

최종보고서

**제8차 한국표준질병·사인분류
개정 2차 연구**

2018. 11.

국민건강보험 일산병원

제 출 문

통 계 청 장 귀 하

본 보고서를 “제8차 한국표준질병·사인분류 개정 2차 연구” 과제의 연구결과보고서로 제출합니다.

2018년 11월 30일

국민건강보험 일산병원

연 구 진

연구책임자 이천균(국민건강보험 일산병원)
공동연구자 류상희(국민건강보험 일산병원)
황진희(국민건강보험 일산병원)
한창훈(국민건강보험 일산병원)
박윤수(국민건강보험 일산병원)
김의혁(국민건강보험 일산병원)
박민정(국민건강보험 일산병원)
박선영(국민건강보험 일산병원)
윤세정(국민건강보험 일산병원)
윤신원(국민건강보험 일산병원)
장명희(국민건강보험 일산병원)
장태익(국민건강보험 일산병원)
정은지(국민건강보험 일산병원)
조남준(국민건강보험 일산병원)
최현승(국민건강보험 일산병원)
박성은(국민건강보험 일산병원)
김선림(강동경희대학교병원)

연구보조원 김소연, 안서윤

< 목 차 >

I. 연구 개요	6
1. 연구 목적	6
2. 필요성	6
II. 수행 계획	8
1. 연구 대상 및 범위	8
2. 과제에 대한 접근방법	10
3. 자료수집 및 연구방법	15
III. 수행 결과	16
1. 국내 수요를 반영한 분류세분화 초안 작성	61
가. 분류세분화 초안 도출 방법	16
나. 분류세분화 초안 연구 결과	18
2. KCD-8차 분류세분화 초안 통합본 작성	72
3. 기존 KCD-7 국내 세분화코드 정비(안) 작성	93
가. KCD-7 세분코드 사용빈도 조사 방법	39
나. KCD-7 세분코드 사용빈도 조사 결과 및 정비(안)	41
다. 통계청 접수된 개선의견 분석을 통한 국내 세분화코드 정비(안)	42

4. 국제질병분류 개정 내용에 대한 타당성 검토	94
가. KCD-8 반영을 위한 ICD-10 개정 내용조사	94
나. 국제질병·사인분류(ICD) 제2권 지침서 번역	56
5. 한글용어 정비	59
6. 국외 동향 조사결과	61
가. 2018년 WHO-FIC 일정	6
나. ICD-10 Update & Revision Committee (URC) 논의	3, 6
7. 보건분류 합동워크숍 발표	64
8. 결론 및 제언	65

<부 록>

- 부록1. 개정 의견수렴 및 타당성 검토 결과(세분화 2차 초안)
- 부록2. KCD-7 세분코드 사용빈도조사 및 타당성 검토 결과(세분화 2차 정비안)
- 부록3. 한글용어 변경 전·후 변경근거 및 사유를 기재한 표(엑셀파일)
- 부록4. ICD-10 제1권 신규대조표 및 신규연계표(엑셀파일)
- 부록5. ICD-10 제3권 신규대조표(엑셀파일)
- 부록6. ICD-10 제2권 지침서 번역결과
- 부록7. 1·2차 연구결과가 반영된 신규대조표 및 신규연계표(엑셀파일)
- 부록8. 1·2차 연구결과가 반영된 제1권 분류표(한글파일)
- 부록9. 1·2차 연구결과가 반영된 제3권 색인(한글파일)
- 부록10. 1·2차 연구결과가 반영된 제2권 지침서(한글파일)
- 부록11. 보건분류 합동 워크숍 발표 자료

< 표 목 차 >

표 1. 임상영역별 세분화 초안 연구대상 (KCD-7 대분류)	1
표 2. 전문가 자문지의 구성	12
표 3. 학회별 자문대상 진단명	17
표 4. 질병관리본부 자문대상 진단명	18
표 5. 2차년도 임상영역별 국내수요를 반영한 세분화 초안 연구결과 (KCD-7 대분류)	9
표 6. 2차년도 임상영역별 국내수요를 반영한 세분화 초안 진단명별 연구결과 요약	20
표 7. KCD-8 분류세분화 초안 제1권 본분류 개정 건수	7
표 8. 1·2차년도 임상영역별 국내수요를 반영한 세분화 초안 연구결과 (KCD-7 대분류)	28
표 9. 1·2차년도 임상영역별 국내수요를 반영한 세분화 초안 진단명별 연구결과 요약	29
표 10. KCD-7 코드별 사용빈도 분석에 사용된 자료수집원별 특성	39
표 11. KCD-7 분류세분화 타당성 검토 결과(2차년도 연구범위)	44
표 12. 통계청으로 접수된 관계기관·학회 등 KCD-7 개선의견	43
표 13. ICD-10 제1권 본분류 개정 건수 (2017년 이후 시행 부분)	94
표 14. 2018년도 ICD-10 제1권 본분류 주요 개정 내역	94
표 15. ICD-10 제1권 본분류 개정 사항 중 KCD-7 신규연계코드	25
표 16. 한국형 세분코드와 관련된 ICD-10 개정내역	4
표 17. ICD-10 제2권 사망분류지침의 주요 개정내역	5
표 18. 최종 번역에 사용된 한글 용어	57
표 19. 한글용어 등 정비(안) 목록	59
표 20. 국내 일반참가자 대상 프로그램	61

< 그 림 목 차 >

그림 1. 연구의 방향 및 내용	10
그림 2. 연구방법	10
그림 3. 2018년 Korea WHO-FIC Network Annual Meeting Time Table	1·6

I. 연구 개요

1. 연구 목적

- 이 연구는 KCD 7차 개정판 발표 이후 국내외 보건·의료 환경 변화를 반영하고 타당성 검토 및 국내 현실에 적합한 KCD-8차 개정안을 마련하기 위한 연구임
- 이를 위해 임상전문가 및 질병코드분류전문가 등으로 구성된 전문가그룹을 통해 국내환경에 적합한 분류세분화 초안 작성 및 기존 국내 세분화코드 정비안 도출 및 국제질병분류 업데이트 내용에 대한 타당성 검토에 대한 연구를 추진하고자 함
- 연구의 결과물로 제시되는 분류세분화 안은 KCD 8차 개정의 기초자료로 활용될 수 있으며, 이를 통하여 우리나라 질병통계의 정확도 향상에 기여하고자 함

2. 필요성

1) 제8차 한국표준질병·사인분류 개정의 체계적·단계적 연구 추진

- 통계법 제22조 및 통계분류 제·개정 업무처리 지침(훈령 제482호)에 따라 제8차 한국표준질병·사인분류는 2020년 개정·고시¹⁾ 예정임
- KCD-7 개정 이후 국내외 보건·의료 환경 변화를 반영하고 타당성 검토 및 국내 현실에 적합한 KCD-8차 개정안 마련이 필요함

2) 분류체계 원칙에 근거한 국내 분류세분화 초안 작성

- 각 임상 영역별 개정 요구 증가에 대해 분류체계 기준과 원칙²⁾을 적용하여 KCD-8차 개정안 반영 근거 마련 및 적정성 확보가 필요함
- KCD-7차 개정 이후 2년간의 분류세분화 활용현황 분석 및 국제기준에 위배되는 분류체계 오류를 파악하여 기존 세분화코드에 대한 수정 근거와 개선방안이 필요함

1) KCD-8 개정 로드맵 : ('17-'18) 개정 초안 마련, ('19) 현장 적용 시험, ('20) 개정·고시

2) 분류세분화 원칙 : 발생빈도, 의학적 필요성, 정책적 필요성, 사회적 요구 고려

3) 국제질병분류 반영 및 국외 질병분류 관련 동향 파악

- 국제 비교성 제고를 위해 최신 국제질병분류 업데이트 내용 분석 및 타당성 검토 후 KCD-8차 개정안에 반영되어야 함
- ICD-10 업데이트 종료³⁾ 이후 각 국가별 보건분류 운영 동향 파악과 향후 KCD 개정 방향 설정이 요구됨

3) 2017 WHO-FIC Network Annual Meeting에서 공식 발표

II. 수행 계획

1. 연구 대상 및 범위

1) 국내 수요를 반영한 신규 분류세분화 2차 초안 작성

- 의료기관의 확장코드 분석 및 임상적 필요성 검토 후 세분화 수요 파악
- 세분화 수요에 대한 타당성 검토 및 관련 전문학회 의견수렴 후 2차 초안 작성
 - * 연구 범위 : 5장, 7~9장, 12~22장(총 15개 장)
 - * 연구결과물 :
 - ① 개정 의견수렴 및 타당성 검토, 관련 기관 의견수렴 결과가 반영된 세분화 2차 초안

2) KCD-8차 분류세분화 초안 통합본 작성

- 신규 분류세분화 초안, 기존 KCD-7차 국내 세분화 코드 정비(안), 국제질병분류 업데이트, 한글 용어 등 2017년부터 KCD 개정연구 결과 전체가 반영된 KCD-8차 초안 통합본 작성
 - * 연구결과물 :
 - ② 1·2차 연구결과가 반영된 제1권 분류표, 제2권 지침서, 제3권 색인 형식의 KCD-8차 개정 초안(한글파일)
 - ③ 1·2차 연구결과가 반영된 신규대조표 및 신규연계표(엑셀파일)

3) 기존 KCD-7 국내 세분화코드 정비(안) 작성

- 국내 기준 세분화코드 개선·보완사항 파악을 위한 기존 KCD-7차 세분화 활용 현황 분석 및 분류체계 측면 오류 여부 검토
- 사용 빈도 및 사회적·의학적 필요성 등 세분화 타당성 검토를 통한 기존 세분화 정비(안) 마련
- 분류체계의 보편성·신뢰성·상호배타성을 위해 각 임상분과 및 분류전문가 등 자문
 - * 연구 범위 : 5장, 7~9장, 12~22장(총 15개 장)

* 연구결과물 :

- ④ 사용 빈도조사 및 타당성 검토, 관련기관 의견수렴 결과가 반영된 세분화 2차 정비(안)

4) 국제질병분류 업데이트 타당성 검토

- WHO-FIC URC⁴⁾ ICD-10 업데이트 안건의 국내 반영(안) 마련

* 1권 분류표, 3권 색인 : 2017년 이후 WHO-FIC URC 업데이트 사항 반영

* 2권 지침서 : 2014년 이후 WHO-FIC URC 업데이트 사항 반영

5) 한글용어 정비

- 보건·의료분야에서 실제 사용되는 한글용어 또는 사회적 요구에 의해 변경이 필요한 용어 등 한글 용어 수정 요구에 대한 정비(안) 마련

* 연구 범위 : 5장, 7~9장, 12~22장(총 15개 장)

* 연구결과물 : ⑤ 용어 변경 전·후 변경근거 및 사유를 기재한 표(엑셀파일)

6) 국제기구협력 및 국외동향 파악

- 국제회의 참석을 통한 WHO-FIC 및 국제 질병분류 운영현황 등 동향 파악

* 2018 WHO-FIC 연례회의 일정(10.22.-10.28., 한국)

* 연구결과물 : ⑥ 최종보고서 내 연례회의 참석 결과 포함

7) 국내 보건분류 합동 워크숍에서 질병분류 관련 주제 발표

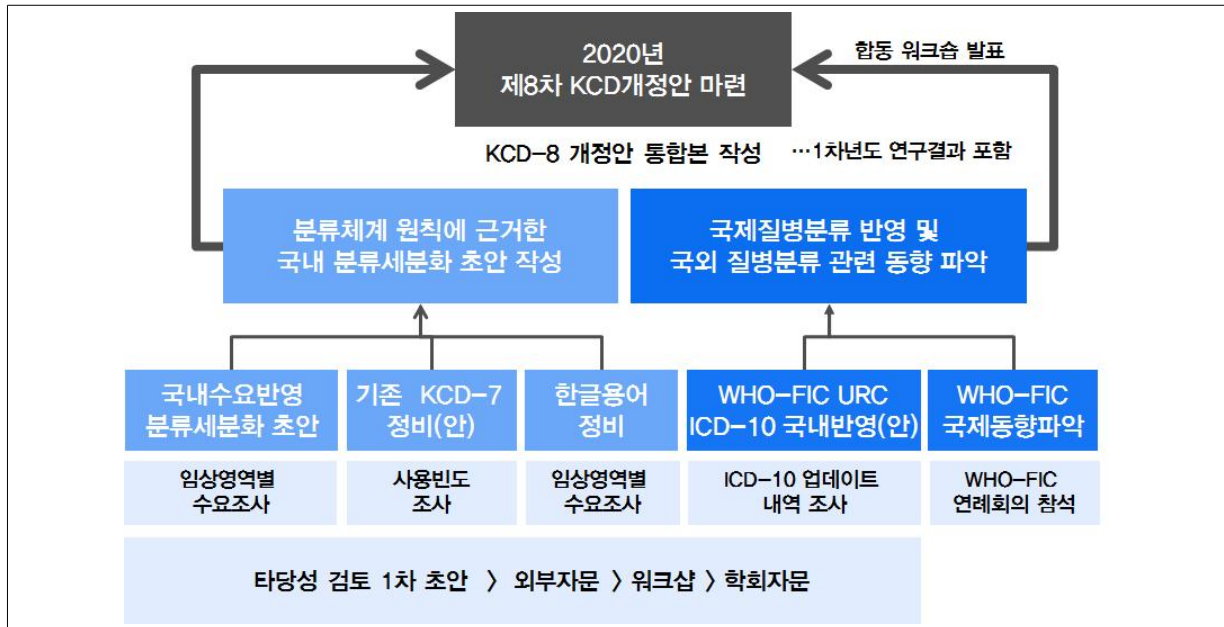
- 제4회 보건분류 자문위원 합동 워크숍에서 질병분류 관련 주제 발표 및 정보 공유

* 연구결과물 : ⑦ 워크숍 발표자료

4) WHO-FIC URC: WHO Family of International Classifications Update and Revision Committee (업데이트·개정 위원회)

2. 과제에 대한 접근방법

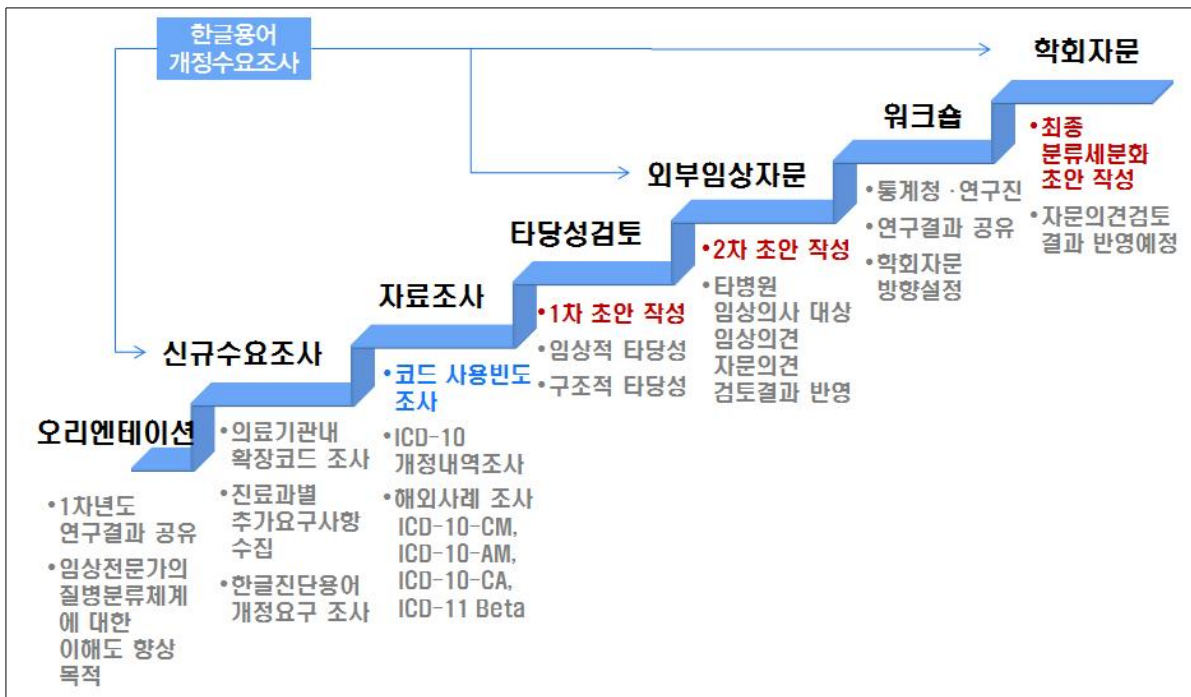
그림 1. 연구의 방향 및 내용



1) 국내 수요를 반영한 신규 분류세분화 2차 초안 작성

- 다음과 같은 연구방법으로 초안을 작성 예정

그림 2. 연구방법



- 신규 연구참여자 대상 오리엔테이션
 - 임상전문가의 질병분류체계에 대한 이해도 향상 목적
 - 연구방향 및 1차 연구결과 공유
 - 의료기관의 확장코드 분석 및 임상적 필요성 검토 후 1차 세분화 수요 파악
 - 질병분류전문가는 해당의료기관에서 자체적으로 확장하여 사용하고 있는 확장코드조사
 - 장별 주요 임상전문가를 공동연구원으로 역할배정(표1)하여 임상요구도가 높은 질병에 대해 1차 세분화안을 도출
- ※ 참여 연구원 이외의 분야는 임상자문으로 의견수렴 및 검토, 19~21장은 퇴원환자 손상퇴원환자 조사 실시한 질병관리본부의 의견수렴 예정

표 1. 임상영역별 세분화 초안 연구대상 (KCD-7 대분류)

임상영역	장	내용
혈액내과	III	혈액 및 조혈기관의 질환과 면역메커니즘을 침범한 특정 장애(D50-D89)
정신건강의학과	V	정신 및 행동 장애(F00-F99)
안과	VII	눈 및 눈 부속기의 질환(H00-H59)
이비인후과	VIII	귀 및 유도의 질환(H60-H95)
심장내과	IX	순환계통의 질환(I00-I99)
피부과	X II	피부 및 피하조직의 질환(L00-L99)
정형외과	X III	근골격계통 및 결합조직의 질환(M00-M99)
신장내과	X IV	비뇨생식계통의 질환(N00-N99)
산부인과	X V	임신, 출산 및 산후기(O00-O99)
소아청소년과	X VI	출생전후기에 기원한 특정 병태(P00-P96)
소아청소년과	X VII	선천기형, 변형 및 염색체이상(Q00-Q99)
공통	X VIII	달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상소견(R00-R99)
정형외과	X IX	손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과(S00-T98)
-	X X	질병이환 및 사망의 외인(V01-Y98)
공통	X X I	건강상태 및 보건서비스 접촉에 영향을 주는 요인(Z00-Z99)
공통	X X II	특수목적 코드(U00-U99)

- 세분화 수요에 대한 타당성 검토 및 관련 전문학회 의견수렴 후 2차 초안 작성
 - 1차 세분화 초안을 근거로 자문지(표2)를 작성

표 2. 전문가 자문지의 구성

-
- 자문내용 개요 및 연락처
 - 통계자료 산출 자료원 설명
 - 자문 코드 목록
 - 세분화 현황 제시
 - 세분화코드별 빈도 자료
 - 세분화코드 유지 혹은 개선 의견
-

- 자문에서 제시된 수정 및 삭제 의견을 중심으로 세분화 개선안 작성
- 기관자문이 필요한 영역에 대해서는 통계청과 긴밀히 협조하여 진행

○ 연구결과물

- ① 개정 의견수렴 및 타당성 검토, 관련 기관 의견수렴 결과가 반영된 세분화 2차 초안

2) KCD-8차 분류세분화 초안 통합본 작성

○ 2017년부터 KCD 개정연구 결과 전체가 반영된 KCD-8차 초안 통합본 작성

- 신규 분류세분화 초안
- 기존 KCD-7차 국내 세분화 코드 정비(안)
- 국제질병분류 업데이트 타당성 검토 결과 : WHO-FIC URC⁵⁾ ICD-10 업데이트 안건의 국내 반영(안) 마련
 - * 1권 분류표, 3권 색인 : 2017년 이후 WHO-FIC URC 업데이트 사항 반영
 - * 2권 지침서 : 2014년 이후 WHO-FIC URC 업데이트 사항 반영
- 한글 용어 정비 결과: 보건·의료분야에서 실제 사용되는 한글용어 또는 사회적 요구에 의해 변경이 필요한 용어 등 한글 용어 수정 요구에 대한 정비(안) 마련

○ 연구결과물

- ② 1·2차 연구결과가 반영된 제1권 분류표, 제2권 지침서, 제3권 색인 형식의 KCD-8차 개정 초안(한글파일)
- ③ 1·2차 연구결과가 반영된 신규대조표 및 신규연계표(엑셀파일)
- ⑤ 용어 변경 전·후 변경근거 및 사유를 기재한 표(엑셀파일)

5) WHO-FIC URC: Update and Revision Committee (업데이트·개정 위원회)

3) 기존 KCD-7 국내 세분화코드 정비(안) 작성

- 국내 기준 세분화코드 개선·보완사항 파악을 위한 기존 KCD-7차 세분화 활용 현황 분석 및 분류체계 측면 오류 여부 검토
 - 활용빈도 조사를 1차년도와 동일한 수집원 중심으로 분석
 - KCD-7 세분화 코드별 사용빈도 조사결과 작성
 - 임상·질병분류 전문가그룹 검토를 통해 활용도 낮은 세분화코드 도출
- 사용 빈도 및 사회적·의학적 필요성 등 세분화 타당성 검토를 통한 기존 세분화 정비(안) 마련
 - 활용도 낮은 세분화코드에 대해서 사회적·의학적 필요성 등 세분화 타당성 검토
- 분류체계의 보편성·신뢰성·상호배타성을 위해 각 임상분과 및 분류전문가 등 자문
 - 신규 분류 세분화 1차 초안에 반영하여 자문 시행
- 연구범위는 1항의 연구범위와 동일
- 연구결과물
 - ④ 사용 빈도조사 및 타당성 검토, 관련기관 의견수렴 결과가 반영된 세분화 2차 정비(안)

4) 국제질병분류 업데이트 타당성 검토

- WHO-FIC URC ICD-10 업데이트 안건의 국내 반영(안) 마련
 - 1차년도 연구결과 및 이후 업데이트 내역 조사
 - ICD-10 업데이트 내역 중 KCD-7 코드와 상이한 경우 관련 전공분야별 임상 전문의의 임상적 검토 시행
 - 검토결과는 KCD-8차 분류세분화 초안 통합본에 반영
 - * 1권 분류표, 3권 색인 : 2017년 이후 WHO-FIC URC 업데이트 사항 반영
 - 제2권은 일관성을 유지할 위해 1차년도에 WHO-FIC 2권 지침서 개정내역에 대한 번역을 전담한 연구원이 진행
 - * 2권 지침서 : 2014년 이후 WHO-FIC URC 업데이트 사항 반영

5) 한글용어 정비

- 보건·의료분야에서 실제 사용되는 한글용어 또는 사회적 요구에 의해 변경이

- 필요한 용어 등 한글 용어 수정 요구에 대한 정비(안) 마련
- 국내수요를 반영한 신규세분화 1차 초안 및 자문조사 시 의견 수렴
- 연구범위는 1항의 연구범위와 동일
- 연구결과물
 - ⑤ 용어 변경 전·후 변경근거 및 사유를 기재한 표(엑셀파일)

6) 국제기구협력 및 국외동향 파악

- 국제회의 참석을 통한 WHO-FIC 및 국제 질병분류 운영현황 등 동향 파악
 - * 2018 WHO-FIC 연례회의 일정(10.22.-10.28., 한국)
- 연구결과물
 - ⑥ 최종보고서 내 연례회의 참석 결과 포함

7) 국내 보건분류 합동 워크숍에서 질병분류 관련 주제 발표

- 제4회 보건분류 자문위원 합동 워크숍에서 질병분류 관련 주제 발표 및 정보 공유
- 연구결과물
 - ⑦ 워크숍 발표자료

3. 자료수집 및 연구방법

- 세분화코드 개선 대상 및 한글용어 정비대상 조사
 - 의료기관내 확장코드 분석
 - 임상영역별 세분화 대상코드 조사 (ICD-11 beta, ICD-10-CM 등 리뷰)
 - KCD-7 세분화코드별 사용빈도 조사 (국민건강보험공단 청구진단, 병원자료조사 등)
- 문헌 조사
 - 2017년 이후 WHO-FIC URC 업데이트 사항 조사
 - 2014년 이후 WHO-FIC URC 업데이트 사항 반영 조사
- 전문가 그룹 타당성 검토
 - 세분화 초안에 대한 임상적 타당성 검토
 - 세분화 초안에 대한 질병분류 원칙 타당성 검토
- 외부자문
 - 연구결과물(세분화 초안)에 대한 의견조회 및 보완 추진
 - 신규세분화 진단에 대한 한글용어는 외부자문을 통해 확정
 - 2권 지침서 윤문
- 연구진 워크샵
 - 연구방향 설정 및 공유
 - 연구결과물 완성도 제고를 위한 워크샵 시행
- WHO-FIC 국제회의 참석
 - 국외동향 파악 및 최신자료 수집
- 국내 보건분류 워크샵 발표
 - 연구 성과 공유

Ⅲ. 수행 결과

1. 국내 수요를 반영한 분류세분화 초안 작성

가. 분류세분화 초안 도출 방법

1) 1차 초안 작성

- 본 연구기관 소속 의료기관에서 자체적으로 확장하여 사용하고 있는 확장 코드를 조사하여 임상전문가(공동연구자)별로 할당하고 「세분화초안 검토 서식」이라는 워크시트를 통해 의사교환을 진행함
- 임상전문가(공동연구자)는 사용빈도 및 해외 선진분류체제 비교를 통해 임상요구도가 높은 진단을 1차 선별함
 - ※ ICD-10, ICD-10-CM, ICD-10-AM, ICD-10-CA, ICD-11 beta Draft 등 리뷰
- 질병분류전문가(공동연구자)는 1차 선별된 진단에 대하여 질병분류원칙상의 타당성을 검토함
- 임상전문가와 질병분류전문가는 1차 선별된 진단에 대한 질병분류원칙 검토결과를 참조하여 다음과 같은 의사결정을 반영한 139개의 1차 초안을 작성
 - 현행유지
 - 코드삭제: 기 세분된 코드 중 임상적 활용성 낮고 현재의 진료지침과 상이하여 보편적인 임상분류를 근거로 통계로 집계할 가치가 낮은 진단
 - 코드세분: 임상적 중요도 및 보편적 임상분류를 근거로 통계로 집계할 가치가 있는 진단
 - 포함추가: KCD 포함용어 기준에 부합하며, 기존의 KCD-7 색인진단이라 하더라도 포함에 명시함으로써 분류상의 혼란을 배제할 수 있는 진단
 - 한글용어정비: KCD 한글용어 중 보건·의료분야에서 실제 사용되는 한글용어 또는 사회적 요구에 의해 변경이 필요한 용어
- 1차 초안으로 확정된 진단에 대해서는 「개선의견서」 양식을 통해 이후 진행단계별 논의사항을 기록하여 의사결정과정을 공유함

2) 임상전문가 자문을 통한 2차 초안 작성

- 1차 초안에 대하여 타병원의 임상전문가 19인에게 임상의견 자문 실시
- 연구진은 회신된 임상자문의견을 재검토하여 115개의 2차 초안 도출

3) 워크숍

- 통계청과 함께 참여한 2차례의 워크숍을 통해 연구진의 115개의 2차 초안에 대하여 연구결과를 공유하고 개선안 조정을 하여 101개의 개선안으로 2차 초안을 조정함
- 2차 초안 중 학회의 객관적인 의견조율이 필요한 건을 ‘학회자문대상 진단’을 12개를 선별함

4) 학회 자문

- 워크숍에서 선별된 12개의 진단에 대해서 학회별로 자문 실시함
- 학회별 자문결과는 미회신 2건을 제외하고, 응답한 10건의 의견 중 7건은 초안 의견에 동의함
- 연구진 의견과 다른 의견을 제시한 총3건의 안과학회 및 비뇨기과학회의 비동의 의견에 대하여 연구진내 재검토를 통해 최종안을 제안함.
- 학회회신이 없는 내역은 연구진의 의견을 최종안으로 제안함.

표 3. 학회별 자문대상 진단명

학회	자문대상 진단명	회신의견	최종안
대한산부인과학회	(코드세분) N83.5 난소, 난소경 및 난관의 염전	동의	
	(코드세분) O03 자연유산	동의	
	(코드세분) O60 조기진통 및 분만	동의	
대한신장학회	(용어수정) R80.0 알부민뇨→미세알부민뇨 (코드삭제) R80.1 벤스존스단백뇨	동의	
대한안과학회	(코드세분) H20.8 기타 홍채섬모체염	동의	
	(코드세분) H40.83 신생혈관 녹내장	동의	
	(현행유지) H33.50 삼출성 망막박리	비동의 (코드삭제)	(코드삭제)
	(포함추가) H05.1 특발성 안와 염증성 질환	비동의 (코드세분)	(포함추가)
대한정형외과학회	(포함추가) M61 근육의 석회화 및 골화	동의	

학회	자문대상 진단명	회신의견	최종안
대한비뇨기과학회	(포함추가) N50.80 후기-발병 생식선기능저하증	비동의 (현행유지)	(현행유지)
대한신생아학회	(코드세분) P77 태아 및 신생아의 괴사성 장결장염	미회신	
대한치과학회	(용어수정) K03.3 치아의 병적 흡수	미회신	

- 손상코드(S-T)개선안에 대해서는 ‘퇴원손상심층조사’사업을 추진하고 있는 ‘질병관리본부 만성질환 관리과’로 자문 의뢰하였으나 회신이 없어 현행유지하기로 함

표 4. 질병관리본부 자문대상 진단명

자문대상 진단명	회신의견
(코드삭제) S_5 혈관의 손상 정도	미회신
(코드삭제) S26,S27, S36,S37 내부기관의 손상 정도	미회신
(현행유지) S31.0 아래등 및 골반의 열린상처	미회신
(코드삭제) S62.57 엄지손가락의 다발골절	미회신
(코드삭제) S62.67 손가락뼈의 다발골절	미회신
(현행유지) T32 포함된 신체표면의 정도에 따라 분류된 부식	미회신

5) 분류세분화 최종안 작성

- 연구진내의 임상전문가 및 분류전문가는 학회 자문의견을 검토하여 최종적으로 분류세분화 초안을 작성함

나. 분류세분화 초안 연구 결과

- 총 1,191개의 진단명을 검토하여 최종 99개의 코드세분화 초안을 도출함(표5)
- 코드세분화 초안의 종류는 다음의 4가지로 구분하였고, 코드별 분류세분화 결과는 (표6)와 같음
 - **코드삭제(8건):** 기 세분된 코드 중 임상적 활용성 낮고 현재의 진료지침과 상이하여 보편적인 임상분류를 근거로 통계로 집계할 가치가 낮은 진단
 - **코드세분(35건):** 임상적 중요도 및 보편적 임상분류를 근거로 통계로 집계할 가치가 있는 진단

- **포함추가(45건):** KCD 포함용어 기준에 부합하며, 기존의 KCD-7 색인진단이라 하더라도 포함에 명시함으로써 분류상의 혼란을 배제할 수 있는 진단
 - **용어정비(한글 및 영문)(11건):** KCD 한글용어 중 보건·의료분야에서 실제 사용되는 한글용어 또는 사회적 요구에 의해 변경이 필요한 용어
- 분류세분화 초안에 대한 개정의견을 수렴한 타당성 검토결과(부록1)에는 다음의 내용을 포함하고 있으며, 분류세분화 초안에 대한 의사결정 단계별 논의사항을 기술하였음.
- KCD-7 세분화 현황 : 1권 코드목록, KCD-7 코드 사용빈도조사
 - 타당성 검토 결과 : 최초검토의견, 1차 연구진 의견, 임상 자문의견, 워크샵 의견, 관련학회자문의견 등

표 5. 2차년도 임상영역별 국내수요를 반영한 세분화 초안 연구결과 (KCD-7 대분류)

주요 임상영역	장	내용	검토 (소분류 기준)	1차 선별	임상 자문	2차 초안	학회 자문	최종안				
								계	코드 삭제	코드 세분	포함 추가	용어 정비
중앙혈액내과	C	혈액 및 조혈기관의 신생물(C81-C96)	14	1	1	1		1			0	
	D	혈액 및 조혈기관의 질환과 면역메커니즘을 침범한 특정 장애(D50-D89)	37	8	6	4		4	1	3	0	
심장내과	E	내분비, 영양 및 대사 질환	73	1	1	1		1		1	0	
정신건강의학과	F	정신 및 행동 장애	78	6	3	5		5		2	1	
안과, 이비인후과	H	눈 및 눈 부속기의 질환	73	26	24	18	4	18	3	5	8	
심장내과	I	순환계통의 질환	76	14	12	9		8	1	4	2	
치과	K	소화계통의 질환 : 구강, 침샘 및 턱의 질환	15	4		4	1	4			4	
피부과	L	피부 및 피하조직의 질환	72	6	6	5		5		2	3	
정형외과	M	근골격계통 및 결합조직의 질환	79	9	9	6	1	6		2	4	
신장내과	N	비뇨생식계통의 질환	82	14	13	10	2	9		2	6	
산부인과	O	임신, 출산 및 산후기	76	10	8	9	2	9		3	5	
소아청소년과	P	출생전후기에 기원한 특정	59	11	11	9	1	8		6	2	

주요 임상영역	장	내용	검토 (소분류 기준)	1차 선별	임상 자문	2차 초안	학회 자문	최종안				
								계	코드 삭제	코드 세분	포함 추가	용어 정비
		병태										
소아청소년과	Q	선천기형, 변형 및 염색체이상	87	4	3	4		4		1	3	0
공통	R	달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상 소견	91	13	13	12	1	12	1	3	8	
공통	S	손상, 중독 및 외인에 의한	100	8	1	2		2	1	1		0
공통	T	특정 기타 결과	95	1	1							0
공통	Z	건강상태 및 보건서비스 접촉에 영향을 주는 요인	84	4	4	3		3	1	2		0
합계			1,191	140	116	102	12	99	8	35	45	11

표 6. 2차년도 임상영역별 국내수요를 반영한 세분화 초안 진단명별 연구결과 요약

No.	코드	진단명	최종안	주요 임상영역	비고
		합계	99		
1	C83.3	미만성 대B-세포림프종 Diffuse large B cell lymphoma	코드세분	종양혈액내과	
2	E78.0	순수 고콜레스테롤혈증 Familial hypercholesterolaemia	코드세분	심장내과	
3	F06.3	기질성 기분[정동]장애 Organic mood[affective] disorders	코드세분	정신건강의학과	
4	F23	급성 및 일과성 정신병 장애 Acute and transient psychotic disorders	코드세분	정신건강의학과	
5	H20.8	기타 홍채섬모체염 Other iridocyclitis	코드세분	안과	대한안과학회
6	H27.1	수정체의 탈구 Dislocation of lens	코드세분	안과	
7	H35.1	미숙아의 망막병증 Retinopathy of prematurity	코드세분	소아청소년과	
8	H40.83	신생혈관 녹내장 Neovascular glaucoma	코드세분	안과	대한안과학회
9	H71	중이의 진주종 Cholesteatoma of middle ear	코드세분	이비인후과	
10	I42.2	기타 비대성 심근병증	코드세분	심장내과	

No.	코드	진단명	최종안	주요 임상영역	비고
		Other hypertrophic cardiomyopathy			
11	I48.9	상세불명의 심방세동 및 심방조동 Atrial fibrillation and atrial flutter, unspecified	코드세분	심장내과	
12	I50	심부전 Heart failure	코드세분	심장내과	
13	I73.8	기타 명시된 말초혈관질환 Other specified peripheral vascular diseases	코드세분	심장내과	
14	L20.8	중증아토피피부염 Severe atopic dermatitis	코드세분	피부과	
15	L80	백반증 Vitiligo	코드세분	피부과	
16	M35.2	베체트병 Behcet's disease	코드세분	류마티스	
17	M41.1	연소성 특발성 척추측만증 Juvenile idiopathic scoliosis	코드세분	정형외과	
18	N13.7	방광요관역류-연관 요로병증 Vesicoureteral-reflux-associated uropathy	코드세분	비뇨기과	
19	N39.0	부위가 명시되지 않은 요로감염 Urinary tract infection, site not specified	코드세분	신장내과	
20	N83.5	난소, 난소경 및 난관의 염전 Torsion of ovary, ovarian pedicle and fallopian tube	코드세분	산부인과	대한산부인과학회
21	O03	자연유산 Spontaneous abortion	코드세분	산부인과	대한산부인과학회
22	O34	골반기관의 알려진 또는 의심되는 이상에 대한 산모관리 Maternal care for known or suspected abnormality of pelvic organs	코드세분	산부인과	
23	O60	조기진통 및 분만 Preterm labour and delivery	코드세분	산부인과	대한산부인과학회
24	P05.9	상세불명의 느린 태아성장 Slow fetal growth, unspecified	코드세분	소아청소년과	
25	P07.31	기타 조산아 : 임신후 28주 이상 37주(196일 이상 259일) 미만 Other preterm infants	코드세분	소아청소년과	

No.	코드	진단명	최종안	주요 임상영역	비고
26	P12.80	출산손상으로 인한 산류 Caput succedaneum due to birth injury	코드세분	소아청소년과	
27	P27.1	출생전후기에 기원한 기관지폐형성이상 Chronic respiratory disease originating in the perinatal period	코드세분	소아청소년과	
28	P28.4	신생아의 기타 무호흡 Other apnoea of newborn	코드세분	소아청소년과	미숙아 코드 분리
29	P52.2	태아 및 신생아의 (비외상성) 뇌실내출혈 3등급 및 4등급 Intraventricular (nontraumatic) haemorrhage, grade 3 and grade 4 of fetus and newborn	코드세분	소아청소년과	
30	Q06.8	계류척수 Tethered cord	코드세분	소아청소년과	
31	R10.44	옆구리 통증 Flank pain	코드세분	신장내과	
32	R50.90	불명열[FUO] Fever of unknown origin	코드세분	감염내과	
33	S22.3-4	늑골 골절 Fracture of rib 늑골의 다발골절 Multiple fracture of ribs	코드세분	흉부외과	
34	Z34	정상임신의 관리 Supervision of normal pregnancy	코드세분	산부인과	
35	Z37	분만의 결과 Outcome of delivery	코드세분	산부인과	
36	D16.4	두개골 및 안면골의 양성 신생물 Benign neoplasm of bones of skull and face	코드삭제	안과	
37	H20.05	전방막 Anterior chamber membrane	코드삭제	안과	
38	H33.50	삼출성 망막박리 Exudative retinal detachments	코드삭제	안과	대한안과학회
39	H65- H66	비화농성 중이염 Nonsuppurative otitis media 화농성 및 상세불명의 중이염 Suppurative and unspecified otitis media	코드삭제	이비인후과	재발성 구분코드

No.	코드	진단명	최종안	주요 임상영역	비고
40	I85	이차성 식도정맥류 Secondary oesophageal varices	코드삭제	소화기내과	
41	R80	R80.1 벤스존스단백뇨 Bence Jones proteinuria R80.0 알부민뇨→미세알부민뇨 Microalbuminuria	코드삭제 용어수정	신장내과	대한신장학회
42	S20.2	흉부의 타박상 Contusion of thorax	코드삭제	흉부외과	
43	Z72.8	생활양식에 관련된 기타 문제 Other problems related to lifestyle	코드삭제	정신건강의학과	
44	D47.7	원발성 아밀로이드증 Primary amyloidosis	포함추가	종양혈액내과	
45	D69.3	면역성 혈소판감소증 Immune thrombocytopenia	포함추가	종양혈액내과	
46	D70.8	백혈구 감소증 Leukopenia	포함추가	종양혈액내과	
47	F40.2	특수한(고립된) 공포증, 혈액-주사-외상 specific phobia, blood-injection-injury type	포함추가	정신건강의학과	
48	H05.1	특발성 안와 염증성 질환 Idiopathic orbital inflammatory disease	포함추가	안과	대한안과학회 (코드세분)
49	H20.9	포도막염 Uveitis	포함추가	안과	
50	H35.36	황반 전막 Epiretinal membrane	포함추가	안과	
51	H35.80	황반부종 Macula oedema	포함추가	안과	
52	H59.8	미만성 증판성 각막염 Diffuse lamellar keratitis	포함추가	안과	
53	H60.0	외이의 농양 Abscess of external ear	포함추가	이비인후과	
54	H61.11	귓바퀴의 장액종 Seroma of pinna	포함추가	이비인후과	
55	H81.1	양성 발작성 체위성 현기증 Benign paroxysmal positional vertigo	포함추가	이비인후과	
56	I47.2	비지속성 심실성 빈맥 Non-sustained ventricular tachycardia	포함추가	심장내과	
57	I51.8	스트레스 유발성 심근병증 Stress induced cardiomyopathy	포함추가	심장내과	

No.	코드	진단명	최종안	주요 임상영역	비고
58	L27.2	옷 섭취에 의한 피부염 Rhus dermatitis	포함추가	피부과	
59	L60.8	집게손발톱 Pincer nai 흑색 손발톱 Melanonychia	포함추가	피부과	
60	L85.3	건성 습진 Xerotic eczema	포함추가	피부과	
61	M00	화농성 관절염 Septic arthritis	포함추가	정형외과	
62	M16.3	발달성 고관절 이형성증 Developmental dysplasia of the hip	포함추가	정형외과	
63	M20	손가락 및 발가락의 후천변형 Acquired deformities of fingers and toes	포함추가	정형외과	
64	M61	이소성 골 형성 Heterotrophic ossification	포함추가	정형외과	
65	N02	박막성 신증 Thin basement membrane disease	포함추가	신장내과	
66	N13.5	방광요관 접합부 폐색 Ureterovesical junction obstruction	포함추가	비뇨기과	
67	N17	급성 신장 손상 (비외상성) Acute kidney injury (Nontraumatic)	포함추가	신장내과	
68	N81	골반장기 탈출증 Pelvic organ prolapse	포함추가	산부인과	
69	N85.6	아셔만 증후군 Asherman's syndrome	포함추가	산부인과	
70	O14.0	비중증 전자간 Non-severe pre-eclampsia	포함추가	산부인과	
71	O26.8	임신 소양성 두드러기성 구진 및 판 Pruritic urticarial papules and plaques of pregnancy (PUPPP)	포함추가	산부인과	
72	O32.1	족위에 대한 산모관리 Maternal care for footling presentation	포함추가	산부인과	
73	O34.22	T자 모양 절개 (Inverted T incision)로 인한 자궁흉터에 대한 산모관리 고전적 종절개 (Classical incision)로 인한 자궁흉터에 대한 산모관리	포함추가	산부인과	
74	O36.5	알려진 또는 의심되는 자궁내 성장지연에 대한 산모관리 Maternal care for known or suspected	포함추가	산부인과	

No.	코드	진단명	최종안	주요 임상영역	비고
		intrauterine growth restriction [IUGR]			
75	P12.2	출산손상으로 인한 모상건막하 출혈 Subgaleal heamorrhage due to birth injury	포함추가	소아청소년과	
76	P59.3 P59.8	지연발병형 모유황달 Late-onset Breast milk jaundice 조기발병형 모유황달 Early-onset Breast feeding jaundice	포함추가	소아청소년과	
77	Q04.8	선천성 거대후두과 Congenital colpocephaly	포함추가	소아청소년과	
78	Q82.5	오타반점 Ota Nevus 몽고반점 Mongolian spot	포함추가	피부과	
79	Q82.8	선천성 천골부 딴플 Congenital sacral dimple	포함추가	소아청소년과	
80	R07.3	비전형적 흉통 Atypical chest pain	포함추가	심장내과	
81	R19.8	뒤무직 Tenesmus	포함추가	소화기내과	
82	R20.8	감각둔화 Numbness	포함추가	정신건강의학과	
83	R29.8	성장통 Growing pain	포함추가	정형외과	
84	R39.8	거품뇨 Foamy urine	포함추가	신장내과	
85	R41.8	경계성 지적 기능 Borderline intellectual functioning 정신 상태 변화 Mental status change	포함추가	정신건강의학과	
86	R53	전신쇠약 General weakness	포함추가	호흡기내과	
87	R68.8	오한 (열을 동반하지 않은) Chills (without fever)	포함추가	감염내과	
88	T81.3	수술 후 질 원개의 열개 Postoperative vaginal vault dehiscence	포함추가	산부인과	
89	F32.2	저활력 우울증 Vital depression	용어정비	정신건강의학과	
90	F34	순환기분증 인격 Cyclothymic personality 기분부전증	용어정비	정신건강의학과	

No.	코드	진단명	최종안	주요 임상영역	비고
		Dysthymia			
91	H52	H52.4 노안 Presbyopia H52.52 조절 연속 Spasm of accommodation H52.6 기타 굴절장애 Other disorders of refraction	용어정비	안과	
92	H53.0	H53.00 시자극차단약시 Deprivation amblyopia H53.01 굴절약시 Refractive amblyopia H53.02 사시약시 Strabismic amblyopia	용어정비	안과	
93	I20.88	안정성 협심증 Stable angina	용어정비	심장내과	
94	K03.0	K03.00 교합면의 생리적 마모 Occlusal attrition of teeth K03.01 인접면의 생리적 마모 Approximal attrition of teeth	용어정비	치과	
95	K03.31	치아의 내부 흡수 [내부육아종][분홍반점] Internal resorption of teeth [internal granuloma][pink spot]	용어정비	치과	대한치과학회
96	K04.8	치근낭 Radicular cyst	용어정비	치과	
97	K05.1	만성 치은염 Chronic gingivitis	용어정비	치과	
98	N72	나보트 농양 Abscess of nabothian	용어정비	산부인과	
99	O88.2	산과적 피떡색전증 Obstetric blood-clot embolism	용어정비	산부인과	

2. KCD-8차 분류세분화 초안 통합본 작성

- KCD-8차 분류세분화 초안 통합본은 1차년도 연구결과 147건, 당해연도 연구결과 137건으로 KCD 개정연구 결과 전체가 반영된 총 284건 (표7)에 대해 작성하였고, 다음의 내용을 포함함
 - 국내수요를 반영한 분류세분화 초안
 - 기존 KCD-7차 국내 세분화 코드 정비안
 - 국제질병분류 업데이트 타당성 검토 결과: WHO-FIC URC⁶⁾ ICD-10 업데이트 안건의 국내 반영안
 - 한글 용어 정비 결과

표 7. KCD-8 분류세분화 초안 제1권 본분류 개정 건수

영문	국내수요를 반영한 분류세분화 초안 [†]	ICD-10 개정내역	합계
1차년도	49	98	147
2차년도	99	38	137
합계	148	136	284

† 국내수요를 반영한 분류세분화 초안 : 기존 KCD-7 국내코드 정비안, 한글용어 포함

- 1·2차 연구결과가 반영된 국내수요를 반영한 분류세분화 초안은 전체 1,669개의 진단코드(소분류 개수)를 검토하여 총 150건의 초안을 도출하였으며, 장별 분류세분화 초안 제안 현황은 (표8)과 같고 상세코드목록은 (표9)와 같음
 - 코드삭제(12건)
 - 코드세분(47건)
 - 포함추가(78건)
 - 한글·영문 용어정비(11건)
- KCD-8차 분류세분화 초안 통합본은 다음과 같이 산출물로 제출함
 - (부록7) 1·2차 연구결과가 반영된 신규대조표 및 신규연계표(엑셀파일)

6) WHO-FIC URC: WHO Family of International Classifications Update and Revision Committee (업데이트·개정 위원회)

- (부록8) 1·2차 연구결과가 반영된 제1권 분류표(한글파일)
- (부록9) 1·2차 연구결과가 반영된 제3권 색인(한글파일)
- (부록10) 1·2차 연구결과가 반영된 제2권 지침서(한글파일)

표 8. 1·2차년도 임상영역별 국내수요를 반영한 세분화 초안 연구결과 (KCD-7 대분류)

주요 임상영역	장	내용	검토 대상	분류세분화 초안				
				계	코드 삭제	코드 세분	포함 추가	용어 정비
감염내과	A-B	특정 감염성 및 기생충성 질환	171	9		2	7	
종양혈액내과	C	악성신생물(C00-C96)	89	4	1	3		
종양혈액내과	D	악성이외 신생물(D00-D49) 혈액 및 조혈기관의 질환과 면역메커니즘을 침범한 특정 장애(D50-D89)	88	5	1		4	
내분비내과 심장내과	E	내분비, 영양 및 대사 질환	74	4		1	3	
정신건강의학과	F	정신 및 행동 장애	78	5		2	1	2
신경과	G	신경계통의 질환	70	9		1	8	
안과, 이비인후과	H	눈 및 눈 부속기의 질환	73	18	3	5	8	2
심장내과	I	순환계통의 질환	76	8	1	4	2	1
호흡기내과	J	호흡계통의 질환	48	7	2	1	4	
소화기내과, 치과	K	소화계통의 질환	77	21	1	6	10	4
피부과	L	피부 및 피하조직의 질환	72	5		2	3	
정형외과	M	근골격계통 및 결합조직의 질환	79	6		2	4	0
신장내과, 비뇨기과	N	비뇨생식계통의 질환	82	9		2	6	1
산부인과	O	임신, 출산 및 산후기	76	9		3	5	1
소아청소년과	P	출생전후기에 기원한 특정 병태	59	8		6	2	
소아청소년과	Q	선천기형, 변형 및 염색체이상	87	4		1	3	
공통	R	달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상 소견	91	12	1	2	8	
공통	S	손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과	100	2	1	2		
공통	T		95					
공통	Z	건강상태 및 보건서비스 접촉에 영향을 주는 요인	84	3	1	2		
합계			1,669	148	12	47	78	11

표 9. 1·2차년도 임상영역별 국내수요를 반영한 세분화 초안 진단명별 연구결과 요약

No.	코드	진단명	최종안	주요 임상영역	구분	비고
		합계	150			
1	B34.8 B97.8	엡스타인-바 바이러스 감염 Epstein-Barr viral infection	코드세분	감염내과	1차년도	
2	B50 -B54	말라리아 Malaria	코드세분	감염내과	1차년도	
3	C00 -C97	악성 신생물의 양측 장기	코드세분	종양혈액내과	1차년도	
4	C78.8	기타 및 상세불명의 소화기관의 이차성 악성 신생물	코드세분	종양혈액내과	1차년도	
5	C83.3	미만성 대B-세포림프종 Diffuse large B cell lymphoma	코드세분	종양혈액내과	2차년도	
6	E78.0	순수 고콜레스테롤혈증 Familial hypercholesterolaemia	코드세분	심장내과	2차년도	
7	F06.3	기질성 기분[정동]장애 Organic mood[affective] disorders	코드세분	정신건강의학과	2차년도	
8	F23	급성 및 일과성 정신병 장애 Acute and transient psychotic disorders	코드세분	정신건강의학과	2차년도	
9	G35	다발경화증 Multiple sclerosis	코드세분	신경과	1차년도	
10	H20.8	기타 홍채섬모체염 Other iridocyclitis	코드세분	안과	2차년도	대한안과학회
11	H27.1	수정체의 탈구 Dislocation of lens	코드세분	안과	2차년도	
12	H35.1	미숙아의 망막병증 Retinopathy of prematurity	코드세분	소아청소년과	2차년도	
13	H40.83	신생혈관 녹내장 Neovascular glaucoma	코드세분	안과	2차년도	대한안과학회
14	H71	중이의 진주종 Cholesteatoma of middle ear	코드세분	이비인후과	2차년도	
15	I42.2	기타 비대성 심근병증 Other hypertrophic cardiomyopathy	코드세분	심장내과	2차년도	
16	I48.9	상세불명의 심방세동 및 심방조동 Atrial fibrillation and atrial flutter, unspecified	코드세분	심장내과	2차년도	
17	I50	심부전	코드세분	심장내과	2차년도	

No.	코드	진단명	최종안	주요 입상영역	구분	비고
		Heart failure				
18	I73.8	기타 명시된 말초혈관질환 Other specified peripheral vascular diseases	코드세분	심장내과	2차년도	
19	J84	기타 간질성 폐질환 Other interstitial pulmonary diseases	코드세분	호흡기내과	1차년도	
20	K22.7	바렛식도 (등급 분류) Barrett's oesophagus	코드세분	소화기내과	1차년도	
21	K25.00, K31.8, K55._	듀라포이 병변 Dieulafoy's lesion	코드세분	소화기내과	1차년도	
22	K51	궤양성 대장염 (중증도 분류) Ulcerative colitis	코드세분	소화기내과	1차년도	
23	K58	과민대장증후군 Irritable bowel syndrome	-	소화기내과	1차년도	2017 WHOIC URC 결과에 따름
24	K63.5	결장의 과증식 폴립 Hyperplastic polyp of colon	코드세분	소화기내과	1차년도	
25	K76.8	간폐증후군 Hepatopulmonary syndrome	코드세분	소화기내과	1차년도	
26	K86	자가면역성 췌장염 Autoimmune pancreatitis	코드세분	소화기내과	1차년도	
27	L20.8	중증아토피피부염 Severe atopic dermatitis	코드세분	피부과	2차년도	
28	L80	백반증 Vitiligo	코드세분	피부과	2차년도	
29	M35.2	베체트병 Behcet's disease	코드세분	류마티스	2차년도	
30	M41.1	연소성 특발성 척주측만증 Juvenile idiopathic scoliosis	코드세분	정형외과	2차년도	
31	N13.7	방광요관역류-연관 요로병증 Vesicoureteral-reflux-associated uropathy	코드세분	비뇨기과	2차년도	
32	N39.0	부위가 명시되지 않은 요로감염 Urinary tract infection, site not specified	코드세분	신장내과	2차년도	
33	N83.5	난소, 난소경 및 난관의 염전 Torsion of ovary, ovarian pedicle and fallopian tube	코드세분	산부인과	2차년도	대한산부인과학회

No.	코드	진단명	최종안	주요 입상영역	구분	비고
34	O03	자연유산 Spontaneous abortion	코드세분	산부인과	2차년도	대한산부인과학회
35	O34	골반기관의 알려진 또는 의심되는 이상에 대한 산모관리 Maternal care for known or suspected abnormality of pelvic organs	코드세분	산부인과	2차년도	
36	O60	조기진통 및 분만 Preterm labour and delivery	코드세분	산부인과	2차년도	대한산부인과학회
37	P05.9	상세불명의 느린 태아성장 Slow fetal growth, unspecified	코드세분	소아청소년과	2차년도	
38	P07.31	기타 조산아 : 임신후 28주 이상 37주(196일 이상 259일) 미만 Other preterm infants	코드세분	소아청소년과	2차년도	
39	P12.80	출산손상으로 인한 산류 Caput succedaneum due to birth injury	코드세분	소아청소년과	2차년도	
40	P27.1	출생전후기에 기원한 기관지폐형성이상 Chronic respiratory disease originating in the perinatal period	코드세분	소아청소년과	2차년도	
41	P28.4	신생아의 기타 무호흡 Other apnoea of newborn	코드세분	소아청소년과	2차년도	미숙아 코드 분리
42	P52.2	태아 및 신생아의 (비외상성) 뇌실내출혈 3등급 및 4등급 Intraventricular (nontraumatic) haemorrhage, grade 3 and grade 4 of fetus and newborn	코드세분	소아청소년과	2차년도	
43	Q06.8	계류척수 Tethered cord	코드세분	소아청소년과	2차년도	
44	R10.44	옆구리 통증 Flank pain	코드세분	신장내과	2차년도	
45	R50.90	불명열[FUO] Fever of unknown origin	코드세분	감염내과	2차년도	
46	S22.3-4	늑골 골절 Fracture of rib 늑골의 다발골절 Multiple fracture of ribs	코드세분	흉부외과	2차년도	
47	Z34	정상임신의 관리 Supervision of normal pregnancy	코드세분	산부인과	2차년도	
48	Z37	분만의 결과 Outcome of delivery	코드세분	산부인과	2차년도	

No.	코드	진단명	최종안	주요 입상영역	구분	비고
49	C46.7	기타부위의 카포시 육종 Kaposi's sarcoma of other sites	코드삭제	종양혈액내과	1차년도	
50	D16.4	두개골 및 안면골의 양성 신생물 Benign neoplasm of bones of skull and face	코드삭제	안과	2차년도	
51	H20.05	전방막 Anterior chamber membrane	코드삭제	안과	2차년도	
52	H33.50	삼출성 망막박리 Exudative retinal detachments	코드삭제	안과	2차년도	대한안과학회
53	H65- H66	비화농성 중이염 Nonsuppurative otitis media 화농성 및 상세불명의 중이염 Suppurative and unspecified otitis media	코드삭제	이비인후과	2차년도	재발성 구분코드
54	I85	이차성 식도정맥류 Secondary oesophageal varices	코드삭제	소화기내과	2차년도	
55	J44.8	만성폐색성폐질환 (중증도 분류) COPD	코드삭제	호흡기내과	1차년도	현행 진료지침과 불일치
56	J45	천식 (중증도 분류) Asthma	코드삭제	호흡기내과	1차년도	현행 진료지침과 불일치
57	K74.- K70.3	간경변증 (Child-Pugh 분류) Cirrhosis of liver	코드삭제	소화기내과	1차년도	Child-Pugh 분류 일관성 검토
58	R80	R80.1 벤스존스단백뇨 Bence Jones proteinuria R80.0 알부민뇨→미세알부민뇨 Microalbuminuria	코드삭제 용어수정	신장내과	2차년도	대한신장학회
59	S20.2	흉부의 타박상 Contusion of thorax	코드삭제	흉부외과	2차년도	
60	Z72.8	생활양식에 관련된 기타 문제 Other problems related to lifestyle	코드삭제	정신건강의학과	2차년도	
61	A04.7	항생제 관련 장염 Antibiotic associated colitis,	포함추가	감염내과	1차년도	
62	A31.8	마이코박테륨 앵세수스에 의한 감염 Mycobacterium abscessus 마이코박테륨 켈로네에 의한 감염 Mycobacterium chelonae	포함추가	감염내과	1차년도	
63	A40.8	연쇄구균 C 또는 G군에 의한 패혈증 Streptococcus sepsis C or G	포함추가	감염내과	1차년도	
64	A41.58	기타 명시된 그람음성균에 의한 패혈증	포함추가	감염내과	1차년도	

No.	코드	진단명	최종안	주요 입상영역	구분	비고
		Sepsis due to other Gram-negative organisms				
65	B02.2	램지-헌트증후군(B02.2† G53.0*H94.0*) Ramsay-Hunt syndrome	포함추가	감염내과	1차년도	
66	B37.7	칸디다혈증 Candidemia	포함추가	감염내과	1차년도	
67	B44.1	알러지성 기관지폐 아스페르길루스증 Allergic bronchopulmonary aspergillosis	포함추가	감염내과	1차년도	
68	D13.5	담낭의 양성 신생물 Benign neoplasm of gallbladder	포함추가	소화기내과	1차년도	
69	D47.7	원발성 아밀로이드증 Primary amyloidosis	포함추가	종양혈액내과	2차년도	
70	D69.3	면역성 혈소판감소증 Immune thrombocytopenia	포함추가	종양혈액내과	2차년도	
71	D70.8	백혈구 감소증 Leukopenia	포함추가	종양혈액내과	2차년도	
72	E03.9	무증상 갑상선기능저하증 Subclinical hypothyroidism	포함추가	내분비내과	1차년도	
73	E06.3	무통증 갑상선염 Painless thyroiditis	포함추가	내분비내과	1차년도	
74	E23.6	라케트낭(라케트틈새낭) Rathke's pouch cyst (Rathke's cleft cyst)	포함추가	내분비내과	1차년도	
75	G04.0	급성 파종성뇌척수염 Acute disseminated encephalomyelitis [ADEM]	포함추가	종양혈액내과	1차년도	
76	G24.8	돌발성 운동유발 이상운동 Paroxysmal kinesigenic dyskinesia [PKD]	포함추가	신경과	1차년도	
77	G37.8	임상적으로 독립된 탈수초 증후군 Clinically isolated demyelinating syndrome	포함추가	신경과	1차년도	
78	G43.1	산발성 편마비성 편두통 Sporadic hemiplegic migraine	포함추가	신경과	1차년도	
79	G45.8	쇄골하동맥 도혈 증후군 Subclavian Steal Syndrome	포함추가	신경과	1차년도	
80	G53.0	램지-헌트증후군(B02.2†) Ramsay-Hunt syndrome	포함추가	신경과	1차년도	

No.	코드	진단명	최종안	주요 입상영역	구분	비고
81	G83_	부전마비 Paresis	포함추가	신경과	1차년도	
82	G93.1	저산소성 뇌 손상 Hypoxic brain injury	포함추가	신경과	1차년도	
83	F40.2	특수한(고립된) 공포증, 혈액-주사-외상 specific phobia, blood-injection-injury type	포함추가	정신건강의학과	2차년도	
84	H05.1	특발성 안와 염증성 질환 Idiopathic orbital inflammatory disease	포함추가	안과	2차년도	대한안과학회 (코드세분)
85	H20.9	포도막염 Uveitis	포함추가	안과	2차년도	
86	H35.36	황반 전막 Epiretinal membrane	포함추가	안과	2차년도	
87	H35.80	황반부종 Macula oedema	포함추가	안과	2차년도	
88	H59.8	미만성 층판성 각막염 Diffuse lamellar keratitis	포함추가	안과	2차년도	
89	H60.0	외이의 농양 Abscess of external ear	포함추가	이비인후과	2차년도	
90	H61.11	귓바퀴의 장액종 Seroma of pinna	포함추가	이비인후과	2차년도	
91	H81.1	양성 발작성 체위성 현기증 Benign paroxysmal positional vertigo	포함추가	이비인후과	2차년도	
92	I47.2	비지속성 심실성 빈맥 Non-sustained ventricular tachycardia	포함추가	심장내과	2차년도	
93	I51.8	스트레스 유발성 심근병증 Stress induced cardiomyopathy	포함추가	심장내과	2차년도	
94	J94.8	수기흉 Hydropneumothorax	포함추가	호흡기내과	1차년도	
95	J95.8	처치후 기흉 Postprocedural pneumothorax	포함추가	호흡기내과	1차년도	
96	J98.08	기관지 탄분 섬유화증 Anthracofibrosis	포함추가	호흡기내과	1차년도	
97	J98.5	종격동의 종괴 Mass of mediastinum	포함추가	호흡기내과	1차년도	
98	K20	호산구성 식도염 Eosinophilic esophagitis	포함추가	소화기내과	1차년도	
99	K30	식후불편증후군	포함추가	소화기내과	1차년도	

No.	코드	진단명	최종안	주요 입상영역	구분	비고
		Postprandial distress syndrome[PDS] 상복부통증증후군 Epigastric pain syndrome[EPS]				
100	K38	충수 점액류 Appendiceal mucocele	포함추가	소화기내과	1차년도	
101	K63.8	장의 기종 Pneumatosis of intestine	포함추가	소화기내과	1차년도	
102	K65.8	자발적 세균성 복막염 Spontaneous bacterial peritonitis[SBP]	포함추가	소화기내과	1차년도	
103	K65.8	복막수 Epiploic appendagitis	포함추가	소화기내과	1차년도	
104	K82.8	담낭의 선근종증 Adenomyomatosis of gallbladder	포함추가	소화기내과	1차년도	
105	K82.8	담낭의 폴립 Polyp of gallbladder	포함추가	소화기내과	1차년도	
106	K83.4	오디괄약근의 운동이상 Dyskinesia of sphincter of Oddi	포함추가	소화기내과	1차년도	
107	L27.2	옷 섭취에 의한 피부염 Rhus dermatitis	포함추가	피부과	2차년도	
108	L60.8	집게손발톱 Pincer nai 흑색 손발톱 Melanonychia	포함추가	피부과	2차년도	
109	L85.3	건성 습진 Xerotic eczema	포함추가	피부과	2차년도	
110	M00	화농성 관절염 Septic arthritis	포함추가	정형외과	2차년도	
111	M16.3	발달성 고관절 이형성증 Developmental dysplasia of the hip	포함추가	정형외과	2차년도	
112	M20	손가락 및 발가락의 후천변형 Acquired deformities of fingers and toes	포함추가	정형외과	2차년도	
113	M61	이소성 골 형성 Heterotrophic ossification	포함추가	정형외과	2차년도	
114	N02	박막성 신증 Thin basement membrane disease	포함추가	신장내과	2차년도	
115	N13.5	방광요관 접합부 폐색 Ureterovesical junction obstruction	포함추가	비뇨기과	2차년도	
116	N17	급성 신장 손상 (비외상성) Acute kidney injury (Nontraumatic)	포함추가	신장내과	2차년도	

No.	코드	진단명	최종안	주요 입상영역	구분	비고
117	N81	골반장기 탈출증 Pelvic organ prolapse	포함추가	산부인과	2차년도	
118	N85.6	아서만 증후군 Asherman's syndrome	포함추가	산부인과	2차년도	
119	O14.0	비중증 전자간 Non-severe pre-eclampsia	포함추가	산부인과	2차년도	
120	O26.8	임신 소양성 두드러기성 구진 및 판 Pruritic urticarial papules and plaques of pregnancy (PUPPP)	포함추가	산부인과	2차년도	
121	O32.1	족위에 대한 산모관리 Maternal care for footling presentation	포함추가	산부인과	2차년도	
122	O34.22	T자 모양 절개 (Inverted T incision)로 인한 자궁흉터에 대한 산모관리 고전적 종절개 (Classical incision)로 인한 자궁흉터에 대한 산모관리	포함추가	산부인과	2차년도	
123	O36.5	알려진 또는 의심되는 자궁내 성장지연에 대한 산모관리 Maternal care for known or suspected intrauterine growth restriction [IUGR]	포함추가	산부인과	2차년도	
124	P12.2	출산손상으로 인한 모상건막하 출혈 Subgaleal heamorrhage due to birth injury	포함추가	소아청소년과	2차년도	
125	P59.3 P59.8	지연발병형 모유황달 Late-onset Breast milk jaundice 조기발병형 모유황달 Early-onset Breast feeding jaundice	포함추가	소아청소년과	2차년도	
126	Q04.8	선천성 거대후두각 Congenital colpocephaly	포함추가	소아청소년과	2차년도	
127	Q82.5	오타반점 Ota Nevus 몽고반점 Mongolian spot	포함추가	피부과	2차년도	
128	Q82.8	선천성 천골부 덩플 Congenital sacral dimple	포함추가	소아청소년과	2차년도	
129	R07.3	비전형적 흉통 Atypical chest pain	포함추가	심장내과	2차년도	
130	R19.8	뒤무직 Tenesmus	포함추가	소화기내과	2차년도	
131	R20.8	감각둔화 Numbness	포함추가	정신건강의학과	2차년도	
132	R29.8	성장통	포함추가	정형외과	2차년도	

No.	코드	진단명	최종안	주요 입상영역	구분	비고
		Growing pain				
133	R39.8	거품뇨 Foamy urine	포함추가	신장내과	2차년도	
134	R41.8	경계성 지적 기능 Borderline intellectual functioning 정신 상태 변화 Mental status change	포함추가	정신건강의학과	2차년도	
135	R53	전신쇠약 General weakness	포함추가	호흡기내과	2차년도	
136	R68.8	오한 (열을 동반하지 않은) Chills (without fever)	포함추가	감염내과	2차년도	
137	T81.3	수술 후 질 원개의 열개 Postoperative vaginal vault dehiscence	포함추가	산부인과	2차년도	
138	F32.2	저활력 우울증 Vital depression	용어정비	정신건강의학과	2차년도	
139	F34	순환기분증 인격 Cyclothymic personality 기분부전증 Dysthymia	용어정비	정신건강의학과	2차년도	
140	H52	H52.4 노안 Presbyopia H52.52 조절 연축 Spasm of accommodation H52.6 기타 굴절장애 Other disorders of refraction	용어정비	안과	2차년도	
141	H53.0	H53.00 시자극차단약시 Deprivation amblyopia H53.01 굴절약시 Refractive amblyopia H53.02 사시약시 Strabismic amblyopia	용어정비	안과	2차년도	
142	I20.88	안정성 협심증 Stable angina	용어정비	심장내과	2차년도	
143	K03.0	K03.00 교합면의 생리적 마모 Occlusal attrition of teeth K03.01 인접면의 생리적 마모 Approximal attrition of teeth	용어정비	치과	2차년도	
144	K03.31	치아의 내부 흡수 [내부육아종][분홍반점]	용어정비	치과	2차년도	대한치과학회

No.	코드	진단명	최종안	주요 입상영역	구분	비고
		Internal resorption of teeth [internal granuloma][pink spot]				
145	K04.8	치근낭 Radicular cyst	용어정비	치과	2차년도	
146	K05.1	만성 치은염 (세부표제어변경) Chronic gingivitis	용어정비	치과	2차년도	
147	N72	나보트 농양 Abscess of nabothian	용어정비	산부인과	2차년도	
148	O88.2	산과적 피떡색전증 Obstetric blood-clot embolism	용어정비	산부인과	2차년도	

3. 기존 KCD-7 국내 세분화코드 정비(안) 작성

가. KCD-7 세분코드 사용빈도 조사 방법

- 1차년도 연구에서는 2016.1.1.일부 시행되어 사용기간이 1년으로 대표성 있는 자료수집의 한계가 있어, 확보 가능한 수집원인 ‘2016 환자조사’ 및 ‘의료기관의 퇴원환자 연보 통계’를 수집하여 분석하였음
- 2차년도 연구에서는 ‘국민건강보험 빅데이터 맞춤형 연구DB’ 신청을 통해 ‘2017년도 국민건강보험공단 청구진단’을 추가로 수집하여 분석하였음. 2016년도 청구진단 실적은 KCD-7사용 1년차 실적으로 상세불명 코드 분율이 상대적으로 높아 KCD-7사용 2년차 안정기에 접어든 것으로 판단되는 2017년도 실적으로 분석하였음
- KCD-7코드별 사용빈도 분석에 사용된 자료수집원별 자료의 특성은 다음과 같음(표10)

표 10. KCD-7 코드별 사용빈도 분석에 사용된 자료수집원별 특성

구분	국민건강보험공단 청구진단		보건복지부 환자조사		의료기관 연보
	외래환자	퇴원환자	외래환자	퇴원환자	퇴원환자
주관	국민건강보험공단		한국보건사회연구원		각 의료기관
연구 대상	청구진단내역 전체 (선별 없음)		600명이상 종합병원이상		수도권소재 600명이상 종합병원이상 의료기관 3개 임의 선정
조사 기간	2017년도 (12개월)		2016년 5월중 (1일)	2016년 5월 (1개월)	2016년도 (12개월)
진단 개수	주진단1개+ 부진단 All		주진단 1개	주진단 1개+ 부진단 1개	주진단1개+ 부진단 All
비고	전국 의료기관 대상 조사 (장점)		전국 의료기관 대상 조사 (장점)		다양한 진단코드 사용사례 수집 용이
	건강보험청구하지 않는 환자(일반,산재 등) 자료 미포함		부진단진단개수의 한계로 진단코드별 사용빈도 분석의 제한점		외래환자의 진단코드별 사용빈도 분석 불가

① 국민건강보험공단 청구 진단 자료의 특징은 아래와 같음.

- 건강보험청구를 하지 않는 환자를 제외한 전국 의료기관에서 청구하는 진

단으로 대표성을 가짐

- 외래환자 및 퇴원환자의 전체 내원단위별 진단을 포함하며, 환자별 부진단의 개수에 제한을 두지 않아 전체 진단의 사용빈도 파악에 대표성이 있는 것으로 판단됨
- 환자조사 자료원이 특정 월에 수집된 자료로 계절적 변동요인을 배제하지 못하는 단점이 있는 반면 국민건강보험공단 청구진단은 연간자료로서의 대표성이 인정됨

② 환자조사 자료의 특징은 아래와 같음

- 환자조사는 전국의 의료기관을 대상으로 일정기간 동안 의료기관을 이용한 환자의 질병·상해 양상과 의료이용 실태 파악을 위해서 보건사회연구원에서 조사를 함
- 보건의료통계 생성을 위해서 매년 1회 실시(5월)
 - 1) 외래환자 : 의료기관별 지정한 5월 중 1일
 - 2) 퇴원환자 : 의료기관별 5월 1개월(31일)
- 환자조사 대상 기관은 국민건강보험공단의 요양기관 데이터베이스에 수록된 전체 요양기관에서 표본 추출된 9,300여개 기관이나, 본 연구에서는 600병상 이상의 종합병원 이상 의료기관만 선별하여 분석함. 600병상 이상의 대형 의료기관으로 선별한 이유는 소규모 의료 기관일수록 상세불명 비율이 높은 경향이 있어 이를 보정하기 위함
- 세분화 코드 통계자료는 2016년 1개년 자료를 이용하여 입원과 외래를 구분하여 작성하였음
- 분석 대상 질병코드는 환자별로 외래는 주진단 1개, 입원은 주진단과 부진단 총 2개임

③ 의료기관 자료의 특징은 아래와 같음

- 세분화 코드 통계자료는 수도권소재의 600병상 이상 대형의료기관 중 3개의 의료기관을 임의 선정하여 2016년도 1년간 발생한 퇴원 진단자료를 이용하여 작성하였음
- 분석 대상 질병코드는 질병코드 전체를 대상으로 하였으며 개수의 제한은 없음. 환자조사 자료가 주진단 및 부진단 1개로 다양한 질병코드별 사용빈도를 확인하기에 제한점이 있는 반면 의료기관 자료는 상대적으로 다양한

질병코드의 사용빈도를 확인할 수 있음

나. KCD-7 세분코드 사용빈도 조사 결과 및 정비(안)

- 1차년도 연구에서는 KCD-7 세분코드는 총 85개 중, 1차년도 연구범위에 해당하는 장의 38개 코드를 제외한 2차년도 연구범위에 해당 장의 47개 코드에 대해서 기존 KCD-7차 세분화 활용 현황 분석 및 분류체계 측면 오류 여부 검토하여 총 17개의 세분화코드 정비(안)을 마련하여 국내 분류세분화 초안에 반영함(표11)
- 당해연구범위에 해당하는 47개 코드에 대한 사용 빈도 및 사회적·의학적 필요성 등 세분화 타당성 검토결과와 분류체계의 보편성·신뢰성·상호배타성을 위해 각 임상분과 및 분류전문가 등 자문결과는 (부록2)에서 상세히 반영함.

표 11. KCD-7 분류세분화 타당성 검토 결과(2차년도 연구범위)

No.	코드	진단명	검토결과	정비(안)
1	D16.4	두개골 및 안면골의 양성 신생물	코드삭제	국내세분화 초안 반영
2	D24.2 D24.3	유방의 단발 양성 신생물 유방의 다발 양성 신생물	현행유지	
3	D70	무과립구증	현행유지	
4	H02.86	눈꺼풀의 지방탈출	현행유지	
5	H04.61	눈물길의 육아종	현행유지	
6	H11.82	결막지방탈출	현행유지	
7	H15.05	괴사공막염	현행유지	
8	H18.7	기타 각막변형	현행유지	
9	H20.05	전방막	코드삭제	국내세분화 초안 반영
10	H26.0	영아, 연소 및 초로 백내장	현행유지	
11	H26.21	기타 안구염증에 따른 이차성 백내장	현행유지	
12	H33.50	삼출성 망막박리	코드삭제	국내세분화 초안 반영
13	H35.8	기타 명시된 망막장애	현행유지	
14	H59.8	미만성 총판성 각막염	포함추가	국내세분화 초안 반영
15	I15	이차성 고혈압	현행유지	
16	I50	심부전	코드세분	국내세분화 초안 반영
17	I71	대동맥 동맥류 및 박리	현행유지	
18	I72.4	하지동맥의 동맥류 및 박리	현행유지	
19	I72.8	기타 명시된 동맥의 동맥류 및 박리	현행유지	
20	I73.8	기타 명시된 말초혈관질환	코드세분	국내세분화 초안 반영
21	I74.3	하지동맥의 색전증 및 혈전증	현행유지	

No.	코드	진단명	검토결과	정비(안)
22	K05.1	만성 치은염 (세부표제어변경)	용어정비	국내세분화 초안 반영
23	L40.0	보통건선	현행유지	
24	M05	혈청검사양성 류마티스관절염	현행유지	
25	M06	기타 류마티스관절염	현행유지	
26	M35.2	베체트병	코드세분	국내세분화 초안 반영
27	N13.5	방광요관접합부폐색	포함추가	국내세분화 초안 반영
28	N13.7	방광요관역류-연관 요로병증	코드세분	국내세분화 초안 반영
29	N50.80	후기-발병 생식선기능저하증	현행유지	남성학회의견 반영
30	O34	골반기관의 알려진 또는 의심되는 이상에 대한 산모관리	코드세분	국내세분화 초안 반영
31	O34.2	이전의 외과수술로 인한 자궁흉터에 대한 산모관리	포함추가	국내세분화 초안 반영
32	O60	조기진통 및 분만	코드세분	국내세분화 초안 반영
33	P07.2	초미숙 : 임신후 28주(196일) 미만	현행유지	
34	P29.8	출생전후기에 기원한 기타 심혈관장애	현행유지	
35	R35	다뇨	현행유지	
36	R80.0 R80.1	미세알부민뇨 벤스존스단백뇨	용어정비 코드삭제	국내세분화 초안 반영
37	S02.1	두개저의 골절	현행유지	
38	S_5	혈관의 손상 정도	현행유지	질병관리본부 지문(미회신)
39	S26,S27, S36,S37	내부기관의 손상 정도	현행유지	질병관리본부 지문(미회신)
40	S31.0	아래등 및 골반의 열린상처	현행유지	질병관리본부 지문(미회신)
41	S62.57	엄지손가락의 다발골절	현행유지	질병관리본부 지문(미회신)
42	S62.67	손가락뼈의 다발골절	현행유지	질병관리본부 지문(미회신)
43	T32	포함된 신체표면의 정도에 따라 분류된 부식	현행유지	질병관리본부 지문(미회신)
44	Z34	정상임신의 관리	코드세분	국내세분화 초안 반영
45	Z37	분만의 결과	코드세분	국내세분화 초안 반영
46	Z72.8	생활양식에 관련된 기타 문제	코드삭제	국내세분화 초안 반영
47	Z98.8	기타 명시된 수술후 상태	현행유지	

다. 통계청 접수된 개선의견 분석을 통한 국내 세분화코드 정비(안)

- 통계청으로 접수된 관계기관·학회 등 KCD-7 개선의견 27건에 대해 기존 KCD-7차 세분화 활용 현황 분석 및 분류체계 측면 오류 여부 검토하여 총 20개의 세분화코드 정비(안)을 마련하여 국내 분류세분화 초안에 반영함(표12)

- 국내세분화 초안(수정) 반영 (17건): (부록1) 개정의견 수렴 및 타당성 검토 결과
- 현행유지(3건): (부록1) 개정의견 수렴 및 타당성 검토결과
- 통합본 반영(3건): KCD-7 단순 오기로 (부록6) 1·2차 연구결과가 반영된 제1권 분류표에 반영
- 검토제외(1건): 한방용어는 당해연구범위 밖으로 검토에서 제외
- 반영보류(3건): 연구진 임상적 검토는 하였으나, 의견이 상이하어 최종결정을 보류 ... (부록1) 개정의견 수렴 및 타당성 검토결과

표 12. 통계청으로 접수된 관계기관·학회 등 KCD-7 개선의견

No	제출 기관	제출의견			검토 결과
		KCD-7 현행	KCD-8 의견	근거	
1	대한뇌졸중학회	<p>I63.0 뇌전동맥의 혈전증에 의한 뇌경색증</p> <p>I63.1 뇌전동맥의 색전증에 의한 뇌경색증</p> <p>I63.2 뇌전동맥의 상세불명 폐쇄 또는 협착에 의한 뇌경색증</p> <p>I63.3 대뇌동맥의 혈전증에 의한 뇌경색증</p> <p>I63.4 대뇌동맥의 색전증에 의한 뇌경색증</p> <p>I63.5 대뇌동맥의 상세불명 폐쇄 또는 협착에 의한 뇌경색증</p> <p>I63.6 대뇌정맥 혈전증에 의한 비화농성 뇌경색증</p> <p>I63.8 기타 뇌경색증</p> <p>I63.9 상세불명의 뇌경색증</p>	<p><u>I63.0 초급성 뇌경색 (증상 발생 후 24시간 이내)</u></p> <p><u>I63.01 열공뇌경색</u></p> <p><u>I63.02 죽상경화성 뇌경색</u></p> <p><u>I63.03 심장색전 뇌경색</u></p> <p><u>I63.04 기타 원인에 의한 뇌경색</u></p> <p><u>I63.05 원인 미상 뇌경색</u></p> <p><u>I63.1 급성 뇌경색 (증상 발생 후 4주 이내)</u> 하위 세분류는 상동</p> <p><u>I63.2 만성 뇌경색 (증상 발생 후 4주 이후)</u> 하위 세분류는 상동</p> <p><u>I63.3 무증상 뇌경색</u> 하위 세분류는 상동</p> <p><u>I63.4 기타 뇌경색</u></p> <p><u>I63.5 만성뇌허혈(혹은백질 허혈 변화)</u></p> <p><u>I63.6 뇌정맥혈전증에 의한 비화농성 뇌경색</u></p>	<p>임상적, 통계적 필요성이 높은 뇌경색의 발병시간에 따른 세분화 추가</p> <p>한글용어정비: 뇌경색증 → 뇌경색</p>	<p>반영보류 (임상의견 차이) (부록1참조)</p>
2	대한신생아학회		<u>P12.5 출산손상으로 인한 산류</u>	<p>다발병태에 대한 통계적 산출 필요</p>	<p>국내세분화 초안 수정 반영 (부록1참조)</p>
3	대한신생아학회	<u>P27.1 출생전후기에 기원한 기</u>	<u>P27.1 출생전후기에 기원한 기관</u>	<p>저체중 신생아 생</p>	<p>국내세분</p>

No	제출 기관	제출의견			검토 결과
		KCD-7 현행	KCD-8 의견	근거	
	아학회	관지폐형성이상	지폐형성이상 P27.11 경도 폐형성이상 P27.12 중등도 폐형성이상 P27.13 중증 폐형성이상	존을 증가로 폐형성이상 유병환자가 많아짐에 따라 폐형성이상의 중증도별 세분화 필요	화 초안 수정 반영 (부록1참조)
4	대한신생아학회	P12.2 출산손상으로 인한 두 개의 건막하 출혈	P12.2 출산손상으로 인한 두 개의 건막하 출혈 모상건막하 출혈	사용빈도가 높은 용어 추가	국내세분화 초안 반영 (부록1참조)
5	대한신생아학회	Q04.8 뇌의 기타 명시된 선천기형	Q04.8 뇌의 기타 명시된 선천기형 뇌실사이 증격강 결여	드문 질환이나 검색상 어려움으로 용어 추가 필요	현행유지 (부록1참조)
6	대한신생아학회	Q06.8 척수의 기타 명시된 선천기형	Q06.8 척수의 기타 명시된 선천기형 계류 척수	영상적 소견 사례가 증가함에 따라 코드 세분화 필요	국내세분화 초안 반영 (부록1참조)
7	대한한의학회	U28.0 식적(食積) U28.4 광란(霍亂)	U28.0 식적(食積) U28.1 간적(肝積) U28.2 심적(心積) U28.3 비적(脾積) U28.4 폐적(肺積) U28.5 신적(腎積) U28.6 광란(霍亂)	한의진단체계에 근거한 주요 질병에 대한 진단코드 추가	검토제외 한방용어
8	대한혈액학회	C83.3 미만성 대B-세포림프종 C83.30 T-세포/조직구 과다 대B-세포림프종 C83.31 형질모세포성 림프종 C83.38 기타 및 상세불명의 미만성 대B-세포림프종	C83.3 미만성 대B-세포림프종 C83.30 T-세포/조직구 과다 대B-세포림프종 C83.31 형질모세포성 림프종 C83.38 기타 및 상세불명의 미만성 대B-세포림프종 엡스타인-바 바이러스 양성 미만성 대B-세포림프종	WHO 진단명 추가 반영 필요	반영보류 (임상의견 차이) (부록1참조)
9	인구동향과	S20.2 흉부의 타박상 S20.20 흉곽전벽의 타박상 S20.21 흉곽후벽의 타박상	S20.2 흉부의 타박상 S20.20 흉곽전벽의 타박상 S20.21 흉곽후벽의 타박상 S20.29 상세불명 흉곽의 타박상 NOS	흉곽 세부 손상위치 정보가 없는 경우 적용코드 부재	국내세분화 초안 수정 반영 (부록1참조)
10	통계청	S20.2 흉부의 타박상	S20.2 흉부의 타박상	전/후벽에 따른	국내세분

No	제출 기관	제출의견			검토 결과
		KCD-7 현행	KCD-8 의견	근거	
		S20.20 흉곽전벽의 타박상 S20.21 흉곽후벽의 타박상	S20.20 흉곽전벽의 타박상 <u>흉곽의 타박상 NOS</u> <u>흉부의 타박상 NOS</u> S20.21 흉곽후벽의 타박상	코드 세분화 타당성 재검토 if not 상세불명의 흉곽 타박상 코드 안내 부재	화 초안 수정 반영 (부록1참조)
11	통계청	S22.3 늑골 골절 S22.32 제1늑골의 골절 S22.33 제1늑골 이외 단일 늑골의 골절 S22.4 늑골의 다발골절 S22.42 제1늑골을 침범한 다발골절 S22.43 두 개의 늑골을 침범한 다발골절 S22.44 세 개의 늑골을 침범한 다발골절 S22.45 네 개 또는 그 이상의 늑골을 침범한 다발골절 S22.49 상세불명 늑골의 다발골절	S22.3 늑골 골절 S22.32 제1늑골의 골절 S22.33 제1늑골 이외 단일 늑골의 골절 <u>늑골 골절 NOS</u> S22.4 늑골의 다발골절 S22.42 제1늑골을 침범한 다발골절 S22.43 두 개의 늑골을 침범한 다발골절 S22.44 세 개의 늑골을 침범한 다발골절 S22.45 네 개 또는 그 이상의 늑골을 침범한 다발골절 S22.49 상세불명 늑골의 다발골절	1번 늑골골절 및 다발 골절 개수 세분화 타당성 재검토 if not 상세불명의 늑골 골절 코드안내 부재	국내세분화 초안 수정 반영 (부록1참조)
12	인구동향과	운수사고에 관련된 정의 (s)열차 또는 철도차량은 연결차의 유무를 불문하고 철로를 운행하도록 설계된 모든 장치를 말한다 포함: 케이블카	운수사고에 관련된 정의 (s)열차 또는 철도차량은 연결차의 유무를 불문하고 철로를 운행하도록 설계된 모든 장치를 말한다 포함: 케이블카 <u>(레일 위)</u>	모호한 용어에 대한 부가설명 추가 필요	통합본 반영 (부록6참조)
13	인구동향과	W80 기도 폐색의 원인이 된 기타 물건의 흡입 및 섭취 포함: 음식물이나 구토물을 제외하고 코나 입으로 들어가는 모든 물체에 의한 : 질식 흡인 NOS 음식물이나 구토물 이외의 이물의 흡입(기도로) NOS	W80 기도 폐색의 원인이 된 기타 물건의 흡입 및 섭취 포함: 음식물이나 구토물을 제외하고 코나 입으로 들어가는 모든 물체에 의한 : 질식 <u>흡인 NOS</u> 음식물이나 구토물 이외의 이물의 흡입(기도로) NOS	편집오류 수정 필요	통합본 반영 (부록6참조)

No	제출 기관	제출의견			검토 결과
		KCD-7 현행	KCD-8 의견	근거	
14	인구동향과	E05 갑상선독증 E05.5 갑상선독성 발증 또는 발작	E05 갑상선독증 E05.5 갑상선독성 발증 또는 발작	편집오류 수정 필요	통합본 반영 (부록6참조)
15	치과학회	K03.0 치아의 과도한 생리적 마모 K03.00 교합면마모(wear) K03.01 인접면마모(wear) K03.08 치아의 기타 명시된 생리적 마모	K03.0 치아의 과도한 생리적 마모 K03.00 교합면 생리적 마모 (Occlusal attrition of teeth) K03.01 인접면 생리적 마모 (Proximal attrition of teeth) K03.08 치아의 기타 명시된 생리적 마모	치과학회에서 적절한 영문명칭 수 정요청	국내세분화 초안 반영 (부록1참조)
16	심평원	K03.3 치아의병적흡수 K03.30 치아의 외부 흡수 K03.31 치아의 내부 흡수[내부-육아종] [분홍반점] K03.39 상세불명 치아의 병적 흡수	K03.3 치아의병적흡수 K03.30 치아의 외부 흡수 K03.31 치아의 내부 흡수 K03.39 상세불명 치아의 병적 흡수	심평원 요청	국내세분화 초안 반영 (부록1참조)
17	심평원	K04.8 치근낭 K04.80 근단 및 외측의 치근낭 K04.81 잔류성 치근낭 (Radicular cyst of residual) K04.82 염증성 치주의 치근낭 (Radicular cyst of inflammatory paradental) K04.89 상세불명의 치근낭	K04.8 치근낭 K04.80 근단 및 외측의 치근낭 K04.81 잔류성 치근낭 (Radicular cyst (residual)) K04.82 염증성 치주의 치근낭 (Inflammatory paradental radicular cyst) K04.89 상세불명의 치근낭	영문명 수정요청 (심평원)	국내세분화 초안 반영 (부록1참조)
18	권미혁 의원 발의	치매(dementia)	인지장애(dementia)	권미혁 의원 발의 내용	현행유지 (부록1참조)
19	대한신생아학회	H35.1 미숙아의 망막병증	H35.1 미숙아의 망막병증 H35.11 1단계(흰선) H35.12 2단계(능선) H35.13 3단계(흰선과 망막외 섬유혈관증식) H35.14 4단계(부분 망막박리) H35.15 5단계(전체 망막박리)	질병단계별 다른 병리학적 소견을 반영하기 위해 세분화 필요	국내세분화 초안 반영 (부록1참조)
20	대한신생아학회	P77 태아 및 신생아의 괴사성 장결장염	P77 태아 및 신생아의 괴사성 장결장염	치료측면 필요성에 의한 의심-확	반영보류 (신생아학)

No	제출 기관	제출의견			검토 결과
		KCD-7 현행	KCD-8 의견	근거	
			P77.1 의심되는 과사성 장결장염 P77.2 확진된 과사성 장결장염 P77.3 진행성 과사성 장결장염	진-진행단계 세분화 필요	회 자문 미회신) (부록1참조)
21	대한신생아학회		Q04.7 거대후두각 Colpocephaly	흔한 질환에 대한 특정 질병코드 신설 필요	국내세분화 초안 수정 반영 (부록1참조)
22	대한피부과학회		L20.89 증증아토피피부염	경증과 비교하여 발병원인, 치료방법 등에 차이가 있어 증증도 구분 필요	국내세분화 초안 수정 반영 (부록1참조)
23	대한의학레이저학회	Q82.8 피부의 기타 명시된 선천 기형	Q82.8 피부의 기타 명시된 선천 기형 오타모반 몽고반점	미국 분류안내 반영 및 혼란이 많은 진단에 대한 용어 포함 추가	국내세분화 초안 수정 반영 (부록1참조)
24	통계청	E78.0 순수고콜레스테롤혈증 가족성 고콜레스테롤혈증 ...	E78.0 순수고콜레스테롤혈증 E78.00 가족성 고콜레스테롤혈증 E78.09 기타 및 상세불명의 순수 고콜레스테롤혈증	가족성 고콜레스테롤혈증 코드 세분화	국내세분화 초안 반영 (부록1참조)
25	통계청	I85 식도정맥류 I85.0 출혈이 있는 식도정맥류 I85.00 특발성 I85.01 이차성 I85.9 출혈이 없는 식도정맥류 I85.90 특발성 I85.91 이차성		이차성 식도정맥류와 I98.2, I98.3 코드와 구분	국내세분화 초안 수정 반영 (부록1참조)
26	대한혈액학회	D47.7 기타 명시된 림프, 조혈 및 관련 조직의 행동양식 불명 또는 미상의 신생물	D47.7 기타 명시된 림프, 조혈 및 관련 조직의 행동양식 불명 또는 미상의 신생물 원발성 아미로이드증	정확한 코드안내를 위한 포함 추가	국내세분화 초안 반영 (부록1참조)
27	통계청	D76.1 혈구탐색성 림프조직구증	C00-C97 혈구탐색성 림프조직구증	혈구탐색성 림프조직구증의 신생물 질환 간주여부 등 신생물 코드 부여적절성 검토	현행유지 (부록1참조)

4. 국제질병분류 개정 내용에 대한 타당성 검토

가. KCD-8 반영을 위한 ICD-10 개정 내용조사

- ICD-10 개정은 공식적으로 더 이상의 개정을 하지 않는 것으로 결정됨. 즉 2017년 WHO-FIC URC에서 의결된 안건 이후 2018년도 확정된 38건이 마지막 개정내역으로 조사함
- 2018년까지 결정된 ICD-10 개정 사항 중 2017년 이후 시행 예정인 개정 사항은 제1권 본분류 기준으로 총 136건으로, major update가 48건, minor update가 76건임(표13)

표 13. ICD-10 제1권 본분류 개정 건수 (2017년 이후 시행 부분)

도입시기	Major	Minor	총합계
January 2017		16	16
January 2018		47	47
January 2019	48	13	73
(2018년 결정)	(25)	(13)	(38)
총 합 계	48	76	136

- 신규진단 및 용어에 대해서는 일관성유지를 위해 2014년도 산출물인 ‘KCD의 학용어목록’을 참조하여 한글 번역을 하였으며, 신생 진단명에 대해서는 대한 의사협회의 의학용어위원회 등재용어를 참조하였음.
- ICD-10 제1권 개정내용은 KCD-7 및 KCD-8개정안 신규대조표를 작성하였으며 각 장별 주요내용은 (표14)와 같으며 전체 목록은 (부록4)를 참고바람

표 14. 2018년도 ICD-10 제1권 본분류 주요 개정 내역

대분류	합계	Major	Minor	주요 내역
A	3	2	1	(코드추가) A92.5 지카 바이러스 병 (Zika virus disease) (포함수정) A09.0 감염성 (신생아의) 설사 NOS
B	1		1	(코드추가) B18 만성 바이러스 감염 (면역관용기)
C	0			
D	0			

대분류	합계	Major	Minor	주요 내역
E	0			
F	0			
G	5	5	0	(포함추가) G51.0 하위운동신경원[LMN]병변으로 인한 안면마비 (코드추가) G83.6 상위운동신경원 안면마비 (코드추가) G90.5 복합부위통증증후군 type I (코드추가) G90.6 복합부위통증증후군 type II (코드추가) G90.7 기타 및 상세불명 유형의 복합부위통증증후군 (코드삭제) G56.4 작열통(Causalgia) → (포함추가) G90.6
H	0			
I	1		1	(포제어수정) I62.0 비외상성 경막하출혈(급성)(비외상성)
J	4	4		(코드추가) J98.7 달리 분류되지 않은 호흡기 감염
K	3	1	2	(코드삭제·추가) K58 과민대장증후군 (Irritable bowel syndrome) (제외삭제) K29.6 기타 위염 제외: 위-식도역류병을 동반한 위염(K21.-) 만성 위염과 관련된 헬리코박터 파일로리균을 동반한 위염(K29.5)
L	0			
M	4	3	1	(코드추가) M75.6 퇴행성 어깨관절 외손의 찢김 (설명문삭제) M91 고관절 및 골반의 연소성 골연골증 (포함수정) M14.6* 샤르코 관절병증 (Charcot arthropathy† (G98†)) 샤르코 또는 척수매독성 관절병증 (A52.1†)
N	0			
O	1		1	(설명문추가) O24 임신중 당뇨병
P	3	2	1	(코드추가) P35.4 선천성 지카 바이러스병
Q	1		1	(제외추가) Q01 뇌류 제외: 후천성 뇌류 (G93.5)
R	5	3	2	(포제어수정, 코드추가) R17 상세불명의 황달 황달을 동반하거나 동반하지 않은 달리 분류되지 않은 과빌리루빈혈증 (포함추가) R95 1세 미만의 돌연(해명되지 않은)(영아)사(증후군)
S	1	1		(포함추가) S43.4 어깨관절 외손의 손상
T	4	4		(코드추가) T76 외부원인의 상세불명의 영향
U	0			
W	0			
X	2		2	(포함추가) X37 지각변동 폭풍의 피해 : 폭설, 문순, 태풍 (괄호추가) X54 물부족
Y	0			
Z	0			
총합계	38	25	13	

- ICD-10 제1권과 관련된 제3권은 총134건의 제·개정사항에 대해 신규대조표를 작성하였으며, 전체 목록은 (부록5)를 참고
 - 알파벳 색인(Alphabetical_Index) 64건
 - 약품 및 화학물표(Table of Drugs and Chemicals) 2건
 - 외인분류 (External causes of injury) 5건
- ICD-10 제·개정사항 중 KCD-7과 연계되는 코드는 다음과 같음(표15).
 - 지카 바이러스병(A92.5), 선형성 지카 바이러스병(P35.4)코드가 신설되면서, KCD-7에서 사용하던 U06.9코드는 삭제됨.
 - 만성바이러스B형 감염(B18._)코드가 면역관용기 여부에 따라 세분코드가 신설됨.
 - 복합부위통증증후군의 형태에 따른 분류코드(G90.5~G90.7)가 신설되면서 ‘작열통’은 G56.4에서 삭제됨.
 - 안면마비의 원인으로 신경원의 부위에 따른 분류코드가 신설되어, 하위운동 신경원[LMN]병변으로 인한 안면마비는 G51.0으로 상위운동신경원[UMN] 병변으로 인한 안면마비는 G83.6으로 구분이 가능해짐.
 - 기존 ICD-10에서 호흡기 감염은 부위(상부 또는 하부)에 따라 코드를 구분하고 “상부 또는 하부 호흡기”의 언급이 없는 경우에 분류할 수 있는 ‘J98.7 달리 분류되지 않은 호흡기 감염’코드가 신설됨.
 - 과민대장증후군[IBS]의 경우 임상현장의 분류기준과 Rome IV(Functional GI disorders textbook)에 맞춰 ICD-10이 개정이 이루어 짐.
 - 어깨관절 와순의 찢김(Tear of labrum of shoulder joint)이 외상성 및 퇴행성으로 구분하여 분류할 수 있도록 개정됨. S43.4코드에 ‘어깨관절 와순의 손상’용어가 추가되고 M75.6 ‘퇴행성 어깨관절 와순의 찢김’ 코드가 신설됨.
 - R17코드는 ‘상세불명의 황달’은 ‘과빌리루빈혈증’으로 표제어가 변경되고, 황달동반여부에 따라 코드가 세분됨.
 - ‘샤르코 관절병증’은 이원분류로 원인이 매독이 아닌 경우에 별도로 분류할 수 있도록 ‘G98 달리 분류되지 않은 신경계통의 기타 장애’에 포함추가로 개정됨.

표 15. ICD-10 제1권 본분류 개정 사항 중 KCD-7 신규연계코드

진단명	KCD-8	KCD-7	비고
지카 바이러스병 (Zika virus disease)	A92.5	U06.9	코드신설
선천성 지카 바이러스병 (Congenital Zika virus disease)	P35.4	U06.9	코드신설
델타-병원체가 있는 만성바이러스B형간염, 면역관용기 (Chronic viral hepatitis B with delta-agent, immune-tolerant phase)	B18.00	B18.0	코드세분
델타-병원체가 있는 만성 바이러스B형간염, 기타 및 상세불명의 기간 (Chronic viral hepatitis B with delta-agent, other and unspecified phase)	B18.09	B18.0	코드세분
델타-병원체가 없는 만성바이러스B형간염, <u>면역관용기</u> (Chronic viral hepatitis B without delta agent, immune-tolerant phase)	B18.10	☯B18.18	코드세분
델타-병원체가 없는 만성바이러스B형간염, 기타 및 상세불명의 기간 (Chronic viral hepatitis B without delta agent, other and unspecified phase)	B18.19	☯ B18.10	코드세분
상위운동신경원 안면마비 (Upper motor neuron facial paralysis)	G83.6	G83.8	코드신설
복합부위통증증후군 type I (Complex regional pain syndrome type I)	G90.5	☯M89.0	코드신설
교감신경반사디스트로피 (Sympathetic reflex dystrophy)	G90.5	☯M89.0	코드신설
복합부위통증증후군 type II (Complex regional pain syndrome type II)	G90.6	☯G56.4	코드신설
작열통 (Causalgia)	G90.6	G56.4	포함추가
달리 분류되지 않은 호흡기 감염 (Respiratory infections, not elsewhere classified)	J98.7	J98.8	코드신설
설사 위주의 과민대장증후군 [IBS-D] (Irritable bowel syndrome with predominant diarrhoea [IBS-D])	K58.1	K58.0	코드신설
변비 위주의 과민대장증후군 [IBS-C] (Irritable bowel syndrome with predominant constipation [IBS-C])	K58.2	K58.9	코드신설
혼합형 과민대장증후군 [IBS-M] (Irritablebowelsyndromewithmixed bowel habits [IBS-M])	K58.3	K58.0	코드신설
기타 및 상세불명 유형의 과민대장증후군 (Other and unspecified irritable bowel syndrome)	K58.8	K58.9	코드신설
과민대장증후군 NOS (Irritable bowel syndrome NOS)	K58.8	K58.9	코드신설
퇴행성 어깨관절 외순의 찢김	M75.6	M75.8	코드신설

진단명	KCD-8	KCD-7	비고
(Tear of labrum of degenerative shoulder joint)			
황달을 동반한 달리 분류되지 않은 과빌리루빈혈증 (Hyperbilirubinaemia with mention of jaundice, not elsewhere classified)	R17.0	R17	코드신설
황달을 동반하지 않은 달리 분류되지 않은 과빌리루빈혈증 (Hyperbilirubinaemia without mention of jaundice, not elsewhere classified)	R17.9	R17	코드신설
외부원인의 상세불명의 영향 (Unspecified effects of external causes)	T76	-	코드신설
샤르코 관절병증 (NOS)(비매독성) (Charcot arthropathy† (NOS)(nonsyphilitic))	G98† M14.6*	A52.1† M14.6*	포함추가

- 제·개정사항 중 현행 KCD-7 한국형 세분코드와 관련사항에 대해서는 타당성 분석결과를 반영하여 KCD-8 개정안을 도출함(표16)
- 만성바이러스B형 간염(B18._)코드가 면역관용기 여부에 따라 세분코드가 신설됨으로 인해 기존 KCD-7에서 국내세분코드로 사용하던 B18.10코드의 의미가 충돌되므로 사용상의 주의가 요구됨.

델타-병원체가 없는 만성바이러스B형간염, **면역관용기** : B18.18(종료) → **B18.10(신설)**
 델타-병원체가 없는 만성바이러스B형간염, **NOS** : **B18.10(종료)** → B18.19(신설)

- 복합부위통증증후군의 형태에 따른 분류코드(G90.5~G90.7)가 신설되면서 기존 KCD-7에서 ‘복합부위통증증후군, 1형 및 교감신경반사디스트로피’는 M89.0에서 삭제되었고, ‘복합부위통증증후군, 2형 및 작열통’은 G56.4에서 삭제되었으므로 주의가 요구됨.

표 16. 한국형 세분코드와 관련된 ICD-10 개정내역

ICD-10 Update	KCD-7	KCD-8 개정안	비고
B18 Chronic viral hepatitis <u>The following fifth-character subdivisions are for use with categories B18.0-B18.1 and provided for optional use in a supplementary character position.</u> 0 immune-tolerant phase 9 other and unspecified phase	B18 만성 바이러스 간염 B18.0 델타-병원체가 있는 만성바이러스B형간염 B18.1 델타-병원체가 없는 만성 바이러스B형간염 B18.10 델타 병원체가 없는 만성 바이러스B형간염 B형 간염(바이러스성) NOS B18.18 만성 바이러스B형간염 면역관용기	B18 만성 바이러스 간염 B18.0 델타-병원체가 있는 만성바이러스B형간염 B18.00 델타-병원체가 있는 만성바이러스B형간염, 면역관용기 B18.09 델타-병원체가 있는 만성바이러스B형간염, 기타 및 상세불명의 기간 B18.1 델타-병원체가 없는 만성 바이러스B형간염 B18.10 델타-병원체가 없는 만성 바이러스B형간염, 면역관용기 B18.19 델타-병원체가 없는 만성 바이러스B형간염, 기타 및 상세불명의 기간 B형 간염(바이러스성) NOS	코드 추가 KCD-7코드 삭제
B18.0 Chronic viral hepatitis B with delta-agent B18.1 Chronic viral hepatitis B without delta-agent Hepatitis B (viral) NOS			
G90.5 Complex regional pain syndrome type I <u>Sympathetic reflex dystrophy</u>	신설	G90.5 복합부위통증증후군 type I <u>교감신경반사디스트로피</u>	코드 추가
M89.0 Algoneurodystrophy Shoulder-hand syndrome Sudeck atrophy Sympathetic reflex dystrophy Excl.: sympathetic reflex dystrophy (G90.5)	M89.0 복합부위통증증후군 1형 통증신경디스트로피 어깨-손증후군 수데크위축 교감신경반사디스트로피	M89.0 통증신경디스트로피 어깨-손증후군 수데크위축 제외: <u>교감신경반사디스트로피(G90.5)</u>	포함 삭제 제외 추가
G90.6 Complex regional pain syndrome type II <u>Causalgia</u>	G56.4 복합부위통증증후군 II형 작열통	G90.6 복합부위통증증후군 type II <u>작열통 (Causalgia)</u>	코드 추가 코드 삭제

ICD-10 Update	KCD-7	KCD-8 개정안	비고
	G57.8 다리의 기타 단일신경병증	G57.8 다리의 기타 단일신경병증 다리의 지간신경종	KCD-7코드 삭제
	G57.80 다리의 복합부위통증증후군 II형		
	G57.88 다리의 기타 단일신경병증 다리의 지간신경종	G58.8 기타 명시된 단일신경병증	
	G58.8 기타 명시된 단일신경병증		
	G58.80 기타 복합부위통증증후군 II형		
	G58.81 다발성 복합부위통증증후군 II형		
	G58.88 기타 명시된 단일신경병증		
<u>G90.7 Complex regional pain syndrome, other and unspecified type</u>	신설	<u>G90.7 기타 및 상세불명 유형의 복합부위통증증후군</u>	코드 추가

나. 국제질병·사인분류(ICD) 제2권 지침서 번역

- 1차년도 번역대상은 ICD-10 Fifth edition 2016 중 제2권 지침서로 다음과 같이 사망원인통계관련 내용이 대폭 개정(2014.10.인준: WHO-FIC 바르셀로나)된 부분임
 - Volume 2-Instruction Manual_2014(158페이지 분량)
 - Volume 2-Instruction Manual_2015(사망진단서 양식 변경)
 - Volume 2-Instruction Manual_2016(44페이지 분량)
- 2차년도 번역대상은 다음과 같음
 - Volume 2-Instruction Manual_2016
 - 2. Description of the international statistical classification of diseases and related health problems
 - 6. History of the development of the ICD
 - Volume 2-Instruction Manual 2017(p.75)
 - Volume 2-Official WHO updates combined 2015-2017(p.124)
 - Check list of ICD updates (Includes proposals ratified by the WHO-FIC Network at the annual meeting in Mexico City, October 2017, p.81)
- 연구진이 수행한 번역본에 대한 객관성 및 일관성 유지를 위해 전문가 자문을 거쳐 확정함
- KCD-7에 반영이 되지 않은 2014년부터 2017년까지의 개정된 ICD-10 Volume 2의 내용을 번역하였으며, 개정 내용의 심층검토를 위해 한영 2단편집 형태로 번역본을 작성함 (부록6)
- 2014년부터 2017년까지의 개정된 ICD-10 Volume 2의 번역본은 ‘제8차 한국표준질병·사인분류 제2권 지침서 개정안(부록10)’을 작성함
- 사망분류지침의 주요 개정 내역은 (표17)과 같음
 - 사망의 근원적인 선행 원인(the Originating antecedent cause)을 선정하는 과정이 시작점 찾기(Find the Starting point)의 개념으로 수정
 - 원사인 선정 지침이 일반원칙, 선정준칙1~3, 수정준칙A~D로 이루어진 지침이 SP1~SP8, M1~M4로 단계별로 세분화 됨
 - 부록 7.10 원사인 선정을 위한 코딩지침 적용 Workflow diagram 이 추가 됨

표 17. ICD-10 제2권 사망분류지침의 주요 개정내역

ICD-10, previous editions	ICD-10, 2016 edition
일반원칙(General Principle)	시작점 찾기(Find the Starting point)
선정준칙1(Rule 1) 선정준칙2(Rule 2) 선정준칙3(Rule 3) 수정준칙A(Modification Rule A) 수정준칙B(Modification Rule B)	SP1 사망진단서의 단일 원인 SP2 사망진단서의 I부에서 한 줄만 사용된 경우 SP3 사망진단서의 I부에서 한 줄 이상 사용되었으며 최하단의 첫 번째 원인이 위의 모든 항목을 설명하는 경우 SP4 최하단의 첫 번째 원인이 위의 모든 항목에 대하여 설명하지 않지만 마지막 병태로 일련의 인과관계가 종료되는 경우 SP5 사망진단서의 I부에 일련의 인과관계가 없는 경우 SP6 명백한 원인인 경우 SP7 불명확한 병태인 경우 SP8 사망을 초래하지 않는 병태인 경우
	시작점의 수정 확인(Check for modification of the starting point)
수정준칙C(Modification Rule C) 수정준칙D(Modification Rule D)	M1 특별지침 M2 명시성 M3 SP6, M1, M2의 재확인 M4 의학적 치료과정, 중독, 주요 손상 및 모성사망에 대한 지침

- 전문가 자문의견

- 원문으로 의미 전달이 잘되는 경우는 원문을 그대로 사용하도록 권고함
- KCD 진단명의 한글 용어가 바뀌는 경우 반영해야함
- 국제적으로 사용되는 용어의 표준 용어 지정이 필요함(예 : schematic representation of the WHO-FIC 에서의 각종 분류를 나타내는 용어 등)
- 최종번역에 사용된 한글 용어는 (표18)과 같음

표 18. 최종 번역에 사용된 한글 용어

영문	KCD-7	자문 의견	최종 번역
family	일차성	원발성	원발성
reference classification	-	기준 분류	기준(참조) 분류
code	분류부호, 부호	코드	코드
coding	분류부호 부여, 부호 부여	코딩	코딩
tabular list	분류표	분류목록	분류목록
category	범주, 항목, 항목군	카테고리	범주, 항목, 항목군
section	단원, 절	섹션	섹션

영문	KCD-7	자문 의견	최종 번역
	항	색션	항
part 1 and part 2	제1(I)부 및 제2(II)부	파트 1과 파트 2	제1(I)부 및 제2(II)부
cerebral infarction	대뇌경색(증)	뇌경색증	뇌경색증

5. 한글용어 정비

- 당해연도 연구범위에 해당하는 장의 진단용어 중에서 보건·의료분야에서 실제 사용되는 한글 용어 또는 사회적 요구에 의해 변경이 필요한 용어에 대하여 수요를 조사하고, 11개의 정비 안을 도출함(표19)
- 한글용어에 대한 합의과정은 학회의견, 다양한 의학용어집, 표준 외국어표기법 등 관련이슈에 대하여 통합적인 검토가 필요하나 당해 연구범위에서는 내부연구진을 통한 수요만 수집된 한계가 있으며 향후 추가적 심층연구가 요구됨

표 19. 한글용어 등 정비(안) 목록

No	코드	진단명	주요 임상영역	사유
1	F32.2	Vital depression 활력저하 → 저활력우울증	정신건강의학과	실제 사용되는 한글용어 반영
2	F34.0 F34.1	Cyclothymia 순환성격 → 순환기분증 Dysthymia 기분이상 → 기분부전증	정신건강의학과	실제 사용되는 한글용어 반영
3	H52.4 H52.52 H52.51 H52.6	Presbyopia 노년시 → 노안 Spasm of accommodation 조절의연축 → 조절연축 Paresis of accommodation 조절의부전마비 → 조절부전마비 Other disorders of refraction 굴절의기타장애 → 기타굴절장애	안과	실제 사용되는 한글용어 반영
4	H53.00 H53.01 H53.02	Deprivation amblyopia 박탈성약시 → 시자극차단약시 Refractive amblyopia 반사성약시 → 굴절약시 Strabismic amblyopia 사시성약시 → 사시약시	안과	실제 사용되는 한글용어 반영
5	I20.88	Stable angina 안정협심증 → 안정성협심증	심장내과	실제 사용되는 한글용어 반영
6	N72 N88.8	Nabothian 나보트 → 나보시안 나보티안 → 나보시안	산부인과	실제 사용되는 한글용어 반영

No	코드	진단명	주요 임상영역	사유
7	O88.2	Obstetric blood clot embolism 산과적 피떡색전증 산과적 혈액응고 색전증	산부인과	실제 사용되는 한글용어 반영
8	K03.0_	치아의 과도한 생리적 마모 K03.00 교합면마모 → 교합면의 생리적 마모 K03.01 인접면마모 → 인접면의 생리적 마모	치과	정확한 표현을 위한 개선으로 치과학회의 의견 반영
9	K03.3_	치아의 병적 흡수: '내부육아중, 분홍반점'용어 삭제	치과	현재 의료현장에서 사용하지 않는 용어 삭제
10	K04.8_	치근낭 잔류성 치근낭 : Radicular cyst of residual → Residual radicular cyst	치과	KCD-7 세분코드의 영문명 어 순정비
11	K05.1_	만성 치은염	치과	일관성유지를 위해 하위 용어 표제어 수정

6. 국외 동향 조사결과

가. 2018년 WHO-FIC 일정

- 2018년 WHO-FIC 연례회의는 한국 서울에서 10월 22일부터 10월 27일까지 개최됨. 구체적인 일정은 다음과 같음.

그림 3. 2018년 Korea WHO-FIC Network Annual Meeting Time Table

	MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY	SATURDAY				
	22 Oct	23 Oct	24 Oct	25 Oct	26 Oct	27 Oct				
8:00	Registration			Registration	Registration					
8:30	Orientation Session (Dubhe)	Registration	Registration	Poster Session I (Selena)	Poster Session II (Dubhe)					
9:00										
9:30	WHO-FIC Council (Dubhe)	ITC (Dubhe)	FDC (Merak)	MRG (Alioth)	CSAC-ICF (Dubhe)	TMRG (Merak)	CSAC-ICD (Selena)	EIC (Merak)	Official Opening WHO-FIC Conference (Dubhe)	WHO-FIC Council (closed) (Selena)
10:00										
10:30										
11:00	Break	Break	Break	Break	Break	Break	Break	Break	Break	
11:30	WHO-FIC Council (Dubhe)	EIC (Dubhe)	FDC (Merak)	VA Mortality (Alioth)	CSAC-ICF (Dubhe)	TMRG (Merak)	CSAC-ICD (Selena)	EIC (Merak)	Local Session (Dubhe)	WHO-FIC Council (closed) (Selena)
12:00										
12:30										
13:00	Lunch (Selena)	APN (Alioth, if necessary)	Lunch (Selena)	Lunch (Selena)	PAHO (Alioth, if necessary)	Lunch (Dubhe)	Lunch (Selena)	Lunch (Selena)		
13:30										
14:00	MBRG (Dubhe)	ITC (Alioth)	FDC (Merak)	MBRG (Dubhe)	MRG (Merak)		CSAC-ICD (Selena)	FDRG (Merak)	Regional Reports (Dubhe)	
14:30										
15:00										
15:30	Break	Break					Break	Break		
16:00										
16:30	MBRG (Dubhe)	ITC (Alioth)	MRG (Merak)	MSAC (Dubhe)	FDRG (Merak)		CSAC-ICD (Selena)	FDRG (Merak)	ICD-11 Implementation Update Primary Care Round Table (Dubhe)	
17:00										
17:30										
18:00	CC Heads Meeting (Dubhe)	ICHI (Dubhe)					Gala Dinner (Dubhe)			

- WHO에서 연례회의 한국대표단 선정과 함께 각 국가별 참석인원 조정요청에 따라 보건복지부는 국내 일반참가자는 10월 26일(금) 회의만 참석이 가능하다고 하여 아래의 프로그램에 참가하였음

표 20. 국내 일반참가자 대상 프로그램 (10.26.(금))

프로그램
Official Opening of the WHO-FIC Conference
1. Welcome
<ul style="list-style-type: none"> • Park Neunghoo, Minister of Health and Welfare of the Republic of Korea • Lim Hee-teag, Head of WHO-FIC Collaborating Centre in Korea / President of Social Security of Information Service(SSIS)

프로그램

- John Grove, Director IER, WHO
2. The Network
Robert Jakob, WHO
 3. Summary feedback on meeting outcomes
Lynn Bracewell, Donna Pickett, Co-Chairs of the WHO FIC Council
-

Local Presentations

1. Current State and Task of Healthcare Informatization in Korea (10 min.)
OH Sang-Youn, Director, Division of Healthcare Information Policy, Ministry of Health and Welfare
 2. Health Information Exchange System of Korea (15~20 min.)
Kwak Young-Soo, Director, Health Information Exchange Promotion Office, Social Security Information Service
 3. Cancer Registration System and Big Data in Korea (15~20 min.)
WON Young-Joo, Head, Division of Cancer Registration and Surveillance, National Cancer Center, Korea
 4. National Classification for Health Insurance in Korea and Application of WHO-FIC (15~20 min.)
HWANG Eun-Jung, Manager, Healthcare Classification System Development Department, Health Insurance Review and Assessment Service
 5. Korean Medicine in KCD - Using TM Code Sets in the National Classification System (15~20 min.)
HYUN Soo-Yeob, Director, Division of Traditional Korean Medicine Policy, Ministry of Health and Welfare Korea
-

Regional Reports

Chair: Lynn Bracewell, WHO-FIC Network Advisory Council Co-Chair

Speakers:

- Regional perspective from AFRO
Humphrey Karamagi, Regional Office for Africa, WHO
 - Regional perspective from the AMRO/PAHO
Adriana Cox- Regional Office for the Americas/Pan American Health Organization, WHO
 - Regional perspective from EMRO
Azza Badr- Regional Office for the Eastern Mediterranean, WHO
 - Regional perspective from SEARO
Rakesh Rastogi- Regional Office for South-East Asia, WHO
 - Regional perspective from WPRO
Jun Gao, Regional Office for the Western Pacific, WHO
-

Roundtable on Primary Care: "Better Health Information for Universal Health Coverage: 40 Years after Alma Ata".

ICD-11 Implementation update

Chair: Donna Pickett, WHO-FIC Network Advisory Council Co-Chair

1. ICD-11 Joint Task Force - Final report & knowledge transfer into WHO-FIC
Stephanie Weber and James Harrison
-

2. ICD-11 Implementation preparation
WHO

나. ICD-10 Update & Revision Committee (URC) 논의

- ICD-10 개정은 2017년도 WHO-FIC ICD-10 URC를 마지막으로 종료가 되어 금년도 WHO-FIC 연례회의에서 개최되지 않았음
- 따라서 2017년 WHO-FIC URC에서 의결된 안건 이후 2018년도 확정된 38건이 마지막 개정내역으로 조사함
- ICD-10 제1권 개정내용은 KCD-7 및 KCD-8개정안 신구대조표를 작성하였으며 각 장별 주요내용은 (표14)와 같으며 전체 목록은 (부록4)를 참고 바람

7. 보건분류 합동워크숍 발표

- 발표주제 : 한국 표준질병·사인분류 제8차 개정 연구
- 발표자 : 한창훈
- 발표일자 : 2018.11.24.
- 발표자료 : (부록11) 참조

8. 결론 및 제언

임상 및 분류 전문가로 구성된 연구진은 진단 코드 세분화에 대한 국내 보건·의료 수요를 반영하고 활용빈도 조사를 통하여 당해 연도에 99개의 KCD 8차 개정안 초안을 도출하였으며 더불어 2018년 개정된 38건의 ICD-10 개정사항에 대하여 국내도입 타당성을 검토하였음

분류세분화 초안은 1차년도 및 당해 연도 연구결과 총284개로 KCD-8 개정안 제1권 및 제3권 통합본의 형태로 제출함

사망원인분류지침 개정내역을 포함하는 제2권 지침서는 2014년 이후 ICD-10 vol.2 개정사항에 대한 번역본 및 통합본의 형태로 제출함

본 연구결과는 KCD 7차 개정연구가 해외사례조사를 통해 개선안 초안을 도출했던 비중이 높았던 반면, KCD 8차 개정안은 실제 임상현상에서 근무하는 임상의를 통한 국내 보건·의료 수요를 우선 파악하고 해외사례를 참조하였다는 점에서 기존 연구방법상의 차별성이 있음

그러나 KCD 8차 개정안이 ICD-10체계에 근간을 두고 있기 때문에 신생물, 뇌졸중, 정신질환 등에 있어 최신 임상기준을 현 분류체계에서 수용이 불가능한 임상영역에 대해서는 개선안 도출의 한계가 있었음

또한 제한된 연구기간 동안 각 대분류 장별 일부 주된 진료과의 임상의를만 참여하였기 때문에 다양한 세부임상영역별 폭넓은 개선안이 도출되기에는 연구의 한계점이 있었으며, 향후 통계청에서 온라인 상설 의견수렴 시스템 및 세부임상영역별로 질병분류 상설 심의기구 운영을 제안하는 바임

추가로, 한글용어에 대한 합의과정은 학회의견, 다양한 의학용어집, 표준 외국어표기법 등 관련이슈에 대하여 통합적인 검토가 필요하나 당해 연구범위에서는 내부연구진을 통한 실제 임상현장에서 사용되는 한글용어와 차이가 큰 번역오류 등 소폭의 한글용어 정비를 시행한 제한점이 있으며, 금년 말에 배포예정인 대한의사협회 의학용어위원회

‘의학용어집 제6판’ 등 표준의학용어집 등을 참조하고 한의학진단용어까지 검토범위를 확대하여 향후 체계적인 후속 연구가 요구됨

이상으로 본 연구결과가 2020년 KCD 8차 개정의 기초자료로 활용될 수 있도록 제안하는 바이며, 상기 개정안에 대한 현장 적용 시험(Field Test)이 후속 연구로 필요함을 제언하는 바임