된 문제	Problems related to change of job					양-한방	공통
2562	직업상실의 위협에 관련된 문제	Problems related to threat of job loss					양-한방	공통
2563	스트레스가 많은 작업계획에 관련된 문제	Problems related to stressful work schedule					양-한방	공통
2564	직장 상사 및 동료와의 불화에 관련된 문제	Problems related to discord with boss and workmates					양-한방	공통
2565	맞지 않는 일에 관련된 문제	Problems related to uncongenial work					양-한방	공통
2565	직장에서의 어려운 조건의 관련된 문제	Problems related to difficult conditions at work					양-한방	공통
2566	작업과 관련한 기타 육체적 및 정신적 긴장에 관련된 문제	Problems related to other physical and mental strain related to work					양-한방	공통
2567	취업에 관련된 기타 및 상세불명의 문제	Other and unspecified problems related to employment					양-한방	공통
2570	소음에 직업적 노출	Occupational exposure to noise					양-한방	공통
2571	방사선에 직업적 노출	Occupational exposure to radiation					양-한방	공통
2572	먼지에 직업적 노출	Occupational exposure to dust					양-한방	공통
2573	기타 공기오염물질에 직업적 노출	Occupational exposure to other air contaminants					양-한방	공통
2574	농업용 독성제에 직업적 노출	Occupational exposure to toxic agents in agriculture					양-한방	공통
2574	고체, 액체, 기체 또는 물질에 직업적 노출	Occupational exposure to solids, liquids, gases or					양-한방	공통
2575	기타 산업용 독성제에 직업적 노출	Occupational exposure to toxic agents in other					양-한방	공통
2575	고체, 액체, 기체 또는 물질에 직업적 노출	Occupational exposure to solids, liquids, gases or					양-한방	공통
2576	극도의 온도에 직업적 노출	Occupational exposure to extreme temperature					양-한방	공통
2577	진동에 직업적 노출	Occupational exposure to vibration					양-한방	공통
2578	기타 위험요인에 직업적 노출	Occupational exposure to other risk-factors					양-한방	공통
2579	상세불명의 위험요인에 직업적 노출	Occupational exposure to unspecified risk-factor					양-한방	공통
2580	소음에 노출에 관련된 문제	Problems related to exposure to noise					양-한방	공통
2581	대기오염에 노출에 관련된 문제	Problems related to exposure to air pollution					양-한방	공통
2582	수질오염에 노출에 관련된 문제	Problems related to exposure to water pollution					양-한방	공통
2583	토양오염에 노출에 관련된 문제	Problems related to exposure to soil pollution					양-한방	공통
2584	방사선에 노출에 관련된 문제	Problems related to exposure to radiation					양-한방	공통
2585	기타 오염에 노출에 관련된 문제	Problems related to exposure to other pollution					양-한방	공통
2586	부적절한 식수공급에 관련된 문제	Problems related to inadequate drinking-water supply					양-한방	공통
2587	담배연기에 노출에 관련된 문제	Problems related to exposure to tobacco smoke					양-한방	공통
2587	간접흡연에 관련된 문제	Problems related to passive smoking					양-한방	공통
2588	물리적 환경에 관련된 기타 문제	Other problems related to physical environment					양-한방	공통
2589	물리적 환경에 관련된 상세불명의 문제	Problem related to physical environment, unspecified					양-한방	공통
2590	무주택에 관련된 문제	Problems related to homelessness					양-한방	공통
2591	부적절한 주택에 관련된 문제	Problems related to inadequate housing					양-한방	공통
2591	난방부족에 관련된 문제	Problems related to lack of heating					양-한방	공통
2591	공간협소에 관련된 문제	Problems related to restriction of space					양-한방	공통
2591	적절한 돌봄을 방해하는 주택의 기술적 결함에 관련된 문제	Problems related to technical defects in home preventing adequate care					양-한방	공통
2591	불만족스러운 주위환경에 관련된 문제	Problems related to unsatisfactory surroundings					양-한방	공통
2592	이웃, 세입자 및 집주인과 불화에 관련된 문제	Problems related to discord with neighbours, lodgers and landlord					양-한방	공통
2593	거주시설에서의 생활에 관련된 문제	Problems related to living in residential institution					양-한방	공통
2593	학교기숙사에 거주에 관련된 문제	Problems related to boarding-school resident					양-한방	공통
2594	적절한 음식의 부족에 관련된 문제	Problems related to lack of adequate food					양-한방	공통
2595	극도의 빈곤에 관련된 문제	Problems related to extreme poverty					양-한방	공통
2596	저소득에 관련된 문제	Problems related to low income					양-한방	공통
2597	불충분한 사회보험 및 복지혜택에 관련된 문제	Problems related to insufficient social insurance and welfare support					양-한방	공통
2598	주택 및 경제적 상황에 관련된 기타 문제	Other problems related to housing and economic circumstances					양-한방	공통
2598	저당물의 반환권상실에 관련된 문제	Problems related to foreclosure on loan					양-한방	공통
2598	고립된 주거에 관련된 문제	Problems related to isolated dwelling					양-한방	공통
2598	채권자와의 문제	Problems with creditors					양-한방	공통
2599	주택 및 경제적 상황에 관련된 상세불명의 문제	Problem related to housing and economic circumstances, unspecified					양-한방	공통
2600	생활주기변화에 대한 적응문제	Problems of adjustment to life-cycle transitions					양-한방	공통
2600	은퇴[연금]에 대한 적응에 관련된 문제	Problems related to adjustment to retirement [pension]					양-한방	공통

Z600	빈둥지증후군에 관련된 문제	Problems related to empty nest Syndrome				양-한방 공통
Z601	비전형적 양육상황에 관련된 문제	Problems related to atypical parenting situation				양-한방 공통
Z602	독거생활에 관련된 문제	Problems related to living alone				양-한방 공통
Z603	문화적 적응의 어려움에 관련된 문제	Problems related to acculturation difficulty				양-한방 공통
Z603	이주에 관련된 문제	Problems related to migration				양-한방 공통
Z603	사회적 이식에 관련된 문제	Problems related to social transplantation				양-한방 공통
Z604	사회적 배제 및 거부에 관련된 문제	Problems related to social exclusion and rejection				양-한방 공통
Z605	유해한 차별 및 박해를 받는 표적에 관련된 문제	Problems related to target of perceived adverse discrimination and persecution				양-한방 공통
Z608	사회적 환경에 관련된 기타 문제	Problems related to other problems related to social environment				양-한방 공통
Z609	사회적 환경에 관련된 상세불명의 문제	Problems related to social environment, unspecified				양-한방 공통
Z610	소아기의 애정관계의 결핍에 관련된 문제	Problems related to loss of love relationship in childhood				양-한방 공통
Z611	소아기의 가정으로부터의 격리에 관련된 문제	Problems related to removal from home in childhood				양-한방 공통
Z612	소아기의 가족관계의 변화된 양상에 관련된 문제	Problems related to altered pattern of family relationships in childhood				양-한방 공통
Z613	소아기의 자부심의 실실을 가져온 사건에 관련된 문제	Problems related to events resulting in loss of self-esteem in childhood				양-한방 공통
Z614	일차지원집단에 시립에 의한 어린이의 추정된 성적 학대에 관련된 문제	Problems related to alleged sexual abuse of child by person within primary support group				양-한방 공통
Z615	일차지원집단의 시립에 의한 어린이의 추정된 성적 학대에 관련된 문제	Problems related to alleged sexual abuse of child by person outside primary support group				양-한방 공통
Z616	어린이의 추정된 육체적 학대에 관련된 문제	Problems related to alleged physical abuse of child				양-한방 공통
Z617	소아기의 개인적 격려의 경험에 관련된 문제	Problems related to personal frightening experience in childhood				양-한방 공통
Z618	소아기의 기타 부정적 일상사건에 관련된 문제	Problems related to other negative life events in childhood				양-한방 공통
Z619	소아기의 상세불명의 부정적 일상사건에 관련된 문제	Problems related to negative life event in childhood, unspecified				양-한방 공통
Z620	부적절한 부모의 감독 및 통제에 관련된 문제	Inadequate parental supervision and control				양-한방 공통
Z621	부모의 과보호에 관련된 문제	Problems related to parental overprotection				양-한방 공통
Z622	시설양육에 관련된 문제	Problems related to institutional upbringing				양-한방 공통
Z623	어린이에 대한 적대감 및 속죄양 취급에 관련된 문제	Problems related to hostility towards and scapegoating of child				양-한방 공통
Z624	어린이에 대한 정서적 무관심에 관련된 문제	Problems related to emotional neglect of child				양-한방 공통
Z625	양육의 소홀에 관련된 기타 문제	Other problems related to neglect in upbringing				양-한방 공통
Z625	배움 및 놀이 경험의 결여	Lack of learning and play experience				양-한방 공통
Z626	부적절한 부모의 압력 및 기타 이상한 양육의 질에 관련된 문제	Problems related to inappropriate parental pressure and other abnormal qualities of upbringing				양-한방 공통
Z628	양육에 관련된 기타 명시된 문제	Other specified problems related to upbringing				양-한방 공통
Z629	양육에 관련된 상세불명의 문제	Problem related to upbringing, unspecified				양-한방 공통
Z630	배우자 또는 동반자와 관련된 문제	Problems in relationship with spouse or partner				양-한방 공통
Z631	부모 및 양부모와 관련된 문제	Problems in relationship with parents and in-laws				양-한방 공통
Z632	부적절한 가족지원에 관련된 문제	Problems related to inadequate family support				양-한방 공통
Z633	가족구성원의 부재에 관련된 문제	Problems related to absence of family member				양-한방 공통
Z634	가족구성원의 실종 및 사망에 관련된 문제	Problems related to disappearance and death of family member				양-한방 공통
Z634	가족구성원의 추정된 사망에 관련된 문제	Problems related to assumed death of family member				양-한방 공통
Z635	별거 및 이혼에 의한 가족의 와해에 관련된 문제	Problems related to disruption of family by separation and divorce				양-한방 공통
Z635	소원에 관련된 문제	Problems related to estrangement				양-한방 공통
Z636	가정에서 보호가 필요한 부양친척에 관련된 문제	Problems related to dependent relative needing care at home				양-한방 공통
Z637	가족 및 가정에 영향을 주는 기타 스트레스성 일상사건에 관련된 문제	Other stressful life events affecting family and household				양-한방 공통
Z637	가족내 환자에 대한 (정상적) 염려에 관련된 문제	Problems related to anxiety (normal) about sick person in family				양-한방 공통
Z637	병든 또는 혼란스러운 가족구성원에 관련된 문제	Problems related to ill or disturbed family member				양-한방 공통
Z637	고립된 가족에 관련된 문제	Problems related to isolated family				양-한방 공통
Z637	가족내 보건문제에 관련된 문제	Problems related to health problems within family				양-한방 공통
Z638	일차지원집단에 관련된 기타 명시된 문제	Other specified problems related to primary support group				양-한방 공통
Z638	가족내 고조된 감정표현에 관련된 문제	Problems related to high expressed emotional level within family				양-한방 공통
Z638	가족내 의사소통의 부적당 또는 왜곡에 관련된 문제	Problems related to inadequate or distorted communication within family				양-한방 공통
Z639	일차지원집단에 관련된 상세불명의 문제	Problem related to primary support group, unspecified				양-한방 공통
Z640	원하지 않은 임신에 관련된 문제	Problems related to unwanted pregnancy	X			양-한방 공통
Z641	다분만에 관련된 문제	Problems related to multiparity	X			양-한방 공통
Z642	위험 및 유해한 것으로 알려진 물리적, 영양적 및 화학적 중재의 탐색 및 수용에 관련된 문제	Problem related to seeking and accepting physical, nutritional and chemical interventions known to be hazardous and harmful				양-한방 공통
Z643	위험 및 유해한 것으로 알려진 행동적 및 정신과적 중재의 탐색 및 수용에 관련된 문제	Problem related to seeking and accepting behavioural and psychological interventions known to be hazardous and harmful				양-한방 공통
Z644	상담자와의 불화에 관련된 문제	Problem related to discord with counsellors				양-한방 공통
Z644	보호관리자와 불화에 관련된 문제	Problem related to discord with probation officer				양-한방 공통
Z644	사회사업가와 불화에 관련된 문제	Problem related to discord with social worker				양-한방 공통
Z650	투옥되지는 않았으나 민형사소송에서 내린 유죄판결에 관련된 문제	Problem related to conviction in civil and criminal proceedings without imprisonment				양-한방 공통
Z651	투옥 및 기타 감금에 관련된 문제	Problem related to imprisonment and other incarcerations				양-한방 공통
Z652	교도소로부터의 석방에 관련된 문제	Problems related to release from prison				양-한방 공통
Z653	기타 법적 상황에 관련된 문제	Problems related to other legal circumstances				양-한방 공통
Z653	체포에 관련된 문제	Problem related to arrest				양-한방 공통
Z653	어린이 감독 또는 양육 소송에 관련된 문제	Problem related to child custody or support proceedings				양-한방 공통
Z653	소송에 관련된 문제	Problem related to litigation				양-한방 공통
Z653	기소에 관련된 문제	Problem related to prosecution				양-한방 공통
Z654	범죄 및 테러 행위의 희생에 관련된 문제	Problem related to victim of crime and terrorism				양-한방 공통
Z654	고문의 희생에 관련된 문제	Problem related to victim of torture				양-한방 공통
Z655	재앙, 전쟁 및 기타 적대행위에 노출에 관련된 문제	Problem related to exposure to disaster, war and other hostilities				양-한방 공통
Z658	정신사회적 상황에 관련된 기타 명시된 문제	Other specified problems related to psychosocial circumstances				양-한방 공통
Z659	정신사회적 상황에 관련된 상세불명의 문제	Problem related to unspecified psycho- social circumstances				양-한방 공통
Z66						
Z67						
Z68						
Z69						
Z700	성적태도에 관련된 상담	Counselling related to sexual attitude				양-한방 공통
Z700	성적인 문제에 대한 곤란, 소심 또는 기타 부정적 반응을 하는 사람	Person concerned regarding embarrassment, timidity or other negative response to sexual matters				양-한방 공통

Z701	환자의 성적 행동 및 지향에 관련된 상담	Counselling related to patient's sexual behaviour and orientation					양-한방 공통
Z701	발기부전을 걱정하는 환자에 관련된 상담	Counselling related to patient concerned regarding impotence					양-한방 공통
Z701	무반응성을 걱정하는 환자에 관련된 상담	Counselling related to patient concerned regarding non-responsiveness					양-한방 공통
Z701	난교를 걱정하는 환자에 관련된 상담	Counselling related to patient concerned regarding promiscuity					양-한방 공통
Z701	성적 지향을 걱정하는 환자에 관련된 상담	Counselling related to patient concerned regarding sexual orientation					양-한방 공통
Z702	제3자의 성적 행동 및 지향에 관련된 상담	Counselling related to sexual behaviour and orientation of third party					양-한방 공통
Z702	어린이에 대한 성적행동 및 지향에 관하여 찾고자 하는 충고	Advice sought regarding sexual behaviour and orientation of child					양-한방 공통
Z702	동반자에 대한 성적행동 및 지향에 관하여 찾고자 하는 충고	Advice sought regarding sexual behaviour and orientation of partner					양-한방 공통
Z702	배우자에 대한 성적행동 및 지향에 관하여 찾고자 하는 충고	Advice sought regarding sexual behaviour and orientation of spouse					양-한방 공통
Z703	성적 태도, 행동 및 지향에 관한 복합된 관심에 관련된 상담	Counselling related to combined concerns regarding sexual attitude, behaviour and orientation					양-한방 공통
Z708	기타 성상담에 관련된 상담	Counselling related to other sex counselling					양-한방 공통
Z708	성교육에 관련된 상담	Counselling related to sex education					양-한방 공통
Z709	상세불명의 성상담	sex counselling, unspecified					양-한방 공통
Z710	다른 사람을 대신하여 상담하는 사람	Person consulting on behalf of another person					양-한방 공통
Z710	참석하지 않은 제삼자에 대한 권고 또는 치료	Advice or treatment for non-attending third party					양-한방 공통
Z711	진단은 받지 않았으나 공포를 호소하는 사람	Person with feared complaint in whom no diagnosis is made					양-한방 공통
Z711	나타나지 않은 공포적 병태	Feared condition not demonstrated					양-한방 공통
Z711	문제가 정상상태임	Problem was normal state					양-한방 공통
Z711	"좋은 일에 대한 걱정"	"Worried well"					양-한방 공통
Z712	검사소견의 설명을 위한 상담을 하는 사람	Person consulting for explanation of investigation findings					양-한방 공통
Z713	식사 상담 및 감시를 위해 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for dietary counselling and surveillance					양-한방 공통
Z713	결장염의 식사 상담 및 감시를 위해 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for dietary counselling and surveillance (for) Colitis					양-한방 공통
Z713	당뇨병의 식사 상담 및 감시를 위해 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for dietary counselling and surveillance (for) Diabetes mellitus					양-한방 공통
Z713	음식 알러지 또는 불내성의 식사 상담 및 감시를 위해 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for dietary counselling and surveillance (for) food allergies or intolerance					양-한방 공통
Z713	위염의 식사 상담 및 감시를 위해 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for dietary counselling and surveillance (for) gastritis					양-한방 공통
Z713	고콜레스테롤혈증의 식사 상담 및 감시를 위해 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for dietary counselling and surveillance (for) hypercholesterolemia					양-한방 공통
Z713	비만의 식사 상담 및 감시를 위해 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for dietary counselling and surveillance (for) obesity					양-한방 공통
Z714	알콜남용 상담 및 감시를 위해 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for alcohol abuse counselling and surveillance					양-한방 공통
Z715	약물남용 상담 및 감시를 위해 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for drug abuse counselling and surveillance					양-한방 공통
Z716	담배남용상담을 위해 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for tobacco abuse counselling					양-한방 공통
Z717	인체면역결핍바이러스 상담을 위해 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for human immunodeficiency virus [HIV] counselling					양-한방 공통
Z718	기타 명시된 상담을 위해 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for other specified counselling					양-한방 공통
Z718	혈족상담을 위해 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for consanguinity counselling					양-한방 공통
Z719	상세불명의 상담을 위해 보건서비스와 접하고 있는 사람	Persons encountering health services for counselling, unspecified					양-한방 공통
Z720	담배사용에 관련된 문제	Tobacco use					양-한방 공통
Z721	알콜사용에 관련된 문제	Alcohol use					양-한방 공통
Z722	약물사용에 관련된 문제	Drug use					양-한방 공통
Z723	육체운동결여에 관련된 문제	Lack of physical exercise					양-한방 공통
Z724	부적당한 식사 및 식사습관에 관련된 문제	Inappropriate diet and eating habits					양-한방 공통
Z725	고위험도의 성적 행동에 관련된 문제	High-risk sexual behaviour					양-한방 공통
Z726	도박 및 내기에 관련된 문제	Gambling and betting					양-한방 공통
Z7280	인터넷 이용에 관련된 문제	Problem related to using internet					양-한방 공통
Z7288	기타 생활양식에 관련된 문제	Other problems related to lifestyle					양-한방 공통
Z7288	자기손상적 행동에 관련된 문제	Self-damaging behaviour					양-한방 공통
Z729	생활양식에 관련된 상세불명의 문제	Problem related to lifestyle, unspecified					양-한방 공통
Z730	탈진에 관련된 문제	Problems related to burn-out					양-한방 공통
Z730	활력소모상태에 관련된 문제	Problems related to state of vital exhaustion					양-한방 공통
Z731	성격적 특성의 향진에 관련된 문제	Problems related to accentuation of personality traits					양-한방 공통
Z731	A형행동양상에 관련된 문제(억제되지 않은 야망, 높은 성취욕, 조급, 경쟁 및 급박으로 특징지어지는)	Problems related to type A behaviour pattern(characterized by unbridled ambition, a need for high achievement, impatience, competitiveness,					양-한방 공통
Z732	휴식 및 여가의 결여에 관련된 문제	Problems related to lack of relaxation and leisure					양-한방 공통
Z733	달리 분류되지 않은 스트레스에 관련된 문제	Problems related to stress, NEC					양-한방 공통
Z734	달리 분류되지 않은 부적절한 사회생활기능에 관련된 문제	Problems related to inadequate social skills, NEC					양-한방 공통
Z735	달리 분류되지 않은 사회적 역할 갈등에 관련된 문제	Problems related to social role conflict, NEC					양-한방 공통
Z736	장애로 인한 활동의 제한에 관련된 문제	Problems related to limitation of activities due to disability					양-한방 공통
Z738	생활-관리의 어려움에 관련된 기타 문제	Other problems related to life-management difficulty					양-한방 공통
Z739	생활-관리의 어려움에 관련된 상세불명의 문제	Problem related to life-management difficulty, unspecified					양-한방 공통
Z740	감소된 운동성에 대한 지원필요	Need for assistance due to reduced mobility					양-한방 공통
Z741	개인간호의 지원 필요	Need for assistance with personal care					양-한방 공통
Z742	간호를 제공할 다른 가족 구성원이 없는 가정에 지원 필요	Need for assistance at home and no other household member able to render care					양-한방 공통
Z743	계속적 감독의 필요	Need for continuous supervision					양-한방 공통
Z748	간호제공자 의존성에 관련된 기타 문제	Other problems related to care-provider dependency					양-한방 공통
Z749	상세불명의 간호제공자 의존성에 관련된 문제	Problem related to care-provider dependency, unspecified					양-한방 공통
Z750	가정에서 이용할 수 없는 의료서비스	Medical services not available in home					양-한방 공통
Z751	다른 곳의 적당한 시설에 입원을 기다리는 사람	Person awaiting admission to adequate facility elsewhere					양-한방 공통
Z752	검사 및 치료를 위해 기타 기다리는 기간	Other waiting period for investigation and treatment					양-한방 공통
Z753	보건시설을 이용하지 못하거나 갈 수 없는 문제	Unavailability and inaccessibility of health-care facilities					양-한방 공통
Z754	기타 보조기관의 비이용성 및 비접근성	Unavailability and inaccessibility of other helping agencies					양-한방 공통
Z755	휴일구호간호	Holiday relief care					양-한방 공통
Z755	휴애자료(猶豫加療)	Respite care					양-한방 공통
Z758	의료시설 및 기타 보건관리에 관련된 기타 문제	Other problems related to medical facilities and other health care					양-한방 공통
Z759	의료시설 및 기타 보건관리에 관련된 상세불명의 문제	Unspecified problem related to medical facilities and other health care					양-한방 공통
Z760	반복처방전의 발행	Issue of repeat prescription					양-한방 공통



Z834	기타 내분비, 영양 및 대사질환의 가족력	Family history of other endocrine, nutritional and metabolic diseases				양-한방 공통
Z834	E00-E07, E15-E90에 분류되는 병태	Conditions classifiable to E00-E07, E15-E90				양-한방 공통
Z835	눈 및 귀 장애의 가족력	Family history of eye and ear disorders				양-한방 공통
Z835	H00-H53, H55-H83, H92-H95에 분류되는 병태	Conditions classifiable to H00-H53, H55-H83, H92-H95				양-한방 공통
Z836	호흡계통질환의 가족력	Family history of diseases of the respiratory system				양-한방 공통
Z836	J00-J39, J60-J99에 분류되는 병태	Conditions classifiable to J00-J39, J60-J99				양-한방 공통
Z837	소화계통질환의 가족력	Family history of diseases of the digestive system				양-한방 공통
Z837	K00-K93에 분류되는 병태	Conditions classifiable to K00-K93				양-한방 공통
Z840	피부 및 피하조직 질환의 가족력	Family history of diseases of the skin and subcutaneous tissue				양-한방 공통
Z840	L00-L99에 분류되는 병태	Conditions classifiable to L00-L99				양-한방 공통
Z841	신장 및 요관 장애의 가족력	Family history of disorders of kidney and Ureter				양-한방 공통
Z841	N00-N29에 분류되는 병태	Conditions classifiable to N00-N29				양-한방 공통
Z842	비뇨생식계통의 기타 질환의 가족력	Family history of other diseases of the genitourinary system				양-한방 공통
Z842	N30-N99에 분류되는 병태	Conditions classifiable to N30-N99				양-한방 공통
Z843	혈족의 가족력	Family history of consanguinity				양-한방 공통
Z848	기타 명시된 병태의 가족력	Family history of other specified conditions				양-한방 공통
Z850	소화기관의 악성 신생물의 개인력	Personal history of malignant neoplasm of digestive organs				양-한방 공통
Z850	C15-C26에 분류되는 병태	Conditions classifiable to C15-C26				양-한방 공통
Z851	기관, 기관지 및 폐의 악성 신생물의 개인력	Personal history of malignant neoplasm of trachea, bronchus and lung				양-한방 공통
Z851	C33-C34에 분류되는 병태	Conditions classifiable to C33-C34				양-한방 공통
Z852	기타 호흡기 및 흉곽내 기관의 악성 신생물의 개인력	Personal history of malignant neoplasm of other respiratory and intrathoracic organs				양-한방 공통
Z852	C30-C32, C37-C39에 분류되는 병태	Conditions classifiable to C30-C32, C37-C39				양-한방 공통
Z853	유방의 악성 신생물의 개인력	Personal history of malignant neoplasm of breast				양-한방 공통
Z853	C50-에 분류되는 병태	Conditions classifiable to C50.-				양-한방 공통
Z854	생식기관의 악성 신생물의 개인력	Personal history of malignant neoplasm of genital organs				양-한방 공통
Z854	C51-C63에 분류되는 병태	Conditions classifiable to C51-C63				양-한방 공통
Z855	요로의 악성 신생물의 개인력	Personal history of malignant neoplasm of urinary tract				양-한방 공통
Z855	C64-C68에 분류되는 병태	Conditions classifiable to C64-C68				양-한방 공통
Z856	백혈병의 개인력	Personal history of leukemia				양-한방 공통
Z856	C91-C95에 분류되는 병태	Conditions classifiable to C91-C95				양-한방 공통
Z857	림프, 조혈조직 및 관련 조직의 기타 악성 신생물의 개인력	Personal history of other malignant neoplasms of lymphoid, haematopoietic and related tissues				양-한방 공통
Z857	C81-C90, C96.-에 분류되는 병태	Conditions classifiable to C81-C90, C96.-				양-한방 공통
Z858	기타 기관 또는 계통의 악성 신생물의 개인력	Personal history of malignant neoplasms of other organs or systems				양-한방 공통
Z858	C00-C14, C40-C49, C69-C79, C97에 분류되는 병태	Conditions classifiable to C00-C14, C40-C49, C69-C79, C97				양-한방 공통
Z859	상세불명의 악성 신생물의 개인력	Personal history of malignant neoplasm, unspecified				양-한방 공통
Z859	C80.-에 분류되는 병태	Conditions classifiable to C80.-				양-한방 공통
Z860	기타 신생물의 개인력	Personal history of other neoplasms				양-한방 공통
Z860	D00-D48에 분류되는 병태	Conditions classifiable to D00-D48				양-한방 공통
Z861	감염성 및 기생충 질환의 개인력	Personal history of infectious and Parasitic diseases				양-한방 공통
Z861	A00-B89, B99에 분류되는 병태	Conditions classifiable to A00-B89, B99				양-한방 공통
Z862	혈액 및 조혈기관의 질환과 면역메커니즘을 침범한 특정 장애의 개인력	Personal history of diseases of the blood and blood-forming organs and certain disorders involving the immune mechanism				양-한방 공통
Z862	D50-D89에 분류되는 병태	Conditions classifiable to D50-D89				양-한방 공통
Z863	내분비, 영양 및 대사 질환의 개인력	Personal history of endocrine, nutritional and metabolic diseases				양-한방 공통
Z863	E00-E90에 분류되는 병태	Conditions classifiable to E00-E90				양-한방 공통
Z864	정신활성물질남용의 개인력	Personal history of psychoactive substance abuse				양-한방 공통
Z864	F10-F19에 분류되는 병태	Conditions classifiable to F10-F19				양-한방 공통
Z865	기타 정신 및 행동 장애의 개인력	Personal history of other mental and behavioural disorders				양-한방 공통
Z865	F00-F09, F20-F99에 분류되는 병태	Conditions classifiable to F00-F09, F20-F99				양-한방 공통
Z866	신경계통 및 감각기관 질환의 개인력	Personal history of diseases of the nervous system and sense organs				양-한방 공통
Z866	G00-G99, H00-H95에 분류되는 병태	Conditions classifiable to G00-G99, H00-H95				양-한방 공통
Z867	순환계통질환의 개인력	Personal history of diseases of the circulatory system				양-한방 공통
Z867	I00-I99에 분류되는 병태	Conditions classifiable to I00-I99				양-한방 공통
Z870	호흡계통질환의 개인력	Personal history of diseases of the respiratory system				양-한방 공통
Z870	J00-J99에 분류되는 병태	Conditions classifiable to J00-J99				양-한방 공통
Z871	소화계통질환의 개인력	Personal history of diseases of the digestive system				양-한방 공통
Z871	K00-K93에 분류되는 병태	Conditions classifiable to K00-K93				양-한방 공통
Z872	피부 및 피하조직 질환의 개인력	Personal history of diseases of the skin and subcutaneous tissue				양-한방 공통
Z872	L00-L99에 분류되는 병태	Conditions classifiable to L00-L99				양-한방 공통
Z873	근골격계통 및 결합조직질환의 개인력	Personal history of diseases of the musculo- skeletal system and connective tissue				양-한방 공통
Z873	M00-M99에 분류되는 병태	Conditions classifiable to M00-M99				양-한방 공통
Z874	비뇨생식계통의 질환의 개인력	Personal history of diseases of the genitourinary system				양-한방 공통
Z874	N00-N99에 분류되는 병태	Conditions classifiable to N00-N99				양-한방 공통
Z875	임신, 출산 및 산후기 합병증의 개인력	Personal history of complications of pregnancy, childbirth and the puerperium	X			양-한방 공통
Z875	O00-O99에 분류되는 병태	Conditions classifiable to O00-O99	X			양-한방 공통
Z875	영양막질환의 개인력	Personal history of trophoblastic disease	X			양-한방 공통
Z876	출생전후기에 일어난 특정 병태의 개인력	Personal history of certain conditions arising in the perinatal period				양-한방 공통
Z876	P00-P96에 분류되는 병태	Conditions classifiable to P00-P96				양-한방 공통
Z877	선천기형, 변형 및 염색체이상의 개인력	Personal history of congenital Malformations, deformations and chromosomal abnormalities				양-한방 공통
Z877	Q00-Q99에 분류되는 병태	Conditions classifiable to Q00-Q99				양-한방 공통
Z878	기타 명시된 병태의 개인력	Personal history of other specified conditions				양-한방 공통
Z878	S00-T98에 분류되는 병태	Conditions classifiable to S00-T98				양-한방 공통
Z880	페니실린에 대한 알러지의 개인력	Personal history of allergy to penicillin				양-한방 공통
Z881	기타 항생제에 대한 알러지의 개인력	Personal history of allergy to other antibiotic agents				양-한방 공통
Z882	설파아미드에 대한 알러지의 개인력	Personal history of allergy to sulfonamides				양-한방 공통
Z883	기타 항균제에 대한 알러지의 개인력	Personal history of allergy to other anti-infective agents				양-한방 공통
Z884	마취제에 대한 알러지의 개인력	Personal history of allergy to anaesthetic agent				양-한방 공통
Z885	마약제에 대한 알러지의 개인력	Personal history of allergy to narcotic agent				양-한방 공통
Z886	진통제에 대한 알러지의 개인력	Personal history of allergy to analgesic agent				양-한방 공통
Z887	혈청 및 백신에 대한 알러지의 개인력	Personal history of allergy to serum and vaccine				양-한방 공통

Z888	기타 약물, 약제 및 생물학적 물질에 대한 알러지의 개인력	Personal history of allergy to other drugs, medicaments and biological substances					양-한방 공통
Z889	상세불명의 약물, 약제 및 생물학적 물질에 대한 알러지의 개인력	Personal history of allergy to unspecified drugs, medicaments and biological substances					양-한방 공통
Z890	한쪽 손가락[엄지손가락 포함]의 후천성 결여	Acquired absence of finger(s) [including thumb], unilateral					양-한방 공통
Z891	손 및 손목의 후천성 결여	Acquired absence of hand and wrist					양-한방 공통
Z892	손목위 팔의 후천성 결여	Acquired absence of upper limb above wrist					양-한방 공통
Z893	양쪽 팔[모든 부위]의 후천성 결여	Acquired absence of both limb [any level]					양-한방 공통
Z893	양쪽 손가락의 후천성 결여	Acquired absence of finger(s), bilateral					양-한방 공통
Z894	발 및 발목의 후천성 결여	Acquired absence of foot and ankle					양-한방 공통
Z894	발가락의 후천성 결여	Acquired absence of toe(s)					양-한방 공통
Z895	무릎을 포함한 다리의 후천성 결여	Acquired absence of leg at or below knee					양-한방 공통
Z896	무릎위 다리의 후천성 결여	Acquired absence of leg above knee					양-한방 공통
Z897	양쪽 다리[발가락 자체만을 제외한 모든 부위]의 후천성 결여	Acquired absence of both lower limbs [any level, except toes alone]					양-한방 공통
Z898	팔 및 다리[모든 부위]의 후천성 결여	Acquired absence of upper and lower limbs [any level]					양-한방 공통
Z899	상세불명의 후천성 사지결여	Acquired absence of limb, unspecified					양-한방 공통
Z900	머리 및 목 일부의 후천성 결여	Acquired absence of part of head and neck					양-한방 공통
Z900	코의 후천성 결여	Acquired absence of nose					양-한방 공통
Z901	유방의 후천성 결여	Acquired absence of breast(s)					양-한방 공통
Z902	폐[일부]의 후천성 결여	Acquired absence of lung [part of]					양-한방 공통
Z903	위 일부의 후천성 결여	Acquired absence of part of stomach					양-한방 공통
Z904	소화관의 기타 부분의 후천성 결여	Acquired absence of other parts of digestive tract					양-한방 공통
Z905	신장의 후천성 결여	Acquired absence of kidney					양-한방 공통
Z906	요로의 기타 기관의 후천성 결여	Acquired absence of other organs of urinary tract					양-한방 공통
Z907	생식기관의 후천성 결여	Acquired absence of genital organ(s)					양-한방 공통
Z908	기타 기관의 후천성 결여	Acquired absence of other organs					양-한방 공통
Z910	약물 및 생물학적 물질 이외의 알러지의 개인력	Personal history of allergy, other than to drugs and biological substances					양-한방 공통
Z911	의학적 치료 및 요법에 대한 불순응의 개인력	Personal history of noncompliance with medical treatment and regimen					양-한방 공통
Z912	불량한 개인위생의 개인력	Personal history of poor personal hygiene					양-한방 공통
Z913	건강하지 않은 수면각성일정의 개인력	Personal history of unhealthy sleep-wake schedule					양-한방 공통
Z914	달리 분류되지 않은 심리학적 외상의 개인력	Personal history of psychological Trauma, NEC					양-한방 공통
Z915	자해의 개인력	Personal history of self-harm					양-한방 공통
Z915	자살극의 개인력	Personal history of parasuicide					양-한방 공통
Z915	자가중독의 개인력	Personal history of self-poisoning					양-한방 공통
Z915	자살시도의 개인력	Personal history of suicide attempt					양-한방 공통
Z916	기타 신체적 외상의 개인력	Personal history of other physical Trauma					양-한방 공통
Z917	여성생식기절단의 개인력	Personal history of female genital mutilation					양-한방 공통
Z917	여성포경수술의 개인력	Personal history of female circumcision					양-한방 공통
Z917	여성생식기절단의 개인력	Personal history of female genital cutting					양-한방 공통
Z917	여성성기절단유형 1-4의 개인력	Personal history of FGM types 1-4					양-한방 공통
Z918	달리 분류되지 않은 기타 명시된 위험요인의 개인력	Personal history of other specified risk-factors, NEC					양-한방 공통
Z920	피임의 개인력	Personal history of contraception					양-한방 공통
Z921	항응고제의 오랜 (현재) 사용의 개인력	Personal history of long-term (current) use of anticoagulants					양-한방 공통
Z922	기타 약제의 오랜 (현재) 사용의 개인력	Personal history of long-term (current) use of other medicaments					양-한방 공통
Z922	아스피린의 개인력	Personal history of aspirin					양-한방 공통
Z923	방사선조사의 개인력	Personal history of irradiation					양-한방 공통
Z923	치료방사선의 개인력	Personal history of therapeutic radiation					양-한방 공통
Z924	달리 분류되지 않은 대수술의 개인력	Personal history of major surgery, NEC					양-한방 공통
Z925	재활조치의 개인력	Personal history of rehabilitation measures					양-한방 공통
Z926	신생물질환에 대한 화학요법의 개인력	Personal history of chemotherapy for neoplastic diseases					양-한방 공통
Z928	기타 의학적 치료의 개인력	Personal history of other medical treatment					양-한방 공통
Z929	상세불명의 의학적 치료의 개인력	Personal history of medical treatment, unspecified					양-한방 공통
Z930	기관절개상태	Tracheostomy status					양-한방 공통
Z931	위조루상태	Gastrostomy status					양-한방 공통
Z932	회장조루상태	Ileostomy status					양-한방 공통
Z933	결장조루상태	Colostomy status					양-한방 공통
Z934	기타 위장관의 인공개구상태	Other artificial openings of gastrointestinal tract status					양-한방 공통
Z935	방광조루상태	Cystostomy status					양-한방 공통
Z936	기타 요로의 인공개구상태	Other artificial openings of urinary tract status					양-한방 공통
Z936	신장조루 상태	Nephrostomy status					양-한방 공통
Z936	요관조루 상태	Ureterostomy status					양-한방 공통
Z936	요도조루 상태	Urethroostomy status					양-한방 공통
Z938	기타 인공개구상태	Other artificial opening status					양-한방 공통
Z939	상세불명의 인공개구상태	Artificial opening status, unspecified					양-한방 공통
Z940	신장이식상태	Kidney transplant status					양-한방 공통
Z941	심장이식상태	Heart transplant status					양-한방 공통
Z942	폐이식상태	Lung transplant status					양-한방 공통
Z943	심장 및 폐 이식 상태	Heart and lungs transplant status					양-한방 공통
Z944	간이식상태	Liver transplant status					양-한방 공통
Z945	피부이식상태	Skin transplant status					양-한방 공통
Z945	자가피부이식상태	Autogenous transplant status					양-한방 공통
Z946	골이식상태	Bone transplant status					양-한방 공통
Z947	각막이식상태	Corneal transplant status					양-한방 공통
Z948	기타 이식된 기관 및 조직 상태	Other transplanted organ and tissue status					양-한방 공통
Z948	골수 이식 상태	Transplanted Bone Marrow status					양-한방 공통
Z948	장 이식 상태	Transplanted intestine status					양-한방 공통
Z948	췌장 이식 상태	Transplanted pancreas status					양-한방 공통
Z948	줄기세포 이식 상태	Transplanted stem cells					양-한방 공통
Z949	상세불명의 이식된 기관 및 조직 상태	Transplanted organ and tissue status, unspecified					양-한방 공통
Z950	심장전자장치의 존재	Presence of electric cardiac devices					양-한방 공통
Z950	심박조율기의 존재	Presence of cardiac pacemaker					양-한방 공통
Z950	심장재동기화치료제세동기의 존재	Presence of cardiac resynchronization therapy defibrillator (CRT-D)					양-한방 공통
Z950	심장재동기화치료제심박조율기의 존재	Presence of cardiac resynchronization therapy (CRT) pacemaker					양-한방 공통

Z950	제세동기의 존재	Presence of cardioverter-defibrillator (ICD)					양-한방 공통
Z951	대동맥관상동맥우회로이식편의 존재	Presence of aortocoronary bypass graft					양-한방 공통
Z952	인공심장판막의 존재	Presence of prosthetic heart valve					양-한방 공통
Z953	이종심장판막의 존재	Presence of xenogenic heart valve					양-한방 공통
Z954	기타 심장판막대치물의 존재	Presence of other heart-valve replacement					양-한방 공통
Z955	관상동맥혈관성형 삽입물 및 이식편의 존재	Presence of coronary angioplasty implant and graft					양-한방 공통
Z955	관상동맥인공삽입물의 존재	Presence of coronary artery prosthesis					양-한방 공통
Z958	기타 심장 및 혈관 삽입물 및 이식편의 존재	Presence of other cardiac and vascular implants and grafts					양-한방 공통
Z958	달리 분류되지 않은 혈관내인공삽입물의 존재	Presence of intravascular prosthesis NEC					양-한방 공통
Z959	상세불명의 심장 및 혈관 삽입물 및 이식편의 존재	Presence of cardiac and vascular implant and graft, unspecified					양-한방 공통
Z960	비뇨생식기삽입물의 존재	Presence of urogenital implants					양-한방 공통
Z961	안구내렌즈의 존재	Presence of intraocular lens					양-한방 공통
Z961	거짓수정체의 존재	Presence of pseudophakia					양-한방 공통
Z9620	와우삽입물의 존재	Presence of cochlear implant					양-한방 공통
Z9621	고막절개관의 존재	Presence of myringotomy tubes					양-한방 공통
Z9628	기타 이과 및 청각학적 삽입물	Other otological and audiological implants					양-한방 공통
Z9628	골전도청력장치의 존재	Presence of bone-conduction hearing device					양-한방 공통
Z9628	귀인두관스텐트의 존재	Presence of eustachian tube stent					양-한방 공통
Z9628	등자골대치물의 존재	Presence of stapes replacement					양-한방 공통
Z9629	상세불명의 이과 및 청각학적 삽입물	Otological and audiological implants, unspecified					양-한방 공통
Z963	인공후두의 존재	Presence of artificial larynx					양-한방 공통
Z964	내분비성 삽입물의 존재	Presence of endocrine implants					양-한방 공통
Z964	인슐린펌프의 존재	Presence of insulin pump					양-한방 공통
Z965	치근 및 하악골 삽입물의 존재	Presence of tooth-root and mandibular implants					양-한방 공통
Z9660	어깨 관절삽입물의 존재	Presence of shoulder joint implants					양-한방 공통
Z9661	팔꿈치 관절삽입물의 존재	Presence of elbow joint implants					양-한방 공통
Z9662	손목 관절삽입물의 존재	Presence of wrist joint implants					양-한방 공통
Z9663	고관절삽입물의 존재	Presence of hip joint implants					양-한방 공통
Z9664	무릎 관절삽입물의 존재	Presence of knee joint implants					양-한방 공통
Z9665	발목 관절삽입물의 존재	Presence of ankle joint implants					양-한방 공통
Z9668	기타 정형외과적 관절삽입물의 존재	Presence of other orthopaedic joint implants					양-한방 공통
Z9668	손가락관절대치물의 존재	Presence of finger-joint replacement					양-한방 공통
Z9669	상세불명의 관절삽입물의 존재	Presence of unspecified joint implants					양-한방 공통
Z967	기타 골 및 힘줄 삽입물의 존재	Presence of other bone and tendon implants					양-한방 공통
Z967	두개골판 삽입물의 존재	Presence of skull plate					양-한방 공통
Z968	기타 명시된 기능적 삽입물의 존재	Presence of other specified functional implants					양-한방 공통
Z969	상세불명의 기능적 삽입물의 존재	Presence of functional implant, unspecified					양-한방 공통
Z970	의안의 존재	Presence of artificial eye					양-한방 공통
Z971	인공사지(전부)(일부)의 존재	Presence of artificial limb (complete)(partial)					양-한방 공통
Z972	치과보철장치(전부)(일부)의 존재	Presence of dental prosthetic device (complete)(partial)					양-한방 공통
Z973	안경 및 콘택트렌즈의 존재	Presence of spectacles and contact lenses					양-한방 공통
Z974	외부보청기의 존재	Presence of external hearing-aid					양-한방 공통
Z975	(자궁내)피임장치의 존재	Presence of (intrauterine contraceptive device)		X			양-한방 공통
Z978	기타 명시된 장치의 존재	Presence of other specified devices					양-한방 공통
Z980	장 우회 및 연결 상태	Intestinal bypass and anastomosis status					양-한방 공통
Z981	관절 고정상태	Arthrodesis status					양-한방 공통
Z982	뇌척수액배출장치의 존재	Presence of Cerebrospinal Fluid drainage device					양-한방 공통
Z982	뇌척수액 선트	CSF shunt					양-한방 공통
Z9880	굴절교정수술 후 (눈)상태	Refractive postsurgical (oculus) states					양-한방 공통
Z9881	유리체전절제술후 (눈)상태	Vitrectomy postsurgical (oculus) states					양-한방 공통
Z9888	기타 명시된 수술후 상태	Other specified postsurgical states					양-한방 공통
Z990	흡인기에 의존	Dependence on aspirator					양-한방 공통
Z991	호흡이기에 의존	Dependence on respirator					양-한방 공통
Z991	환기에 의존	Dependence on ventilator					양-한방 공통
Z992	신장투석기에 의존	Dependence on renal dialysis					양-한방 공통
Z992	투석을 위한 동정맥선트의 존재	Presence of arteriovenous shunt for dialysis					양-한방 공통
Z992	신장투석상태	Renal dialysis status					양-한방 공통
Z993	휠체어에 의존	Dependence on wheelchair					양-한방 공통
Z994	인공심장에 의존	Dependence on artificial heart					양-한방 공통
Z998	기타 기능성 기계 및 장치에 의존	Dependence on other enabling machines and devices					양-한방 공통
Z999	상세불명의 기능성 기계 및 장치에 의존	Dependence on unspecified enabling machine and device					양-한방 공통



수의행위분류코드 (Korean Classification of Procedures in Veterinary Medicine-KCPVM-Ver. 1.1)

자료: 2020년 농림축산식품부 가축질병 치료보험 실효성 제고를 위한 가축질병 예방기술 개발

전체코드 (예시)	영역 1	영역 2		영역 3		영역 4		영역 5			
	축종 (BO)	분류	코드	분류	코드	분류	코드	분류	코드		
BOA1A01		기본 진료	A	진료	1	초진	A	병력청취	01		
BOA1A02								추가 상담	02		
BOA1B01						재진	B	병력청취	01		
BOA1B02								추가 상담	02		
BOA1C01						의무기록	C	진료번호 부여 및 작성	01		
BOA1C02								의무기록 발급	02		
BOA1D01						입원	D	입반입원	01		
BOA1D02								집중처치실 입원	02		
BOA1D03								중환자 입원	03		
BOA1D99								기타	99		
BOB1A01		기본 검사	B	신체검사	1	기본신체검사	A	망진	01		
BOB1A02								시진	02		
BOB1A03								청진	03		
BOB1A04								청타진	04		
BOB1A05								체온측정	05		
BOB1A99								기타	99		
BOB1B01						부위 촉진	B	체표촉진	01		
BOB1B02								직장검사	02		
BOB1B03								임신감정	03		
BOB1B04								건유감정	04		
BOB1B99						기타	99				
BOB1C01						심전도 검사	C	기본 검사	01		
BOB1C02								약물부하 심전도 검사	02		
BOB1D01						근전도 검사	D	기본 검사	01		
BOB1D02								마취 하 검사	02		
BOB1Z00				기타 검사	Z						
BOB2A00				정형검사	2					시진	A
BOB2B00										촉진	B
BOB2C00										조작	C
BOB2Z00										기타 검사	Z
BOB3A00				신경계 검사	3					시진	A
BOB3B00										자세반응검사	B
BOB3C00										척수반사검사	C
BOB3D00										촉진	D
BOB3Z00										기타 검사	Z
BOB4A01				안과검사	4	안과기본검사				Palpebral reflex	01
BOB4A02										Menace response	02
BOB4A03										Visual placing	03
BOB4A04										Dazzle reflex	04
BOB4A05										Pupillary light reflex (direct, indirect)	05
BOB4A06		Corneal reflex	06								
BOB4A07		Conjugated eye movement	07								
BOB4A08		Maze test	08								
BOB4B00		안신경계검사	B								
BOB4C00		눈물량검사	C								
BOB4D00		안압검사	D								
BOB4E00		Slit lamp 검사	E								
BOB4F00		안저검사	F								
BOB4G01		형광염색	G							fluorescein dye	01
BOB4G02										lissamine green	02
BOB4G03						rose bengal	03				
BOB4H00		OCT 검사	H								
BOB4I00		ERG 검사	I								
BOB4J00		UBM 검사	J								
BOB4K00		OSA 검사	K								
BOB4L00		무각경 검사	L								
BOB4Z00		기타 검사	Z								
BOB5A00		치과검사	5							기본 구강검사	A
BOB5B00										사진촬영	B
BOB5C00										dental x-ray	C
BOB5Z00										기타 검사	Z
BOB6A00										병변 시진	A
BOB6B00										병변부 촬영	B
BOB6C00										검이경 검사	C

BOB6D00				wood lamp	D		
BOB6E00				skin scraping	E		
BOB6F00				hair plucking	F		
BOB6G00				acetate tape	G		
BOB6H00				빗질 검사	H		
BOB6I00				피내 알러지 테스트	I		
BOB6Z00				기타 검사	Z		
BOC1A01				두개골	A	두개골 기본 촬영	01
BOC1A02						추가 - 턱관절	02
BOC1A03						추가 - 상악	03
BOC1A04						추가 - 하악	04
BOC1A05						추가 - 고실	05
BOC1A06						추가 - 전두동	06
BOC1A07						추가 - 비강	07
BOC1A08						추가 - 후두골	08
BOC1A99						기타	99
BOC1B01				흉부	B	흉부 기본 촬영	01
BOC1B02						추가 - 배복상	02
BOC1B03						추가 - 인간상	03
BOC1B04						추가 - 호기상	04
BOC1B05						추가 - 수평상	05
BOC1B06						전이 확인-심폐혈관 질환	06
BOC1B07						인후두	07
BOC1B99				기타	99		
BOC1C01				복부	C	복부 기본 촬영	01
BOC1C02						기본 복부 촬영 - 15 kg 이상	02
BOC1C03						추가 - 요도	03
BOC1C04						추가 - 왼쪽 외측상	04
BOC1C99				기타	99		
BOC1D01				척추	D	경추 촬영	01
BOC1D02						추가 - 굽힘/펴	02
BOC1D03						흉요추 촬영	03
BOC1D04						요추 촬영	04
BOC1D05						요천골 촬영	05
BOC1D06						Myelography	06
BOC1D99				기타	99		
BOC1E01				사지 골격 및 관절	E	양측 촬영 (부위별)	01
BOC1E02						편측 촬영 (부위별)	02
BOC1E03						앞다리 (부위: )	03
BOC1E04						뒷다리 (부위: )	04
BOC1E05						골반 촬영: 외측상	05
BOC1E06						골반 촬영: 복배상	06
BOC1E07						추가 촬영	07
BOC1E08						고관절 이형성 평가	08
BOC1E09						PennHIP 고관절 이형성 평가	09
BOC1E10						TPA	10
BOC1E99				기타	99		
BOC1F01				특수동물	F	기본 촬영	01
BOC1F02						추가 - 부위별	02
BOC1F00				기타	99		
BOC1I01				외부 영상 판독	I	X-ray	01
BOC1I99						기타	99
BOC1Z01				기타 부위	Z	유두	01
BOC1Z99						기타	99
BOC2A01				기본 초음파	A	복부초음파 (초진)	01
BOC2A02						복부초음파 (재진)	02
BOC2A03						심장초음파 (초진)	03
BOC2A04						심장초음파 (재진)	04
BOC2A05						중환자 검사	05
BOC2A06						응급초음파 검사 (FAST)	06
BOC2A07						심장외 흉부초음파	07
BOC2A08						뇌 및 신경초음파	08
BOC2A09						연부조직	09
BOC2A10						안초음파	10
BOC2A11						임신진단	11
BOC2A12						특수동물 초음파	12
BOC2A13						수술 전·후 검사	13
BOC2A14						중재적 시술 - 치료	14

BOC2A15		영상 검사	C	사	4		조영 검사 (생리식염수 사용)	15	
BOC2A16						조영 검사 (조영제 사용)	16		
BOC2A17						초음파조영 CEUS	17		
BOC2A18						직장 초음파-번식관리	18		
BOC2A99						기타	99		
BOC2B01						초음파 유도하 천 자, 생검	B	초음파유도하 천자 - 검사용 (부위별)	01
BOC2B02				초음파유도하 천자 - 치료용 (<15kg)	02				
BOC2B03				초음파유도하 천자 - 치료용 (>15kg)	03				
BOC2B04				초음파유도하 생검 FNA (부위별)	04				
BOC2B05				초음파유도하 생검 BIOPSY (부위별)	05				
BOC2B06				초음파유도하 방광 플러싱/샘플링	06				
BOC2B99				기타	99				
BOC2C01				외부 영상 판독	C	초음파	01		
BOC2C99						기타	99		
BOC3A01				투시	3	기본 투시	A	투시촬영	01
BOC3A02								식도조영술	02
BOC3A03								위장관조영술	03
BOC3A04								특수 위장관조영술 (SBFT)	04
BOC3A05								직장조영술 (Barium enema)	05
BOC3A06								배설성요로조영술	06
BOC3A07								방광조영술	07
BOC3A08		요도조영술	08						
BOC3A09		림프조영술	09						
BOC3A10		척수조영술 (마취비 별도)	10						
BOC3A11		질조영술	11						
BOC3A12		복강조영술	12						
BOC3A13		심혈관조영술 (마취비 별도)	13						
BOC3A14		누관조영술	14						
BOC3A15		간문맥조영술 (마취비 별도)	15						
BOC3A16		조영제 - Barium (mL당)	16						
BOC3A17		조영제 - Barium burger (mL당)	17						
BOC3A18		조영제 - Omnipaque (mL당)	18						
BOC3A19		조영제 - BIPS (capsule당)	19						
BOC3A20		조영제 - CMC + 바륨 (mL당)	20						
BOC3A21		조영 후 추가촬영	21						
BOC3A99		기타	99						
BOC3B01		투시 하 천자	B	복부	01				
BOC3B02				흉부	02				
BOC3C01		외부 영상 판독	C	투시	01				
BOC3C99				기타	99				
BOC4A01		CT	4	기본	A	기본 촬영 (마취비 별도) (부위: )	01		
BOC4A02						간문맥계 평가 (Hepatic portal system)	02		
BOC4A03						Ear CT (Ext - Mid)	03		
BOC4A04						CT 추가촬영	04		
BOC4A05						CT 촬영 후 MRI 추가촬영 (같은 부위, 7일 이내)	05		
BOC4A06						CT 관절 및 골절 촬영 (마취비 별도)	06		
BOC4A07						CT 특수촬영 (기본촬영비 별도)	07		
BOC4A08						CT 유도하 생검 (기본촬영비 별도)	08		
BOC4B01		조영	B	조영제 - Omnipaque (mL당)	01				
BOC4B99				기타	99				
BOC4C01		외부 영상 판독	C	CT	01				
BOC4C99				기타	99				
BOC5A01		MRI	5	기본	A	기본 촬영 (마취비 별도) (부위: )	01		
BOC5A02						관절 촬영 (마취비 별도)	02		
BOC5A03						관절 조영술 (마취비 별도)	03		
BOC5A04						자기공명 혈관 조영술 (MRA, 마취비 별도)	04		
BOC5A05						기본 촬영 (방사선 초진, 마취비 별도)	05		
BOC5A06						MRI 추가촬영	06		
BOC5A07						MRI 촬영 후 CT 추가촬영 (같은 부위, 7일 이내)	07		
BOC5B01		조영	B	조영제 - Dotarem (0.1 mL당)	01				
BOC5B99				기타	99				
BOC5C01		외부 영상 판독	C	MRI	01				
BOC5C99				기타	99				
BOC6A00		PET-CT	6	기본	A				
BOC6B00				조영	B				
BOC6C00				외부 영상 판독	C				
BOC7A00				PDA	A				
BOC7B00		심장사상충 제거술	B						

BOC7C00		중재적 시 술	7	혈전색을 이용한 ablation	C			
BOC7D01				색전술	D	VSD		01
BOC7D02		ASD				02		
BOC7D03		간 종양				03		
BOC7Z00				기타	Z			
BOC8A00		영상 복사	8	X-ray	A			
BOC8B00				초음파	B			
BOC8C00				투시	C			
BOC8D00				CT	D			
BOC8E00				MRI	E			
BOC8F00				중재적 시술	F			
BOC8G00				복강경	G			
BOC8H00				흉강경	H			
BOC8Z00				기타	Z			
BOD1A01				혈액학적 검사	A	적혈구지수		
BOD1A02		백혈구지수						02
BOD1A03		혈소판지수						03
BOD1A04		모세관법 적혈구용적						04
BOD1A05		D-dimer						05
BOD1A06		혈액 도말 검사 (Diff Quik)						06
BOD1A07		재생성 검사, 세망적혈구 계수 (NMB)						07
BOD1A08		수혈 교차반응 검사						08
BOD1A09		심장사상충 유충 검사 (Capillary tube)						09
BOD1A10		D-dimer 검사						10
BOD1A11		Coombs' 검사						11
BOD1A12		혈액형 동정						12
BOD1A13		중단백질 (굴절계법)						13
BOD1A99		기타				99		
BOD1B01		응고계검사	B	APTT			01	
BOD1B02				PT				02
BOD1B03				TT				03
BOD1B04				fibrinogen				04
BOD1B05				D-dimer				05
BOD1B06				TEG				06
BOD1B99		기타				99		
BOD1C01		전해질검사	C	Na <sup>+</sup>			01	
BOD1C02				K <sup>+</sup>				02
BOD1C03				Cl <sup>-</sup>				03
BOD1C04				Mg <sup>2+</sup>				04
BOD1C05				Ca <sup>2+</sup>				05
BOD1C99		기타				99		
BOD1D01		내분비검사	D	Estrogen			01	
BOD1D02				Progesterone				02
BOD1D03				Cortisol				03
BOD1D04				ACTH stimulation test				04
BOD1D05				HDDST/LDDST				05
BOD1D06				T4, Total				06
BOD1D07				Free T4				07
BOD1D08				TSH, Endogenous				08
BOD1D09				TT4, FT4				09
BOD1D10				TT4, TSH				10
BOD1D11				FT4, TSH				11
BOD1D12				TT4, FT4, TSH				12
BOD1D13				T3				13
BOD1D14		insulin				14		
BOD1D15		PTH				15		
BOD1D99		기타				99		
BOD1E01				Total Protein			01	
BOD1E02				Albumin				02
BOD1E03				LDH				03
BOD1E04				CK				04
BOD1E05				ALT				05
BOD1E06				AST				06
BOD1E07				ALP				07
BOD1E08				γ-GT				08
BOD1E09				Glucose				09
BOD1E10				BUN				10
BOD1E11				Creatinine				11

BOD1E12						Total Bilirubin	12
BOD1E13						Triglyceride	13
BOD1E14						Lipase	14
BOD1E15						Amylase	15
BOD1E16						Fe	16
BOD1E17						NH <sub>3</sub>	17
BOD1E18						bile acids	18
BOD1E19						NEFA	19
BOD1E20						cholesterol	20
BOD1E21						total CO <sub>2</sub> ,	21
BOD1E22						Calcium	22
BOD1E23						Inorganic Phosphorus	23
BOD1E24						Magnesium	24
BOD1E25						Uric Acid	25
BOD1E26						UIBC	26
BOD1E27						Fasting Bile Acid	27
BOD1E99						기타	99
BOD1F01						동맥	01
BOD1F02						정맥	02
BOD1F99						기타	99
BOD1G01						요 비중	01
BOD1G02						물리적 성상	02
BOD1G03						요생화학분석	03
BOD1G04						요 stick 검사	04
BOD1G05						요 침사 검사 (Wet & Diff Quik)	05
BOD1G06						현미경검사	06
BOD1G07						BTA test	07
BOD1G08						뇨 전해질	08
BOD1G09						뇨 단백질량	09
BOD1G10						뇨크레아티닌 정량	10
BOD1G99						기타	99
BOD1H01						세포학 검사 (홍수·복수·심낭수)	01
BOD1H02						총 유핵세포 계산 (홍수·복수·심낭수)	02
BOD1H03						추가 - Total protein	03
BOD1H04						추가 - Albumin	04
BOD1H05						추가 - BUN	05
BOD1H06						추가 - Creatinine	06
BOD1H07						추가 - Glucose	07
BOD1H08						추가 - Bilirubin	08
BOD1H09						추가 - Cholesterol	09
BOD1H10						추가 - Triglyceride	10
BOD1H11						기관지폐포세척액 검사	11
BOD1H12						총 유핵세포 계산 (뇌척수액·관절액)	12
BOD1H13						세포학 검사 (뇌척수액·관절액)	13
BOD1H14						추가 - Total protein	14
BOD1H99						기타	99
BOD1I01						피부 병변 (구강, 비강 포함)	01
BOD1I02						피부 병변 (한 부위 추가 시)	02
BOD1I03						유선 종괴	03
BOD1I04						유선 종괴 (한 부위 추가 시)	04
BOD1I05						림프절	05
BOD1I06						림프절 (한 부위 추가 시)	06
BOD1I07						체가 (흉, 복강 등) 내 병변	07
BOD1I08						골수 평가	08
BOD1I09						뇌척수액	09
BOD1I10						관절액	10
BOD1I99						기타	99
BOD1J01						Gram 염색	01
BOD1J02						PAS 염색	02
BOD1J03						Toluidine blue 염색	03
BOD1J04						Prussian blue 염색	04
BOD1J05						Rhodanine 염색	05
BOD1J06						Oil red O 염색	06
BOD1J07						Congo red 염색	07
BOD1J08						면역화학 염색 - 기본 한 개	08
BOD1J09						면역화학 염색 추가 - 항체 한 개당	09
BOD1J10						AgNORs 염색 및 계산	10
BOD1J99						기타	99
BOD1K01						심장사상충 키트검사	01

실험실  
검사

D

임상병리검  
사

1



BOE1D03					암말	03
BOE1E01					병아리	01
BOE1E02					산란계	02
BOE1E03					육용계	03
BOE1E99					기타	99
BOE1F01					새끼돼지	01
BOE1F02					옹돈	02
BOE1F03					모돈	03
BOE1G01					고양기과	01
BOE1G02					개과	02
BOE1G03					우제류	03
BOE1G04					조류	04
BOE1G99					기타	99
BOE1H01					조류	01
BOE1H02					파충류	02
BOE1H03					양서류	03
BOE1H99					기타	99
BOE1Z00						
BOE2A01						
BOE2A02						
BOE2A03						
BOE2A04						
BOE2A99						
BOE2B01						
BOE2B02						
BOE2B03						
BOE2C01						
BOE2C02						
BOE2C03						
BOE2D01						
BOE2D02						
BOE2D03						
BOE2E01						
BOE2E02						
BOE2F01						
BOE2F02						
BOE2G01						
BOE2G02						
BOE2G03						
BOE2H01						
BOE2H02						
BOE2I01						
BOE2I02						
BOE2I03						
BOE2I04						
BOE2I05						
BOE2I06						
BOE2I07						
BOE2I99						
BOE2J01						
BOE2J02						
BOE2J03						
BOE2J99						
BOE2K01						
BOE2K02						
BOE2K03						
BOE2K04						
BOE2K05						
BOE2K06						
BOE2K07						
BOE2K08						
BOE2K09						
BOE2K99						
BOE2L01						
BOE2L02						
BOE2L03						
BOE2M01						
BOE2M02						
BOE2M03						
		보정	1	가금	E	03
						01
						02
						03
						99
				돼지	F	01
						02
						03
				야생동물	G	01
						02
						03
						04
						99
				특수동물	H	01
						02
						03
						99
				기타	Z	
				혈액	A	01
						02
						03
						04
						99
				소변	B	01
						02
						03
				분변	C	01
						02
						03
				우유	D	01
						02
						03
				홍수	E	01
						02
				복수	F	01
						02
				뇌척수액	G	01
						02
						03
				관절액	H	01
						02
				스왑	I	01
						02
						03
						04
						05
						06
						07
						99
				세침흡인	J	01
						02
						03
						99
				조직	K	01
						02
						03
						04
						05
						06
						07
						08
						09
						99
				제1위액	L	01
						02
						03
				기관 및 기관지	M	01
						02
						03

BOE2M99					기타	99
BOE2Z00					기타	Z
BOE3A01					적용	01
BOE3A02					제거	02
BOE3B01					적용	01
BOE3B02					제거	02
BOE3C01					적용	01
BOE3C02					제거	02
BOE3D01					Thomas splint	01
BOE3D99					기타	99
BOE4A00						
BOE4B00						
BOE5A00						
BOE5B00						
BOE5C00						
BOE5D00						
BOE5E01					환부세척	01
BOE5E02					위세척	02
BOE5E03					자궁세척	03
BOE5E04					유방내 세척	04
BOE5E05					전두동 세척	05
BOE5E06					귀 세척	06
BOE5E07					복막 세척	07
BOE5E08					비강 세척	08
BOE5E09					말의 후두낭 세척	09
BOE5E99					기타	99
BOE5F01					외과적 이물제거	01
BOE5F02					자가용해성 이물제거	02
BOE5F03					붕대 (기계적) 이물제거	03
BOE5F04					효소성 이물제거	04
BOE5F05					생물치료 이물제거	05
BOE5F99					기타	99
BOE5Z01					저용량 레이저 요법	01
BOE5Z02					고기압 산소요법	02
BOE5Z03					박동형 전자기장	03
BOE5Z99					기타	99
BOE6A01					중심정맥 카테터	01
BOE6A02					말초정맥 카테터	02
BOE6A03					동맥 카테터	03
BOE6A99					기타	99
BOE6B01					비강산소투브	01
BOE6B02					가슴관 삽입술	02
BOE6B03					후두낭 카테터	03
BOE6B99					기타	99
BOE6C01					비식도관 (nasoesophageal intubation)	01
BOE6C02					인두루관 (Pharyngostomy tube)	02
BOE6C03					식도루관 (Esophagostomy tube)	03
BOE6C04					비위관 (nasogastric tube)	04
BOE6C05					위루관 (gastrostomy tube)	05
BOE6C06					장루관 (Enterostomy tube)	06
BOE6C07					풍선카테터 (Balloon catheter)	07
BOE6C99					기타	99
BOE6D01					요도 카테터-암컷	01
BOE6D02					요도 카테터-수컷	02
BOE6D03					Cystostomy tube	03
BOE6D99					기타	99
BOE6E01					질내 장치 삽입	01
BOE6E99					기타	99
BOE6F01					통합사 제거	01
BOE6F02					카테터 제거	02
BOE6F03					Tube 제거	03
BOE6F04					가슴관 제거	04
BOE6F99					기타	99
BOE6G01					복강 투석	01
BOE6G02					혈관 투석	02
BOE6G99					기타	99
BOE7A01					비강 내시경	01
BOE7A02					기관지 내시경	02
BOE7A03					위 내시경	03



BOE7A04									소장 내시경		04
BOE7A05									대장 내시경		05
BOE7A06									방광 내시경		06
BOE7A07									내시경 생검		07
BOE7A08									질 내시경		08
BOE7A09									부비동 내시경		09
BOE7A10									유두 내시경		10
BOE7A99									기타		99
BOE7B01									비강 내시경		01
BOE7B02									기관지 내시경		02
BOE7B03									위 내시경		03
BOE7B04									대장 내시경		04
BOE7B05									방광 내시경		05
BOE7B06									질 내시경		06
BOE7B07									부비동 내시경		07
BOE7B08									유두 내시경		08
BOE7B99									기타		99
BOE7Z00									기타	Z	
BOE8A01									7% 생리식염수		01
BOE8A02									0.9% 생리식염수		02
BOE8A03									0.45% 생리식염수		03
BOE8A04									5% Glucose		04
BOE8A05									Lactate Ringer's Solution		05
BOE8A06									Plasma Solution		06
BOE8A99									기타		99
BOE8B01									0.9% 생리식염수		01
BOE8B02									5% Glucose		02
BOE8B03									Lactate Ringer's Solution		03
BOE9A00									전혈	A	
BOE9B00									농축혈구	B	
BOE9C00									혈장	C	
BOF1A00									내복약 조제		
BOF1B00									가루약	A	
BOF2A00									알약	B	
BOG1A00									안약 조제	A	
BOG1B00									피하주사	A	
BOG1C00									근육주사	B	
BOG1D00									정맥주사	C	
BOG1E00									피내주사	D	
BOG2A01									경막외강 주사	E	
BOG2A02									알약		01
BOG2A03									가루약		02
BOG2A04									제1위액		03
BOG2B00									분변 미생물		04
BOG2C00									자궁내 투여	B	
BOG2D00									인공수정	C	
BOG2E00									수정란이식	D	
BOG3A00									유방내 투여	E	
BOG3B00									연고	A	
BOG3C00									액제	B	
BOG4Z00									안약	C	
BOH1A00									기타	Z	
BOH1B00									기기 장착		
BOH1Z00									마이크로칩	A	
BOH2A00									혈당측정계	B	
BOH2B00									기타	Z	
BOH2Z00									마이크로칩	A	
BOH3A00									혈당측정계	B	
BOH3B00									기타	Z	
BOH3C00									일반 식이 급여	A	
BOH3D00									강제 식이 급여	B	
BOH4A00									일반 음수 급여	C	
BOH4B00									강제 음수 급여	D	
BOH4Z00									식모	A	
BOI1A00									빗질	B	
BOI1B00									기타	Z	
BOI1C00									한냉요법	A	
BOI1D00									열요법	B	
BOI1E00									초음파치료	C	
									펄스신호치료	D	
									냉 레이저 요법	E	

BOI1F00		이학 요법	I	재활치료	1	마사지	F						
BOI1G00						수동적 관절 운동법	G						
BOI1H00						신경근육 전기자극	H						
BOI1I00						체외충격파 치료	I						
BOI1J01						신경재활 운동	K	운동치료	J	앞다리운동		01	
BOI1J02										뒷다리운동		02	
BOI1K01										도움 받아 일어서기		01	
BOI1K02										물리치료 공		02	
BOI1K03										무계중심 이동		03	
BOI1K04										트레드밀 걷기 운동		04	
BOI1K05										두드리기		05	
BOI1K06										탄력붕대 또는 의료용 셔츠		06	
BOI1K07										촉각 자극		07	
BOI1K08										신경계 환자의 정신자극		08	
BOI1K99						기타		99					
BOJ1A01		진정	1	진정정도 강	A	Acepromazine		01					
BOJ1A02						Xylazine		02					
BOJ1A03						Detomidine		03					
BOJ1A04						Medetomidine		04					
BOJ1A05						Dexmedetomidine		05					
BOJ1A99				기타		99							
BOJ1B01				진정정도 약	B	Diazepam		01					
BOJ1B02						Midazolam		02					
BOJ1B03						Atrazolam		03					
BOJ1B99						기타		99					
BOJ2A01		전신 진통	A			Morphine		01					
BOJ2A02				Hydromorphone		02							
BOJ2A03				Oxymorphone		03							
BOJ2A04				Butorphanol		04							
BOJ2A05				Fentanyl		05							
BOJ2A06				Fentanyl Patch		06							
BOJ2A07				RLK 합제		07							
BOJ2A08				RK 합제		08							
BOJ2A09				Gabapentin		09							
BOJ2A99				기타		99							
BOJ2B01		말초신경마취	B	경막외마취-요추		01							
BOJ2B02				경막외마취-요천추		02							
BOJ2B03				경막외마취-미추		03							
BOJ2B04				척수마취		04							
BOJ2B05				침윤마취		05							
BOJ2B06				부위마취		06							
BOJ2B07				초음파 유도하 말초신경마취		07							
BOJ2B08				신경자극기 유도하 말초신경마취		08							
BOJ2B09				전침마취		09							
BOJ2B99				기타		99							
BOJ2C01		NSAIDs	C	Flunixin Meglumine		01							
BOJ2C02				Phenylbutazone		02							
BOJ2C03				Ketoprofen		03							
BOJ2C04				Aspirin		04							
BOJ2C05				Carprofen		05							
BOJ2C06				Meloxicam		06							
BOJ2C99				기타		99							
BOJ3A01		단일약제	A	Propofol		01							
BOJ3A02				Etomidate		02							
BOJ3A03				Alfaxalone		03							
BOJ3A04				Ketamine		04							
BOJ3A05				Zoletil		05							
BOJ3A06				Pentobarbital sodium		06							
BOJ3A99		기타		99									
BOJ3B01		합제	B	Diazepam + Ketamine		01							
BOJ3B02				Zoletil + Medetomidine		02							
BOJ3B03				Zoletil + Xylazine		03							
BOJ3B04				Ketamine + Xylazine		04							
BOJ3B05				Zoletil + Ketamine + Xylazine		05							
BOJ3B06				Guaifenesin + Ketamine + Xylazine		06							
BOJ3B99		기타		99									
BOJ3C01		모니터링	C	기본 모니터링		01							
BOJ3C02				집중 모니터링		02							
BOJ4A00				기관튜브 삽관	A								

마취통  
증관리

J



BOK1B18					상악절제술	18	
BOK1B19					상악부분절제술	19	
BOK1B20					관골공부분절제술	20	
BOK1B21					경구개결손폐쇄술	21	
BOK1B22					연구개결손폐쇄술	22	
BOK1B23					구비강루폐쇄술	23	
BOK1B24					허부분절제술	24	
BOK1B25					허성형술	25	
BOK1B26					부비동 원형절제술	26	
BOK1B99					기타	99	
BOK1C01				복강 수술	C	탐색적 개복술	01
BOK1C02						위장관 생검	02
BOK1C03						제대탈장봉합술	03
BOK1C04						복벽탈장봉합술	04
BOK1C05						서혜부탈장봉합술	05
BOK1C06						황격막탈장봉합술	06
BOK1C07						개방배액 (open drainage)	07
BOK1C08						폐쇄흡인배액 (closed aspiration drainage)	08
BOK1C09						치골건파열봉합술	09
BOK1C99						기타	99
BOK1D01				소화기계 수술	D	식도절개술-경부	01
BOK1D02						식도절개술-흉부	02
BOK1D03						식도창냄술	03
BOK1D04						식도절제문합술	04
BOK1D05						제1위 투관침 삽입	05
BOK1D06						제1위절개술	06
BOK1D07						제1위개돌라장착술	07
BOK1D08						제4위절개술	08
BOK1D09						제4위고정술-기립위-개복-왼쪽 허구리오목 절개	09
BOK1D10						제4위고정술-기립위-개복-오른쪽 허구리오목 절개	10
BOK1D11						제4위대망막고정술-기립위-개복-오른쪽 허구리오목 절개	11
BOK1D12						제4위고정술-양와위-개복-정중 절개	12
BOK1D13						제4위고정술-양와위-개복-정중 옆 절개	13
BOK1D14						제4위고정술-횡와위-개복-늑골 옆 절개	14
BOK1D15						제4위고정술-양와위-맹봉합	15
BOK1D16						제4위고정술-양와위-Toggle pin 장착	16
BOK1D17						제4위정복술-Rolling	17
BOK1D18						위 생검	18
BOK1D19						위창냄술	19
BOK1D20						위십이지장연결술	20
BOK1D21						위공장연결술	21
BOK1D22						위고정술	22
BOK1D23						위절개술	23
BOK1D24						위부분절제술	24
BOK1D25						유문부절개술	25
BOK1D26						유문근층절개술	26
BOK1D27						유문성형술	27
BOK1D28						소장절개술	28
BOK1D29						소장 생검	29
BOK1D30						소장절제문합술	30
BOK1D31						소장염전교정술	31
BOK1D32						소장고정술	32
BOK1D33						Enteroplication	33
BOK1D34						맹장절개술	34
BOK1D35						맹장절제문합술	35
BOK1D36						결장절제문합술	36
BOK1D37						결장고정술	37
BOK1D38						결장절개술	38
BOK1D39						결장창냄술	39
BOK1D40						결장부분절제술	40
BOK1D41				결장루형성술	41		
BOK1D42				직장탈교정술	42		
BOK1D43				대장 생검	43		
BOK1D44				직장절제술	44		
BOK1D45				항문형성술	45		
BOK1D46				대변실금 교정술	46		
BOK1D99				기타	99		
BOK1E01					간수술생검	01	
BOK1E02					경피 간생검	02	

일반외과수  
술

1

BOK1E03					부분 간엽절제술	03
BOK1E04					완전 간엽절제술	04
BOK1E05					문맥전신단락결찰술-Ameroid	05
BOK1E06					문맥전신단락결찰술-Cellophane band	06
BOK1E07					문맥전신단락결찰술-봉합	07
BOK1E99					기타	99
BOK1F01					담낭절개술	01
BOK1F02					담낭절제술	02
BOK1F03					담낭창냄술	03
BOK1F04					담낭십이지장문합술	04
BOK1F05					담낭공장문합술	05
BOK1F06					총담관절개술	06
BOK1F07					총담관십이지장문합술	07
BOK1F08					총담관 스텐트 삽입	08
BOK1F99					기타	99
BOK1G01					부신생검	01
BOK1G02					부신절제술	02
BOK1G99					기타	99
BOK1H01					복강임파절 절제술	01
BOK1H02					비장 생검	02
BOK1H03					비장절제술	03
BOK1H04					비장부분절제술	04
BOK1H05					췌장 생검	05
BOK1H06					췌장부분절제술	06
BOK1H99					기타	99
BOK1I01					신장절제술	01
BOK1I02					부분신장절제술	02
BOK1I03					신장절개술	03
BOK1I04					개복신장관장착술	04
BOK1I05					개복신장생검	05
BOK1I06					신우절개술	06
BOK1I07					신장이식	07
BOK1I08					요관절개술	08
BOK1I09					이소성요관교정술	09
BOK1I10					신요관창냄술 (neoureterostomy)	10
BOK1I11					요관문합술	11
BOK1I12					요도신방광창냄술 (ureteroneocystostomy)	12
BOK1I13					방광파열교정술	13
BOK1I14					방광절개술	14
BOK1I15					방광생검	15
BOK1I16					방광관삽입술	16
BOK1I17					부분방광절제술	17
BOK1I18					요로전환술	18
BOK1I19					방광조대술	19
BOK1I20					방광요도고정술	20
BOK1I21					방광변위 교정술	21
BOK1I22					회음요도루형성술	22
BOK1I23					음낭전요도루형성술	23
BOK1I24					음낭요도루형성술	24
BOK1I25					음경절단술	25
BOK1I26					부분음경절단술	26
BOK1I27					음경고정술	27
BOK1I28					음경꺼풀재건술	28
BOK1I29					음경꺼풀절개술	29
BOK1I30					요도탈출교정술	30
BOK1I31					요도환원/절제술	31
BOK1I32					요도절개술	32
BOK1I33					요도재건술	33
BOK1I34					요도 현수법 (Urethral sling)	34
BOK1I35					피하 요관 우회로 설치	35
BOK1I36					공팔창냄술관 설치	36
BOK1I99					기타	99
BOK1J01					양측모뿔연골외측당김술	01
BOK1J02					편측모뿔연골외측당김술	02
BOK1J03					후두절개술	03
BOK1J04					윤상인두근절개술/절제술	04
BOK1J05					후두주머니절제술	05
BOK1J06					코주름절제술	06
BOK1J07					후두부분절제술-구강접근	07

BOK1J08					후두부분절제술-후두절개접근	08
BOK1J09					연구기관창냄술	09
BOK1J10					인두절개술	10
BOK1J11					배외측 비강연골절제술	11
BOK1J12					코선반절제술	12
BOK1J13					연구개부분절제술	13
BOK1J14					편도절제술	14
BOK1J15					기도절제문합술	15
BOK1J16					기관류보형물삽입술-내부	16
BOK1J17					기관류보형물삽입술-외부	17
BOK1J18					연구 기관창냄술	18
BOK1J19					일시 기관창냄술	19
BOK1J20					아래쪽코절개술	20
BOK1J21					후두성대절제술	21
BOK1J99					기타	99
BOK2A01					관절면나사고정 (Articular facet screws)	01
BOK2A02					상완신경총검사 (Brachial plexus exploration)	02
BOK2A03					경추후궁절제술 (Cervical dorsal laminectomy)	03
BOK2A04					경추견인안정화 (Cervical traction stabilization)	04
BOK2A05					경추배쪽슬롯 (Cervical ventral slot)	05
BOK2A06					두개절제술 (Craniectomy)	06
BOK2A07					개두술 (Craniotomy)	07
BOK2A08					디스크창냄술 (Disc fenestration)	08
BOK2A09					등쪽경추안정화 (Dorsal cervical stabilization)	09
BOK2A10					신경외막봉합술 (Epineural neuroorrhaphy)	10
BOK2A11					외부고정기 (External fixator)	11
BOK2A12					관절면절제술 (Facetectomy)	12
BOK2A13					Foramenotomy	13
BOK2A14					편측후궁절제술 (Hemilaminectomy)	14
BOK2A15					뇌하수체절제술 (Hypophysectomy)	15
BOK2A16					Lubra plate	16
BOK2A17					요천추등쪽후궁절제술 (Lumbosacral dorsal laminectomy)	17
BOK2A18					개방생검 (Open biopsy)	18
BOK2A19					Pediclectomy	19
BOK2A20					Pins and methylmethacrylate	20
BOK2A21					Spinal stapling	21
BOK2A22					Spinal wiring	22
BOK2A23					흉요추등쪽후궁절제술 (Thoracolumbar dorsal laminectomy)	23
BOK2A24					Transilial bolt	24
BOK2A25					Transilial pin	25
BOK2A26					배쪽경추안정화 (Ventral cervical stabilization)	26
BOK2A27					Vertebral body plate	27
BOK2A99					기타	99
BOK2B01					부분 경골신경 절제술 (partial tibial neurectomy)	01
BOK2B99					기타	99
BOK3A01					골절처치-bone plate	01
BOK3A02					골절처치-bone plate & IM pin	02
BOK3A03					골절처치-bone screws	03
BOK3A04					골절처치-circular external fixator	04
BOK3A05					골절처치-clamp rod internal fixator	05
BOK3A06					골절처치-external fixator & IM pin	06
BOK3A07					골절처치-hybrid external fixator	07
BOK3A08					골절처치-IM pin & wire	08
BOK3A09					골절처치-interfragmentary wire	09
BOK3A10					골절처치-interlocking nail	10
BOK3A11					골절처치-linear external fixator	11
BOK3A12					골절처치-pins	12
BOK3A13					골절처치-tension band	13
BOK3A14					하악골절처치	14
BOK3A15					늑골골절처치	15
BOK3A99					기타	99
BOK3B01					실험적 관절절개술 (Exploratory arthrotoy)	01
BOK3B02					실험적 관절절개술-골편제거	02
BOK3B03					관절 세척	03
BOK3B99					기타	99
BOK3C01					앞발목전체관절고정술 (Pancarpal arthrodesis)	01
BOK3C02					앞발목부분관절고정술 (Partial carpal arthrodesis)	02
BOK3C03					앞발목뼈환납안정화 (Radial carpal bone reduction and stab	03
BOK3C04					엇갈림손상안정화 (Shearing injury stabilization)	04

BOK3C99	
BOK3D01	
BOK3D02	
BOK3D03	
BOK3D04	
BOK3D05	
BOK3D06	
BOK3D99	
BOK3E01	
BOK3E02	
BOK3E03	
BOK3E04	
BOK3E05	
BOK3E99	
BOK3F01	
BOK3F02	
BOK3F03	
BOK3F04	
BOK3F99	
BOK3G01	
BOK3G02	
BOK3G03	
BOK3G04	
BOK3G05	
BOK3G06	
BOK3G07	
BOK3G08	
BOK3G09	
BOK3G10	
BOK3G11	
BOK3G12	
BOK3G13	
BOK3G14	
BOK3G15	
BOK3G16	
BOK3G17	
BOK3G18	
BOK3G99	
BOK3H01	
BOK3H02	
BOK3H03	
BOK3H04	
BOK3H05	
BOK3H06	
BOK3H07	
BOK3H08	
BOK3H09	
BOK3H10	
BOK3H99	
BOK3I01	
BOK3I02	
BOK3I03	
BOK3I04	
BOK3I05	
BOK3I06	
BOK3I07	
BOK3I99	
BOK3J01	
BOK3J02	
BOK3J03	
BOK3J04	
BOK3J05	
BOK3J06	
BOK3J07	
BOK3J08	
BOK3J09	
BOK3J10	
BOK3J11	
BOK3J12	

수술

K

정형외과  
수술

3

		기타	99
Elbow	D	자뼈꿈치돌기안정화-lag screw	01
		Canine Unicompartmental Elbow - CUE	02
		팔꿈치관절고정술 (Elbow arthrodesis)	03
		실험적 관절절개술-골편제거	04
		개방환납안정화 (Open reduction and stabilization)	05
		전체팔꿈치관절성형술 (Total elbow arthroplasty)	06
		기타	99
Shoulder	E	두갈래근건고정술 (Biceps tendon tenodesis)	01
		두갈래근힘줄절단술 (Biceps tenotomy)	02
		절제관절성형술 (Excision arthroplasty)	03
		개방환납안정화 (Open reduction and stabilization)	04
		어깨관절고정술 (Shoulder arthrodesis)	05
		기타	99
Tarsus	F	실험적 관절절개술-골편제거	01
		개방환납안정화 (Open reduction and stabilization)	02
		뒷발목전체관절고정술 (Pantarsal arthrodesis)	03
		뒷발목부분관절고정술 (Partial tarsal arthrodesis)	04
		기타	99
Stifle	G	슬개골탈구 교정술 (Repair of patellar luxation)	01
		종아리뼈머리이전술 (Fibular head transposition)	02
		바깥쪽장딴지근머리중자뼈봉합술 (Lateral fabellar suture(s))	03
		Lateral retinacular stabilization	04
		슬관절반원연골유리술 (Meniscal release)	05
		슬관절반원연골절제술 (Meniscectomy)	06
		개방환납안정화 (Open reduction and stabilization)	07
		Over the top stabilization	08
		Paatsama stabilization	09
		뒤쪽피막봉합술 (Posterior capsulorrhaphy)	10
		주결인대수복술 (Primary collateral ligament repair)	11
		강뼈고원편평화뼈자름술 (Tibial plateau leveling osteotomy)	12
		정강뼈거친면앞움김술 (Tibial tuberosity advancement)	13
		정강뼈거친면이동술 (Tibial tuberosity transposition)	14
		Trochlear recession block	15
		Trochlear recession wedge	16
		Trochlear sulcoplasty	17
		Under and over fascial repair	18
		기타	99
		Hip	H
엉덩관절환납-피막봉합술 (Hip reduction and capsulorrhaphy)	02		
관절환납-엉덩넓다리봉합 (Hip reduction and iliofemoral suture)	03		
관절환납-인공피막 (Hip reduction and prosthetic capsule)	04		
엉덩관절환납-toggle pin (Hip reduction and toggle pin)	05		
관절환납-transarticular pin (Hip reduction and transarticular pin)	06		
환납-삼중골반뼈자름술 (Hip reduction and triple pelvic osteotomy)	07		
총 엉덩관절성형술-cemented (Total hip arthroplasty, cemented)	08		
전체엉덩관절성형술-hybrid (Total hip arthroplasty, hybrid)	09		
총 엉덩관절성형술-uncemented (Total hip arthroplasty, uncemented)	10		
기타	99		
Corrective osteotomies	I	교정뼈자름술-bone plate	01
		교정뼈자름술-circular fixator	02
		교정뼈자름술-linear external fixator	03
		뼈절제술 (Ostectomy)	04
		유리뼈자름술 (Release osteotomy)	05
		Subtrochanteric derotational varus osteotomy	06
		삼중/이중골반뼈자름술 (Triple/double pelvic osteotomy)	07
		기타	99
Miscellaneous	J	Complex implant removal	01
		Iliosacral lag screw	02
		Limb sparing with allograft	03
		Limb sparing with bone transport	04
		Partial pelvicotomy	05
		Pelvic symphysiodesis	06
		근육단열처치 (Repair muscle laceration)	07
		근육건단열처치 (Repair musculotendon rupture)	08
		어깨뼈절제술 (Scapulectomy)	09
		건/근육유리술 (Tendon/ muscle release)	10
		건봉합술 (Tendonorrhaphy)	11
		Transilial bolt	12

BOK3J99					기타	99
BOK4A01					흉강종괴제거술	01
BOK4A02					외측개흉술	02
BOK4A03					정중개흉술	03
BOK4A04					임파절절제	04
BOK4A05					정중흉골절개술	05
BOK4A06					중격동종괴제거술	06
BOK4A07					Omentalization	07
BOK4A08					흉막생검	08
BOK4A09					늑골절제	09
BOK4A10					흉관결찰술	10
BOK4A11					흉벽일괄절제술	11
BOK4A12					복장뼈 부분절제술	12
BOK4A13					흉강검사	13
BOK4A14					흉선절제술	14
BOK4A99					기타	99
BOK4B01					우심이절제술	01
BOK4B02					Patch-graft 판막성형술	02
BOK4B03					동맥관개존증결찰술	03
BOK4B04					폐동맥 banding	04
BOK4B05					폐동맥협착교정술	05
BOK4B06					대부분심장막절제술	06
BOK4B07					Systemic to pulmonary shunt	07
BOK4B08					전체심장막절제술	08
BOK4B09					Transdiaphragmatic 박동조율기 장착	09
BOK4B10					PARR 결찰술 및 절단술	10
BOK4B99					기타	99
BOK4C01					완전폐엽절제술	01
BOK4C02					폐생검	02
BOK4C03					부분폐엽절제술	03
BOK4C99					기타	99
BOK5A01					안구적출술	01
BOK5A02					안구내용물적출술	02
BOK5A03					안와내용물적출술	03
BOK5A99					기타	99
BOK5B01					안검 플랩-일시적	01
BOK5B02					안검플랩-영구적	02
BOK5B03					가쪽 안검 봉합술	03
BOK5B04					제3안검 봉합술	04
BOK5B05					내안각성형술	05
BOK5B06					안검내변 교정술	06
BOK5B07					안검외변 교정술	07
BOK5B08					안검종양 적출술	08
BOK5B09					안검무형성증 교정술	09
BOK5B99					기타	99
BOK5C01					비루관 성형술	01
BOK5C02					누점 성형술	02
BOK5C03					눈물계 이물 제거술	03
BOK5C04					누낭비강 개통술	04
BOK5C99					기타	99
BOK5D01					결막종양 제거술	01
BOK5D02					제3안검 탈출 교정술	02
BOK5D03					각결막전위이식술	03
BOK5D04					이소첨모 제거술	04
BOK5D05					첨모난생 제거술	05
BOK5D06					첨모중생 제거술	06
BOK5D07					안검 냉동 수술	07
BOK5D08					여포성 결막염 처치술	08
BOK5D09					제3안검내 이물질 제거술	09
BOK5D10					제3안검 적출술	10
BOK5D11					제3안검 연골 적출술	11
BOK5D99					기타	99
BOK5E01					각막미란 점상 각막절개술	01
BOK5E02					각막미란 격자형 각막절개술	02
BOK5E03					각막치료용 렌즈 적용	03
BOK5E04					각막 표층 절제술	04
BOK5E05					각막 직접 봉합술	05
BOK5E06					각막 부분 이식술	06
BOK5E07					양막 이식술	07



BOK5E08						Acell 적용	08
BOK5E09						SIS 적용	09
BOK5E10				각막 및 공막 수술	E	결막편 이식술	10
BOK5E11						전결막 이식술	11
BOK5E12						각막내 이물질 제거술	12
BOK5E13						각막 냉동 수술	13
BOK5E14						각막상피봉입낭 절제술	14
BOK5E15						Thermokeratoplasty	15
BOK5E16						각막내피이식술	16
BOK5E17						다이아몬드 각막 절제술	17
BOK5E99						기타	99
BOK5F01				전안방	F	전안방 천자술	01
BOK5F02						전안방내 기생충 제거술	02
BOK5F99						기타	99
BOK5G01				포도막 수술	G	포도막낭종 제거술	01
BOK5G02						limbal melanoma 냉동수술법	02
BOK5G03						홍채 중앙 레이저 수술	03
BOK5G04						홍채 절제술	04
BOK5G99						기타	99
BOK5H01				녹내장 수술	H	고니오 임플란트 이식술	01
BOK5H02						시도포비어 초자체 주입술	02
BOK5H03						겐타마이신 초자체 주입술	03
BOK5H04						경공막 모양체 파괴 레이저 수술	04
BOK5H05						모양체 파괴 엔도레이저 수술	05
BOK5H99						기타	99
BOK5I01				수정체 및 백내장 수술	I	초음파유화흡인술	01
BOK5I02						수정체 낭내 제거술	02
BOK5I03						수정체 탈구 교정술	03
BOK5I04						수정체 파열 교정술	04
BOK5I99						기타	99
BOK5J01				초자체 및 망막 수술	J	초자체 제거술	01
BOK5J02						망막교정술	02
BOK5J03						초자체내 약물 삽입	03
BOK5J99						기타	99
BOK6A01				치석제거	A	핸드 스키텀링	01
BOK6A02						초음파 스키텀링	02
BOK6A03						정치술 (말, 토끼, floating)	03
BOK6A99						기타	99
BOK6B01				발치	B	유치 발치	01
BOK6B02						절치 발치	02
BOK6B03						견치 발치	03
BOK6B04						전구치 발치	04
BOK6B05						구치 발치	05
BOK6B06						발치후 구비강루 교정술	06
BOK6B07						기존 구비강루 교정술	07
BOK6B08						낭치 제거술 (말)	08
BOK6B09						상악동 천공 발치 (말)	09
BOK6B10						전치 발치	10
BOK6B99						기타	99
BOK6C01				치주 치료	C	치주 절제술	01
BOK6C02						치주 전위술	02
BOK6C03						치주 이식술	03
BOK6C99						기타	99
BOK6D01				근관 치료	D	근관 유지 치료	01
BOK6D02						근관 제거 치료	02
BOK6D99						기타	99
BOK6E01				수복 치료	E	견치 크라운 보철	01
BOK6E02						레진 치료	02
BOK6E03						치아 일부 절제술	03
BOK6E04						토끼 절치 일부 절제술	04
BOK6E99						기타	99
BOK6F01				교정	F	파워 체인 치료	01
BOK6F02						브릿지 설치 치료	02
BOK6F03						와이어 설치 치료	03
BOK6F04						치과교정장치 설치술	04
BOK6F05						inclined plane 치료	05
BOK6F99						기타	99
BOK6G01						하악 중앙 적출술	01
BOK6G02						상악 중앙 적출술	02

BOK6G03				구강 수술	G	치육종 제거술	03
BOK6G04						혀 주변 과잉조직 제거술	04
BOK6G05						부분 설 제거술	05
BOK6G99						기타	99
BOK7A01						거세술	01
BOK7A02						무혈거세술	02
BOK7A03						정관절제술	03
BOK7A04						부고환절제술	04
BOK7A05						잠복고환제거술	05
BOK7A06						티저볼 수술	06
BOK7A07						전립선절제술	07
BOK7A08						전립선부분절제술	08
BOK7A09						전립선 생검	09
BOK7A10						전립선 주머니형성술	10
BOK7A11						고환 생검	11
BOK7A12						음경탈출증 교정술	12
BOK7A13						음경꺼풀주름띠 교정술	13
BOK7A99						기타	99
BOK7B01						질탈교정술	01
BOK7B02						자궁탈교정술	02
BOK7B03						자궁염전교정술	03
BOK7B04						기질교정술	04
BOK7B05						요질교정술	05
BOK7B06						난소절제술-개복술	06
BOK7B07						난소절제술-질절개술	07
BOK7B08						자궁절제술	08
BOK7B09						난소자궁절제술-예방	09
BOK7B10						난소자궁절제술-자궁축농증	10
BOK6B11						제왕절개술-기립위-허구리오목 절개	11
BOK6B12						제왕절개술-기립위-왼쪽 사선 절개	12
BOK6B13						제왕절개술-양와위-정중 절개	13
BOK6B14						제왕절개술-양와위-정중 옆 절개	14
BOK6B15						제왕절개술-횡와위-허구리오목 절개	15
BOK6B16						제왕절개술-횡와위-아래외측	16
BOK6B17						절태술	17
BOK6B18						외음절개술	18
BOK6B19						외음성형술	19
BOK6B20						질종괴제거술	20
BOK6B21						질절제술	21
BOK6B22						외과적 난자채취	22
BOK6B23						외과적 수정란채취	23
BOK6B99						기타	99
BOK7C01						유두제거술	01
BOK7C02						유두절개술	02
BOK7C03						부유두제거술	03
BOK7C04						유두공확장술	04
BOK7C05						유두열상 처치	05
BOK7C06						유방절제술	06
BOK7C07						유방 생검	07
BOK7C08						유두경	08
BOK7C99						기타	99
BOK8A01						탐색적관절경검사	01
BOK8A02						탐색적관절경검사-생검	02
BOK8A03						탐색적관절경검사-골편제거	03
BOK8B01						탐색적관절경검사	01
BOK8B02						탐색적관절경검사-생검	02
BOK8B03						탐색적관절경검사-골편제거	03
BOK8C01						탐색적관절경검사	01
BOK8C02						탐색적관절경검사-생검	02
BOK8C03						탐색적관절경검사-골편제거	03
BOK8D01						탐색적관절경검사	01
BOK8D02						탐색적관절경검사-생검	02
BOK8D03						탐색적관절경검사-골편제거	03
BOK8E01						전십자인대조직제거	01
BOK8E02						탐색적관절경검사	02
BOK8E03						탐색적관절경검사-생검	03
BOK8E04						탐색적관절경검사-골편제거	04
BOK8E05						Meniscal release	05
BOK8E06						반월연골절제술	06

BOK9A01	
BOK9A02	
BOK9A03	
BOK9A04	
BOK9A05	
BOK9A06	
BOK9A07	
BOK9A08	
BOK9A09	
BOK9A10	
BOK9A11	
BOK9A12	
BOK9A13	
BOK9A14	
BOK9A15	
BOK9A16	
BOK9A17	
BOK9A99	
BOK9B01	
BOK9B02	
BOK9B03	
BOK9B04	
BOK9B05	
BOK9B06	
BOK9B07	
BOK9B08	
BOK9B09	
BOK9B10	
BOK9B11	
BOK9B12	
BOK9B13	
BOK9B14	
BOK9B99	
BOL1A00	
BOL1B00	
BOL1C00	
BOL1Z00	
BOL2A00	
BOL2B00	
BOL2C00	
BOL2E00	
BOL2Z00	
BOL3A00	
BOL3B00	
BOL3Z00	
BOL4A01	
BOL4A99	
BOL4B00	
BOL4C00	
BOL4D00	
BOL4E00	
BOL4F00	
BOL4Z00	
BOL5A00	
BOL5B00	
BOL5C00	
BOL5D00	
BOL5E00	
BOL5Z00	
BOL6A00	
BOL6B01	
BOL6B99	
BOL6C01	
BOL6C02	
BOL6C03	
BOL6C99	
BOL7A00	

응급처  
치

L

복/흉강경	9	복강경	A	실험적 복강경시술	01		
				부신절제술	02		
				담낭절제술	03		
				잠복고환제거술	04		
				방광절개술	05		
				위장관 생검	06		
				위고정술	07		
				위관튜브장착술	08		
				공장튜브장착술	09		
				간생검	10		
				난소절제술	11		
				난소자궁절제술	12		
				췌장생검	13		
				비장생검	14		
				비장부분절제술	15		
				비장절제술	16		
				제4위전위 고정술	17		
	기타	99					
	9	흉강경	B	실험적 흉강경시술	01		
				폐 생검	02		
				폐엽절제술	03		
				임파절 생검	04		
				중격동 및 흉막 생검	05		
				중격동 및 흉막 조직제거	06		
				심장막부분절제술	07		
				동맥관존증결찰술	08		
				심장막창냄술	09		
				PARR 결찰술 및 절단술	10		
우심이절제술				11			
광범위심장막절제술				12			
흉관결찰술				13			
흉선절제술				14			
기타				99			
Shock				1	과민성 shock	A	
					저혈량성 shock	B	
	심장성 shock	C					
	기타	Z					
	외상	2	교통사고	A			
			교상	B			
			낙상	C			
			열상	D			
			기타	Z			
	신경계 응급	3	경련	A			
			추간판탈출증	B			
			기타	Z			
	호흡기계 응급	4	호흡곤란	A	산소처치 01		
			기관지협착	B	기타 99		
			천식	C			
			폐부종	D			
			폐혈전색전증	E			
			기흉	F			
			기타	Z			
	심맥관계 응급	5	심폐소생술	A			
			ROSC	B			
			패혈증	C			
			전신염증반응증후군	D			
			다중장기기능이상 증후군	E			
기타			Z				
소화기계 응급	6	위확장염전	A				
		독소 및 약물 섭취	B	위세척 01 기타 99			
		이물	C	이물제거-구토유발	01		
	이물제거-내시경			02			
	이물제거-수술			03			
	기타	99					
비뇨기계		배뇨곤란	A				

BOL7B00				비표기계	7	방광파열	B					
BOL7Z00						기타	Z					
BOL8A00				생식기계	8	자궁축농증	A					
BOL8Z00						기타	Z					
BOM1A00				사양관리	1	기본관리	A					
BOM1B00						입원관리	B					
BOM1C00						Downer Cow 관리	C					
BOM1Z00						기타	Z					
BOM2A01				발굽관리	2	일반삭제	A	앞발	01			
BOM2A02											뒷발	02
BOM2B01						치료삭제	B		앞발	01		
BOM2B02											뒷발	02
BOM2C01						발굽 치료	C		뒷발굽 절제술	01		
BOM2C02											발굽 절제술	02
BOM2C03											지간과형성 절제술	03
BOM2C04											원위지간관절유합술	04
BOM2C99											기타	99
BOM2D01						발굽피부염 치료	D		앞발	01		
BOM2D02									뒷발	02		
BOM3A00				제각	3	화학적 제각	A					
BOM3B01						제각술	B		뿔삭제거	01		
BOM3B02											완전 제각술	02
BOM3B03											부분 제각술	03
BOM3B04											냄새분비선 절제술	04
BOM3C00								미용적 제각	C			
BOM3D00								뿔골절 처치	D			
BOM3Z00						기타	Z					
BOM4B01				난산처치	4	조산	A	단순조산	01			
BOM4B02										견인조산	02	
BOM5A00				발정동기화	5	무발정처치	A					
BOM5B00								PGF2a	B			
BOM5C00								OVSynch	C			
BOM5D00								CIDR Synch	D			
BOM5E00								G6G	E			
BOM5Z00								기타	Z			
BOM6A00				부검	6	전체부검	A					
BOM6B00								약식부검	B			
BOM6Z00								기타	Z			

농장동물관리

M

[별첨 1]

연구개발보고서 초록

과 제 명	(국문) 가축질병 치료보험의 실효성 제고를 위한 가축질병 예찰 기술 개발					
	(영문) Development of disease monitoring system for effectiveness of livestock disease treatment insurance					
주 관 연구 기관	서울대학교 산학협력단		주 관 연 구 자 책 임 자	(소속) 서울대학교 수의과대학		
협 동 기 업	보험개발원			(성명) 이 인 형		
	(주)더파워브레인스					
참 여 기 업	케이웨어(주)					
총연구개발비  (천원)	계	250,000	총 연 구 기 간	2019.05.27. ~ 2020.12.31.		
	정부출연 연구개발비	187,000	총 참 여 수	총 인 원	15	
	기업부담금	63,000		내부인원	7	
	연구기관부담금	0		외부인원	8	

○ 연구개발 목표 및 성과

가축질병치료보험의 안정적 조기정착과 농장단위의 효율적인 질병 예방 조치 실행을 위하여, **표준 전자의무기록 (electrical medical record, EMR) 양식의 설정 및 가축질병 예찰 및 방역 실태 적절성에 대한 연구 분석**을 통하여 국가적인 질병 통계를 바탕으로 한 국가 방역 대책 수립과 가축전염병의 발생을 체계적으로 예방하고 확산 방지책을 마련한다.

가축질병치료보험의 효율적인 운영을 위한 **수의진료조직의 운영, 보험대상 질병의 진단 및 치료법, 농장 예찰 및 예방접종 및 가축질병치료보험에 적합한 전산관리**에 대한 체계적인 인프라를 구축하여 **가축질병치료보험이 효율적이고 안정적으로 운영될 수 있도록 지원**한다.

○ 연구내용 및 결과

- 1) **표준 EMR 양식 설정 및 프로그램 개발**
- 2) **보장대상 질병의 진단 및 치료법 체계화**
- 3) **가축질병치료보험의 효율적 운영을 위한 보험사와 수의진료조직간 협력방안**
- 4) **농장 예찰 및 예방접종 프로그램 최적화**

○ 연구성과 활용실적 및 계획

- **소 EMR 완성 및 적용**: 가축질병치료보험 시범사업 지역에서 활용, 시범사업 확대 및 전국 확대, 전국 가축질병 통계자료 작성
- **전국적인 수의예찰조직 구성**: 전국조직과 도별조직 구성, 진료소별 운영방안 마련, 가축질병치료보험의 현장 적용 효율성 확인
- **전국적인 예방접종 실시**: 수의사에 의한 예방접종 일제 실시, 예방백신의 효율성 증대, 가축전염병 발생 예방
- **전국적인 축산관련 빅데이터 작성 및 활용**: 소와 관련된 생산, 이동, 유통, 소비에 대한 빅데이터 확보, 질병예방을 위한 대책 마련, 질병통계자료 확보 및 분석을 통한 예방대책 수립에 활용

[별첨 2]

## 자체평가의견서

1. 과제현황

		과제번호		319077-02	
사업구분	농식품기술개발사업				
연구분야				과제구분	단위
사업명	가축질병대응기술개발사업				<b>주관</b>
총괄과제	기재하지 않음			총괄책임자	기재하지 않음
과제명	가축질병 치료보험의 실효성 제고를 위한 가축질병 예찰 기술 개발			과제유형	(기초,응용, <b>개발</b> )
연구기관	서울대학교 산학협력단			연구책임자	이인형
연구기간 연구비 (천원)	연차	기간	정부	민간	계
	1차연도	2019.05.27 - 2019.12.31	75,000	25,000	100,000
	2차연도	2020.01.01 - 2020.12.31	112,000	38,000	150,000
	계		187,000	63,000	250,000
참여기업	보험개발원		(주)터파워브레인스		케이웨어(주)
상대국			상대국연구기관		

2. 평가일 : 2021. 02. 15

3. 평가자(연구책임자) :

소속	직위	성명
서울대학교 수의과대학	교수	이인형

4. 평가자(연구책임자) 확인 :

본인은 평가대상 과제에 대한 연구결과에 대하여 객관적으로 기술하였으며, 공정하게 평가하였음을 확약하며, 본 자료가 전문가 및 전문기관 평가 시에 기초자료로 활용되기를 바랍니다.

<b>확약</b>	이인형
-----------	-----

## I. 연구개발실적

※ 다음 각 평가항목에 따라 자체평가한 등급 및 실적을 간략하게 기술(200자 이내)

### 1. 연구개발결과의 우수성/창의성

■ 등급: (아주우수, 우수, 보통, 미흡, 불량)

축산농가의 가축질병 문제의 해결 및 경제적 손실을 보전하기 위한 방안으로 2018년 가축질병치료보험 시범사업이 실시되었다. 본 연구는 가축질병치료보험의 안정적 조기 정착과 농장단위의 효율적인 질병 예방 조치 실행을 위해 시행되었으며, 국가 방역 대책 수립과 가축전염병의 발생을 체계적으로 예방하고 확산에 대한 방지책을 마련하게 되었다. 또한, 효율적인 운영을 위한 수의진료조직의 운영, 보험대상 질병의 진단 및 치료법, 농장 예찰 및 예방접종 및 가축질병치료보험에 적합한 전산관리에 대한 체계적인 인프라를 구축할 수 있도록 지원하고자 하였다.

농협손해보험과 함께 진행되는 있는 시범사업의 원활한 진행을 위하여 필수적인 자료이며, 향후 시행될 본 사업의 진행이 원활하게 수행되는 데 기여할 것으로 기대된다.

### 2. 연구개발결과의 파급효과

■ 등급: (아주우수, 우수, 보통, 미흡, 불량)

예상되는 연구개발성과의 기술적 파급효과는 표준 EMR 양식 설정 및 가축질병 예찰 및 방역 실태 적절성에 대한 연구 분석을 통하여 질병 통계를 바탕으로 한 국가 방역 대책 수립과 가축전염병의 발생에 대한 체계적인 예방과 확산에 대한 방지책 확보이다. 또한 경제 및 산업적 측면으로는 수의진료조직 운영과 보험대상 질병의 진단 및 치료법, 농장 예찰 및 예방접종 및 가축질병치료보험의 적합한 전산관리를 통한 사회적 비용의 감소와 동물과 인류의 복지에 기여가 기대된다.

이번 연구사업은 한국의 축산산업 발전에 모태가 되는 사업으로서 추가적인 연구를 진행하여 가축질병 치료보험의 효율성에 대한 확인과 개선에 기여할 것으로 기대된다.

### 3. 연구개발결과에 대한 활용가능성

■ 등급: (아주우수, 우수, 보통, 미흡, 불량)

앞으로 가축질병치료보험을 적용함에 있어 체계적이고 광범위한 활용이 있을 것으로 예상된다. 특히, 그간 마련되지 못했던 가축질병치료보험의 효율적인 운영을 위한 수의진료조직의 운영, 보험대상 질병의 진단 및 치료법, 농장 예찰과 예방접종 및 이에 대한 적합한 전산관리에 대한 체계적인 인프라가 마련되어 이를 실제 농장에 적용하여 농장단위의 효율적인 질병 예방 조치에 활용하고자 한다. 또한, 이 과정을 통해 축적되는 데이터를 통해 지속적으로 연구하고 개발하여 점진적인 효율성 향상 및 적용에 대한 자료를 제공할 것으로 예상된다.

#### 4. 연구개발 수행노력의 성실도

■ 등급: (아주우수, 우수, 보통, 미흡, 불량)

본 연구는 서울대학교 관악캠퍼스와 서울대학교 평창캠퍼스, 강원대학교, 세종시와 강원도 여러 농장 등에서 진행된 대규모 역학조사 및 개발연구이며, 2년의 기간동안 서울대학교 산학협력단, 보험개발원, (주)더파워브레인스, 케이웨어 (주) 등 여러 기업들이 협력하여 모든 연구원들의 성실한 수행의 결과로 완성되었다.

특히, 전례가 없는 새로운 사업의 시작은 많은 고민과 세밀한 준비가 필요한 작업이다. 산학연이 연계되어 국가사업의 효율적인 운영을 위하여 짧은 시간에 많은 결과를 보여준 우수한 연구로 판단된다.

#### 5. 공개발표된 연구개발성과(논문, 지적소유권, 발표회 개최 등)

■ 등급: (아주우수, 우수, 보통, 미흡, 불량)

가축질병 치료보험의 효율성 제고를 위한 본 연구는 한국우병학회와 한국소임상수의사회에서 발표되어 현재 현장에 참여하고 있는 소임상수의사들과 의견을 공유하였으며, 가축질병 치료보험을 위한 전자의무기록장치를 개발하여 지적소유권을 진행하였다. 또한, 담당기관인 농림축산식품부 및 농협손해보험과 협의를 진행하면서 시범사업의 실시의 내실화에 기여하였다.



## II. 연구목표 달성도

세부연구목표 (연구계획서상의 목표)	비중 (%)	달성도 (%)	자체평가
표준 EMR 양식 설정 및 프로그램 개발	25	100	가축질병치료보험에 적합한 진단코드 및 질병코드를 작성하고, 생애주기별 개체 관리를 체계화함. 이를 전국적으로 활용할 수 있도록 적절성에 대해 검토함.
보장대상 질병의 진단 및 치료법 체계화	25	100	보험대상 질병의 진단 및 치료법에 대한 표준화된 매뉴얼을 작성함.
가축질병치료보험의 효율적 운영을 위한 보험사와 수의진료조직간 협력방안 마련	25	100	국내외 사례와 문헌조사를 참고하여 가축질병치료보험에서의 수의사(조직)의 역할을 정리함. 또한, 안정적인 보험 운영을 위한 보험사와 수의사간 효율적 협력방안을 마련함.
농장 예찰 및 예방접종 프로그램 최적화	25	100	질병별 혈청학적 예찰 방법을 제시하고 축우 진료 및 예찰 조직 운영방안을 수립함. 또한, 질병별 예방접종 표준 프로그램을 작성함.
합계	100점	100	

## III. 종합의견

### 1. 연구개발결과에 대한 종합의견

본 연구는 현재 12개 지역에서 실시되고 있는 가축질병 치료보험 시범사업의 조기정착과 활성화를 위하여 필요한 기초작업으로서, 실시과정 중에 필요한 자료를 제공하고 전국사업으로 확대되어 시행될 때 필요한 시스템을 마련하고자 실시되었다.

무에서 유를 창조하는 과정이었으며, 연구원들의 노고에 감사드립니다.

### 2. 평가시 고려할 사항 또는 요구사항

전례가 없는 연구를 진행하면서 부딪히는 벽을 어떻게 넘어야 하는가 고민한 연구이었다. 게다가 외부 현장에서 임상수의사와 협력하고, 외부기관과의 협력이 절실한 상황에서 COVID-19의 영향으로 협력의 제한도 있었다. 추후 COVID-19의 영향이 줄어들면 추가적인 연구와 협력이 가능하게 될 것을 고려해주시기 바랍니다.

### 3. 연구결과의 활용방안 및 향후조치에 대한 의견

현재 진행되는 시범사업의 결과는 본 연구에서 준비된 자료를 효율적으로 적용하여 활용할 때 가능해 질 것으로 기대된다. 이 과정 중에서 여러 가지 필요한 자료와 협력방안이 대두될 것이므로 이에 대한 대책과 협력방안에 대한 준비를 선도적으로 준비할 필요가 있다.

## IV. 보안성 검토

본 연구의 결과는 공개하여 협력방안으로 활용할 것이므로 보안성이 필요 없음

※ 보안성이 필요하다고 판단되는 경우 작성함.

### 1. 연구책임자의 의견

본 연구의 결과는 공개하여 협력방안으로 활용할 것이므로 보안성이 필요 없음

### 2. 연구기관 자체의 검토결과

[별첨 3]

## 연구성과 활용계획서

1. 연구과제 개요

사업추진형태	□자유응모과제 ■지정공모과제	분야	가축질병대응기술개발사업	
연구과제명	가축질병 치료보험의 실효성 제고를 위한 가축질병 예찰 기술 개발			
주관연구기관	서울대학교 산학협력단		주관연구책임자	이인형
연구개발비	정부출연 연구개발비	기업부담금	연구기관부담금	총연구개발비
	187,000,000	63,000,000		250,000,000
연구개발기간	2019. 05. 27 - 2020. 12. 31 (20개월)			
주요활용유형	<input type="checkbox"/> 산업체이전 <input type="checkbox"/> 교육 및 지도 <input checked="" type="checkbox"/> 정책자료 <input checked="" type="checkbox"/> 기타 (기술개발 및 활용) <input type="checkbox"/> 미활용 (사유: _____ )			

2. 연구목표 대비 결과

당초목표	당초연구목표 대비 연구결과
① 표준 EMR 양식 설정 및 프로그램 개발	가축질병치료보험에 적합한 진단코드 및 질병코드를 작성하고, 생애주기별 개체 관리를 체계화함. 이를 전국적으로 활용할 수 있도록 적절성에 대해 검토함.
② 보장대상 질병의 진단 및 치료법 체계화	보험대상 질병의 진단 및 치료법에 대한 표준화된 매뉴얼을 작성함.
③ 가축질병치료보험의 효율적 운영을 위한 보험사와 수의진료조직간 협력방안 마련	국내외 사례와 문헌조사를 참고하여 가축질병치료보험에서의 수의사 (조직)의 역할을 정리함. 또한, 안정적인 보험 운영을 위한 보험사와 수의사간 효율적 협력방안을 마련함.
④ 농장 예찰 및 예방접종 프로그램 최적화	질병별 혈청학적 예찰 방법을 제시하고 축우 진료 및 예찰 조직 운영방안을 수립함. 또한, 질병별 예방접종 표준 프로그램을 작성함.

\* 결과에 대한 의견 첨부 가능

### 3. 연구목표 대비 성과

성과 목표	사업화지표										연구기반지표								
	지식 재산권			기술 실시 (이전)		사업화					기술 인 증	학술성과			교육 지도	인 력 양 성	정책 활용·홍보		기타 (타 연구 활용 등)
	특허 출원	특허 등록	품종 등록	건수	기술료	제품화	매출액	수출액	고용 창출	투자 유치		논문		학술 발표			정책 활용	홍보 전시	
												SCI	비 SCI						
단위	건	건	건	건	백만원	백만원	백만원	백만원	명	백만원	건	건	건	명	건	건			
가중치	10			10		20					20				20		20		
최종목표	1			1		1					1				2		2		
연구기간 내 달성실적	1			1		0					0				2		2		
달성율(%)	100			100		0					0				100		100		

### 4. 핵심기술

구분	핵심 기술 명
①	진료 검증 기능이 강화된 동물의료 정보 관리 방법
②	KCD기반 동물용 표준 진단코드 및 질병코드 시스템 반영
③	모바일 기반 보험대상 질병 진단/처치 처방 프로세스

### 5. 연구결과별 기술적 수준

구분	핵심기술 수준					기술의 활용유형(복수표기 가능)				
	세계 최초	국내 최초	외국기술 복 제	외국기술소 화흡수	외국기술개 선·개발량	특허 출원	산업체이전 (상품화)	현장으로 해 결	정책 자료	기타
①의 기술						v	v			
②의 기술		v								
③의 기술							v	v		

### 6. 각 연구결과별 구체적 활용계획

핵심기술명	핵심기술별 연구결과활용계획 및 기대효과
①의 기술	GPS 기반의 진료기록을 통해 보험대상 질병에 대한 현장 진료 여부 및 대상개체 진료여부를 검증 할 수 있으며, 전염병 발생 시 진료기록을 역추적 함으로써 질병의 확산 경로를 추적하고, 역학조 사에 활용할 수 있음
②의 기술	KCD 기반의 동물용 표준 진단(질병)코드를 통하여 표준화된 동물용 질병관리 시스템의 초석을 마련할 수 있으며, 이를 활용하여 동물의 종, 성별/나이, 몸무게 등에 따른 질병의 예방책을 마련 할 수 있음
③의 기술	질병보험 대상 질병의 진단/처치 처방 프로세스를 단순화하여, 손의 사용이 불편한 대동물 수의 사가 진료 현장에서 최소한의 터치로 진료기록을 작성할 수 있도록 구현하였음

### 7. 연구종료 후 성과창출 계획

성과목표	사업화지표											연구기반지표								
	지식 재산권			기술실시 (이전)		사업화					기술인증	학술성과				교육지도	인력양성	정책 활용·홍보		기타 (타 연구 활용 등)
	특허출원	특허등록	품종등록	건수	기술료	제품화	매출액	수출액	고용창출	투자유치		논문		학술발표	정책 활용			홍보 전시		
												SCI	비SCI						논문평균 IF	
단위	건	건	건	건	백만원	건	백만원	백만원	명	백만원	건	건	건	건	명					
가중치	10			10		20					20				20		20			
최종목표	1			1		1					1				2		2			
연구기간 내 달성실적	1			1		0					0				2		2			
연구종료 후 성과창출 계획						1														

### 8. 연구결과의 기술이전조건(산업체이전 및 상품화연구결과에 한함)

핵심기술명 <sup>1)</sup>	진료 검증 기능이 강화된 동물의료 정보 관리 방법		
이전형태	<input checked="" type="checkbox"/> 무상 <input type="checkbox"/> 유상	기술료 예정액	658천원
이전방식 <sup>2)</sup>	<input type="checkbox"/> 소유권이전 <input type="checkbox"/> 전용실시권 <input checked="" type="checkbox"/> 통상실시권 <input type="checkbox"/> 협의결정 <input type="checkbox"/> 기타( )		
이전소요기간	5개월	실용화예상시기 <sup>3)</sup>	2021.04.01
기술이전시 선행조건 <sup>4)</sup>	가축질병 치료보험 대상 질병 진료기록 시스템 구축		



## 주 의

1. 이 보고서는 농림축산식품부에서 시행한 가축질병대응기술개발사업의 보고서입니다.
2. 이 보고서 내용을 발표하는 때에는 반드시 농림축산식품부에서 시행한 가축질병대응기술개발사업의 연구결과임을 밝혀야 합니다.
3. 국가과학기술 기밀 유지에 필요한 내용은 대외적으로 발표 또는 공개하여서는 안 됩니다.