

# **국제질병사인분류(ICD-11) 현장 적용 사전 테스트**

(Field trial for the eleventh revision of the International  
Classification of Diseases (ICD-11))

**최종보고서**

**대한의무기록협회**

# 예비현장적용(Field Trial) 지침서

ICD-11 베타판

Ver.1

2014. 7.

이 예비적용 지침서는 예비적용의 목적, 방법 그리고 관리지침을 제공한다.

핵심연구에 관한 자세한 설명과 추가 프로토콜에 대해 가능한 주제들이  
이 지침서에 포함되어 있다.

## 【 차례 】

1. 배경
  - 1.1 ICD-11의 특징
  - 1.2 예비현장 적용의 필요성과 기대효과
2. 목표와 목적
  - 2.1 예비적용의 주요 기능
  - 2.2 예비적용의 목적
  - 2.3 예비적용의 초점
  - 2.4 예비적용 결과의 기대효과
3. 방법과 관리
  - 3.1 예비적용 연구
    - 3.1.1 핵심연구들
    - 3.1.2 부가연구들
  - 3.2 예비적용 구조
    - 3.2.1 예비적용센터(Field Trial Centres (FTC))
    - 3.2.2 예비적용대상기관(Field Trial Sites (FTS))
  - 3.3 예비적용 참가자들
    - 3.3.1 참가자 대상
    - 3.3.2 윤리적 고려사항
  - 3.4 예비적용 자료분석
  - 3.5 질 관리
    - 3.5.1 도구와 지침서 번역
    - 3.5.2 교육
    - 3.5.3 데이터 입력
4. 핵심연구 프로토콜
  - 4.1 연구 1 : 기본설문
    - 4.1.1 목적
    - 4.1.2 절차와 도구들
    - 4.1.3 표본의 크기와 필요 인원

- 4.1.4 자료 관리 및 분석
- 4.2 연구 2 : 연계 코딩
  - 4.2.1 목적
  - 4.2.2 절차와 도구들
  - 4.2.3 표본의 크기와 필요 인원
  - 4.2.4 자료 관리 및 분석
- 4.3 연구 3 : 신뢰성
  - 4.3.1 목적
  - 4.3.2 절차와 도구들
  - 4.3.3 표본의 크기와 필요 인원
  - 4.3.4 자료 관리 및 분석
- 4.4 연구 4 : 퇴원환자 진단 코딩
  - 4.4.1 목적
  - 4.4.2 절차와 도구들
  - 4.4.3 표본의 크기와 필요 인원
  - 4.4.4 자료 관리 및 분석
- 4.5 연구 5 : 사망원인 코딩
  - 4.5.1 목적
  - 4.5.2 절차와 도구들
  - 4.5.3 표본의 크기와 필요 인원
  - 4.5.4 자료 관리 및 분석
- 5. 부가연구

## 1. 배경

국제질병분류(ICD)의 지속적인 개정은 최신의 과학적 근거에 부합하고, 사용자들의 요구를 반영하기 위한 것이다. ICD-11은 다목적으로 진단정보를 수집하고 가공할 수 있으며, IT를 활용하도록 개발되고 있다.

### 1.1 ICD-11의 특징

#### ICD-11 : 무엇이 새로운가?

ICD-11은 다용도로 사용될 수 있다(사망, 질병, 일차진료, 질 및 안전관리, 연구 등). 이 모든 용도의 “목적에 부합되는” ICD-11 코드 세트(“linearization” 이라고 부름)가 모든 카테고리를 포함하고 있는 “구성요소(foundation component)”로 부터 만들어낼 수 있다.

ICD-11의 내용 및 구조는 과학자들과 전문가들의 국제적 네트워크에 의해 개발 되었다.

ICD-11은 모든 질병 카테고리의 교과서적 정의를 제공한다.

ICD-11은 향상된 코딩 가능성을 가지고 있다.

ICD-11은 새로운 대분류 장(chapter)들을 포함하고 있다.

ICD-11은 내용모형기반(content-model based)이다. (즉, 각각의 코드문자와 카테고리는 일관된 의미를 가지고 있다.)

ICD-11은 온톨로지에 의하여 처리되었다(ontology driven). (즉, 진단명들은 해당속성, 벨류셋(value set)과 함께 공식적 설명을 가지고 있다)

ICD-11은 최신 ICD 내용에 쉬운 접근과 각각의 ICD 카테고리에 고유 ID를 부여하기 위하여 고유한 자료원 식별자(Unique Resource Identifiers (URIs)) 및 웹서비스를 사용하고 있다.

ICD-11은 국제중앙분류(ICD-O), 국제손상외인분류(ICECI), 국제건강기능장애분류(ICF), 정신장애 진단 및 통계매뉴얼 (DSM-5), 유전자 온톨로지(Gene Ontology, GO)등 다른 분류체계 및 온톨로지에 맞추어 조정하였다.

ICD-11은 SNOMED 및 다른 표준 용어들과 연결되어있다.

ICD-11은 적용 이전에 포괄적인 국제적 현장테스트를 시행할 것이다.

## 1.2 예비현장 적용의 필요성과 기대효과

(1) ICD-11가 잘 사용될 수 있을지 확인하기 위해서는 오직 실제 현장에서 테스트를 함으로써 “ICD-11의 적합성”에 대한 평가를 할 수 있고, 필요에 따라 내용을 향상시킬 수 있다. 또한 전 세계의 다양한 의료 환경에서 현장테스트가 필요하다.

(2) ICD-11의 예비적용은 ICD 개정 역사상 전례가 없는 일이며 ICD-11 개정과정에서 훨씬 더 중요한 전략적 역할을 할 것이다.

- ▶ 이전의 ICD 개정에서는 예비적용이 개정 과정에 영향을 주지 않았다.

- ▶ 이전 ICD의 예비적용은 범위가 제한적이며 이전의 시스템에서 새로운 시스템으로 전환하는 것을 용이하게 하기 위한 개정 후 과정으로 실시되었다.

- ▶ ICD-10‘제5장 정신 및 행동장애’를 ICD-9과 ICD-10으로 연계코딩을 한 국제적 현장 테스트는 매우 유용한 것으로 증명된바 있다.

(3) 세계보건기구는 예비적용센터(Field Trial Center, FTC)를 지정할 것이다.

- ▶ 전 세계에서 현장 테스트가 적극적이고 조직적인 참여가 되도록 하기 위함이다.

- ▶ 세계보건기구의 조정 하에 FTC들은 각 국가의 예비적용을 관리할 것이다.

- ▶ 세계보건기구 협력센터, ICD-11 주제별 전문가그룹(TAGs) 또는 충분한 시행 능력을 가진 다른 기관이 FTC가 될 것이다.

이 예비적용 지침서는 예비적용의 목적, 방법 및 관리의 개요를 제공한다. 핵심연구 프로토콜에 관한 자세한 내용과 추가될 프로토콜로 가능한 주제 등이 포함되어 있다.

## 2. 목표와 목적(Purpose and objectives)

ICD-11 예비적용은 ICD 개정의 평가를 위한 전체적 전략 중 한 부분을 이루고 있다. 평가전략은 세 요소로 구성되어 있다: (i) 예비적용 (ii) 사용자들/국가들의 요구 이행; (iii) 기타 평가들(동료평가 과정)

ICD-11 예비적용의 주요 기능들은 다음과 같다.

### 2.1 예비적용의 주요 기능

(1) 개정 과정에 도움을 주고 체계적으로 테스트하여야 한다.

(2) 세계보건총회(World Health Assembly, WHA) 승인 전에 ICD-11을 향상시켜야 한다.

(3) 분류 향상을 지원하고, ICD-11이 정확하고 비교 가능한 신뢰성 있는 자료를 시의 적절하게 생산할 수 있음을 보여줘야 한다.

(4) 이전 ICD버전보다 더 잘 되어 있으며, ICD-10에서 11으로 전환할 수 있다는 자료와 증거를 제공해 주어야 한다.

(5) 실제적용, ICD-11의 사용능력 배양 및 마케팅 방법으로서의 역할을 해야 한다. (ICD-11의 수명은 세계보건총회의 승인이 예상되는 2017년 이후로 연장될 것이다)

## 2.2 예비적용의 목적

ICD-11 예비적용의 목적은 다음과 같다.

(1) **다목적용**(예를 들어 사망원인코딩, 질병코딩 및 기타용도)으로써 **ICD-11의 적합성을 테스트 하는 것**

(2) ICD-10와 ICD-11간의 **안정성 및 호환성**을 평가하는 것

(3) ICD-10 또는 그 이전 버전과 비교하여 **ICD-11이 부가가치**를 가지고 있다는 것을 확인하는 것

## 2.3 예비적용의 초점

전반적인 목적과 세부적 목표를 달성하기 위하여 예비적용은 다음의 **핵심 평가**와 질문들에 초점을 맞추어야 한다.

(1) **실현가능성(Feasibility)** (적용가능성 Applicability): 이 분류가 실제 여러 형태의 현장에서 사용하기 쉬운가? ICD-11 사용자가 처음에 코딩을 할 때 얼마만큼 쉽게 할 수 있나? 일단 익숙해지면 그들은 얼마나 신속하게 업무를 수행할 수 있나? ICD-11의 형식들이 세계적으로 사용되기에 적합한가?

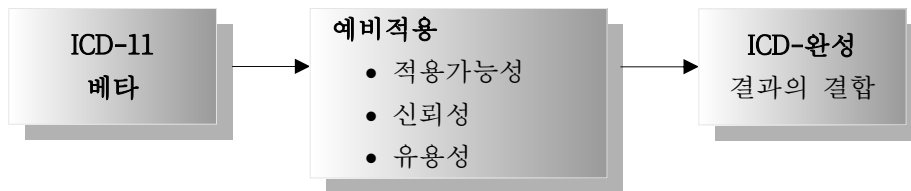
(2) **신뢰성(Reliability)** (일관성Consistency) 이 분류는 각기 다른 이용자들이 사용한 경우 동일한 결과가 나오는가? 동일 진단에 대하여 각기 다른 이용자들이 동일한 ICD 코드를 부여하는가? 일치하지 않는 경우 그 자료원과 이유는 무엇인가? 호환성과 일관성을 향상시키기 위하여 필요한 요인들은 무엇인가?

(3) **유용성(Utility)** (혜택 Benefits) 이 분류가 유용한 정보와 진단코딩을 유도하고 자료 수집을 향상시키는 부가가치를 제공하는가? 이 분류는 보다 나은 기록 및 집계, 비교성, 보고 및 자료의 재이용을 가능하게 하는가? 이 분류는 좀 더 나은 자원의 배정을 가능하게 하는가?

## 2.4 예비적용 결과의 기대효과

예비적용 결과 다음의 사항들이 가능해질 것이다.

- (1) 세계보건기구는 ICD-11이 “목적에 적합함”을 확인하여 공식발표 이전에 ICD-11에서 내용과 구조의 향상이 필요한 부분을 개선할 것이다.
- (2) ICD 이용자와 이해관계자들은 ICD-11에 익숙해지고 개발에도 참여하게 되는 것이다.
- (3) 향후에 ICD-10에서 ICD-11으로 전환하는 측면에서 그 효과에 대한 계량화에 도움이 될 것이다. (인적자원, 정보시스템, 환자구성, 교육과 훈련 및 코딩시스템 측면)



## 3. 방법과 관리

### 3.1 예비적용 연구

예비적용은 일련 된 **핵심연구들**로 구성되고, 다양한 **부가연구들**도 포함될 것이다. 핵심 연구는 예비적용센터가 의무적으로 실시해야 하고 부가연구 실시는 선택적인 것이다.

#### 3.1.1 핵심연구들

ICD-11을 테스트하는 핵심연구들은 다음의 세 가지 프로토콜을 포함 한다.

##### (1) 연구 1: 기본 설문(Basic Questions)

이 연구는 ICD-11에 관계되는 운영 및 개념상의 이슈에 대한 일치, 그리고 진술과 의견에 대한 범위를 확인하고자 하는 것이다.

##### (2) 연구 2: 연계 코딩 (Bridge Coding)

이 연구는 ICD-10과 ICD-11간의 연속성과 안정성을 확인하고, 향상시키고자 하는 노력



으로 코더들로 하여금 동일 진단을 ICD-10과 ICD-11으로 코딩을 하게하여 코더들 간의 일치하는 수준을 평가할 것이다.

### (3) 연구 3: 신뢰도 (Reliability)

이 연구의 목적은 일관성을 극대화하고, 오류를 최소화할 목적으로 다양한 의료 환경과 형태에서 ICD-11의 신뢰성과 사용가능성을 조사하는 것이다.

## 3.1.2 부가연구들

특정한 그리고 더 복잡한 이슈들을 조사하고자 부가적 연구 프로토콜이 개발될 것이고 필요에 따라 실시될 것이다. 가능한 주제들은 다음과 같다.

- ▶ 코딩스타일(즉, 줄줄이 나열형(string) vs 무리형(cluster))
- ▶ 줄기 코드와 확장 코드 (즉, 후 조합(post-coordination))
- ▶ ICD-11 색인 (i.e. 종이 vs 컴퓨터 색인)
- ▶ ICD-11 번역의 질
- ▶ ICD-11 기능적 특성
- ▶ ICD-11의 구조 (즉, foundation - linearization)
- ▶ ICD-11의 SNOMED와의 연계 및 공통 온톨로지
- ▶ 기타

세계보건기구는 이들 부가적 예비적용 연구 각각의 개요를 제공할 것이다.

## 3.2 예비적용 구조

예비적용의 구조는 두 층이다. 첫 번째 층은 세계보건기구에 직접 보고하는 국가 수준의 예비적용센터(FTC)이고 두 번째 층은 FTC의 조정과 감독을 받는 많은 예비적용현장(FTS)이다.

### 3.2.1 예비적용센터(Field Trial Centres(FTC)).

- (1) FTC는 세계보건기구가 지정한 조사기관으로서 각 국가단위의 예비적용의 실시를 관리
- (2) 세계보건기구 협력센터, 주제별 전문가그룹 또는 충분한 시행 능력을 가진 다른 기관이 FTC의 역할이 가능
- (3) ICD-11 예비적용에 참여하는 것은 자발적이며 세계보건기구-보건분류 협력센터,

ICD-11 주제별 전문가그룹들 각각의 사업계획의 한 부분으로 ICD-11 예비적용을 우선적으로 실시하기를 기대

(4) 세계보건기구는 예비적용 활동을 위한 자금확보를 권고

(5) 세계보건기구는 기금모금 노력을 하도록 기관 지원과 기술적 지침을 제공

### 3.2.2 예비적용대상기관(Field Trial Sites(FTS))

FTS는 의료분야의 다양한 수준의 다양한 환경들을 대표한다. FTS는 FTC와 의견교환을 하며 FTC의 감독을 받는다. FTS는 다음을 포함한다.

- ▶ 종합병원(전문병원 포함)
- ▶ 고 또는 저자원의 일차진료소
- ▶ 통계전문기관
- ▶ 임상연구, 역학, 인구관련 연구 등을 포함한 연구 환경들

## 3.3 예비적용 참가자들

### 3.3.1 참가자 대상

핵심연구의 조정 및 실시를 위하여 각 예비적용센터는 다음과 같은 직종을 포함시켜야 할 것이다.

- ▶ FTC Coordinator
- ▶ FTS Coordinators
- ▶ 응답자들 (예: 임상 의사, 질병분류전문가/건강정보관리자)
- ▶ 라이브 또는 비디오 사례평가를 위한 자원봉사자들
- ▶ 핵심정보제공자 - (ICD 전문가)
- ▶ 행정 및 자료 입력 직원

각각 참여자들의 역할과 책임에 대한 자세한 기술은 ICD-FiT이라 하는 웹기반 자료입력 플랫폼의 사용자 지침에 있다.

### 3.3.2 윤리적 고려사항

요약사례, 데이터베이스, 비디오사례 또는 라이브사례들을 평가하는데 있어서 비밀을 보장하고, 의학연구 윤리기준에 부합됨을 확인하도록 다음의 규정들이 만들어졌다.

(1) 라이브 또는 비디오 사례평가를 위한 자원자들로부터 동의서를 받아야 한다.

(2) 모든 사례들의 평가는 개인식별자료 없이 익명으로만 처리될 것이다. 개인정보와 연결가능성이 있는 사례의 요약 및 라이브/비디오 사례들은 자료 파일과 별도로 보관될 것이다. 부가연구를 위한 자료와 예제사용을 원하는 예비 적용센터들은 그 의사를 표현해야 한다.

(3) ICD-11 예비적용 프로토콜들은 세계보건기구 연구윤리위원회 (Research Ethics Reviews Committee, ERC)에서 검토하도록 제출될 것이다. 요청이 있을 경우, 예비적용센터들은 언제든지 국가 또는 기관 수준에서 윤리적 검토를 위하여 ICD-11 예비연구 프로토콜들을 제출하여야 한다.

이 연구에 참여하는 것이 의료제공 내용을 변화시키거나 방해하거나 또는 영향을 주지는 않을 것이다. 이 연구는 의료제공자가 환자를 어떻게 진단하였는지 또는 진단할 것인가에 피해를 주지 않을 것이다. 이 연구에 참여하는 것이 진단을 억제하거나 향상시키지는 않는다. 이 연구는 단지 분류담당자가 ICD-11을 이용 하여 진단을 어떻게 분류하는가의 자료를 수집할 뿐이다.

### 3.4 예비적용 자료분석

모든 자료는 현장에서 입력되며 합의된 통계프로토콜에 따라 세계의 자료를 분석하기 위하여 ICD-FiT이라 부르는 웹기반 플랫폼을 통하여 세계보건기구로 전달된다.

세계보건기구에서 수행하는, 국제적으로 적합한 분석은 빈도분포, 중심경향측정(평균 및 중앙값), 그리고 연령, 성별, 전문분야항목 등의 명시된 통제가 필요한 변수들(공변량)의 분석 등을 포함하는 기본 기술통계를 제공할 것이다.

또한 응답자의 경력, 연령, 성별, 병태빈도, 응답자 수 등 적절한 공변량과 함께 다른 수준의 여러 응답자들간 일치율을 보는 데 다차원의 데이터분석 선진기법이 사용될 것이다.

세계보건기구는 국가차원 또는 지역 수준의 자료분석을 쉽게 할 수 있도록 예비 적용센터가 자신들의 자료에 온라인 접근을 할 수 있게 할 것이다. 자료 공유와 출판에 관한 것은 또 다른 서류에 명시할 것이다.

## 3.5 질 관리

### 3.5.1 도구와 지침서 번역

비영어권 국가의 예비적용센터는 자국의 언어로 예비적용을 실시할 수 있다. 그렇게 하려면 예비적용센터는 예비적용 도구와 지침서 번역을 주선해야 한다.

### 3.5.2 교육

예비적용 참가자들은 교육을 받아야 한다. 교육과정은 예비적용센터에서 해야 하며 다음 사항들에 초점을 맞추어야 한다.

- ▶ ICD 개정과정과 ICD-11 베타 초안에 익숙하게 함
- ▶ ICD-11 예비적용의 목적, 방법 및 관리에 익숙하게 함
- ▶ 각각의 연구 프로토콜과 도구들을 사용하여 직접 해 보는 것

### 3.5.3 데이터 입력

자료 입력에는 ICD-FiT이라고 하는 웹기반 플랫폼이 이용될 것이다. 그 플랫폼의 기능은 다음 네 가지 이다.

- (i) 핵심 프로토콜을 위한 컴퓨터 지원 개인면담(CAPIs)
- (ii) ICD-11 브라우저와의 인터페이스(접속)
- (iii) CAPI 관리를 위한 대시보드(계기판)
- (iv) 자료의 질 관리 및 다국어 버전 지원

컴퓨터와 인터넷 접속이 항상 가능한 예비적용 센터들과 예비적용 대상기관들은 예비적용의 도구인 CAPI 버전을 이용하여 예비적용을 실시할 것을 권장한다.

컴퓨터 사용과 인터넷 접속이 불가능하거나 제한적인 예비적용센터와 예비적용 대상기관들은 종이로 출력된 예비적용 도구를 사용해야 한다. 그리고 나서 그들 자료를 웹기반 플랫폼인 ICD-FiT에 입력해야 한다.

## 4. 핵심연구 프로토콜

### 4.1 연구 1 : 기본설문

#### 4.1.1 목적

이 연구는 ICD-11의 개념과 적용에 관계되는 기본 질문들(BQs)에 대한 일치 진술 및 의견에 대한 범위를 확인할 것이다

기본 질문들은 다음 주제들을 언급할 것이다.

1. ICD-10 또는 그 이전 버전들의 사용 및 관련 이슈들
2. ICD-11의 이용과 필요성
3. ICD-11의 특성, 구조 및 내용
4. 코딩관련 이슈
5. 보급과 적용 관련 이슈

이 기본설문들은 ICD의 주 이용자들 그룹과 이해 당사자들에게 적합함을 확인하기 위하여 다음의 기본 질문 버전을 만들었다.

- ▶ 질병분류전문가용 기본 질문 버전
- ▶ 통계분석가용 기본 질문 버전
- ▶ 정책입안자용 기본 질문버전

#### 4.1.2 절차와 도구들

연구 1) 기본설문에는 두 가지의 의무적 요소가 있다.

(1) **핵심 정보제공자 설문(ICD-10 전문가)** : 최하 90명(위의 세 그룹 각각 30명씩)의 응답자들 각각의 대답들은 예비적용센터에서 수집한다. 각 응답자들은 온라인 설문을 이용하여 기본설문들에 대한 응답을 제공해야 한다. 예비적용센터는 응답을 수집하고, 합의회의용 형식을 이용하여 요약·제출해야 한다.

(2) **합의회의 방식** : 각 예비적용센터는 각 기본설문들의 합의진술을 검토 및 확정하기 위하여 최소 두 번의 합의회의를 가져야 한다. 합의회의의 결과는 요약하여 보고서를 제출해야 한다.

기본설문에 개인적으로 그리고 합의회의의 부분으로 대답하는 것은 ICD와 어느 정도 친숙해져 있는 상태에서 이루어져야 한다. 이런 관점에서 볼 때 예비적용 센터들은 다음 사항들을 준수할 것을 권유한다.

- ▶ 핵심정보제공자와 합의회의 참가자들에게 미리 배경 자료를 주고 요약해야 한다(세계보건기구가 표준요약설명키트를 제공할 것이다.).
- ▶ 핵심 정보제공자들도 합의회의에 참여시키는 것을 고려해야한다.
- ▶ 연구2) 연계 코딩과 연구3) 신뢰도 평가 참가자들(즉, 응답자들과 예비적용센터 코디네이터)이 핵심정보제공자로서 역할을 하게 하고 합의회의에 참여하게 해야 한다.

#### (연구 1.) 기본설문 도구 및 자료 개요

명칭	약어
핵심정보제공자 설문조사용 기본질문	BQ_KIS
합의회의용 기본질문	BQ_CC
참가자 정보서식	PI-Form
ICD-11 브라우저 또는 출력물	
ICD 개정계획	
교육용 슬라이드	

#### 4.1.3 표본의 크기와 필요 인원

##### (1) 표본 크기

세계보건기구는 각 국의 예비적용센터가 다음 사항들을 실시할 것을 권고한다.

- ▶ 기본 질문은 최소 30명으로부터 대답을 수집해야 한다.
- ▶ 국가 수준에서 핵심 이해당사자들을 참석시키는 합의회의(예비적용 초기와 마지막 단계)는 최소 두 번 개최해야한다.

##### (2) 필요 인력

인력	소속	활동기간	책임
프로젝트 코디네이터	FTC	2개월	핵심정보제공자 발굴, 합의회의 구성 및 실시
조사위원	FTC	2일	합의회의 내용 기록 및 결과 요약
핵심정보제공자 설문참여자		1일	기본 설문들에 온라인으로 대답
합의회의 참가자	FTC	2일	합의 회의 참가

#### 4.1.4 자료 관리 및 분석

핵심정보제공자의 설문조사는 온라인 BQ설문을 이용하여 시행될 것이다. 세계보건기구와 예비적용 코디네이터가 협동하여 핵심정보제공자들을 발굴하고, ICD-FiT 플랫폼을 이용하여 BQ설문을 완성하도록 요청할 것이다.

연구1. 기본설문의 도구는 온라인과 종이출력의 두 가지 형태로 제공될 것이다. 컴퓨터와 신뢰할 수 있는 인터넷 접속이 가능한 예비적용센터와 예비적용대상기관들은 예비적용 웹기반 버전을 이용하여 실시할 것을 권고한다.

컴퓨터가 없고, 인터넷 접속이 제한적인 또는 불가능한 예비적용센터와 예비적용 대상기관들은 종이로 출력된 도구를 이용 후, 그 자료를 도구의 웹기반 버전에 입력해야 한다.

분석은 빈도분포, 중심경향측정(평균 및 중앙값), 그리고 연령, 성별, 전문 분야 항목 등 명시된 통제가 필요한 변수(공변량) 분석 등을 포함하는 기본 기술통계를 제공하는 데에 초점을 둘 것이다.

세계보건기구는 국가차원 또는 지역수준의 자료 분석을 쉽게 할 수 있도록 예비 적용센터가 자신들의 자료에 온라인으로 접근 할 수 있게 할 것이다. 자료 공유와 출판에 관한 것은 또 다른 서류에 명시할 것이다.

## 4.2 연구 2 : 연계 코딩

### 4.2.1 목적

연계코딩의 목적은 질병분류전문가들로 하여금 동일한 진단을 ICD-10과 ICD-11간에 코딩을 하게하여 질병분류전문가들 간에 일치수준을 평가하는 것이다. 이 과정에서 ICD-10과 ICD-11 사이의 호환성을 확인하고, 향상시키게 될 것이다.

이 연구는 다음의 수준을 평가하기 위하여 현재 코딩되어 있는 ICD-10 자료를 이용하는 데에 초점을 맞출 것이다.

- ▶ ICD-10과 ICD-10의 일치
- ▶ ICD-10과 ICD-11의 일치

이 연구 결과는 ICD-10과 ICD-11 사이의 변화가 분류의 안정성에 어떻게 영향을 주는지를 보여줄 것이다.

## 4.2.2 절차와 도구들

연구2. 연계 코딩은 기존 자료세트들의 연계코딩과 새로운 요약사례들의 연계코딩의 두 가지 요소로 되어 있다.

### (1) 연구2의 구성요소 1: 기존 자료세트의 연계 코딩

**1단계 : 적절한 자료세트의 발굴.** ICD로 코딩된 자료에 접속 및 사용 권한(즉, 보건복지부, 국가통계기관들, 병원들)을 가진 세계보건기구협력센터와 다른 이해 당사자들과의 긴밀한 협조 하에 세계보건기구는 적절한 자료세트(즉, ICD로 사망원인이 분류된 익명의 기록과 사망자료세트, 익명처리 된 입원 또는 퇴원 환자기록과 질병자료세트)를 찾아낼 것이다.

**2단계 : 자료세트의 준비.** 표본추출계획에 근거하여 사례기록들이 무작위 추출 될 것이다. 각 자료세트 내에서 무작위 추출된 주요사례는 ICD-11으로 재 코딩 될 것이고, 하위사례는 ICD-10으로 재코딩 될 것이다. 사례기록들의 무작위추출은 ICD-FiT으로 업로딩 할 수 있도록 일반 데이터베이스 형식(예: MS ACCESS or EXCEL)으로 제공될 것이다.

**3단계 : 응답자 배정.** 각 자료세트를 코딩하기 위하여 최소 두 명의 응답자가 예비적용 코디네이터에 의하여 배정된다. 응답자들은 코딩 경력이 많고 ICD-10을 잘 이해하는 사람이어야 한다.

**4단계 : 응답자 교육.** 응답자들은 광범위한 교육과정을 거쳐야 한다.

a) 연구2의 프로토콜과 ICD-11 분류에 깊게 친숙해야 한다. 응답자들에게 ICD-10과 ICD-11간의 변화, 코딩규약들, 그리고 색인의 형식을 간략하게 알려주는 데에 특히 주력해야 한다.

b) 여덟 개 사례 기록들의 가이드 코딩. 사례들의 건강상태 정의에 대한 토의 후에 자료세트 중 6개의 사례기록들을 검토 후, ICD-11으로 코딩하고 두 사례들은 ICD-10으로 코딩한다. 여섯 개의 사례 중 응답자들간 일치하지 않는 것은 예비적용 코디네이터가 참석 한 자리에서 같이 토의하고 일치하도록 해결한다.

**5단계: 자료세트 연계 코딩.** 각 응답자는 ICD-FiT 플랫폼의 연구2. 도구를 이용하여 미리 나누어 준 사례 기록들을 ICD-11과 ICD-10으로 독자적으로 검토하고 코딩 할 것이다.

a) 사례평가를 시작하기 전에 모든 응답자들은 **참가자정보 서식 (PI-Form)**을 완성하도록 요청 받을 것이다. PI-Form과 연구2.의 기타 서식들 (즉, BC10, BC11 그리고 BCE)의 어떤 숫자들(예: 참가자 고유번호, 언어버전, 요약사례 ID)은 예비적용 코디네이터가 사전에 기입해 놓거나 완성할 것임을 명심하여야.



b) ICD-11으로 재코딩 할 사례기록들을 받은 응답자들은 각 사례 기록에 대하여 서식 BC11을 기록할 것이다. ICD-10으로 사례기록들을 재코딩 하도록 임무를 부여받은 응답자들은 각 사례기록에 대하여 BC10을 기록할 것이다. 만약 동일한 기록이 두 번(즉, 한번은 ICD-11으로, 또 한번은 ICD-10 으로) 코딩된 것으로 확인되면, 다른 두 응답자들을 배정해야 함을 명심 해야한다(즉, 한 사람은 ICD-11으로 다른 한 사람은 ICD-10으로 코딩하도록).

**6단계 : 연계 코딩 평가.** 사례기록들의 코딩을 마친 후 응답자들은 서식 BCE: **연계 코딩 평가**를 이용하여 분류에 대한 전반적 평가를 할 것이다.

## (2) 연구2의 구성요소 2: 요약사례 연계 코딩

**1단계 : 요약사례준비.** ICD-11 TAG들, 세계보건기구-보건분류 협력센터들, 그리고 기타 이해당사자들과의 긴밀한 협조 하에 세계보건기구는 연구2의 요약사례 샘플들을 작성할 것이고, 이들은 ICD-FiT 플랫폼에 올려질 것이다.

**2단계 : 응답자 배정.** 요약사례 코딩을 위하여 최소 2명의 응답자들이 예비적용 코디네이터에 의하여 배정되어야 한다. 응답자는 좋은 코딩 경력이 있고, ICD를 잘 이해하는 사람이어야 한다.

**3단계 : 응답자 교육.** 응답자들은 다음과 같은 광범위한 교육과정을 이수할 것이다.

a) 연구2. 프로토콜과 ICD-11 분류에 깊게 친숙해야 한다. 응답자들에게 ICD-10과 ICD-11간의 변화, 코딩규약들, 그리고 색인의 형식을 간략하게 알려주는 데에 특히 주력해야 한다.

b) 여덟 개 사례 기록들의 가이드 코딩. 사례들의 건강상태 정의에 대한 토의 후에 자료세트 중 6개의 사례기록들을 검토 후, ICD-11으로 코딩하고 두 사례들은 ICD-10으로 코딩한다. 여섯 개의 사례 중 응답자들간 일치하지 않는 것은 예비적용 코디네이터가 참석한 자리에서 같이 토의하고 일치 하도록 해결한다.

**4단계 : 요약사례 연계코딩.** 예비적용 코디네이터는 세계보건기구와 조정 하에 아래에 나열 된 것 중에서 어느 것을 시행할 것인지를 결정하고 그에 따라 응답자를 배정할 것이다.

### **선택 #1 요약사례을 ICD-11으로 재코딩**

ICD-10으로 이미 코딩 된 30개의 요약사례 중 한개 샘플을 응답자들에게 주어 BC11을 이용하여 ICD-11으로 재코딩하게 할 것이다.

## 선택 #2 ICD-11과 ICD-10으로 요약사례들 코딩

응답자들은 30개의 요약사례들 중 한개 샘플을 BC10, BC11을 이용하여 ICD-11으로 코딩하게 될 것이다. 응답자들이 이미 앞서서 코딩하였던 요약사례를 기억하여 코딩에 영향을 줄 가능성을 줄이기 위하여 예비적용 코디네이터는 요약사례들을 무작위로 그룹화하기를 요청한다.

사례평가를 시작하기 전에 모든 응답자들은 참가자정보서식(PI-Form)을 완성하도록 요청 받을 것이다. PI-Form과 연구2.의 기타 서식들(즉, BC10, BC11, 그리고 BCE)의 어떤 숫자들(예: 참가자 고유번호, 언어버전, 요약사례 ID)은 예비적용 코디네이터가 사전에 기입해 놓거나 완성해 놓을 것임을 명심해야한다.

**5단계: 연계 코딩 평가.** 요약사례기록들의 코딩을 마친 후 응답자들은 서식 BCE을 이용하여 분류에 대한 전반적 평가를 하게 될 것이다.

### (연구 2.) 연계코딩의 도구 및 자료 개요

명칭	약어
BC11: ICD-11으로 코딩된 사례를 위한 연계코딩 보고서 서식	Form BC11
BC10: ICD-10으로 코딩된 사례를 위한 연계코딩 보고서 서식	Form BC10
BCE: 연계코딩 평가서식	Form BCE
참가자 정보지	PI Form
연구2. 요약사례	S2_CS
ICD-11 브라우저 또는 종이 출력물	
ICD-11 인덱스	
ICD-10 브라우저 또는 종이 출력물	
ICD-10 인덱스	
교육용 슬라이드	

### 4.2.3 표본의 크기와 필요 인원

#### 표본 크기

세계보건기구는 표본에 관한 자세한 정보와 함께 표본추출계획을 제공할 것이다. 연구2. 구성요소 2에서 세계보건기구는 각 예비적용센터가 최소 500개의 평가(즉, 5명의 응답자가 ICD-10과 ICD-11으로 30건의 요약사례)를 실시할 것을 권고한다.

## 필요 인력

인력	소속	활동기간	책임
프로젝트/ 기관코디네이터	예비적용 센터	2개월	전반적 조정과 질 관리; 행정적 관리, 세계 보건기구 본부에 자료 제출, 응답자들 교육, 자료 수집과 입력 조정 및 질 관리; 예비적용센터에 자료 제출
응답자 (경력질병분류전문가)	예비적용 센터	7일	요약사례 평가, 자료 재코딩

### 4.2.4 자료 관리 및 분석

연구2. 연계 코딩의 도구는 온라인과 종이출력의 두 가지 형태로 제공될 것이다. 컴퓨터와 신뢰할 수 있는 인터넷 접속이 가능한 예비적용센터와 예비적용대상기관들은 예비적용도구의 웹기반 버전을 이용하여 실시할 것을 권고한다.

컴퓨터가 없거나 인터넷 접속이 제한적인 예비적용 센터와 예비적용 대상기관들은 종이로 출력된 도구를 이용 후, 그 자료를 도구의 웹기반 버전에 입력해야 한다.

경력, 연령, 성별, 병태빈도, 응답자 수 등 적절한 통제가 필요한 변수 (공변량)와 함께 서로 다른 수준의 여러 응답자들간의 비교요인과 일치율을 평가하는 다차원의 데이터 분석의 선진기법이 사용될 것이다.

세계보건기구는 국가차원 또는 지역 수준의 자료분석을 쉽게 할 수 있도록 예비적용센터가 자신들의 자료에 온라인상 접근을 할 수 있게 할 것이다. 자료 공유와 출판에 관한 것은 또 다른 서류에 명시할 것이다.

## 4.3. 연구 3 : 신뢰성

### 4.3.1 목적

이 연구의 목적은 평가의 일관성을 극대화하고 오류를 최소화 하려는 목적으로 다양한 의료기관들과 형식에서 ICD-11의 신뢰성과 사용 가능성을 테스트하는 것이다.

ICD-11의 신뢰성은 평가와 응답자 간 비교를 통하여 테스트 될 것이다. 요약사례들, 라이브 또는 비디오의 사례들은 한 사람 이상의 응답자에 의하여 코딩 될 것이고 여러 응답자들 각각 부여한 ICD-11의 코드들을 비교 할 것이다. 이 연구에서는 정의, 코딩지침, 도

구와 평가기준 등을 개선할 목적으로 코드를 부여한 응답자들 간의 불일치 이유에 대해 확인해 낼 것이다.

ICD-11의 적용가능성은 응답자들이 신뢰도 테스트를 마친 후, 응답하게 되는 일련의 질문들을 통하여 확인할 것이다.

#### 4.3.2 절차와 도구들

**1단계 : 요약사례과 비디오 사례준비.** TAG, 세계보건기구-보건분류협력센터들 및 기타 이해관계자들과의 긴밀한 협조로 세계보건기구는 연구3.용 요약사례들과 비디오 사례들을 준비할 것이고 이들은 ICD FiT 플랫폼에 업로딩 될 것이다.

**2단계 : 응답자 배정.** 요약사례 코딩을 위하여 예비적용 코디네이터는 최소 두 명 이상의 응답자를 배정한다. 응답자는 좋은 코딩 경력이 있고, ICD-10을 잘 이해하는 사람이어야 한다.

**3단계 : 응답자들 교육.** 응답자들은 광범위한 교육과정을 거쳐야 한다.

a) 연구3.의 프로토콜과 ICD-11 분류에 깊게 친숙해야 한다. 응답자들에게 ICD-10과 ICD-11간의 변화, 코딩규약들, 그리고 색인의 형식을 간략하게 알려주는 데에 특히 주력해야 한다.

b) 여덟 개 사례 기록들의 가이드 코딩. 사례들의 건강상태 정의에 대한 토의 후에 자료 세트 중 6개의 사례기록들을 검토 후, ICD-11으로 코딩하고 두 사례들은 ICD-10으로 코딩한다. 여섯 개의 사례 중 응답자들간 일치 하지 않는 것은 예비적용 코디네이터가 참석한 자리에서 같이 토의 하고 일치하도록 해결한다.

**4단계 : 요약사례들을 ICD-11으로 코딩.**

a) 사례평가를 시작하기 전에 모든 응답자 들은 **참가자 정보 서식 (PI-Form)**을 완성하도록 요청 받을 것이다. PI-Form과 연구3.의 기타 서식들 (즉, I, J와 E)의 어떤 숫자들 (예: 참가자 고유 번호, 언어버전, 요약사례 ID)은 예비적용 코디네이터가 사전에 기입해 놓거나 완성할 것임을 명심해야한다.

b) 두 사람 이상의 응답자에 의한 요약사례(CS), 비디오 사례(VC), 또는 라이브 사례(LC)의 **개인별 평가.** 국가의 상황에 따라 이 응답자는 의사가 될 수도 있고 질병분류전문가가 될 수도 있다.

**Form I 사용 :** 개인별 평가서식, 응답자는 요약사례 또는 환자기록을 평가하고 개별적으로 일치 진단과 그의 ICD-11 코드를 기록한다. 서식1에는 응답자가 제2의 진단 또

는 대안이 되는 진단을 기록하기 원할 때 그 코드를 기입할 수 있는 추가 공간이 있다.

c) **합동평가.** 응답자들이 그들 각각의 사례 평가를 마친 후, 자신들의 해답을 공개하고 일차적 진단에 관한 토의를 하기 위한 회의를 갖는다. 토의과정에서 그들은 진단에 합의할 수 있고 만약 각 진단에 관하여 의견이 일치하지 않을 경우 가능한 이유를 확인한다(예를 들면, 정보부족, 지식부족, 분류 또는 코딩 지침이 불명확함). 이 합동평가의 핵심결과(예를 들어, 진단 일치와 불일치 결과)는 **서식J: 합동평가서식**에 기록될 것이다.

세계보건기구는 예비적용센터가 이 합동평가를 실시할 것을 강력히 권고한다. 왜냐하면 그것은 응답자들 간의 코딩 불일치의 가능한 이유를 확인해 낼 수 있기 때문이다.

**5단계 :** 응답자들은 부여된 사례평가(예를들어, 30개의 CS와 10개의 VC)를 마친 후 **서식 E: 종합평가서식**을 이용하여 그들이 수행한 분류에 관한 종합평가를 하게 될 것이다. 여러 나라들의 각기 다른 코딩방식과 적용 분야에 맞추기 위하여 서식 I와 서식 J는 다음과 같이 여러 버전으로 만들어질 것이다.

- ▶ 의사용
- ▶ 질병분류전문가 / 건강정보관리자용
- ▶ 사망원인분류용
- ▶ 질병분류용

**(연구 3.) 신뢰성 측정 도구 및 자료의 개요**

명칭	약어
서식 I : 개인별평가서식	서식 I
서식 J : 합동평가서식	서식 J
서식 E : 종합평가서식	서식 E
PI 서식 : 참가자 정보 서식	PI-Form
연구 3. 요약사례들	S1_CS
연구 3. 라이브 사례들	S1_LC
연구 3. 비디오 사례들	S1_VC
ICD-11브라우저 또는 출력물	
교육용 슬라이드들	

### 4.3.3 표본의 크기와 필요인원

#### 표본 크기

ICD-11의 신뢰성과 사용가능성 테스트를 위한 글로벌 타겟은 ICD-11 카테고리 당 최소 10개의 평가를 하는 것이다. 현재 ICD-11에는 제1레벨에 5000개, 그리고 제2 레벨에 8000개의 카테고리가 있다. 이는 이상적으로는 전 세계적으로 50,000-130,000 개의 평가가 이루어질 것을 의미한다. 그러나 이 목표를 달성하는 것은 도전적인 일이다. 세계보건기구는 예비적용센터들과 협의하여 ICD-11에서 필수적으로 테스트 되어야 할 부분을 포함하는 예비적용단위(Field Trial Units, FTUs)을 확인 할 것이다.

테스트에서 대상으로 삼아야 할 ICD-11 카테고리들과 부분들(예비적용단위라 부르는)을 선택하기 위하여 다음의 평가기준들을 이용해야 한다.

(i) 다발 사망원인, 질병 또는 장애 부담; 관련되는 ICD-10에서 ICD-11으로의 변화; 코딩 오류 또는 문제들, 고비용; 새로운 대분류장(chapter). 세계보건기구는 예비적용센터들과 다른 이해당사자들에게 현재 코딩되어 있는 자료 세트(예를 들어, 병원, 통계기관들, 국가 등록기관 등에 코딩 된 사례 기록들)들로부터 위의 평가기준에 해당되는 정보를 제공해 주기를 바라고 있다.

전반적으로 세계보건기구는 각 예비적용센터가 최소 500-1000개 평가를 실시할 것을 권고한다. 세계보건기구는 샘플에 관한 자세한 정보와 함께 샘플링 계획을 알려줄 것이다.

#### 필요인원

인력	소속	활동기간	책임
프로젝트 코디네이터	예비적용센터	6개월	전반적 조정과 질 관리; 행정적 관리, WHO 본부에 자료 제출
기관 코디네이터 (site coordinators)	예비적용센터	2months	응답자들 교육, 자료 수집과 입력 조정과 질 관리, FTC에 자료 제출
응답자들 (의사/질병분류전문가)	예비적용센터	5days	사례요약, 라이브 또는 비디오 사례 평가, 자료 기록
자원봉사자 (라이브 또는 비디오 사례 평가)	예비적용센터	1day	응답자들의 질문에 대답

#### 4.3.4 자료 관리 및 분석

연구3의 도구는 온라인과 종이출력의 두 가지 형태로 제공될 것이다.

컴퓨터와 신뢰할 수 있는 인터넷 접속이 가능한 예비적용센터와 예비적용대상기관들은 예비적용 도구의 웹기반 버전을 이용하여 실시할 것을 권고한다.

컴퓨터가 없거나 인터넷 접속이 제한적인 예비적용 센터와 예비적용 대상기관들은 종이로 출력된 도구를 이용 후, 그 자료를 도구의 웹기반 버전에 입력해야 한다.

응답자의 경력, 연령, 성별, 병태빈도, 응답자 수 등 적절한 통제가 필요한 변수 (공변량)와 함께 서로 다른 수준의 여러 응답자들간의 비교요인과 일치율을 평가하는 다차원의 데이터 분석의 선진기법이 사용될 것이다.

세계보건기구는 국가차원 또는 지역 수준의 자료분석을 쉽게 할 수 있도록 예비적용센터가 자신들의 자료에 온라인 접근을 할 수 있게 할 것이다. 자료 공유와 출판에 관한 것은 또 다른 서류에 명시할 것이다.

### 4.4. 연구 4 : 퇴원환자 진단 코딩

#### 4.4.1 목적

퇴원환자 진단 코딩의 목적은 실제 의료기관에서 발생하는 퇴원환자의 진단을 질병분류 전문가들로 하여금 각각 ICD-10과 ICD-11으로 코딩을 하도록 하여, ICD-11을 이용하여 동일한 수준의 질병 통계가 산출되는지 확인하는 것이다. 이 과정에서 ICD-10과 ICD-11 사이의 호환성을 확인하고, 향상시키게 될 것이다. 연구 결과는 ICD-10과 ICD-11 사이의 변화가 분류의 안정성에 어떻게 영향을 주는지를 보여줄 것이다.

#### 4.4.2 절차와 도구들

**1단계 : 적절한 자료세트의 발굴.** 대상 의료기관의 퇴원환자의 기록을 토대로 분석한 퇴원분석 DB와 해당 환자의 퇴원요약지 자료를 찾아낼 것이다.

**2단계 : 자료세트의 준비.** 표본추출 계획에 근거하여 퇴원분석 DB 자료를 무작위 추출한다. 추출된 주요사례는 동일 환자의 퇴원요약지의 개별 진단명에 대한 ICD-10(KCD-7)

과 ICD-11이 동시에 재코딩된다.

**3단계 : 응답자(코더) 배정.** 각 자료세트를 코딩하기 위하여 각 의료기관별로 최소 두 명 이상의 응답자(코더)가 예비적용 코디네이터에 의하여 배정 된다. 응답자들은 코딩 경력이 많고 ICD-10을 잘 이해하는 사람이어야 한다.

**4단계 : 응답자(코더) 교육.** 응답자(코더)들은 광범위한 교육과정을 거쳐야 한다.

a) 연구4의 프로토콜과 ICD-11 분류에 친숙해야 한다. 응답자들에게 ICD-10과 ICD-11 간의 변화, 코딩규약들, 그리고 색인의 형식을 알려주는 데에 특히 주력해야 한다.

b) 사례 기록들의 가이드 코딩. 사례들의 건강상태 정의에 대한 토의 후에 사례기록들을 검토 후, ICD-11으로 코딩한다. 사례 중 응답자들간에 일치하지 않는 것은 예비적용 코디네이터가 참석한 자리에서 같이 토의하고 일치하도록 해결한다.

**5단계 : 퇴원환자 진단 자료 라인 코딩.** 각 응답자(코더)는 도구(평가지)<sup>2)</sup>를 이용하여 퇴원환자의 진단 자료들을 ICD-11과 ICD-10으로 독자적으로 검토하고 코딩할 것이다. 이 코딩은 환자의 퇴원요약지와 관련 진료기록을 모두 검토하여 이루어질 것이다.

a) 퇴원환자 진단 라인 코딩을 시작하기 전에 모든 응답자들은 **참가자정보 서식 (PI-Form)**을 완성한다. PI-Form과 연구4의 기타 서식들 (즉, BC10, BC11 그리고 BCE)의 어떤 숫자들(예: 참가자 고유번호, 언어버전, 요약사례 ID)은 예비적용 코디네이터가 사전에 기입해 놓거나 완성할 것임을 명심하여야.

b) (절차 개발 필요) ICD-11으로 재코딩할 사례기록들을 받은 응답자들은 각 사례 기록에 대하여 서식 BC11을 기록할 것이다. ICD-10으로 사례기록들을 재코딩 하도록 임무를 부여받은 응답자들은 각 사례기록에 대하여 BC10을 기록할 것이다.

**6단계 : 라인 코딩 평가.** 퇴원환자 진단 자료의 라인 코딩을 마친 후 응답자들은 서식 **BCE: 연계 코딩 평가폼**을 이용하여 분류에 대한 전반적 평가를 할 것이다.

---

2) 기존 개발도구 및 ICD-FiT 플랫폼 확인하여 개발 예정임



(연구 4.) 퇴원환자 진단 코딩의 도구 및 자료 개요

명칭	약어
BC11: ICD-11으로 코딩된 사례를 위한 연계코딩 보고서 서식	Form BC11
BC10: ICD-10으로 코딩된 사례를 위한 연계코딩 보고서 서식	Form BC10
BCE: 연계코딩 평가서식	Form BCE
참가자 정보지	PI Form
연구2. 요약사례	S2_CS
ICD-11 브라우저 또는 종이 출력물	
ICD-11 인덱스	
ICD-10 브라우저 또는 종이 출력물	
ICD-10 인덱스	
교육용 슬라이드	

4.4.3 표본의 크기와 필요 인원

표본 크기

표본의 크기는 모집단의 특성을 반영할 수 있는 수준으로 하되, 질병 대분류(19개), 성별(2개), 연령별(10개 또는 5개)로 총 380개(또는 190개) 수준으로 층화하여 각 셀의 빈도를 최소 3으로 한 표본 추출 테이블을 작성한다.

필요 인원

인력	소속	활동기간	책임
프로젝트/ 기관코디네이터	예비적용 센터	3개월	전반적 조정과 질 관리; 행정적 관리, 세계보건기구 본부에 자료 제출, 응답자들 교육, 자료 수집과 입력 조정 및 질 관리; 예비적용센터에 자료 제출
응답자 (질병분류전문가)	예비적용 센터	3개월	요약사례 평가, 자료 재코딩

#### 4.4.4 자료 관리 및 분석

연구4. 퇴원환자 진단 코딩 도구는 전산 및 종이출력의 두 가지 형태로 제공될 것이다. 경력, 연령, 성별, 병태빈도, 응답자 수 등 적절한 통제가 필요한 변수 (공변량)와 함께 서로 다른 수준의 여러 응답자들간의 비교요인과 일치율을 평가하는 다차원의 데이터 분석의 선진기법이 사용될 것이다.

세계보건기구는 국가차원 또는 지역 수준의 자료분석을 쉽게 할 수 있도록 예비적용센터가 자신들의 자료에 온라인상 접근을 할 수 있게 할 것이다. 자료 공유와 출판에 관한 것은 또 다른 서류에 명시할 것이다.

### 4.5 연구 5 : 사망원인 코딩

#### 4.5.1 목적

사망원인 코딩의 목적은 질병분류전문가들로 하여금 동일한 사망원인을 각각 ICD-10과 ICD-11으로 코딩을 하도록 하여, ICD-11을 이용하여 동일한 수준의 사망원인 통계가 산출되는지 확인하는 것이다. 이 과정에서 ICD-10과 ICD-11 사이의 호환성을 확인하고, 향상시키게 될 것이다. 연구 결과는 ICD-10과 ICD-11 사이의 변화가 분류의 안정성에 어떻게 영향을 주는지를 보여줄 것이다.

#### 4.5.2 절차와 도구들

연구4. 사인분류 코딩은 사망신고서(시체검안서)의 사인에 대한 라인코딩과 원사인 분류 두 가지 요소로 되어 있다.

##### 연구 5의 구성요소 1 : 사망신고서(시체검안서)의 사인 라인코딩

**1단계 : 적절한 자료세트의 발굴.** ICD로 코딩된 자료에 접속 및 사용 권한을 가진 기관 (통계청, 보건복지부, 병원 등)과 긴밀한 협조 하에 적절한 사망자료 세트(ICD로 사망원인이 분류된 익명의 사망자료)를 찾아낼 것이다.

**2단계 : 자료세트의 준비.** 표본추출 계획에 근거하여 사망자료를 무작위 추출한다. 추출된 주요사례는 아래와 같은 절차로 ICD-11으로 재코딩된다.

사인(질병명 및 외인) → KCD-6코드 → ICD-10코드 → ICD-11코드 → ICD-10 컨버전 코드 → ICD-11 원사인 ICD-10 컨버전 코드 → ICD-11 원사인 코드 → ICD-11 원사인 코드명

**3단계 : 응답자(코더) 배정.** 각 자료세트를 코딩하기 위하여 최소 두 명의 응답자(코더)가 예비적용 코디네이터에 의하여 배정된다. 응답자들은 코딩 경력이 많고 ICD-10을 잘 이해하는 사람이어야 한다.

**4단계 : 응답자(코더) 교육.** 응답자(코더)들은 광범위한 교육과정을 거쳐야 한다.

c) 연구4의 프로토콜과 ICD-11 분류에 친숙해야 한다. 응답자들에게 ICD-10과 ICD-11 간의 변화, 코딩규약들, 그리고 색인의 형식을 알려주는 데에 특히 주력해야 한다.

d) 사례 기록들의 가이드 코딩. 사례들의 건강상태 정의에 대한 토의 후에 사례기록들을 검토 후, ICD-11으로 코딩한다. 사례 중 응답자들간에 일치하지 않는 것은 예비적용 코디네이터가 참석한 자리에서 같이 토의하고 일치하도록 해결한다.

**5단계 : 사망자료 라인 코딩.** 각 응답자(코더)는 도구(평가지)<sup>3)</sup>를 이용하여 사망자료들을 ICD-11과 ICD-10으로 독자적으로 검토하고 코딩할 것이다.

a) 사망자료 라인 코딩을 시작하기 전에 모든 응답자들은 **참가자정보 서식 (PI-Form)**을 완성한다. PI-Form과 연구4의 기타 서식들 (즉, BC10, BC11 그리고 BCE)의 어떤 숫자들(예: 참가자 고유번호, 언어버전, 요약사례 ID)은 예비적용 코디네이터가 사전에 기입해 놓거나 완성할 것임을 명심하여야.

b) (절차 개발 필요) ICD-11으로 재코딩할 사례기록들을 받은 응답자들은 각 사례 기록에 대하여 서식 BC11을 기록할 것이다. ICD-10으로 사례기록들을 재코딩 하도록 임무를 부여받은 응답자들은 각 사례기록에 대하여 BC10을 기록할 것이다. 만약 동일한 기록이 두 번(즉, 한번은 ICD-11으로, 또 한번은 ICD-10 으로) 코딩된 것으로 확인되면, 다른 두 응답자들을 배정해야 함을 명심해야한다(즉, 한 사람은 ICD-11으로 다른 한 사람은 ICD-10으로 코딩하도록).

**6단계 : 라인 코딩 평가.** 사망자료의 라인 코딩을 마친 후 응답자들은 서식 BCE: 연계 코딩 평가폼을 이용하여 분류에 대한 전반적 평가를 할 것이다.

## 연구 5의 구성요소 2 : 원사인 분류

**1단계 : 사망원인 자료세트 준비.** 연구4 구성요소1의 결과물인 원사인 분류를 위한 사망

3) 기존 개발도구 및 ICD-FiT 플랫폼 확인하여 개발 예정임

원인 자료세트를 준비한다.

**2단계 : 응답자 배정.** 원사인 분류를 위하여 사인분류전문가에 준하는 수준의 응답자를 최소 2명 배정한다. 응답자는 코딩 경력이 좋고, ICD를 잘 이해하는 사람이어야 한다.

**3단계 : 응답자 교육.** 응답자들은 다음과 같은 사인분류전문가 교육과정을 이수할 것이다.

a) ICD-10을 이용한 기본적인 라인코딩을 학습한다.

b) 정확한 원사인을 부여하기 위한 다음과 같은 교육을 이수한다.

- 사망원인 통계의 개요
- 용어 정의 : 사인 · 원사인 · 근원적 선행사인 등
- 사인선정 테이블 사용방법
- 원사인 선정준칙 : 일반원칙, 선정준칙, 수정준칙

**4단계 : 원사인 분류.** 원사인 분류 자동화 프로그램을 이용하여 선정된 원사인을 사인분류전문가가 재검토 한다.

사례평가를 시작하기 전에 모든 응답자들은 **참가자정보서식(PI-Form)**을 완성하도록 요청 받을 것이다. PI-Form과 연구4의 기타 서식들(즉, BC10, BC11, 그리고 BCE)의 어떤 숫자들(예: 참가자 고유번호, 언어버전, 요약사례 ID)은 예비적용 코디네이터가 사전에 기입해 놓거나 완성해 놓을 것임을 명심해야한다.

**5단계 : 연계 코딩 평가.** 요약사례기록들의 코딩을 마친 후 응답자들은 서식 **BCE**을 이용하여 분류에 대한 전반적 평가를 하게 될 것이다.

#### (연구 5.) 사망원인 코딩의 도구 및 자료 개요

명칭	약어
BC11: ICD-11으로 코딩된 사례를 위한 연계코딩 보고서 서식	Form BC11
BC10: ICD-10으로 코딩된 사례를 위한 연계코딩 보고서 서식	Form BC10
BCE: 연계코딩 평가서식	Form BCE
참가자 정보지	PI Form
연구2. 요약사례	S2_CS
ICD-11 브라우저 또는 종이 출력물	
ICD-11 인덱스	
ICD-10 브라우저 또는 종이 출력물	
ICD-10 인덱스	
교육용 슬라이드	

### 4.5.3 표본의 크기와 필요 인원

#### 표본 크기

표본의 크기는 모집단의 특성을 반영할 수 있는 수준으로 하되, 질병 대분류(19개), 성별(2개), 연령별(10개 또는 5개)로 총 380개(또는 190개) 수준으로 층화하여 각 셀의 빈도를 최소 3으로 한 표본 추출 테이블을 작성한다.

#### 필요 인원

인력	소속	활동기간	책임
프로젝트/ 기관코디네이터	예비적용 센터	2개월	전반적 조정과 질 관리; 행정적 관리, 세계보건기구 본부에 자료 제출, 응답자들 교육, 자료 수집과 입력 조정 및 질 관리; 예비적용센터에 자료 제출
응답자 (사망원인분류전문가)	예비적용 센터	7일	요약사례 평가, 자료 재코딩

### 4.5.4 자료 관리 및 분석

연구4. 사망원인 라인 코딩 및 원사인 분류 도구는 전산 및 종이출력의 두 가지 형태로 제공될 것이다.

경력, 연령, 성별, 병태빈도, 응답자 수 등 적절한 통제가 필요한 변수 (공변량)와 함께 서로 다른 수준의 여러 응답자들간의 비교요인과 일치율을 평가하는 다차원의 데이터 분석의 선진기법이 사용될 것이다.

세계보건기구는 국가차원 또는 지역 수준의 자료분석을 쉽게 할 수 있도록 예비적용센터가 자신들의 자료에 온라인상 접근을 할 수 있게 할 것이다. 자료 공유와 출판에 관한 것은 또 다른 서류에 명시할 것이다.

## 5. 부가연구

특정한 그리고 좀 더 복잡한 사항들을 조사하기 위하여 필요에 따라 부가적인 연구 프로토콜이 개발되어 실시될 수 있다. 가능한 주제들은 다음과 같다.

- ▶ 코딩스타일(즉, 줄줄이 나열형(string) vs 무리형(cluster))
- ▶ 줄기코드와 확장 코드 (즉, 후 조합(post-coordination))
- ▶ ICD-11 색인 (i.e. 종이 vs 컴퓨터 색인)
- ▶ ICD-11 번역의 질
- ▶ ICD-11 기능적 특성
- ▶ ICD-11의 구조 (즉, foundation - linearization)
- ▶ ICD-11의 SNOMED와의 연계 및 공통 온톨로지
- ▶ 기타

# ICD-11 Field Trial

## 전체연구진 2차 교육

2017. 06. 10

대전보건대학교 의무행정정보과  
임 남 구



## 목 차

1. ICD-11 특징 및 구성요소

2. ICD-11 Coding 실습

Q & A



## ICD-11 특징 및 구성요소



## ICD-11 특징



Content Model



Definitions



Field Test



Internet Based Platform



Electronic Health Record Ready



Input from all Stakeholders



Multiple Languages

2017-06-10

## ICD-11 구성요소

### ▪ Foundation component

- ICD에 있는 모든 분류단위의 전체 지식세트
- content model 에서의 정보의 집합체

### ▪ Linearization component

- The ICD Classification – Tabular list
- 상병, 사망, 일차진료, 전문 분야 등 다양한 곳에서 사용되는 목록 또는 표
- Foundation component 의 하위집합세트
- 종이 혹은 전자 출판물 형태로 발간됨

### ▪ Ontology component

- Content model을 말하는 것으로, parameters(매개변수)의 정의와 값 세트(value sets)를 포함하고 있음

2017-06-10

# THE CONTENT MODEL

Any Category in ICD is represented by:

1. ICD Concept Title **개념 제목**
  - 1.1. Fully Specified Name
2. Classification Properties **분류속성**
  - 2.1. Parents
  - 2.2. Type
  - 2.3. Use and Linearization(s)
3. Textual Definition(s) **사전적 정의**
4. Terms **용어**
  - 4.1. Base Index Terms
  - 4.2. Inclusion Terms
  - 4.3. Exclusions
5. Body Structure Description **신체구조설명**
  - 5.1. Body System(s)
  - 5.2. Body Part(s) [Anatomical Site(s)]
  - 5.3. Morphological Properties
6. Manifestation Properties **발현 증상속성**
  - 6.1. Signs & Symptoms
  - 6.2. Investigation findings
7. Causal Properties **원인 속성**
  - 7.1. Etiology Type
  - 7.2. Causal Properties - Agents
  - 7.3. Causal Properties - Causal Mechanisms
  - 7.4. Genomic Linkages
  - 7.5. Risk Factors
8. Temporal Properties **시간 속성**
  - 8.1. Age of Occurrence & Occurrence Frequency
  - 8.2. Development Course/Stage
9. Severity of Subtypes Properties **하부유형에 대한 중증도 속성**
10. Functioning Properties **기능 속성**
  - 10.1. Impact on Activities and Participation
  - 10.2. Contextual factors
  - 10.3. Body functions
11. Specific Condition Properties **특정상황속성**
  - 11.1. Biological Sex
  - 11.2. Life-Cycle Properties
12. Treatment Properties **치료 속성**
13. Diagnostic Criteria **진단 기준**

## ICD-11 code의 구조

**E<sub>1</sub>D<sub>2</sub>1<sub>3</sub>E<sub>4</sub>E<sub>5</sub>E<sub>6</sub>(E<sub>7</sub>~)**

**E:** 34개 숫자 또는 alphabet문자  
(0-9와 A-Z, 단 O와 I는 제외)

**D:** 24개 alphabet 문자 (A-Z, 단 O와 I는 제외)

**1:** 숫자 (10개의 정수(0-9))

DA43.6Y	Alcohol induced duodenal ulcer
BA00.Z	Essential hypertension
2C02.1	Adenocarcinoma of stomach
NA02.12	Fracture of parietal bone of skull
XN592762674	Hepatitis B virus

2017-06-10

## Chapter 제목 및 첫 단위

- (1) Chapter 01 – Infectious diseases
- (2) Chapter 02 – Neoplasms
- (3) Chapter 03 – Diseases of the blood and blood-forming organs(둘로 분리)
- (4) Chapter 04 – Disorders of the immune system(둘로 분리)
- (5) Chapter 05 – Endocrine, nutritional and metabolic diseases
- (6) Chapter 06 – Mental, behavioural or neurodevelopmental disorders
- (7) Chapter 07 – Sleep – wake disorders(신설)
- (8) Chapter 08 – Diseases of the nervous system
- (9) Chapter 09 – Diseases of the visual system
- (A) Chapter 10 - Diseases of the ear and mastoid process
- (B) Chapter 11 – Diseases of the circulatory system
- (C) Chapter 12 – Diseases of the respiratory system
- (D) Chapter 13 – Diseases of the digestive system
- (E) Chapter 14 – Diseases of the skin
- (F) Chapter 15 – Diseases of the musculoskeletal system and  
connective tissue

2017-06-10

## Chapter 제목 및 첫 단위

- (G) Chapter 16 – Diseases of the genitourinary system
- (H) Chapter 17 – Conditions related to sexual health(신설)
- (J) Chapter 18 – Pregnancy, childbirth and the puerperium
- (K) Chapter 19 – Certain conditions originating in the perinatal period
- (L) Chapter 20 – Developmental anomalies
- (M) Chapter 21 – Symptoms, signs, clinical forms, and findings
- (N) Chapter 22 – Injury, poisoning and certain other consequences of  
external causes
- (P) Chapter 23 – External causes of morbidity and mortality
- (Q) Chapter 24 – Factors influencing health status and contact with  
health services
- (R) Chapter 25 – Codes for special purposes
- (X) Chapter 26 – Extension codes (stem code에 부가적으로 사용하는  
확장코드, 신설)
- (T) Chapter 27 – Supplementary section for functioning pattern(신설)
- (U) Chapter 28 - Traditional medicine conditions(전통의학, 신설)

2017-06-10

## Basic Coding Guidelines

- ① ICD-11 homepage browser를 이용하는 방법

[apps.who.int/classifications/icd11/browse/l-m/en](https://apps.who.int/classifications/icd11/browse/l-m/en)

- ② Online coding tool을 이용하는 방법

[icd11ct.cloudapp.net/ct#/](https://icd11ct.cloudapp.net/ct#/)

- ③ 2017.4.2 동결판

[apps.who.int/classifications/icd11/frozen-2017-04-02/l-m/en](https://apps.who.int/classifications/icd11/frozen-2017-04-02/l-m/en)

[apps.who.int/classifications/icd11/ct/icd11\\_mms/en/2017-04-02#/](https://apps.who.int/classifications/icd11/ct/icd11_mms/en/2017-04-02#/)

2017-06-10

## 세부 내용 분류

- Combine 2 stem codes
  - 각기 다른 chapter에 속한 두개의 stem codes
    - 원인병태를 주된 병태로, 다른 것은 부가 병태로 코딩
    - 둘 중 하나가 21장의 symptoms, signs, clinical forms, and findings에 속할 경우 그 21장의 진단은 부가 병태로 코딩
- Extension code 부여
  - Chapter 26 신설 코드로서 stem code에 부가적으로 부여되는 정보 분류의 표준화를 위하여 고안된 것
  - 단독으로 사용될 수 없고 항상 stem code에 부가적으로 사용해야 함
  - 세 가지 type이 있음

2017-06-10

## Extension code(Code 계속 변경 중)

- **Type 1:** stem code에 더 자세한 내용을 부여하는 것으로 severity, etiology, 급·만성, 해부학적 부위, histopathology, consciousness, external causes 등을 나타냄.
  - XS34684300 Stage 4
  - XA328366540 Liver
  - XH650980425 Kaposi sarcoma
- **Type 2:** 진단들이 보건분야, 행정적 용도 등 어떻게 사용 또는 해석될 것인가에 따라 분명한 코드들을 제공한다.
  - XY1581163131 : Provisional diagnosis
  - XY1975766763 : Differential diagnosis
  - XY1431418585 : Present on admission'
  - XY1800563713 : Developed after admission

2017-06-10

## Extension code

- **Type 3:**
  - History of ..., screening, evaluation 등을 나타냄
  - type 3 code로 의미가 달라지며 stem code가 참고용으로 사용됨
  - Type 3 extension code는 나열되는 코드들 맨 앞에 놓이지만 원래의 stem 코드가 여전히 stem code임

2017-06-10

## Stem code와 Extension code

- 각기 다른 두 개의 chapter의 두 개의 stem code가 있을 경우, 해당 stem code들을 각각 검색해야 함
- 하나의 chapter에 속한 단 하나의 stem code를 사용할 경우, 병태의 full name으로 검색하여 다음 정보를 얻음
  - Foundation에 이미 들어있는 어떤 stem code가 그 정보들을 가지고 있는지
  - 어떤 X-code 들이 그 병태를 나타내기 위하여 연결되어야 하는 지에 대한 정보
- 만약 그런 정보가 없는 경우에는 stem code와 X code를 각각 검색해야 함

2017-06-10

## ICD-11 규약(conventions)

### And와 or

- **And: A and B: A와 B가 둘 다 있어야 그 카테고리로 분류**
  - NB62.3 Fracture of shaft of ulna
  - NB62.4 Fracture of shaft of radius
  - NB62.5 Fracture of shafts of both ulna and radius
- **Or: A or B: A나 B, 또는 A와 B 둘 다 있을 경우, 그 카테고리고 분류**
  - NB40.5 Injury of **portal or splenic vein**
  - NB40.51 Minor laceration of **portal or splenic vein**
  - NB40.52 Major laceration of **portal or splenic vein**
  - NB40.5Y Other specified injury of **portal or splenic vein**
  - NB40.5Z Injury of **portal or splenic vein**, unspecified

2017-06-10

## ICD-11 규약(conventions)

"Due to" 와 "With"

- **Due to:** 두 개의 상태가 원인 결과 관계로 존재할 때 사용하며 "caused by", "attributed to", "secondary to"도 동의어로 사용  
BA01 Congestive heart failure **due to** hypertension
- **Associated with:** 두 개의 상태가 존재하지만 원인 결과의 관계가 없는 경우에 사용  
QA3Y Other specified conditions **associated with** surgical or postsurgical states

2017-06-10



### ICD-11 Coding 실습

※ **ICD-11 code** 주의사항

- 본 교육자료에 수록된 사례의 **ICD-11 code** 는 동결판(2017-04-02)과 **Current Version**이 혼용되었음을 주의하기 바람.

2017-06-10

## Coding combination categories

- 두 개의 병태 또는 어떤 병태와 관련된 이차적 병태가 하나의 코드로 분류되는 경우

### Renal failure due to hypertension

#### BA02 Hypertensive renal failure로 분류

ICD-11 Coding Tool

renal failure hypertension

Related words... Let us know

**Word list** sort: Relatedness/repetition

disease  
sclerosis  
without

**Destination Entities** sort: Matching score

**BA02** Hypertensive renal disease [🔗](#)

**Hypertensive renal failure** [🔗](#) \*

2017-06-10

ICD-11 Coding Tool

chronic renal failure

Guessing the word being typed... Let us know if you

**Word list** sort: Relatedness/repetition

failure

**Destination Entities** sort: Matching score

**GC11.2** Chronic kidney disease, stage unspecified [🔗](#)

**chronic renal failure** \*

**GC11.5** Chronic kidney disease, stage 4 [🔗](#)

**chronic renal failure, stage 4**

**GC11.1** Chronic kidney disease, stage 1 [🔗](#)

**chronic renal failure, stage 1**

**GC11.2** Chronic kidney disease, stage 2 [🔗](#)

<b>GC11</b>	<p><b>Chronic kidney disease</b><sup>v</sup></p> <p>GFR &lt;60 or presence of kidney damage that is present for more than 3 months. Evidence of kidney damage can include structural abnormalities (imaging or histology), albuminuria above normal limits, urinary sediment abnormalities or electrolyte disturbances due to tubular disorders.<sup>v</sup></p> <p>Code also any associated bone disease.<sup>v</sup></p> <p><b>Inclusions:</b> chronic renal failure<sup>v</sup> Chronic renal insufficiency<sup>v</sup></p> <p><b>Exclusions:</b> Hypertensive renal disease (BA02)<sup>v</sup></p>
<b>GC11.1</b>	<p><b>Chronic kidney disease, stage 1</b><sup>v</sup></p> <p>Kidney damage with normal or increased GFR (&gt;90 ml/min/1.73m<sup>2</sup>)<sup>v</sup></p> <p><b>Inclusions:</b> chronic renal failure, stage 1<sup>v</sup></p>
<b>GC11.2</b>	<p><b>Chronic kidney disease, stage 2</b><sup>v</sup></p> <p>Kidney damage and GFR 60-89 ml/min/1.73m<sup>2</sup><sup>v</sup></p> <p><b>Inclusions:</b> chronic renal failure, stage 2<sup>v</sup></p>

2017-06-10



ICD-11 Coding Tool

renal failure hypertension

Related words... Let us know

**Word list** **Destination Entities**

sort:  sort:

disease  
sclerosis  
without

**BA02** Hypertensive renal disease [↗](#)

**Hypertensive renal failure** [↗](#) \*

**BA02** **Hypertensive renal disease**<sup>u</sup>

Hypertensive renal disease is a medical condition referring to damage to the kidney due to chronic high blood pressure.<sup>u</sup>

**Inclusions:** Chronic kidney disease due to hypertension<sup>u</sup>

hypertensive nephropathy<sup>u</sup>

nephrosclerosis<sup>u</sup>

Glomerular diseases due to hypertension<sup>u</sup>

Unspecified contracted kidney due to hypertension<sup>u</sup>

**Exclusions:** Secondary hypertension (BA04)<sup>u</sup>

2017-06-10

## Rheumatic aortic valve stenosis with mitral insufficiency

ICD-11 Coding Tool

aortic and mitral valve disease

Guessing the word being typed... Let us know if you c

**Word list** **Destination Entities**

sort:  sort:

disease

**BB30** Multiple valve disease [↗](#)

mitral insufficiency with aortic valve disease

mitral stenosis with aortic valve disease

endocarditis of aortic valve with mitral disease

rheumatic aortic valve stenosis with mitral disease

rheumatic mitral insufficiency with aortic valve disease

rheumatic endocarditis of aortic valve with mitral disease

rheumatic aortic insufficiency with disease of mitral valve

mitral insufficiency with aortic and tricuspid valve disease

mitral valve endocarditis with tricuspid and aortic valve disease

rheumatic mitral insufficiency with aortic and tricuspid valve disease

mitral Insufficiency with obstruction or stenosis, with aortic valve disease

rheumatic mitral insufficiency with obstruction or stenosis, with aortic valve disease

**1B51.2** Acute rheumatic endocarditis [↗](#)

2017-06-10

Post-coordination ?

BB30 Multiple valve disease Code: BB30/BA91.Z/BB00.1

Associated with BA91.Z Mitral insufficiency, unspecified

Add detail to **Mitral insufficiency, unspecified**

Has severity (use additional code, if desired)

XS562478860 Mild  
XS1663264387 Moderate  
XS1201187093 Severe

Course (use additional code, if desired)

XT786106375 Acute  
XT490003542 Chronic

BB00.1 Rheumatic aortic valve stenosis

Add detail to **Rheumatic aortic valve stenosis**

Has severity (use additional code, if desired)

XS562478860 Mild  
XS1663264387 Moderate  
XS1201187093 Severe

Add detail to **Multiple valve disease**

Associated with (code also)

Code also the associated condition. You may click the  to see the additional categories that

2017-06-10

## Coding external causes of morbidity

- 외적 원인으로 인한 손상이나 병태의 성격과 외적 원인의 상황을 분류

Fracture of neck of femur

Contusion to elbow and upper arm

caused by fall due to tripping on uneven pavement

Fracture of neck of femur, unspecified

- Closed fracture NB82.2Z & XJ1387112294

PA11 Fall involving a slip, trip or stumble

NB60.2 Contusion of elbow

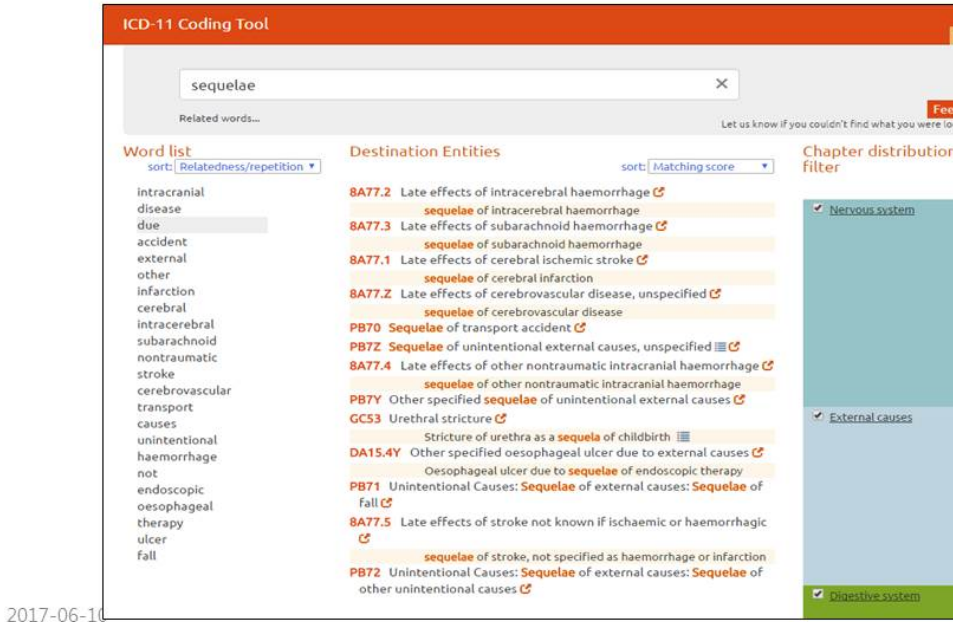
NB50.2 Contusion of upper arm

- ※ 사고가 의도적(self-harm), 비의도적(unintentional cause), 또는 가해(assault)인가를 확인해야 함.

2017-06-10

## Coding sequelae of certain conditions

- Online coding tool 입력창에 “sequela”를 입력하면 모든 sequela 가 다 보여짐

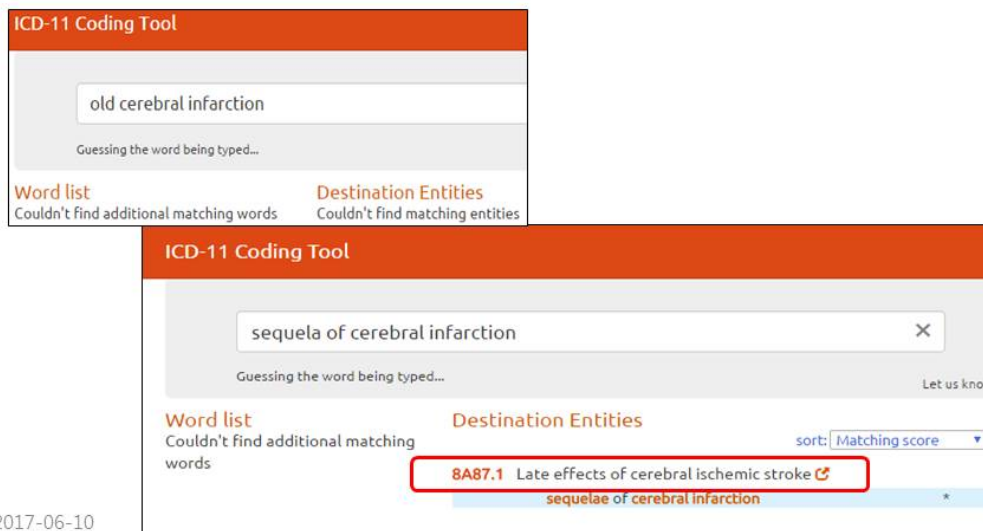


## Coding sequelae of certain conditions

### Dysphasia from old cerebral infarction

MA50.2 Dysphasia

8A87.1 Old cerebral infarction



# Chapter specific notes

## ※ ICD-11 code 주의사항

- 본 교육자료에 수록된 사례의 ICD-11 code 는 동결판(2017-04-02)과 Current Version이 혼용되었음을 주의하기 바람.

2017-06-10

## Chapter 01. Infectious and parasitic diseases

### Kaposi sarcoma in a HIV patient

The screenshot shows the ICD-11 Coding Tool interface. At the top, there is a search bar containing the text "hiv diseases". Below the search bar, the text "Guessing the word being typed..." is visible. The main area is divided into two columns: "Word list" on the left and "Destination Entities" on the right. The "Word list" column has a dropdown menu set to "Relatedness/repetition" and shows the word "diseases". The "Destination Entities" column has a dropdown menu set to "Matching score" and displays a list of search results. The top result, "1C4Z Human immunodeficiency virus disease, clinical stage unspecified", is highlighted with a red box. Below this, several other results are listed, including "HIV disease" and "HIV disease resulting in cytomegaloviral disease infection; tuberculous, resulting from hiv disease".

**1C4Z Human immunodeficiency virus disease, clinical stage unspecified**

**Parent**  
Human immunodeficiency virus disease  
Show all ancestors up to top ⓘ

This category is an **'unspecified'** residual category.

Show all index terms [84] ⓘ **ICD-10 : B20-B24** ?

**Post-coordination** ?

1C4Z Human immunodeficiency virus disease, clinical stage unspecified Code: 1C4Z/2B86.Z  
Associated with 2B86.Z Kaposi sarcoma of unspecified primary site ⓘ  
Add detail to **Kaposi sarcoma of unspecified primary site**  
Specific anatomy (use additional code, if desired)  
Search

**Kaposi sarcoma  
in a HIV patient**

**1C4Z/2B86.Z  
& XH650980425**

2017-06-10

**ICD-11 Coding Tool**

kaposi sarcoma X

Guessing the word being typed...

**Word list** sort: Relatedness/repetition  
sarcoma  
sarcoma-associated

**Destination Entities** sort: Matching score  
XH650980425 Kaposi sarcoma ⓘ  
XN1442627494 Kaposi sarcoma ⓘ  
Kaposi's sarcoma-associated herpesvirus  
1C4Z Human immunodeficiency virus disease, clinical stage unspecified ⓘ  
epidemic Kaposi sarcoma ⓘ  
2B86.Y Kaposi sarcoma of other specified primary sites ⓘ  
2B86.1 Kaposi sarcoma of skin ⓘ  
2B86.Z Kaposi sarcoma of unspecified primary site ⓘ

## Chapter 02. Neoplasm

- Neoplasms of brain and central nervous system (2A00-2A5Z)
- Neoplasms of haematopoietic and lymphoid tissues (2A60-2B7Z)
- Malignant neoplasm (2B80-2E4Z)
  - Malignant neoplasms, stated or presumed to be primary, of specified sites, except of lymphoid, haematopoietic, central nervous system and related tissues
  - Malignant neoplasms of ill-defined or unspecified primary sites
  - Metastatic malignant neoplasms (2D60-2E4Z)
  - In situ neoplasms (2E50-2E5Z)
- Benign neoplasms (2E60-2F3Z)
- Neoplasms of uncertain behavior (2F40-2F4Z)
- Neoplasms of unknown behavior (2F50-2F5Z)

2017-06-10

## Chapter 02. 예 제

**Malignant neoplasm of trigon of bladder, squamous cell carcinoma**  
**2D04.2 Squamous cell carcinoma of bladder**  
**XA508369172 Trigone of bladder**

ICD-11 Coding Tool

squamous cell carcinoma of bladder

Guessing the word being typed...

Word list  
 sort: Relatedness/repetition  
 bladder

Destination Entities  
 sort: Matching score  
 2D04.2 Squamous cell carcinoma of bladder

Post-coordination ?

2D04.2 Squamous cell carcinoma of bladder Code: 2D04.2&XA508369172

Specific anatomy XA508369172 Trigone of bladder

Add detail to Squamous cell carcinoma of bladder

Specific anatomy (use additional code, if desired)

- XA508369172 Trigone of bladder
- XA1026096812 Dome of bladder
- XA1819091795 Bladder neck
- XA1392687323 Ureteric orifice
- XA688763962 Urachus

2017-06-10

## Chapter 02. 예 제

**Adenocarcinoma of duodenum, metastasis to liver**  
**2C05.11 Adenocarcinoma of duodenum**  
**2D80 Metastatic malignant neoplasm to liver and intrahepatic bile duct**

ICD-11 Coding Tool

adenocarcinoma of duodenum

Guessing the word being typed...

Word list  
 sort: Relatedness/repetition  
 duodenum

Destination Entities  
 sort: Matching score  
 2C05.11 Adenocarcinoma of duodenum

Word list  
 sort: Relatedness/repetition  
 liver  
 hepatic

Destination Entities  
 sort: Matching score  
 2C21.1 Malignant neoplasm of liver  
 2C21.1Y Other specified malignant neoplasm of liver  
 2D80 Malignant neoplasm metastasis in liver or intrahepatic bile duct  
 secondary malignant neoplasm of liver  
 malignant neoplasm metastasis in liver  
 malignant neoplasm of liver, specified as secondary  
 Secondary malignant neoplasm of liver or intrahepatic bile duct  
 2C23.Z Malignant neoplasm of perihilar bile duct, unspecified

2017-06-10

## Chapter 02. 예제

두 부위 이상의 다발성 원발성 악성 신생물이면서 어느 것도 우세하지 않을 때 다발성 번호가 주된 병태 코드

- Squamous cell carcinoma of tonsil and adenocarcinoma of prostate**  
**2D52 Malignant neoplasms of independent, primary multiple sites**  
**2B99.1 Squamous cell carcinoma of tonsil**  
**2C92.1 Adenocarcinoma of prostate**

ICD-11 Coding Tool

primary multiple site

Guessing the word being typed... Let us know

Word list	Destination Entities
sort: Relatedness/repetition	sort: Matching score
sites	<b>2D5Z</b> Unspecified malignant neoplasms of ill-defined or unspecified sites
site	<b>2D52</b> Malignant neoplasms of independent, primary multiple sites

2017-06-10

ICD-11 Coding Tool

squamous cell carcinoma of tonsil

Guessing the word being typed... Let us

Word list	Destination Entities
sort: Relatedness/repetition	sort: Matching score
tonsil	<b>2B99.1</b> Squamous cell carcinoma of tonsil
tonsillar	Squamous cell carcinoma of palatine tonsil
	Squamous cell carcinomas of tonsillar fossa
	Squamous cell carcinomas of tonsillar pillar
	Squamous cell carcinomas of tonsillar pillar, posterior
	Squamous cell carcinomas of tonsillar pillar, anterior
	Squamous cell carcinomas of overlapping lesion of tonsil
	<b>2B9B.31</b> Squamous cell carcinoma of pharyngeal tonsil
	<b>2B92.21</b> Squamous cell carcinoma of lingual tonsil

ICD-11 Coding Tool

adenocarcinoma of prostate

Guessing the word being typed... Let us

Word list	Destination Entities
sort: Relatedness/repetition	sort: Matching score
prostate	<b>2C92.1</b> Adenocarcinoma of prostate

2017-06-10

# Chapter 03. Diseases of the blood and blood-forming organs

## Trimethoprim-induced folate deficiency anemia

**3A02.5**      **Drug induced** folate deficiency anaemia

**PB23**        **Adverse effect** medical agent

**XM2076495929** Trimethoprim

ICD-11 Coding Tool

folate deficiency anemia

Guessing the word being typed...

Word list  
sort: Relatedness/repetition

anaemia  
anaemias

Destination Entities  
sort: Matching score

**3A02.Z** Folate deficiency anaemia, unspecified

Folate deficiency anaemia \*

**3A02.1** Hereditary folate deficiency anaemia

**3A02.2** Folate deficiency anaemia due to low intake

**3A02.Y** Other specified folate deficiency anaemia

**3A02.5** Drug induced folate deficiency anaemia

drug-induced megaloblastic anaemia due to folate deficiency

megaloblastic anaemia due to drug-induced folate deficiency

2017-06-10

ICD-11 Coding Tool

adverse effect medical

Related words...

Word list  
sort: Relatedness/repetition

agent

Destination Entities  
sort: Matching score

**PB2Y** Other specified unintentional harmful effects of or exposure to drugs, medicaments or biological substances

Adverse effect medical agent

**XE1670691674** Adverse effects from contaminated medical or biological substances

Post-coordination ?

Add detail to **Unintentional harmful effects of or exposure to Other systemic anti-infectives or antiparasitics**

Medication (use additional code, if desired)

Search trim

Search results Medication

**XM2076495929** Trimethoprim

2017-06-10

ICD-11 Coding Tool

trimethoprim

Guessing the word being typed...

Word list  
sort: Relatedness/repetition

trimethoprim

Destination Entities  
sort: Matching score

**XM20764959...** Trimethoprim

**XM5567537...** Trimethoprim with sulfamethoxazole

**MJ61.22** Sulfonamide and trimethoprim resistant Streptococcus pneumoniae



## Chapter 05. Endocrine, nutritional and metabolic diseases

### Diabetes mellitus (5A10-5A14)

- 합병증 유무와 상관 없이 아래와 같이 분류됨
  - 5A10 type 1 DM
  - 5A11 type 2 DM
  - 5A12 malnutrition-related DM
  - 5A13 other specified DM
  - 5A14 unspecified DM
- 따라서 “diabetic” 질환 코드를 합병증 코드로 부여해야 함  
gangrene 등 순환기계 합병증은 적절한 diabetic code가 없음

2017-06-10

## Chapter 05. Endocrine, nutritional and metabolic diseases

### Type 2 diabetes with diabetic nephropathy, and gangrene

- 5A11 Type 2 diabetes mellitus
- GC11.Z Chronic kidney disease, stage unspecified  
Diabetic nephropathy
- MD95 Gangrene

2017-06-10

ICD-11 Coding Tool

diabetic nephropathy

Guessing the word being typed... Let us kn

Word list  
sort: Relatedness/repetition

Destination Entities  
sort: Matching score

nephropathy

- GC11.Z** Chronic kidney disease, stage unspecified
- Diabetic nephropathy, not otherwise specified
- LC1H.Y** Other specified syndromic genetic deafness
- Atherosclerosis - deafness - diabetes - epilepsy - nephropathy

2017-06-10

**GC11** **Chronic kidney disease**

GFR <60 or presence of kidney damage that is present for more than 3 months. Evidence of kidney damage can include structural abnormalities (imaging or histology), albuminuria above normal limits, urinary sediment abnormalities or electrolyte disturbances due to tubular disorders.

Code also any associated bone disease.

**Inclusions:** chronic renal failure  
Chronic renal insufficiency

**Exclusions:** Hypertensive renal disease (BA02)

**GC11.1** **Chronic kidney disease, stage 1**

Kidney damage with normal or increased GFR (>90 ml/min/1.73m<sup>2</sup>)

**Inclusions:** chronic renal failure, stage 1

**GC11.2** **Chronic kidney disease, stage 2**

**GC11.6** **Chronic kidney disease, stage 5**

Kidney failure, GFR < 15 ml/min/1.73m<sup>2</sup>

**Inclusions:** chronic renal failure, stage 5

**GC11.Z** **Chronic kidney disease, stage unspecified**

**6A11** → **Type 2 diabetes mellitus**

Diabetes mellitus type 2 (formerly noninsulin-dependent diabetes mellitus (NIDDM) or adult-onset diabetes) is a metabolic disorder that is characterized by high blood glucose in the context of insulin resistance and relative insulin deficiency.

Use additional code, if desired, to identify presence of any complications of diabetes mellitus.

**Inclusions:** → d  
A metabolic disorder with heterogenous aetiologies which is characterized by chronic hyperglycaemia and disturbances of carbohydrate, fat and protein metabolism resulting from defects in insulin secretion, insulin action, or both.

**Exclusions:** → D  
Diabetes mellitus in pregnancy (JA33)  
Neonatal diabetes mellitus (KA90.3)

**5A10** **Type 1 diabetes mellitus**

Diabetes mellitus type 1 (type 1 diabetes, T1DM, formerly insulin dependent or juvenile diabetes) is a form of diabetes mellitus that results from destruction of insulin-producing beta cells, mostly by autoimmune mechanisms. The subsequent lack of insulin leads to increased blood and urine glucose.

**Exclusions:** → D  
Type 2 diabetes mellitus (5A11)  
Diabetes mellitus, other specified type (5A13)  
Diabetes mellitus in pregnancy (JA33)

**5A11** **Type 2 diabetes mellitus**

Diabetes mellitus type 2 (formerly noninsulin-dependent diabetes mellitus (NIDDM) or adult-onset diabetes) is a metabolic disorder that is characterized by high blood glucose in the context of insulin resistance and relative insulin deficiency.

**Inclusions:** → d  
non-insulin-dependent diabetes of the young

**Exclusions:** → D  
Diabetes mellitus in pregnancy (JA33)  
Diabetes mellitus, other specified type (5A13)  
Idiopathic Type 1 diabetes mellitus (5A10)

initial version

2017-04 version

2017-06-10

**Type 2 diabetes, diabetic retinopathy, essential hypertension**

**5A11      Type 2 DM**  
**9B51.1Z    Diabetic retinopathy**  
**BA00.Z     Essential hypertension**

ICD-11 Coding Tool

diabetic retinopathy

Guessing the word being typed... Let us know

Word list      Destination Entities

sort: Relatedness/repetition      sort: Matching score

retinopathy

**9B51.1Z Diabetic retinopathy, unspecified** ⓘ ⓘ  
**Diabetic retinopathy** \*

9B51.11 Nonproliferative **diabetic retinopathy** ⓘ ⓘ  
 9B51.12 Preproliferative **diabetic retinopathy** ⓘ ⓘ  
 9B51.13 Proliferative **diabetic retinopathy** ⓘ ⓘ  
 9B51.1Y Other specified **diabetic retinopathy** ⓘ ⓘ  
 9B51.Y Other specified **retinopathy** ⓘ  
 Drug or chemical induced **diabetes** mellitus with unspecified **diabetic retinopathy** ⓘ  
 9C21.4 Secondary angle closure glaucoma ⓘ  
 Secondary angle closure glaucoma by neovascular membrane due to **diabetic retinopathy** ⓘ

2017-06-10

ICD-11 Coding Tool

essential hypertension

Guessing the word being typed... Let us know

Word list      Destination Entities

sort: Alphabetical      sort: Matching score

hypertension  
hypertensive

**BA00.Z Essential hypertension, unspecified** ⓘ ⓘ  
**Essential hypertension** \*

BA00.Y Other specified **essential hypertension** ⓘ ⓘ  
 KA85 Neonatal **hypertension** ⓘ  
 newborn **essential hypertension** ⓘ  
 BA01 Hypertensive heart disease ⓘ  
**essential hypertensive** cardiovascular disease  
 JA10.1 Pre-existing **essential hypertension** complicating pregnancy, childbirth or the puerperium ⓘ ⓘ

2017-06-10

## Chapter 07. Sleep – Wake Disorders

- 7A00.1 Chronic insomnia
- 7A21 Obstructive sleep apnea
- 7A2Y Other specified sleep-related breathing disorders
- 7A2Z Sleep-related breathing disorders, unspecified

2017-06-10

## Chapter 08. Diseases of the nervous system

### Epilepsy due to old brain abscess

- 8A40.5 Epilepsy due to central nervous system infections or infestations

The screenshot shows the ICD-11 Coding Tool interface. At the top, there is a search bar containing the word "epilepsy". Below the search bar, there is a "Word list" section with a dropdown menu set to "Alphabetical". The word list includes terms like "absence", "awakening", "benign", "brain", "childhood", "complex", "continua", and "cortical". To the right of the word list, there is a list of ICD-11 codes and descriptions. The code 8A40.5 is highlighted with a red box. The code is 8A40.5 Epilepsy due to central nervous system infections or infestations. Other codes visible include 8A41.1Y, 8A40.A, 8A40.B, 8A40.8, and 8A40.1Y.

ICD-11 Coding Tool

epilepsy

Related words... Let us know

Word list  
sort: Alphabetical

- absence
- awakening
- benign
- brain
- childhood
- complex
- continua
- cortical

- 8A41.1Y Other specified genetic epileptic syndromes with neonatal onset
- 8A40.5 Epilepsy due to central nervous system infections or infestations
- 8A40.A Epilepsy due to abnormalities of brain development
- 8A40.B Epilepsy due to genetic syndromes with widespread or progressive effects
- 8A40.8 Epilepsy with mesial temporal sclerosis
- 8A40.1Y Epilepsy due to other prenatal or perinatal brain insults

# Chapter 08. Diseases of the nervous system

## Paralysis of left leg

Cerebral infarction, three years ago (The patient took physical therapy)

**MC95.Z** Monoplegia of lower extremity, unspecified

**8A87.1** Sequelae of cerebral infarction

**MC95.Z Monoplegia of lower extremity, unspecified**

**Parent**  
MC95 Monoplegia of lower extremity  
[Show all ancestors up to top](#)

This category is an **'unspecified'** residual category.

**All Index Terms** ICD-10 : G83.1 ?  
[Hide index terms](#)

- Monoplegia of lower extremity, unspecified
- Monoplegia of lower extremity
  - paralysis of lower limb
  - monoplegia of lower limb
  - Paralysis of leg

**Post-coordination ?**

Add detail to **Monoplegia of lower extremity, unspecified**

Associated with (code also)

Code also the associated condition. You may click the [🔗](#) to see the additional categories that

2017-06-10

**ICD-11 Coding Tool**

paralysis of leg [×](#)

Guessing the word being typed... [Let us know](#)

**Word list** sort: [Relatedness/repetition](#)

leg

**Destination Entities** sort: [Matching score](#)

**MC95.Z** Monoplegia of lower extremity, unspecified [🔗](#)

**Paralysis of leg** \*

**Frozen 2017-04**

**ICD-11 Coding Tool**

paralysis of leg [×](#)

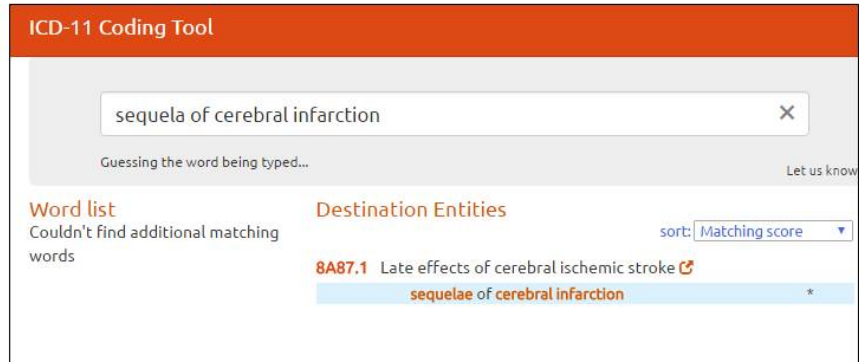
Guessing the word being typed... [Let u](#)

**Word list**  
Couldn't find additional matching words

**Destination Entities**  
Couldn't find matching entities

**Current 2017-06 => Frozen을 동시 실행 시**

2017-06-10



2017-06-10

## Chapter 08. Diseases of the nervous system

Cerebrovascular disease가 순환기계질환 chapter에서 신경계 chapter (8A60-8A90)로 이동됨

**Cerebrovascular diseases**  
 This is a group of brain dysfunctions related to disease of the blood vessels supplying the brain. This includes "stroke", which includes the following entities - . Intracerebral haemorrhage, Subarachnoid haemorrhage, cerebral ischemic stroke, and Stroke not known if ischaemic or haemorrhagic.

**Inclusions:** Cerebrovascular disease with mention of hypertension<sup>ⓘ</sup>

**Exclusions:** traumatic intracranial haemorrhage (NA07)<sup>ⓘ</sup>  
 Vascular syndromes of brain in cerebrovascular diseases (8A90)<sup>ⓘ</sup>  
 Vascular dementia (6C31)<sup>ⓘ</sup>

**Intracranial haemorrhage**  
**8A60 Intracerebral haemorrhage**  
 Acute neurological dysfunction including headache caused by hemorrhage within the brain parenchyma or in the ventricular system.<sup>ⓘ</sup>

**Exclusions:** sequelae of intracerebral haemorrhage (8A87.2)<sup>ⓘ</sup>  
 Traumatic intracerebral haemorrhage (NA07.2)<sup>ⓘ</sup>

**8A60.1 Deep hemispheric haemorrhage**<sup>ⓘ</sup>

2017-06-10

# Chapter 11. Diseases of the circulatory system

## Essential hypertension with congestive heart failure

**BA00.Z** Essential hypertension

**BB80.Z** Congestive heart failure

ICD-11 Coding Tool

essential hypertension

Guessing the word being typed... Let us know

Word list	Destination Entities
sort: Alphabetical	sort: Matching score
hypertension	<b>BA00.Z</b> Essential hypertension, unspecified
hypertensive	Essential hypertension
	<b>BA00.Y</b> Other specified essential hypertension
	<b>KA85</b> Neonatal hypertension
	newborn essential hypertension
	<b>BA01</b> Hypertensive heart disease
	essential hypertensive cardiovascular disease
	<b>JA10.1</b> Pre-existing essential hypertension complicating pregnancy, childbirth or the puerperium

2017-06-10

ICD-11 Coding Tool

congestive heart failure

Guessing the word being typed... Let us know

Word list	Destination Entities
sort: Relatedness/repetition	sort: Matching score
failure	<b>BB80.Z</b> Congestive heart failure, unspecified
	Congestive heart failure *
	<b>BA01</b> Hypertensive heart disease
	hypertensive congestive heart failure
	<b>KA80.Z</b> Neonatal cardiac failure, unspecified
	newborn congestive heart failure
	<b>BB80.1</b> Biventricular failure
	biventricular congestive heart failure
	<b>BB80.Y</b> Other specified congestive heart failure

2017-06-10

## Chapter 18. Pregnancy, childbirth and the puerperium

- Complications following abortion and ectopic and molar pregnancy

### Ruptured tubal pregnancy with salpingitis

JA01.2 Tubal pregnancy

JA05.1 Genital tract and pelvic infection following abortion, ectopic or molar pregnancy

2017-06-10

The screenshot shows the ICD-11 Coding Tool interface. The search bar contains 'tubal pregnancy'. Below the search bar, there are two columns: 'Word list' and 'Destination Entities'. The 'Word list' column shows 'pregnancy' with a sort dropdown set to 'Relatedness/repetition'. The 'Destination Entities' column shows several results, with 'JA01.2 Tubal pregnancy' highlighted. Below it, there are sub-entities: 'fallopian tube pregnancy', 'Rupture of fallopian tube due to pregnancy', and 'JA05.5 Renal failure following abortion, ectopic or molar pregnancy'. Below 'JA05.5', there is a sub-entity: 'tubular kidney necrosis following ectopic or molar pregnancy'.

The screenshot shows the ICD-11 Coding Tool interface. The search bar contains 'salpingitis'. Below the search bar, there are two columns: 'Word list' and 'Destination Entities'. The 'Word list' column shows 'salpingitis' with a sort dropdown set to 'Relatedness/repetition'. The 'Destination Entities' column shows several results, including '1A91 Gonococcal pelviperitonitis', '1B22.6 Tuberculosis of the genitourinary system', 'AA70.3 Eustachian salpingitis', '1B01.2 Chlamydial infection of internal reproductive organs', 'JA70.1 Puerperal sepsis', 'GA30.A Salpingitis isthmica nodosa', 'AA70.Y Other specified disorders of Eustachian tube', and 'JA05.1 Genital tract or pelvic infection following abortion, ectopic or molar pregnancy'. Below 'JA05.1', there is a sub-entity: 'Salpingitis following pregnancy with abortive outcome'.

2017-06-10



## Chapter 18. Pregnancy, childbirth and the puerperium

- Delivery (JA60-JA6Z)

- **Term pregnancy, spontaneous delivery**

- **JA60.1 Spontaneous vertex delivery**

2017-06-10

The screenshot shows the ICD-11 Coding Tool interface. The search bar contains 'spontaneous delivery'. Below the search bar, there are two columns: 'Word list' and 'Destination Entities'. The 'Word list' column shows 'delivery' with a sort option of 'Relatedness/repetition'. The 'Destination Entities' column shows a list of codes and descriptions, sorted by 'Matching score'. The top result is 'JA60.Z Single spontaneous delivery, unspecified', followed by 'JA60.1 Spontaneous vertex delivery', which is highlighted in blue. Other results include 'JA60.2 Spontaneous breech delivery', 'JA64.1 Multiple delivery, all spontaneous', 'JA50.1 Preterm labour without delivery', 'JA50.3 Preterm labour with term delivery', 'JA50.2 Preterm spontaneous labour with preterm delivery', 'JA60.Y Single spontaneous delivery with other specified presentation', and 'JA5D.6 Delayed delivery after spontaneous or unspecified rupture of membranes'.

## Chapter 18. Pregnancy, childbirth and the puerperium

- **Previous C/S status,**

- **delivered a living male by repeated C/S**

- **JA44.3 Maternal care due to uterine scar from previous surgery**

- **JA62.1 Delivery by elective caesarean section Repeat caesarean section NOS**

2017-06-10

The screenshot shows the ICD-11 Coding Tool interface. The search bar contains 'uterine scar'. Below the search bar, there are two columns: 'Word list' and 'Destination Entities'. The 'Word list' column shows 'scar' with a sort option of 'Relatedness/repetition'. The 'Destination Entities' column shows a list of codes and descriptions, sorted by 'Matching score'. The top result is 'JA44.3 Maternal care due to uterine scar from previous surgery', which is highlighted in blue. Other results include 'GC54.28 Vesicouterine fistula with severe scar or extensive tissue loss'.

ICD-11 Coding Tool

repeated ✕

Guessing the word being typed... Let us know if

Word list sort: Relatedness/repetition ▼

repeated

Destination Entities sort: Matching score ▼

**MC86.D** Tendency to fall [↗](#)  
 repeated falls

**QC8A** Issue of **repeat** prescription [↗](#)

**JA62.1** Delivery by elective caesarean section [↗](#)  
 Repeat caesarean section NOS

**QA21.7** Surveillance of contraceptive device [↗](#)  
 issue of **repeat** prescription for intrauterine contraceptive device

**QA21.6** Surveillance of contraceptive drugs [↗](#)  
 repeat prescription for contraceptive pill or other contraceptive drugs

2017-06-10

ICD-11 Coding Tool

outcome of delivery ✕

Guessing the word being typed... Let us know if

Word list sort: Relatedness/repetition ▼

delivery

Destination Entities sort: Matching score ▼

**QA29.Z** Outcome of **delivery**, unspecified [↗](#)

**QA29.3** Twins, both liveborn [↗](#)  
 outcome of **delivery** twins NOS [↗](#)

**QA29.Y** Other specified **outcome of delivery** [↗](#)

**QA29.2** Single stillbirth [↗](#)  
 outcome of **delivery** of single stillborn

**QA29.1** Single live birth [↗](#)  
 outcome of **delivery** of single liveborn

**QA29.5** Twins, both stillborn [↗](#)  
 outcome of **delivery** of twins both stillborn

**QA29.4** Twins, one liveborn and one stillborn [↗](#)  
 outcome of **delivery** of twins, one liveborn and one stillborn

**QA29.J** Other multiple births, all liveborn [↗](#)  
 outcome of **delivery** of a multiple birth all liveborn

**QA29.K** Other multiple births, some liveborn [↗](#)  
 outcome of **delivery** of multiple birth some liveborn

**QA29.L** Other multiple births, all stillborn [↗](#)  
 outcome of **delivery** of multiple birth all stillborn

2017-06-10

## Chapter 18. Pregnancy, childbirth and the puerperium

- Maternal diseases classifiable elsewhere but complicating pregnancy, childbirth and the puerperium

**IUP 20 weeks, antepartum anemia**

**JA83.1 Anaemia complicating pregnancy, childbirth or the puerperium**

The screenshot shows the ICD-11 Coding Tool interface. At the top, there is a search bar containing the word 'anemia'. Below the search bar, there are two sections: 'Word list' and 'Destination Entities'. The 'Word list' section shows 'anaemia' and 'anaemias'. The 'Destination Entities' section shows 'JA83.1 Anaemia complicating pregnancy, childbirth or the puerperium'. There are also dropdown menus for 'sort: Relatedness/repetition' and 'sort: Matching score'. A 'Chapter distribution filter' is visible on the right, with a checkbox for 'Pregnancy, childbirth...'.

2017-06-10

## Chapter 18. Pregnancy, childbirth and the puerperium

- Maternal diseases classifiable elsewhere but complicating pregnancy, childbirth and the puerperium

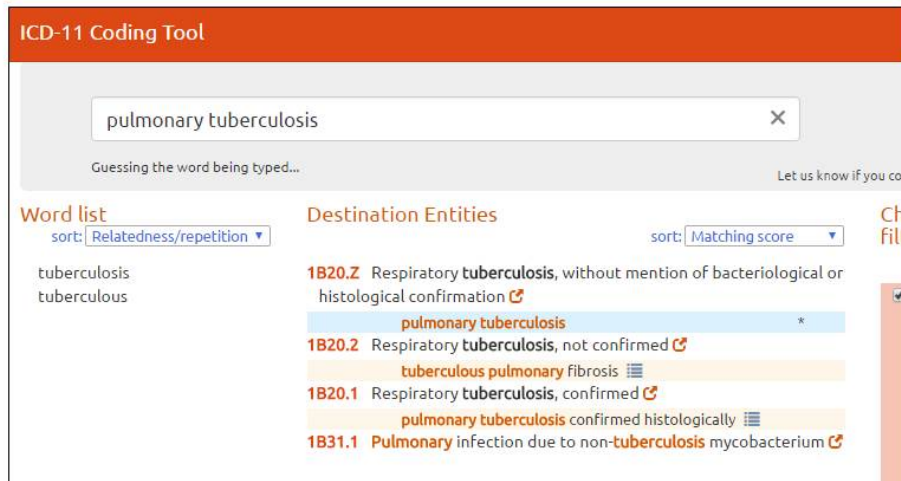
**IUP 12 Weeks, Pulmonary tuberculosis**

**JA82.1 Tuberculosis complicating pregnancy**

**1B20.Z Pulmonary tuberculosis**

The screenshot shows the ICD-11 Coding Tool interface. At the top, there is a search bar containing the word 'tuberculosis'. Below the search bar, there are two sections: 'Word list' and 'Destination Entities'. The 'Word list' section shows 'tuberculosis', 'tuberculous', and 'tubercular'. The 'Destination Entities' section shows 'JA82.1 Tuberculosis complicating pregnancy, childbirth or the puerperium' and '1B20.Z Tuberculosis complicating pregnancy, childbirth or the puerperium'. There are also dropdown menus for 'sort: Relatedness/repetition' and 'sort: Matching score'. A 'Chapter distribution filter' is visible on the right, with a checkbox for 'Pregnancy, childbirth...'.

2017-06-10



2017-06-10

## Chapter 22. Injury, poisoning and certain other consequences of external causes

### Comminuted fracture of shaft of tibia

Falling down from the tree in his garden by mistake while playing with a friend

**NB92.3** Comminuted fracture of shaft of tibia

**PA1E** Fall from a tree, Unintentional

**XX2096027027** place: home

**XX37919639** activity: leisure or play

2017-06-10

ICD-11 Coding Tool

fracture of shaft of tibia

Guessing the word being typed...

Word list  
sort: Relatedness/repetition

tibia  
tibial

Destination Entities  
sort: Matching score

**NB92.3 Fracture of shaft of tibia**

- tibial shaft fracture
- Fracture of shaft of tibia, complex
- comminuted fracture of shaft of tibia
- Fracture of shaft of tibia, wedge
- oblique fracture of shaft of tibia
- Fracture of shaft of tibia, simple

Post-coordination ?

NB92.3 Fracture of shaft of tibia Code: NB92.3&XK1694310660&XJ2006159364&XJ1387112294

Laterality	XK1694310660 Unspecified laterality	✖
Fracture subtype	XJ2006159364 Comminuted fracture	✖
Fracture open or closed	XJ1387112294 Closed fracture	✖

Add detail to **Fracture of shaft of tibia**

Laterality (use additional code, if desired)

XK627678743	Bilateral
XK271422288	Left
XK876572005	Right
XK1038788978	Unilateral, unspecified

2017-06-10

ICD-11 Coding Tool

fall

Guessing the word being typed...

Word list  
sort: Relatedness/repetition

fall  
fallopian  
fallot  
falling  
fallout  
falls  
fallen

Destination Entities  
sort: Matching score

**LA89.3Z Tetralogy of Fallot, unspecified**

**JA01.2 Tubal pregnancy**

- Fallopian pregnancy

**QA22.Y Other specified procreative management**

- fallopian insufflation

**PA1E Fall from tree**

**PF1Z Fall, undetermined into**

**PA1F Fall from cliff**

**LB7L.2 Congenital pes planus**

- congenital fallen

play

Guessing the word being typed...

Word list  
sort: Relatedness/repetition

playground equipment

Destination Entities  
sort: Matching score

**XE630355598 public playground**

**XE668672057 leisure or play**

**XE254835255 Playpen, travel yard**

**XX37919639 Activity, leisure or play**

ICD-11 Coding Tool

place home

Related words...

Word list  
sort: Relatedness/repetition

occurrence  
house  
residential  
institutional  
detached  
row  
terrace  
apartment  
flat

Destination Entities  
sort: Matching score

**XX2096027027 Place of occurrence, home**

- Place of occurrence, home, farmhouse
- Place of occurrence, home, makeshift dwelling
- Place of occurrence, home, detached house
- Place of occurrence, home, boarding house, hotel
- Place of occurrence, home, apartment, flat, or unit
- Place of occurrence, home, terrace house or row house
- Place of occurrence, home, communal or shared living area
- Place of occurrence, home, residential caravan, mobile home,

2017-06-10

## Chapter 22. Injury, poisoning and certain other consequences of external causes

Skull fracture, parietal bone

Cerebral contusion

(The patient was a pedestrian hit by a motorcycle)

NA02.12 Fracture of parietal bone of skull

NA07.4Y / NA07.1A Cerebral contusion, LOC에 대한 code 추가

PA00.1Y Unintentional Causes: Pedestrian: Traffic:  
Counterpart: Motorcycle

ICD-11 Coding Tool

fracture of parietal bone

Guessing the word being typed...

Word list  
sort: Relatedness/repetition

bone

Destination Entities  
sort: Matching score

NA02.12 Fracture of parietal bone of skull

2017-06-10

ICD-11 Coding Tool

contusion of cerebral

Guessing the word being typed...

Word list  
sort: Relatedness/repetition

cerebral

Destination Entities  
sort: Matching score

NA07.4Y Other specified diffuse brain injury  
Cerebral contusion NOS \*

NA07.5Z Unspecified focal traumatic brain injury  
cerebral cortical contusion

KA20.8 Cerebral contusion due to birth injury

Post-coordination ?

NA07.4Y Other specified diffuse brain injury Code: NA07.4Y/NA07.1A

Associated with NA07.1A Loss of consciousness, duration unspecified or unknown due to lack of information

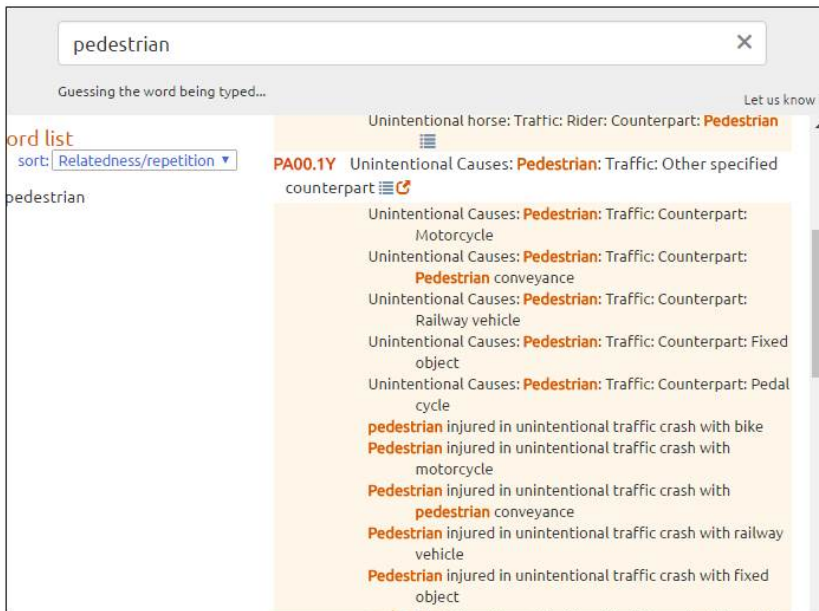
Add detail to **Other specified diffuse brain injury**

Associated with (use additional code, if desired)

If desired, you could provide additional specific detail.

NA07.11	Incomplete loss of consciousness with amnesia
NA07.12	Incomplete loss of consciousness without amnesia
NA07.13	Loss of consciousness, short duration: less than 30 minutes
NA07.14	Loss of consciousness, short duration: 30 minutes to less than one hour
NA07.15	Loss of consciousness, short duration: one hour to less than 6 hours
NA07.16	Loss of consciousness, intermediate duration (6 to less than 24 hours)
NA07.17	Loss of consciousness, persisting longer than 24 hours or until discharge or latest assessment
NA07.18	Loss of consciousness, persisting until death
NA07.19	Loss of consciousness, duration unspecified or unknown due to effects of therapy

2017-06-10



2017-06-10

## Chapter 23 External causes of morbidity and mortality

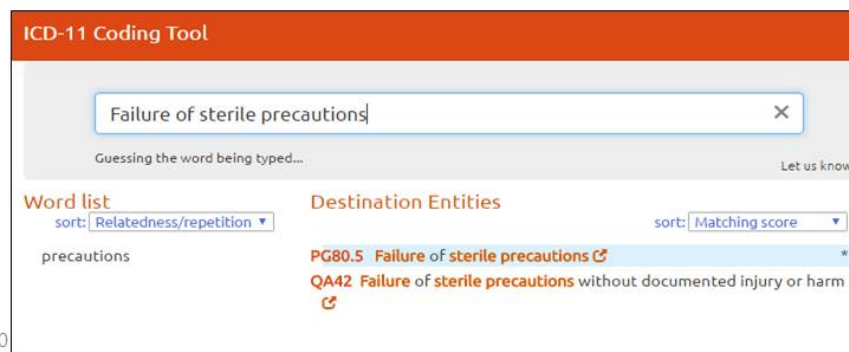
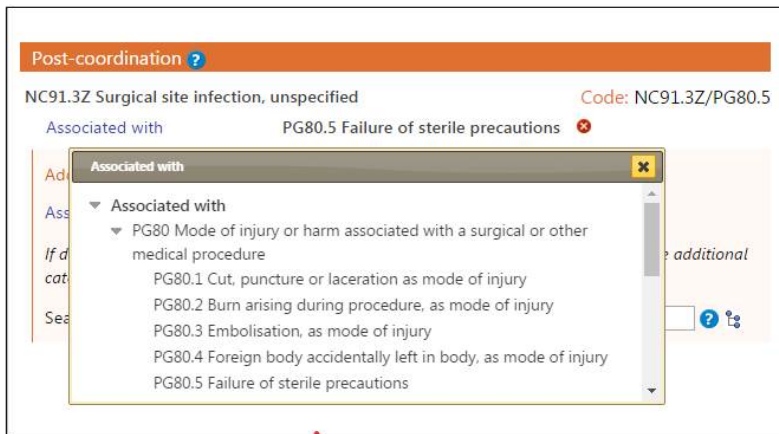
### Postoperative wound infection

NC91.3Z Infected surgical wound of skin

PG80.5 Failure of sterile precautions



2017-06-10



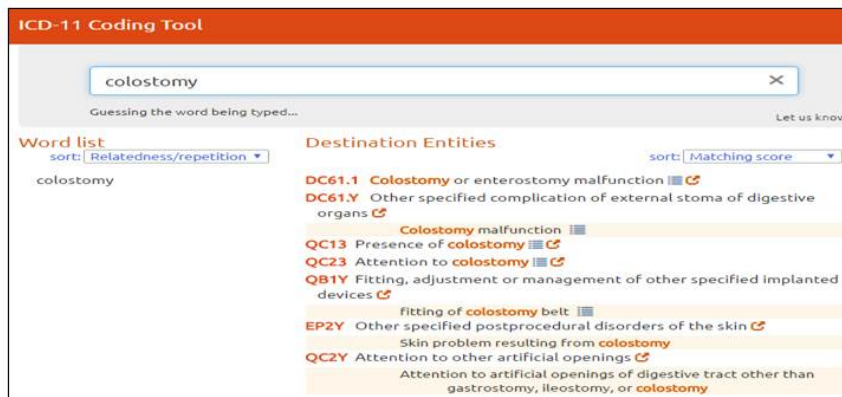
## Chapter 24: Factor influencing health status and contact with health services(QA00-QF9Z)

### Colostomy status

QC13 Presence of colostomy

### Closure of colostomy

QC23 Attention to colostomy





## Chapter 24: Factor influencing health status and contact with health services(QA00-QF9Z)

### Carrier of viral hepatitis B

**1D61.Y** Carrier of viral hepatitis  
carrier; hepatitis, b surface antigen

The screenshot shows the ICD-11 Coding Tool interface. At the top, there is a search bar containing the word "carrier". Below the search bar, a dropdown menu is open, showing a "Word list" with a sort option of "Relatedness/repetition". The word list includes "carrier" and "carriers". To the right of the word list, a list of ICD-11 codes and their descriptions is displayed. The top result is "1D61.Y Other specified chronic viral hepatitis", which is highlighted in orange. Below it, several related terms are listed, including "australia antigen carrier", "hepatitis australian-antigen carrier", "carrier of hepatitis virus", "carrier of hepatitis australia antigen", "carrier of hepatitis b surface antigen", "Carrier of viral hepatitis (obsolete concept)", and "Hepatitis B surface antigen [HBsAg] carrier". Other codes shown include "3A50.3 Beta thalassaemia", "3A51.6 Haemoglobin C disease", and "3A51.B Haemoglobin E disease".

2017-06-10

## Chapter 24: Factor influencing health status and contact with health services(QA00-QF9Z)

### Squamous cell carcinoma of cervix uteri

#### Admitted for chemotherapy

**QC85** Chemotherapy session  
**2C87.1** Squamous cell carcinoma of cervix uteri

The screenshot shows the ICD-11 Coding Tool interface. At the top, there is a search bar containing the word "chemotherapy". Below the search bar, a dropdown menu is open, showing a "Word list" with a sort option of "Relatedness/repetition". The word list includes "chemotherapy", "chemotherapy-induced", and "chemotherapy-associated". To the right of the word list, a list of ICD-11 codes and their descriptions is displayed. The top result is "QC85 Chemotherapy session for neoplasm", which is highlighted in orange. Below it, several related terms are listed, including "prophylactic chemotherapy", "neoplasm chemotherapy", "cancer chemotherapy regimen", "antineoplastic chemotherapy regimen", "maintenance chemotherapy for neoplasm", "admission for chemotherapy for neoplasm", and "encounter for antineoplastic chemotherapy and immunotherapy". Other codes shown include "QC61 Convalescence following chemotherapy" and "MJ40.22 Chronic post-cancer treatment pain".

2017-06-10

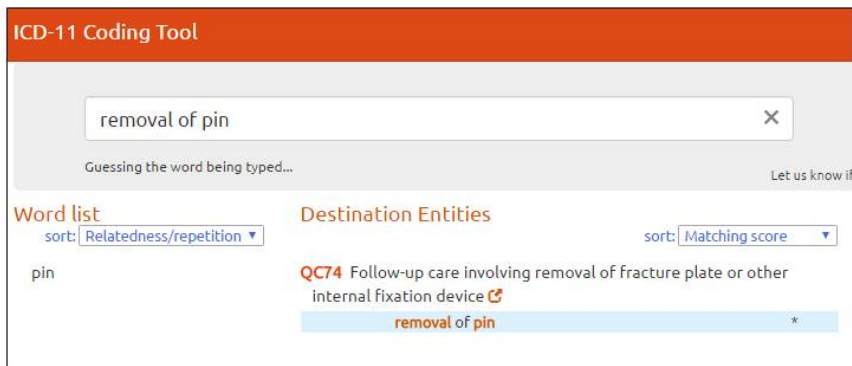


2017-06-10

## Chapter 24: Factor influencing health status and contact with health services(QA00-QF9Z)

Admitted for removal of pins inserted at the surgery 6 months ago

**QC74** Follow-up care involving removal of fracture plate **or** other internal fixation device



2017-06-10

# Chapter 24: Factor influencing health status and contact with health services(QA00-QF9Z)

Admitted for removal of pins due to pain in the nail insertion site, inserted 3 months ago at the foot surgery

**NC93.Y Other specified complications of internal orthopaedic prosthetic devices, implants or grafts**

**PH4Y Other specified causes of healthcare related harm or injury**

ICD-11 Coding Tool

orthopaedic prosthetic devices

Guessing the word being typed... Let us know

Word list sort: Relatedness/repetition

devices

Destination Entities sort: Matching score

**NC93.Z** Injury or harm arising from other device, implant or graft, not elsewhere classified, unspecified

complications of internal **orthopaedic prosthetic devices**, implants or grafts

**PH09.3** **Orthopaedic devices** associated with adverse incidents: **prosthetic** or other implants, materials or accessory **devices**

2017-06-10

ICD-11 Coding Tool

orthopaedic prosthetic devices

Guessing the word being typed... Let us know

Word list sort: Relatedness/repetition

devices

Destination Entities sort: Matching score

**NC93.Z** Injury or harm arising from other device, implant or graft, not elsewhere classified, unspecified

complications of internal **orthopaedic prosthetic devices**, implants or grafts

**PH09.3** **Orthopaedic devices** associated with adverse incidents: **prosthetic** or other implants, materials or accessory **devices**

elsewhere classified

- NC92 Pacemaker or implantable cardioverter or defibrillator or lead dysfunction or complication
- NC93 Injury or harm arising from other device, implant or graft, not elsewhere classified
  - NC93.1 Osteolysis around internal joint prosthesis
  - NC93.2 Destruction or cartilage wear of joint with hemiarthroplasty
  - FA35 Wear of articular bearing surface of joint prosthesis
  - NC93.Y Other specified injury or harm arising from other device, implant or graft, not elsewhere classified**
  - NC93.Z Injury or harm arising from other device, implant or graft, not elsewhere classified, unspecified

**NC93.Y Other specified injury or harm arising from other device, implant or graft, not elsewhere classified**

Parent

NC93 Injury or harm arising from other device, implant or graft, not elsewhere classified

Show all ancestors up to top

This category is an **'other specified'** residual category.

All Index Terms

- Other specified injury or harm arising from other device, implant or graft. Hide index terms
- not elsewhere classified
- Complications of genitourinary prosthetic devices, implants and grafts =>
  - Incrustation or calcification of indwelling ureteral stents
- Complications of cardiac and vascular prosthetic devices, implants and grafts =>
- Complications of ot...

2017-06-10

ICD-11 Coding Tool

healthcare related harm

Guessing the word being typed... Let us know if

Word list  
sort: Relatedness/repetition

harm

Destination Entities  
sort: Matching score

PH4Z Causes of **healthcare related harm** or injury, unspecified

PH4Y Other specified causes of **healthcare related harm** or injury

QA8Y Other specified **health care related** events influencing the episode of **care**, but without documented injury or **harm**

QA8Z **Health care related** events influencing the episode of **care**, but without documented injury or **harm**, unspecified

2017-06-10

## Chapter 24: Factor influencing health status and contact with health services(QA00-QF9Z)

Live born infant, at 35 weeks of gestation, 2.4 Kg

QA2A.1\_ Singleton born in hospital

KA11.32 Low birth weight of newborn, 2000-2499 g

ICD-11 Coding Tool

newborn

Guessing the word being typed...

Word list  
sort: Relatedness/repetition

newborn

Destination Entities  
sort: Matching score

QA2A.3 Singleton, unspecified as to place of birth  
newborn NOS

QA2A.9 Other multiple, unspecified as to place of birth  
multiple newborn NOS

QA2A.6 Twin, unspecified as to place of birth  
newborn twin NOS

QA2A.1Z Singleton, born in hospital, unspecified  
newborn born in hospital

QA2A.2 Singleton, born outside hospital  
newborn born outside hospital

QA0A Routine newborn health examination

2017-06-10

- QA2A Liveborn infants according to place of birth
  - QA2A.1 Singleton, born in hospital
    - QA2A.11 Single liveborn infant, delivered vaginally
    - QA2A.12 Single liveborn infant, delivered by caesarean
    - QA2A.1Y Other specified singleton, born in hospital
    - QA2A.1Z Singleton, born in hospital, unspecified

ICD-11 Coding Tool

preterm delivery

Guessing the word being typed...

Word list  
sort: Relatedness/repetition

Destination Entities  
sort: Matching score

delivery

- KA11.5 Preterm newborn
  - KA11.51 Preterm newborn, gestational age 28 completed weeks
  - KA11.52 Preterm newborn, gestational age 29 completed weeks
  - KA11.53 Preterm newborn, gestational age 30 completed weeks
  - KA11.54 Preterm newborn, gestational age 31 completed weeks
  - KA11.55 Preterm newborn, gestational age 32 completed weeks
  - KA11.56 Preterm newborn, gestational age 33 completed weeks
  - KA11.57 Preterm newborn, gestational age 34 completed weeks
  - KA11.58 Preterm newborn, gestational age 35 completed weeks
  - KA11.59 Preterm newborn, gestational age 36 completed weeks
  - KA11.5Z Preterm newborn, unspecified

2017-06-10

Live born infant, at 35 weeks of gestation, 2.4 Kg  
 KA11.32 Low birth weight of newborn, 2000-2499 g  
 KA11.58 Preterm newborn, gestational age 35 completed weeks  
 QA2A.1\_ Singleton born in hospital

ICD-11 Coding Tool

low birth weight

Guessing the word being typed...

Word list  
sort: Relatedness/repetition

Destination Entities  
sort: Matching score

weight

KA11 Disorders of newborn related to short gestation or low birth weight, not elsewhere classified

- KA11.11 Extremely low birth weight of newborn, 499g or less
- KA11.12 Extremely low birth weight of newborn, 500-749g
- KA11.13 Extremely low birth weight of newborn, 750-999g
- KA11.1Z Extremely low birth weight of newborn, unspecified
- KA11.21 Very low birth weight of newborn, 1000-1249g
- KA11.22 Very low birth weight of newborn, 1250-1499g
- KA11.2Z Very low birth weight of newborn, unspecified
- KA11.31 Low birth weight of newborn, 1500-1999g
- KA11.32 Low birth weight of newborn, 2000-2499 g
- KA11.3Z Low birth weight of newborn, unspecified

2017-06-10

# Q & A



부록 3. 환자별 한 개의 주진단 규칙에 벗어나는 오류 41개

유형	내용	비고	병원확인 수정
수정	2->0 (DM), 1->0(HTN)		
보류	B0=1인 경우가 1개씩으로 수정하지 않음		동일 환자 2회 퇴원
보류	진단명, 코드가 동일, A00, D1은 상이함		A00 164 삭제
보류	진단명, 코드가 동일, A00, D1은 상이함		A00 165 삭제
수정 안함	A1이 75번, 137번 각각 발생으로 2건이 됨		동일 환자 2회 퇴원
보류	진단명, 코드와 A1이 동일하나, D1, D2가 상이함		PHS만 남기고 삭제
보류	진단명, 코드와 A1이 동일하나, D1, D2가 상이함		PHS만 남기고 삭제
보류	진단명, 코드와 A1이 동일하나, D1, D2가 상이함		PHS만 남기고 삭제
보류	진단명, 코드와 A1이 동일하나, D2가 상이함		PHS만 남기고 삭제
삭제	중복입력	자궁경부의 정상 소재암/자궁경 부의 편평상피 세포암 (후조합이 안되 별도 검색으로 찾음)	M-code만 수정
보류	중복입력		1개 삭제
보류	중복입력		1개 삭제
보류	중복입력		1개 삭제
보류	중복입력		1개 삭제
보류	중복입력		1개 삭제
보류	중복입력, 기타진단명 개수도 차이남		1개 삭제
보류	중복입력	C3, C3a 수정	1개 삭제
보류	중복입력		1개 삭제
보류	중복입력		1개 삭제
보류	중복입력	C2a,C3,C3a,C4 수정	1개 삭제
보류	중복입력		1개 삭제
보류	중복입력		1개 삭제
보류	중복입력		1개 삭제
보류	중복입력	B5,B5a,C1,C1a,C2, C3,C4 수정	1개 삭제
보류	중복입력, 기타진단명 개수, ICD-11코드도 상이함		
보류	중복입력, 기타진단명 개수, ICD-11코드도 상이함		1개 삭제
보류	중복입력		1개 삭제
보류	중복입력	B5수정	1개 삭제
보류	중복입력		1개 삭제
보류	중복입력	B1,B3 수정	1개 삭제
보류	중복입력		1개 삭제
보류	중복입력	B1,B3 수정	1개 삭제
보류	중복입력, 기타진단명 개수, ICD-11코드도 상이함		1개 삭제
보류	중복입력		1개 삭제
보류	중복입력		1개 삭제
보류	중복입력, 기타진단명 개수, ICD-11코드도 상이함		1개 삭제
수정	B0=1->0으로 수정함. 그러나, ICD-10M-code 오류, icd-11코드도 상이함		1개 삭제
보류	중복입력		1개 삭제

부록 4. ICD-10/11 매핑테이블의 11TO10 매핑누락 41건: 대분류 1장-4장, 7장-8장

대분류	ICD-11 코드	매핑여부	ICD-10코드	비고
1장	1G35.3Z	X	B65.8	other specified, unspecified 미매핑
1장	1G35.2	O	B65.2	Current version에서 보완
1장	1G35.1	O	B65.1	Current version에서 보완
1장	1G35.0	O	B65.0	Current version에서 보완
1장	1F52.3Z	X	B37.9	other specified, unspecified 미매핑
1장	1F52.3Y	X	B37.8	other specified, unspecified 미매핑
1장	1C71.Z	△	A77.9	중분류 매핑 (A77)
1장	1C71.Y	△	A77.8	중분류 매핑 (A77)
1장	1C71.3	O	A77.3	Current version에서 보완
1장	1C71.2	O	A77.2	Current version에서 보완
1장	1C71.1	O	A77.1	Current version에서 보완
1장	1C71.0	O	A77.0	Current version에서 보완
1장	1C60	O	A74.0	Current version에서 보완 검표/별표진단(H13.1*)
1장	1C23.2	O	A20.2	Current version에서 보완
1장	1C23.1	O	A20.1	Current version에서 보완
1장	1C23.0	O	A20.0	Current version에서 보완
1장	1B02.Z	X	A54.9	Gonococcal infection, unspecified
1장	1B02.Y	X	A54.8	Other gonococcal infections
1장	1B02	X	A54.8	Other gonococcal infections
2장	2A2Y	X	C71.8	Tophology는 후조합 분류로 매핑 X
2장	2A04	X	C71	Morphology 포함 매핑 X Tophology는 후조합 분류로 매핑 X
3장	3A03.Y	X	D53.9 / D53.8	other specified, unspecified 미매핑
3장	3A02.Y	△	D52.9	재매핑 검토 (D52.8 other)
3장	3A01.Y	X	D53.1 / +E53.8	2가지 진단이 합쳐진 용어로 매핑 X
3장	3A00.Y	△	D50.9	재매핑 검토 (D50.8 other)
4장	4B01.Z	X	D72.9	대표용어로만 매핑 가능 (상세성 차이)
4장	4B01.Z	X	D72.9	대표용어로만 매핑 가능 (상세성 차이)
4장	4B00.Y	X	D72.9	대표용어로만 매핑 가능 (상세성 차이)
4장	4B00	X	D72.9	대표용어로만 매핑 가능 (상세성 차이)
4장	4A85.03Z	X	I77.6	대표용어로만 매핑 가능 (상세성 차이)
4장	4A85.03Y	X	I77.6	대표용어로만 매핑 가능 (상세성 차이)
4장	4A82	X	T78.4	대표용어로만 매핑 가능 (상세성 차이)
4장	4A81	X	T78.4	대표용어로만 매핑 가능 (상세성 차이)
7장	7A62.3	X	G47.8	대표용어로만 매핑 가능 (상세성 차이) UARS-[Upper airway resistance syndrome] 용어 분류 없음
7장	7A62.1	X	G47.8	매핑 누락
8장	8E59	O	G93.3	Current version에서 보완
8장	8D97.01	X	G23.2	매핑 누락
8장	8D70.2	X	매핑 불가	대표용어로도 불가능
8장	8C20.2Z	X	G62.8 / G63*	대표용어로만 매핑 가능 (상세성 차이) 또는 검표/별표 진단 확인 필요
8장	8C20.2Y	X	G62.8 / G63*	대표용어로만 매핑 가능 (상세성 차이) 또는 검표/별표 진단 확인 필요
8장	8C20.2Z	X	G62.8 / G63*	대표용어로만 매핑 가능 (상세성 차이) 또는 검표/별표 진단 확인 필요



부록 5. ICD-10/11 매핑테이블의 11TO10 매핑누락 유형 분석: 1장, 6장, 14장, 21장

대분류	ICD-11 코드	매핑여부	ICD-10코드	비고
1장	1G35.3Z	X	B65.8	매핑 누락 (otherspecified, unspecified 미매핑됨)
1장	1G35.2	O	B65.2	Current version에서 보완
1장	1G35.1	O	B65.1	Current version에서 보완
1장	1G35.0	O	B65.0	Current version에서 보완
1장	1F52.3Z	X	B37.9	매핑 누락 (otherspecified, unspecified 미매핑됨)
1장	1F52.3Y	X	B37.8	매핑 누락 (otherspecified, unspecified 미매핑됨)
1장	1C71.Z	△	A77.9	중분류 매핑 (A77)
1장	1C71.Y	△	A77.8	중분류 매핑 (A77)
1장	1C71.3	O	A77.3	Current version에서 보완
1장	1C71.2	O	A77.2	Current version에서 보완
1장	1C71.1	O	A77.1	Current version에서 보완
1장	1C71.0	O	A77.0	Current version에서 보완
1장	1C60	O	A74.0	Current version에서 보완 검표/별표진단 (H13.1*)
1장	1C23.2	O	A20.2	Current version에서 보완
1장	1C23.1	O	A20.1	Current version에서 보완
1장	1C23.0	O	A20.0	Current version에서 보완
1장	1B02.Z	X	A54.9	매핑 누락 (otherspecified, unspecified 미매핑됨)
1장	1B02.Y	X	A54.8	매핑 누락 (otherspecified, unspecified 미매핑됨)
1장	1B02	X	A54.8	매핑 누락 (otherspecified, unspecified 미매핑됨)
6장	6E45.Y	X	F02.8	매핑 누락 (ICD-10에서 Dementia in other diseases classified elsewhere로 분류될 수 있으나 미매핑됨)
6장	6E45.7	X	매핑불가	매핑불가 해당 용어에 포함된 내용이 ICD-10에서는 2개의 코드로 나뉘어서 분류될 수 있음 (F03과 T905)
6장	6E45.5	X	매핑불가	매핑불가 해당 용어에 포함된 내용이 ICD-10에서는 2개의 코드로 나뉘어서 분류될 수 있음 (F03과 A819)
6장	6E45	X	F02*	매핑 누락 (ICD-10에서 Dementia in other diseases classified elsewhere로 분류될 수 있으나 미매핑됨)
6장	6E4Z	X	매핑불가	매핑불가 ICD-10에서는 해당 용어의 분류가 없음

대분류	ICD-11 코드	매핑여부	ICD-10코드	비고
6장	6D60.Z	X	F60.9	ICD-11 세분화로 인한 미매핑되었음 (ICD-10은 severity 분류가 없으나, ICD-11에서는 세분화되어 구분)
6장	6C9D.6Z	X	매핑불가	매핑불가 ICD-10에서는 해당 용어의 분류가 없음
6장	X	X	매핑불가	매핑불가 ICD-10에서는 해당 용어의 분류가 없음
6장	6C9D.62	X	매핑불가	매핑불가 ICD-10에서는 해당 용어의 분류가 없음
6장	6C9D.60	X	매핑불가	매핑불가 ICD-10에서는 해당 용어의 분류가 없음
6장	6C9D.61	X	매핑불가	매핑불가 ICD-10에서는 해당 용어의 분류가 없음
6장	6C9C.6Z	X	F16.8	매핑 누락 (ICD-10에서 Hallucinogen에 MDMA를 포함할 수 있으나 미매핑됨)
6장	X	X	F16.8	매핑 누락 (ICD-10에서 Hallucinogen에 MDMA를 포함할 수 있으나 미매핑됨)
6장	6C9C.62	X	F16.8	매핑 누락 (ICD-10에서 Hallucinogen에 MDMA를 포함할 수 있으나 미매핑됨)
6장	6C9C.61	X	F16.8	매핑 누락 (ICD-10에서 Hallucinogen에 MDMA를 포함할 수 있으나 미매핑됨)
6장	6C9C.60	X	F16.8	매핑 누락 (ICD-10에서 Hallucinogen에 MDMA를 포함할 수 있으나 미매핑됨)
6장	6C9B.7Z	X	F18.8	매핑 누락 (ICD-10에서 olatile solvents에 Volatile inhalant를 포함할 수 있으나 미매핑됨)
6장	X	X	F18.8	매핑 누락 (ICD-10에서 volatile solvents에 Volatile inhalant를 포함할 수 있으나 미매핑됨)
6장	6C9B.70	X	F18.8	매핑 누락 (ICD-10에서 volatile solvents에 Volatile inhalant를 포함할 수 있으나 미매핑됨)

대분류	ICD-11 코드	매핑여부	ICD-10코드	비고
6장	6C9B.71	X	F18.8	매핑 누락 (ICD-10에서 volatile solvents에 Volatile inhalant를 포함할 수 있으나 미매핑됨)
6장	6C9B.70	X	F18.8	매핑 누락 (ICD-10에서 volatile solvents에 Volatile inhalant를 포함할 수 있으나 미매핑됨)
6장	6C99.6Z	X	F16.8	매핑 누락 (ICD-10에서 Hallucinogen에 포함할 수 있으나 미매핑됨)
6장	X	X	F16.8	매핑 누락 (ICD-10에서 Hallucinogen에 포함할 수 있으나 미매핑됨)
6장	6C99.62	X	F16.8	매핑 누락 (ICD-10에서 Hallucinogen에 포함할 수 있으나 미매핑됨)
6장	6C99.61	X	F16.8	매핑 누락 (ICD-10에서 Hallucinogen에 포함할 수 있으나 미매핑됨)
6장	6C99.60	X	F16.8	매핑 누락 (ICD-10에서 Hallucinogen에 포함할 수 있으나 미매핑됨)
6장	6C93.7Z	X	F11.8	매핑 누락 (ICD-10에서 opioids에 포함할 수 있으나 미매핑됨)
6장	X	X	F11.8	매핑 누락 (ICD-10에서 opioids에 포함할 수 있으나 미매핑됨)
6장	6C93.72	X	F11.8	매핑 누락 (ICD-10에서 opioids에 포함할 수 있으나 미매핑됨)
6장	6C93.71	X	F11.8	매핑 누락 (ICD-10에서 opioids에 포함할 수 있으나 미매핑됨)
6장	6C93.70	X	F11.8	매핑 누락 (ICD-10에서 opioids에 포함할 수 있으나 미매핑됨)
14장	1C0Y	X	매핑불가	매핑불가 해당 용어분류 기준이 ICD-10과 ICD-11에서 명확하게 나타나지 않음 (*ICD-11 frozen버전에는 동일한 용어 있음)
14장	EK22.Y	△	L24.8	중분류로 매핑되었음 (L24)
14장	EK20.Z	△	L23.9	중분류로 매핑되었음 (L23)
14장	EK20.Y	△	L23.8	중분류로 매핑되었음 (L23)
14장	EK20.C	O	L23.3	Current version에서 보완
14장	EK20.C	O	L23.3	Current version에서 보완

대분류	ICD-11 코드	매핑여부	ICD-10코드	비고
14장	EK20.C	O	L23.3	Current version에서 보완
14장	EK20.C	O	L23.3	Current version에서 보완
14장	EK20.B	X	L23.3	ICD-11 세분화로 인한 미매핑되었음 (ICD-10=drug, ICD-11=topical/systemic구분) ICD-11코드 2개가 1개의 ICD-10 매핑해야 함
14장	EK20.B	X	L23.3	ICD-11 세분화로 인한 미매핑되었음 (ICD-10=drug, ICD-11=topical/systemic구분) ICD-11코드 2개가 1개의 ICD-10 매핑해야 함
14장	EK20.B	X	L23.3	ICD-11 세분화로 인한 미매핑되었음 (ICD-10=drug, ICD-11=topical/systemic구분) ICD-11코드 2개가 1개의 ICD-10 매핑해야 함
14장	EK20.B	X	L23.3	ICD-11 세분화로 인한 미매핑되었음 (ICD-10=drug, ICD-11=topical/systemic구분) ICD-11코드 2개가 1개의 ICD-10 매핑해야 함
14장	EK20.A	X	L23.5	매핑 누락 (ICD-10에서 other chemical에 Rubber 포함 되어 있으나 미매핑됨)
14장	EK20.A	X	L23.5	매핑 누락 (ICD-10에서 other chemical에 Rubber 포함 되어 있으나 미매핑됨)
14장	EK20.A	X	L23.5	매핑 누락 (ICD-10에서 other chemical에 Rubber 포함 되어 있으나 미매핑됨)
14장	EK20.A	X	L23.5	매핑 누락 (ICD-10에서 other chemical에 Rubber 포함 되어 있으나 미매핑됨)
14장	EK20.9	X	L23.5	매핑 누락 (ICD-10에서 other chemical에 포함 가능하나 미매핑됨)
14장	EK20.9	X	L23.5	매핑 누락 (ICD-10에서 other chemical에 포함 가능하나 미매핑됨)
14장	EK20.9	X	L23.5	매핑 누락 (ICD-10에서 other chemical에 포함 가능하나 미매핑됨)

대분류	ICD-11 코드	매핑여부	ICD-10코드	비고
14장	EK20.9	X	L23.5	매핑 누락 (ICD-10에서 other chemical에 포함 가능하나 미매핑됨)
14장	EK20.8	X	매핑불가	매핑불가 해당 용어에 포함된 내용이 ICD-10에서는 2개의 코드로 나뉘어서 분류될 수 있음 (L23.1과 L23.5)
14장	EK20.8	X	매핑불가	매핑불가 해당 용어에 포함된 내용이 ICD-10에서는 2개의 코드로 나뉘어서 분류될 수 있음 (L23.1과 L23.5)
14장	EK20.8	X	매핑불가	매핑불가 해당 용어에 포함된 내용이 ICD-10에서는 2개의 코드로 나뉘어서 분류될 수 있음 (L23.1과 L23.5)
14장	EK20.8	X	매핑불가	매핑불가 해당 용어에 포함된 내용이 ICD-10에서는 2개의 코드로 나뉘어서 분류될 수 있음 (L23.1과 L23.5)
14장	EK20.7	X	매핑불가	매핑불가 해당 용어에 포함된 내용이 ICD-10에서는 2개의 코드로 나뉘어서 분류될 수 있음 (L23.7과 L23.8)
14장	EK20.7	X	매핑불가	매핑불가 해당 용어에 포함된 내용이 ICD-10에서는 2개의 코드로 나뉘어서 분류될 수 있음 (L23.7과 L23.8)
14장	EK20.7	X	매핑불가	매핑불가 해당 용어에 포함된 내용이 ICD-10에서는 2개의 코드로 나뉘어서 분류될 수 있음 (L23.7과 L23.8)
14장	EK20.7	X	매핑불가	매핑불가 해당 용어에 포함된 내용이 ICD-10에서는 2개의 코드로 나뉘어서 분류될 수 있음 (L23.7과 L23.8)
14장	EK20.6	O	L23.0	Current version에서 보완
14장	EK20.6	O	L23.0	Current version에서 보완
14장	EK20.6	O	L23.0	Current version에서 보완
14장	EK20.6	O	L23.0	Current version에서 보완
14장	EK20.5	X	L24.1	유사 명칭의 다른 코드에 매핑 가능함 ICD-10인덱스에서 이를 검색하면 allergic이 아닌 irritant로 분류됨

대분류	ICD-11 코드	매핑여부	ICD-10코드	비고
14장	EK20.5	X	L24.1	유사 명칭의 다른 코드에 매핑 가능함 ICD-10인덱스에서 에을 검색하면 allergic이 아닌 irritant로 분류됨
14장	EK20.5	X	L24.1	유사 명칭의 다른 코드에 매핑 가능함 ICD-10인덱스에서 에을 검색하면 allergic이 아닌 irritant로 분류됨
14장	EK20.5	X	L24.1	유사 명칭의 다른 코드에 매핑 가능함 ICD-10인덱스에서 에을 검색하면 allergic이 아닌 irritant로 분류됨
14장	EK20.4	X	L23.8	매핑 누락 ICD-11의 hairdressing products(미용제품)을ICD-10의 other agents(기타요인)에 매핑 가능함
14장	EK20.4	X	L23.8	매핑 누락 ICD-11의 hairdressing products(미용제품)을ICD-10의 other agents(기타요인)에 매핑 가능함
14장	EK20.4	X	L23.8	매핑 누락 ICD-11의 hairdressing products(미용제품)을ICD-10의 other agents(기타요인)에 매핑 가능함
14장	EK20.4	X	L23.8	매핑 누락 ICD-11의 hairdressing products(미용제품)을ICD-10의 other agents(기타요인)에 매핑 가능함
14장	EK20.3	X	L23.6	매핑 누락 ICD-11의 food flavours or additives(음식맛, 첨가제)을 ICD-10의 food(음식)에 매핑 가능함
14장	EK20.3	X	L23.6	매핑 누락 ICD-11의 food flavours or additives(음식맛, 첨가제)을 ICD-10의 food(음식)에 매핑 가능함
14장	EK20.3	X	L23.6	매핑 누락 ICD-11의 food flavours or additives(음식맛, 첨가제)을 ICD-10의 food(음식)에 매핑 가능함
14장	EK20.3	X	L23.6	매핑 누락 ICD-11의 food flavours or additives(음식맛, 첨가제)을 ICD-10의 food(음식)에 매핑 가능함

대분류	ICD-11 코드	매핑여부	ICD-10코드	비고
14장	EK20.2	X	L23.3	ICD-11 세분화로 인한 미매핑되었음 (ICD-10=drug,ICD-11=dentalmaterials구분) ICD-11에서 Drug부분이 세분화되어 표현됨
14장	EK20.2	X	L23.3	ICD-11 세분화로 인한 미매핑되었음 (ICD-10=drug,ICD-11=dentalmaterials구분) ICD-11에서 Drug부분이 세분화되어 표현됨
14장	EK20.2	X	L23.3	ICD-11 세분화로 인한 미매핑되었음 (ICD-10=drug,ICD-11=dentalmaterials구분) ICD-11에서 Drug부분이 세분화되어 표현됨
14장	EK20.2	X	L23.3	ICD-11 세분화로 인한 미매핑되었음 (ICD-10=drug,ICD-11=dentalmaterials구분) ICD-11에서 Drug부분이 세분화되어 표현됨
14장	EK20.1	O	L23.2	Current version에서 보완
14장	EK20.1	O	L23.2	Current version에서 보완
14장	EK20.1	O	L23.2	Current version에서 보완
14장	EK20.1	O	L23.2	Current version에서 보완
14장	EK20.0	X	L23.8	매핑 누락 ICD-11의 clothing or footwear(의류, 신발류)을ICD-10의 other agents(기타요인)에 매핑 가능함
14장	EK20.0	X	L23.8	매핑 누락 ICD-11의 clothing or footwear(의류, 신발류)을ICD-10의 other agents(기타요인)에 매핑 가능함
14장	EK20.0	X	L23.8	매핑 누락 ICD-11의 clothing or footwear(의류, 신발류)을ICD-10의 other agents(기타요인)에 매핑 가능함
14장	EK20.0	X	L23.8	매핑 누락 ICD-11의 clothing or footwear(의류, 신발류)을ICD-10의 other agents(기타요인)에 매핑 가능함
14장	EK20.Y	△	L23.8	중분류로 매핑되었음 (L23)
14장	EG30.3Y	X	매핑불가	매핑불가 해당 용어를 ICD-10에서 확인할 수 없음

대분류	ICD-11 코드	매핑여부	ICD-10코드	비고
14장	EG30.10	X	N50.8	매핑 누락 (ICD-10에서 Other specified disorders of male genital organs에 Aphthous Ulcer of scrotum 포함 되어 있으나 미매핑됨)
14장	ED51.0Y	O	L83	Current version에서 보완
14장	EB90.4Y	X	매핑불가	매핑불가 해당 용어를 ICD-10에서 확인할 수 없음
14장	EB90.3Y	X	매핑불가	매핑불가 ICD-10에서 porphyria(포르피린증)은 E80.1로 내분비질환 분류로 ICD-11분류와 불일치
14장	1C0Y	X	매핑불가	매핑불가 해당 용어분류 기준이 ICD-10과 ICD-11에서 명확하게 나타나지 않음 (*ICD-11 frozen버전에는 동일한 용어 있음)
14장	1C23.Y	X	A20.8	매핑 누락 (ICD-10에서 other form에 포함 가능하나 미매핑됨)
21장	ML00.63	X	매핑불가	매핑불가 ICD-10에서는 2개의 용어로 분리하여 각각 코드를 부여해야 함 (*복합용어) 2개의 용어로 분리하더라도 구체적으로 명시된 용어는 아님 R51+K076)
21장	ML00.62	X	매핑불가	매핑불가 해당 용어에 포함된 내용이 ICD-10에서는 2개의 코드로 나뉘어서 분류될 수 있음 (R51과 M7928)
21장	ML00.61	X	R51	ICD-11 세분화로 인한 미매핑되었음 (dentalpain세분화 없어 headache대표용어로만 매핑 가능)
21장	ML00.5Z	X	M79.28	ICD-11 세분화로 인한 매핑되었음 (ICD-10은 nerve pain으로만 분류되나, ICD-11에서는 세분화되어 구분)
21장	ML00.5Y	X	M79.28	ICD-11 세분화로 인한 미매핑되었음 (ICD-10은 nerve pain으로만 분류되나, ICD-11에서는 세분화되어 구분)



대분류	ICD-11 코드	매핑여부	ICD-10코드	비고
21장	ML00.51	X	M79.28	ICD-11 세분화로 인한 미매핑되었음 (ICD-10은 nerve pain으로만 분류되나, ICD-11에서는 세분화되어 구분)
21장	ML00.50	X	M79.28	ICD-11 세분화로 인한 미매핑되었음 (ICD-10은 nerve pain으로만 분류되나, ICD-11에서는 세분화되어 구분)
21장	ML00.5Z	X	M79.28	ICD-11 세분화로 인한 미매핑되었음 (ICD-10은 nerve pain으로만 분류되나, ICD-11에서는 세분화되어 구분)
21장	ML00.4Y	X	매핑불가	매핑불가 ICD-10에서는 해당 용어의 분류가 없음
21장	ML00.4Y	X	매핑불가	매핑불가 ICD-10에서는 해당 용어의 분류가 없음
21장	ML00.42	X	매핑불가	매핑불가 ICD-10에서는 해당 용어의 분류가 없음
21장	ML00.41	X	매핑불가	매핑불가 ICD-10에서는 해당 용어의 분류가 없음
21장	ML00.40	X	매핑불가	매핑불가 ICD-10에서는 해당 용어의 분류가 없음
21장	ML00.3Z	X	매핑불가	매핑불가 ICD-10에서는 해당 용어의 분류가 없음
21장	ML00.3Y	X	매핑불가	매핑불가 ICD-10에서는 해당 용어의 분류가 없음
21장	ML00.32	X	매핑불가	매핑불가 ICD-10에서는 해당 용어의 분류가 없음 ICD-10에서는 2개의 용어로 분리하여 각각 코드를 부여해야 함 (*복합용어) 2개의 용어로 분리하더라도 구체적으로 명시된 용어는 아님
21장	ML00.31	X	매핑불가	매핑불가 ICD-10에서는 해당 용어의 분류가 없음 ICD-10에서는 2개의 용어로 분리하여 각각 코드를 부여해야 함 (*복합용어) 2개의 용어로 분리하더라도 구체적으로 명시된 용어는 아님

대분류	ICD-11 코드	매핑여부	ICD-10코드	비고
21장	ML00.30	X	매핑불가	매핑불가 ICD-10에서는 해당 용어의 분류가 없음 ICD-10에서는 2개의 용어로 분리하여 각각 코드를 부여해야 함 (*복합용어) 2개의 용어로 분리하더라도 구체적으로 명시된 용어는 아님
21장	ML00.30	X	매핑불가	매핑불가 ICD-10에서는 해당 용어의 분류가 없음 ICD-10에서는 2개의 용어로 분리하여 각각 코드를 부여해야 함 (*복합용어) 2개의 용어로 분리하더라도 구체적으로 명시된 용어는 아님
21장	ML00.30	X	매핑불가	매핑불가 ICD-10에서는 해당 용어의 분류가 없음 ICD-10에서는 2개의 용어로 분리하여 각각 코드를 부여해야 함 (*복합용어) 2개의 용어로 분리하더라도 구체적으로 명시된 용어는 아님
21장	ML00.30	X	매핑불가	매핑불가 ICD-10에서는 해당 용어의 분류가 없음 ICD-10에서는 2개의 용어로 분리하여 각각 코드를 부여해야 함 (*복합용어) 2개의 용어로 분리하더라도 구체적으로 명시된 용어는 아님
21장	ML00.30	X	매핑불가	매핑불가 ICD-10에서는 해당 용어의 분류가 없음 ICD-10에서는 2개의 용어로 분리하여 각각 코드를 부여해야 함 (*복합용어) 2개의 용어로 분리하더라도 구체적으로 명시된 용어는 아님
21장	ML00.30	X	매핑불가	매핑불가 ICD-10에서는 해당 용어의 분류가 없음 ICD-10에서는 2개의 용어로 분리하여 각각 코드를 부여해야 함 (*복합용어) 2개의 용어로 분리하더라도 구체적으로 명시된 용어는 아님
21장	ML00.30	X	매핑불가	매핑불가 ICD-10에서는 해당 용어의 분류가 없음 ICD-10에서는 2개의 용어로 분리하여 각각 코드를 부여해야 함 (*복합용어) 2개의 용어로 분리하더라도 구체적으로 명시된 용어는 아님
21장	ML00.1Z	X	매핑불가	매핑불가 ICD-10에서는 해당 용어의 분류가 없음

대분류	ICD-11 코드	매핑여부	ICD-10코드	비고
21장	ML00.1Y	X	매핑불가	매핑불가 ICD-10에서는 해당 용어의 분류가 없음
21장	ML00.11	X	매핑불가	매핑불가 ICD-10에서는 해당 용어의 분류가 없음
21장	ML00.11	X	매핑불가	매핑불가 ICD-10에서는 해당 용어의 분류가 없음 ICD-10에서는 2개의 용어로 분리하여 각각 코드를 부여해야 함 (*복합용어) 2개의 용어로 분리하더라도 구체적으로 명시된 용어는 아님
21장	ML00.11	X	매핑불가	매핑불가 ICD-10에서는 해당 용어의 분류가 없음
21장	ML00.1Z	X	매핑불가	매핑불가 ICD-10에서는 해당 용어의 분류가 없음

부록 6. 질병통계 현장적용 사전 테스트 사례보고

<사례 1> 1598

구분	진단명	ICD-10 code	ICD-11code
주진단	Basal ganglia infarction	I638	8A61.Z
기타진단	Human immunodeficiency virus infection	B24	1C4Z

병력 및 경과: 32세 여자, 기저질환 없는 분으로 내원당일 18시 40분경 차가운 수박을 먹다가 오른 쪽 팔과 다리에 힘이 빠져 걸을 수 없고 팔을 들 수 없는 증상이 10분간 지속되다가 회복되었고 이후 3번 정도 증상이 관찰되어 본원 응급실 내원 Lt BG infarction 진단받고 신경과 입원 치료 하다가 HIV infection 진단받아 감염내과 입원치료후 외래 flu중임.

퇴원 후 후유증 없이 병전과 같은 일상 생활 모두 가능한 상태로 퇴원함

<사례 2> 1843

구분	진단명	ICD-10 code	ICD-11code
주진단	Cerebral infarction due to embolism of middle cerebral artery	I634	8A61.Z/8A61.Y

병력 및 경과: 84세 여자, 기저질환 없는 분으로 내원 당일 오전 7시30분-8시 사이에 갑자기 어눌 해지고 우측팔다리에 힘이 빠지는 증상 있어 본원 응급실로 내원하여 시행한 brain MRI/MRA상 에 Lt MCA upper division infarction 소견 보여 입원 하였습니다. 입원 후 증상 호전되어 퇴원함. 영상판독 brain MRI/MRA

Acute infarction, Lt MCA upper division territory.

<사례 3> 1985

구분	진단명	ICD-10 code	ICD-11code
주진단	Pyogenic spondylitis, lumbosacral region	M4637	FA81 Code: FA13& XA929081680

병력 및 경과: 57세 여자, 2015년 12월 27일 L-spine fusion 시행한 분으로 Pyogenic spondylitis 의심하에 1월 17일 I&D 시행하였고 반코마이신 하였으나 혈압 저하 소견으로 MICU 전실하여 CRRT하였습니다. Infection 조절되지 않고 지속적인 혈압저하, 상태 악화 소견 보여 사망 => B95-98분류

FA13 Infectious spondyloarthritis

Code: FA13&XA929081680

Specific anatomy XA929081680 lumbar vertebra ✖

Add detail to **Infectious spondyloarthritis**

Specific anatomy (use additional code, if desired)

Search  ?

Infectious agent (use additional code, if desired)

Search  ?

\* Pyogenic spondylitis 나오지 않으면, infection of disc 찾으면 나옴

<사례 4> 1913

구분	진단명	ICD-10 code	ICD-11code
주진단	Solitary pulmonary nodule	J9840	ME41
기타진단	Malignant neoplasm of gastric antrum, early Adenocarcinoma, NOS	C1630, M8140/3	2C02.1&XA149 3524587 2C02.1&XA141 2451925
	stoma cancer & Lesser curvature of stomach		2C02.1&XA650 187989

병력 및 경과 : 78세 남환으로 chest ECT상 lung mass 소견보여 외래 통해 입원하였으며 lung mass lesion에 대해 warfarin 복용하고 있어 정확한 검사없이 퇴원함, 그리고 2014년도에 EGC 진단받고 수술함

병리검사 : stoma, antrum, lesser curvature, endoscopic submucosal dissection

Early gastric cancer

Adenocarcinoma, tubullar , poor differentiated

=> Adenocarcinoma of stomach -> 후조합에서 Topography -> Digestive organs -> stoma

=> Adenocarcinoma of stomach -> 후조합에서 Topography -> Digestive organs -> Gastric pylorus -> lesser curvature of stoma

<사례 5> 1967

구분	진단명	ICD-10 code	ICD-11code
주진단	Cellulitis of face	L032	
부진단	Unspecified hypertension	I109	BA00.Z

병력 및 경과 : 내원 3일전부터 Lt. occipital area에 찌르는 듯한 통증이 있었고 내원 2일전부터 오른쪽 눈밑으로 swelling, redness 발생하였고 내원 당일 오른쪽 얼굴 전반적으로 swelling. pain 이 있어 응급실 통해 입원함.

=> 얼굴 부위를 분류할 수 없음

<사례 6> 3177

구분	진단명	KCD-7	ICD-10 code	ICD-11code
주진단	CCRT	Z511, Z510	Z511	QC85/QC84
기타진단	cervical cancer	C53.9	K801	2C87.1
기타진단	hysterectomy, oophorectomy	Z90.7	Z90.7	8A00.1Z

병력 및 경과: CCRT위해 입원하여 항암치료 시행함. side effect 관찰되지 않고 특이소견 없어 퇴원함

시간이 많이 걸리거나 어려웠던 부분:

1. Acquired absence of female genital organs&Uterus&Ovary

① QF51.21&XA648738923&XA61287910

후조합 가이드에 제시되어 있으나 두개이상 선택이 안 됨

② QF51.21&XA648738923

QF51.21&XA61287910

각각 분류를 해야 하는지 수기로 후조합해서 코딩해야하는지 궁금합니다.

<사례 7> 2854

구분	진단명	KCD-7	ICD-10 code	ICD-11code
주진단	HNP	M51.2	M51.2	FA70.A&XA940624499

병력 및 경과: 잘 걷지를 못하는 상태임. 서 있는 것도 힘들, 증상이 조금 호전됨. L4,5 block 위해 입원

시간이 많이 걸리거나 어려웠던 부분:

1. Intervertebral disc degeneration of lumbar spine with prolapsed disc&Nucleus pulposus

HNP와 관련된 여러 다양한 단어로 검색하여도 찾기힘듦

(HNP: Herniated nucleus pulposus / Intervertebral disc 로 검색함)

Search Results	
FA70.3	Intervertebral disc degeneration of cervical spine with bony spur at the vertebra
FA70.4	Intervertebral disc degeneration of cervical spine with nervous system involvement
FA70.5	Intervertebral disc degeneration of thoracic spine without prolapsed disc
FA70.6	Intervertebral disc degeneration of thoracic spine with prolapsed disc
FA70.7	Intervertebral disc degeneration of thoracic spine with bony spur at the vertebra
FA70.8	Intervertebral disc degeneration of thoracic spine with nervous system involvement
FA70.9	Intervertebral disc degeneration of lumbar spine without prolapsed disc
FA70.A	Intervertebral disc degeneration of lumbar spine with prolapsed disc
FA70.B	Intervertebral disc degeneration of lumbar spine with bony spur at the vertebra
FA70.C	Intervertebral disc degeneration of lumbar spine with nervous system involvement
FA70.Y	Other specified intervertebral disc degeneration
FA70.Z	Intervertebral disc degeneration, unspecified

<사례 8> 2930

구분	진단명	KCD-7	ICD-10 code	ICD-11code
주진단	incomplete abortion	O05.4	O06.1	JA00.32
기타진단	Rt. tubal preg	O00.1	O00.1	JA01.2

병력 및 경과: 상기환자 분 7주 4일 tksash로 3/17부터 이틀간 lower abd pain 및 vaginal bleeding 발생하여 3/20 타병원 응급실에서 시행한 검사 상 b-hCG 772, TVS상 G/sac 관찰되지 않고 Rt. ovary 주위에 경계가 불명확한 1.5cm 크기의 mass 보여 본원 내원하심  
 치료과정: 상기환자 분 incomplete abortion 진단 하에 beta-hCG f/u 결과 772(3/20) → 210.9(3/22) → 69.18(3/24)로 감소 소견 보여 D/C/B 시행 후 퇴원 함

Search Results	
JA00.4	Failed attempted abortion
	incomplete abortion
JA00.3	Unspecified abortion
	incomplete abortion
JA00.31	Unspecified abortion, incomplete, complicated by genital tract or pelvic infection
JA00.32	Unspecified abortion, incomplete, complicated by delayed or excessive haemorrhage
JA00.33	Unspecified abortion, incomplete, complicated by embolism
JA00.34	Unspecified abortion, incomplete, with other or unspecified complications
JA00.35	Unspecified abortion, incomplete, without complication
JA00.25	Induced abortion, incomplete, without complication
JA00.15	Spontaneous abortion, incomplete, without complication
JA00.13	Spontaneous abortion, incomplete, complicated by embolism
JA00.23	Induced abortion, incomplete, complicated by embolism

시간이 많이 걸리거나 어려웠던 부분:

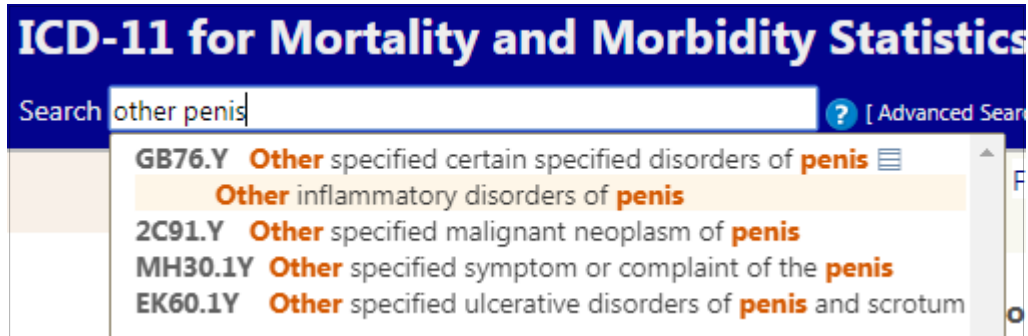
1. KCD에는 기타유산과 상세불명의 유산이 따로 분류되어 있지만 ICD11검색 시 unspecified로만 검색된다. 혹시 다른 기타 유산이 있는지 찾아봤지만 없어서 unspecified abortion, incomplete에 해당하는 코드를 코딩하였다.

KCD→ O05: 기타유산, O06 상세불명의 유산

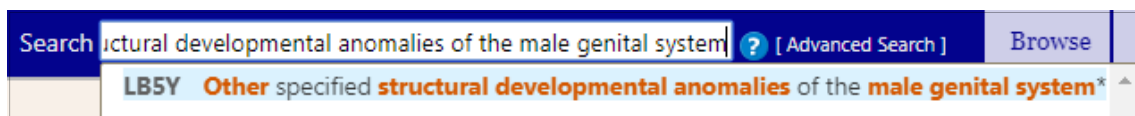
<사례 9> 3009

구분	진단명	KCD-7	ICD-10 code	ICD-11code
주진단	penis, webbed	Q55.6	Q55.6	GB76.Y

병력 및 경과: M/16y webbed penis로 penoplasty 위해 입원



- All Index Terms**
- Other specified certain specified disorders of penis
  - Other inflammatory disorders of penis
    - Abscess of corpus cavernosum and penis
    - Boil of corpus cavernosum and penis
    - Cellulitis of corpus cavernosum and penis
    - abscess of corpus cavernosum
    - abscess of penis
    - boil of corpus cavernosum
    - boil of penis
    - carbuncle of penis
    - cavernitis
    - cavernitis of penis
    - cavernositis
    - cellulitis of corpus cavernosum
    - cellulitis of penis
    - gangrene of penis
    - inflammation of penis
    - inflammatory disorder of penis
    - penile abscess
    - penile boil
    - penile carbuncle
    - penile cellulitis
    - penile gangrene
    - penile inflammation
    - penitis
    - gangrene of corpora cavernosa
    - furuncle of corpus cavernosum
    - inflammation of corpora cavernosa
    - acute penile lymphangitis
    - phagedena of penis



시간이 많이 걸리거나 어려웠던 부분:

1. other penis로 검색

GB76.Y Other specified certain specified disorders of penis

LB5Y Other specified structural developmental anomalies of the male genital system

이 두개의 코드 중에서 선택하기 어려웠음



<사례 10> 2337

구분	진단명	KCD-7	ICD-10 code	ICD-11code
주진단	UTI(Klebsiella pneumoniae균)	N39.0, B96.1		GC58.1 (균주에 대한 약부가코드)
기타진단	Cervix ca.	C53.9, M8070/3		2C87.1
기타진단	Uterus metastasis	C79.81		2E05
기타진단	Spleen metastasis	C78.8		2D8Y

병력 및 경과:

49세 여성 advanced cervical ca. 및 uterus, spleen 전이된 환자분으로 2016.04.28 CCRT 종료 이후 지속적인 UTI로 입원했다가 퇴원하셨던 분으로 어제 저녁 7시경부터 소변이 뿌옇게 나오는 양상이었으며, 오늘은 더 심해졌고, 오전 7시경에 발생한 fever를 주소로 응급실 통해 입원함.

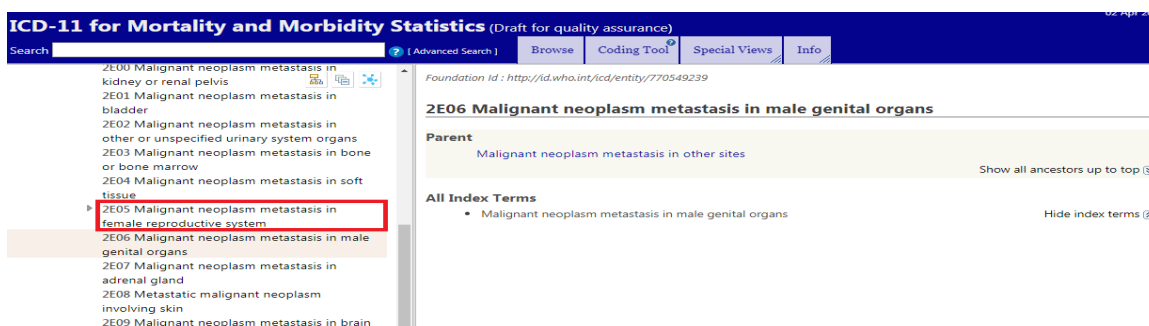
시간이 많이 걸리거나 어려웠던 부분:

#### 1. Coding tool 사용 시 문제점

uterus metastasis, secondary neoplasm uterus 등 동의어로 검색했을 때, 검색 결과가 나오지 않아 'C79.81 생식기관의 이차성 악성신생물'에 해당하는 genital metastasis로 검색.

genital metastasis로 검색 시 male genital organ에 대한 검색 결과 2E06만 나와 찾아들어간 후, 2E05 female reproductive system 코드 찾게 됨.

생식기라고 했을 때, 검색어가 reproductive 일거라고 생각하기 어려움. (genital과 reproductive가 동의어라고 생각하지 못함.)



#### 2. ICD-10에 비해 상세 분류에 따라 코드 부여 혼동

spleen metastasis, secondary neoplasm spleen 등 동의어로 검색했을 때, 검색 결과가 나오지 않아 'C78.8 기타 및 상세불명의 소화기관의 이차성 악성신생물'에 해당하는 metastasis digestive system으로 검색

metastasis digestive ✕

Guessing the word being typed... Let t

**Word list** sort: Alphabetical ▼

digestive

**Destination Entities** sort: Matching score ▼

**2D8Z** Unspecified **metastatic** malignant neoplasms to **digestive** system ☰ 🔗

**2D8Y** **Metastatic** malignant neoplasms to other specified **digestive** system organs 🔗

ICD-10에서는 C78.8 기타 및 상세불명 두가지가 포함된 코드이며, ICD-11에서는 두가지로 상세 분류 되므로, 둘 중 어떤 코드로 부여해야 할지 고민되었으며, 각각 코드 내에 All index terms 내에는 spleen이 포함되지 않음.

**All Index Terms**

- Metastatic malignant neoplasms to other specified digestive system organs
- Malignant neoplasm metastasis in the oesophagus
  - cardioesophageal junction metastasis
  - cervical oesophageal metastasis
  - cervical oesophagus metastasis
  - distal oesophageal metastasis
  - distal oesophagus metastasis
  - oesophageal metastasis
  - oesophagus metastasis
  - middle oesophageal metastasis
  - middle oesophagus metastasis
  - proximal oesophageal metastasis
  - proximal oesophagus metastasis
  - secondary malignant neoplasm of oesophagus
  - thoracic oesophageal metastasis
  - thoracic oesophagus metastasis
  - thorax oesophageal metastasis
  - thorax oesophagus metastasis
  - upper oesophageal metastasis
  - upper oesophagus metastasis
- Malignant neoplasm metastasis in stomach
  - cardia metastasis
  - cardiac orifice metastasis
  - cardiac orifice stomach metastasis
  - gastric cardia metastasis
  - pyloric antral metastasis
  - pyloric antrum metastasis
  - pylorus metastasis
  - stomach antrum metastasis
  - stomach cardia metastasis
  - stomach antral metastasis
  - stomach fundus metastasis
  - stomach metastasis
- Malignant neoplasm metastasis in duodenum
  - duodenal metastasis
  - duodenum metastasis
- Malignant neoplasm metastasis in gallbladder
  - gallbladder metastasis
- Malignant neoplasm metastasis in the appendix
  - appendiceal metastasis
  - appendix metastasis

**All Index Terms**

- Unspecified metastatic malignant neoplasms to digestive system
- Metastatic malignant neoplasms in digestive system

3. Post-coordination 추가 분류에 따른 어려움

UTI 원인균에 대한 코드 포함으로 ICD-10에 비해 더 상세하게 분류가 가능하지만 Post-coordination으로 안내된 내용에 대하여 검사결과 참고 및 의무기록을 분석해서 코드를 부여하기엔 시간이 많이 걸리고, 검사 결과에 대한 지식 부족으로 인하여 판단이 어려움.

Post-coordination ?

Add detail to **Urinary tract infection, site not specified, due to Klebsiella pneumoniae**

Associated with (use additional code, if desired)

If desired, you could provide additional specific detail.

<b>MJ80.61</b>	Sulfonamide or trimethoprim resistant <i>Klebsiella pneumoniae</i>
<b>MJ80.62</b>	Fluoroquinolone-resistant <i>Klebsiella pneumoniae</i>
<b>MJ80.63</b>	Third-generation cephalosporin-resistant <i>Klebsiella pneumoniae</i>
<b>MJ80.64</b>	Fourth-generation cephalosporin resistant <i>Klebsiella pneumoniae</i>
<b>MJ80.65</b>	Carbapenem-resistant <i>Klebsiella pneumoniae</i>
<b>MJ80.66</b>	Polymixin-resistant <i>Klebsiella pneumoniae</i>
<b>MJ80.67</b>	Extended-spectrum beta-lactamase producing <i>Klebsiella pneumoniae</i>
<b>MJ80.6Y</b>	<i>Klebsiella pneumoniae</i> resistant to other antibiotic
<b>MJ80.6Z</b>	<i>Klebsiella pneumoniae</i> resistant to unspecified antibiotic

<사례 11> 2332

구분	진단명	KCD-7	ICD-10 code	ICD-11code
주진단	Acinar cell adenocarcinoma of lung, LLL	C34.31, M8046/3		2C35.1&XK271 422288&XA186 4033215
기타진단	lymph node metastasis, subcarnia	C77.0		2D60.1&XH132 2159869
기타진단	Solitary pulmonary nodule	J98.40		ME41

병력 및 경과:

46세 여성, 12월부터 소화불량 및 왼쪽 가슴 불편감으로 해동병원 방문하여 시행한 CT 상 이상 소견 있다고 듣고 6개월마다 F/U 예정이었으나 증상 없어 방문하지 않다가 최근 증상 재발로 방문하여 수술위해 입원함.

시간이 많이 걸리거나 어려웠던 부분:

1. KCD-7에 비교했을 때 상세 분류 불가

태극마크에 해당하는 편측성에 대해서는 post-coordination으로 Extension 코드 부여 가능하지만, 4단위에 해당하는 세부부위에 대해서는 별도로 검색하여 추가로 Extension 코드 부여해야함.

Post-coordination ?

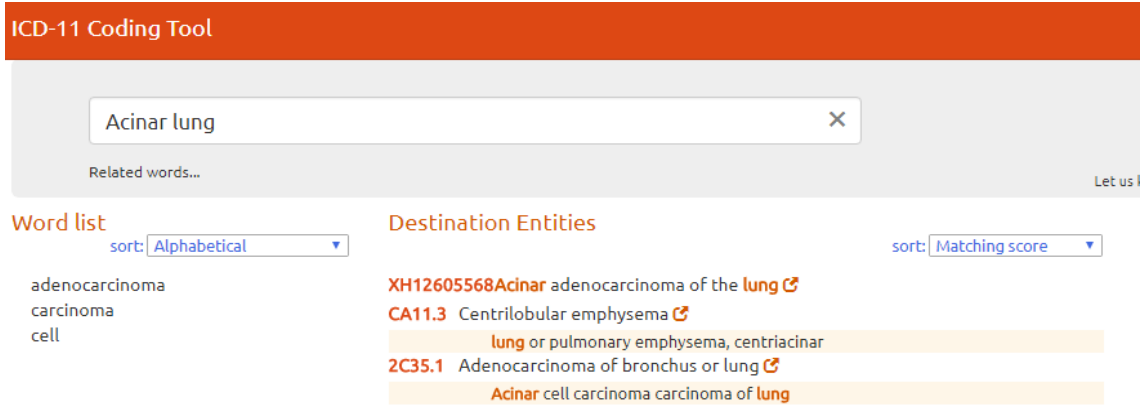
Add detail to **Adenocarcinoma of bronchus or lung**

Laterality (use additional code, if desired)

<b>XK627678743</b>	Bilateral
<b>XK271422288</b>	Left
<b>XK876572005</b>	Right
<b>XK1038788978</b>	Unilateral, unspecified
<b>XK1694310660</b>	Unspecified laterality

2. Coding tool 사용 시 문제점

Acinar lung으로 검색 시 All index terms에 포함된 2C35.1 코드를 선택 후 부여하였으나, 확장코드 lung부위에만 별도로 존재하여 추가로 부여해야하는지에 대한 혼란



기타 문제점

- 태극마크 분류에 대한 제한
  - KCD-7에서 H43.30과 H43.38로 태극마크로 세분화 되는 Vitreous opacity에 대한 코드가 ICD-11에서는 하나로 사용됨
  - C16\_(0,1,9) 진행도에 대한 코드 별도의 검색 후 Extension코드로 부여해야함.
- 검색어 사용에 대한 제한
  - KCD-7에서는 찾을 수 있는 부위 'preauricular' 검색되지 않아 auricular으로 검색함. (preauricular fistula)

<사례 12> 2366

구분	진단명	KCD-7	ICD-10 code	ICD-11code
주진단	Rt. Breast cancer, overlapping lesion	C50.80	C50.8	2C71.1&XK876572005&??

시간이 많이 걸리거나 어려웠던 부분:

- breast cancer의 경우 laterality와 anatomy에 대한 post-coordination이 가이드 되는데,
  - 1) ICD-10의 .8에 해당하는 malignant neoplasm of overlapping lesion of breast에 해당하는 anatomy 코드가 없음.
  - 2) ICD-10의 .1 central portion에 해당하는 anatomy의 extension code는?
  - 3) 인접하지 않은 한쪽의 다중 원발일 경우(예. Rt. UIQ와 LOQ에 cancer) anatomy가 동시에 선택되지 않음.

ICD - 10 code	anatomy
C50.0	nipple and areola
C50.1	central portion of breast
C50.2	UIQ of breast
C50.3	LIQ of breast
C50.4	UOQ of breast
C50.5	LOQ of breast
C50.6	Axillary tail of breast
C50.8	Overlapping lesion of breast
C50.9	Breast, unspecified

Post-coordination ?

2E55.3 Ductal carcinoma in situ of breast

Laterality XK271422288 Left ✖

Specific anatomy XA1035786178 Lower inne

Add detail to **Ductal carcinoma in situ of breast**

Laterality (use additional code, if desired)

XK627678743 Bilateral

XK271422288 Left

XK876572005 Right

XK1038788978 Unilateral, unspecified

XK1694310660 Unspecified laterality

Specific anatomy (use additional code, if desired)

XA2048843865 Nipple

XA1832289433 Areola

XA1130777881 Lactiferous duct

XA334241346 Upper inner quadrant of breast

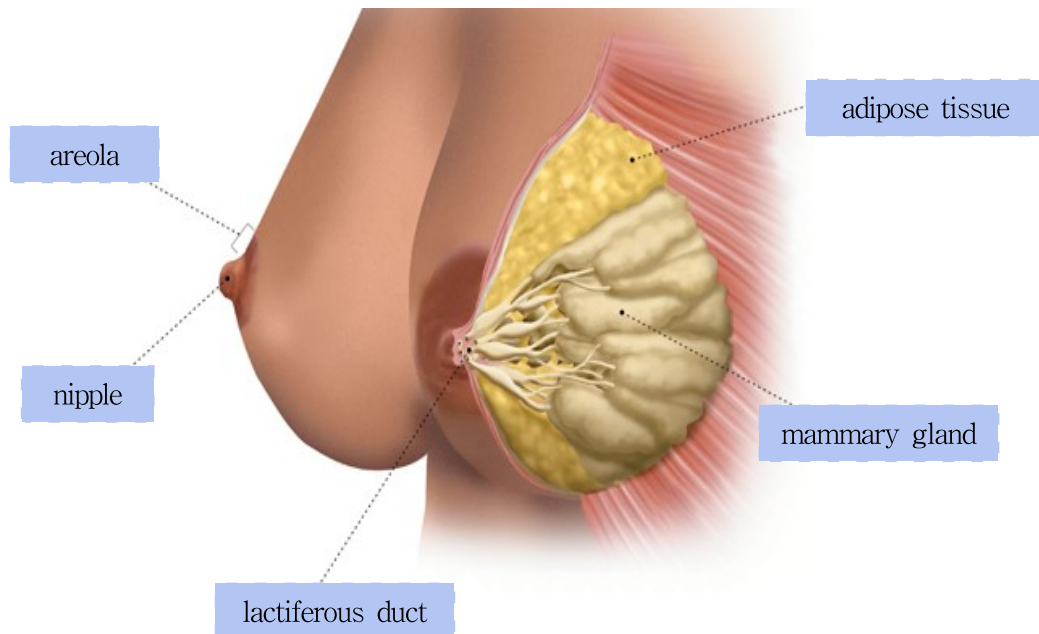
**XA1035786178** Lower inner quadrant of breast

XA442894934 Upper outer quadrant of breast

XA79985282 Lower outer quadrant of breast

XA1414408665 Axillary tail of breast

참고 (유방 구조)



<사례 13> 2969

구분	진단명	KCD-7	ICD-10 code	ICD-11code
주진단	F-T(39+4weeks)	O80.0	O80.0	
부진단	single live birth	Z37.02	Z37.0	QA28.1/JA60.1

시간이 많이 걸리거나 어려웠던 부분:

- 정상분만 산모 : 분만방법과 분만결과 검색시 post-coordination이 쌍방향으로 가이드가 안되는 경우가 있음

주진단에 해당하는 Spontaneous vertex delivery로 검색할 경우 분만결과에 관한 post-coordination 이 가이드가 안되고 Single live birth로 검색할때만 분만방법에 관한 post-coordination이 가이드됨.

분만결과에 대한 post-coordination이 없는 경우	
JA60.2	Spontaneous breech delivery
JA60.1	Spontaneous vertex delivery
JA62.3	Single delivery by caesarean hysterectomy

ICD-11 Coding Tool

delivery single ✕

Related words...

**Word list**

sort: Relatedness/repetition ▾

- spontaneous
- forceps
- section
- vacuum
- breech
- low
- extractor
- assisted
- outcome
- other
- vertex
- outlet
- hysterectomy
- liveborn
- stillborn
- caesarean

**Destination Entities** sort

- JA60.Z** Single spontaneous **delivery**, unspecified ☰ 🔗
- JA60.2** Spontaneous breech **delivery** 🔗
- spontaneous **single** breech **delivery**
- JA63.Z** Other assisted **single delivery**, unspecified ☰ 🔗
- JA60.1** Spontaneous vertex **delivery** 🔗
- single spontaneous vertex **delivery**
- JA62.Z** **Single delivery** by caesarean section, unspecified ☰ 🔗
- JA61** **Single delivery** by forceps or vacuum extractor ☰ 🔗
- JA62.3** **Single delivery** by caesarean hysterectomy 🔗
- QA28.1** Single live birth 🔗
- outcome of **delivery** of **single** liveborn
- QA28.2** Single stillbirth 🔗
- outcome of **delivery** of **single** stillborn

<사례 14> 2335

구분	진단명	KCD-7	ICD-10 code	ICD-11code
주진단	lipoma. soft tissue, flank	D17.5 M8850/0	D17.5 M8850/0	2E60.11

Bx 결과 :

Soft tissue, flank, right, excision :

Mature adipose tissue, consistent with lipoma

시간이 많이 걸리거나 어려웠던 부분:

- Lipoma의 경우 지방종의 유형에 관한 코드는 명확하지만 부위로 찾을 수 있는 경우가 제한적임. 포함/제외 부분도 부위에 대한 설명이 없음. lipoma 아래 모든 코드를 열어서 description을 다 읽고 난후 해당코드를 찾을 수 있음. ICD-10은 connective-tissue인 경우 site가 명시되어 있어서 코딩이 용이함.

### 2E60.1Z

- ▼ Benign neoplasms, except of lymphoid, haematopoietic, central nervous system or related tissues
  - ▼ Benign mesenchymal neoplasms
    - ▼ 2E60 Benign lipomatous neoplasm
      - ▼ 2E60.1 Lipoma
        - 2E60.11 Superficial subcutaneous lipoma
        - 2E60.12 Deep subfascial lipoma
        - 2E60.13 Deep internal or visceral lipoma
        - 2E60.1Y Other specified lipoma
        - 2E60.1Z Lipoma, unspecified
      - 2E60.2 Lipoblastoma
      - 2E60.Y Other specified benign lipomatous neoplasm
      - 2E60.Z Benign lipomatous neoplasm, unspecified
    - ▶ 2E61 Benign vascular neoplasms
    - ▶ 2E62 Benign chondrogenic tumours
    - ▶ 2E63 Benign osteogenic tumours

This category is an '**unspecified**' residual category.

#### All Index Terms

- Lipoma, unspecified
- Lipoma
  - angioliipoma of unspecified site
  - infiltrating angioliipoma of unspecified site
  - angiomyoliipoma of unspecified site
  - fibrolipoma of unspecified site
  - molle lipoma of unspecified site
  - soft lipoma of unspecified site
  - fibromyxoma of unspecified site
  - haemangioliipoma of unspecified site
  - hibernoma of unspecified site
  - lipoblastomatosis of unspecified site
  - lipofibroma of unspecified site
  - fetal lipoma of unspecified site
  - fetal fat cell lipoma of unspecified site
  - pleomorphic lipoma of unspecified site
  - spindle cell lipoma of unspecified site
  - fetal lipomatosis of unspecified site
  - lipomyoma of unspecified site
  - myeloliipoma of unspecified site
  - myoliipoma of unspecified site
  - myxoliipoma of unspecified site

### 2E60.12 Deep subfascial lipoma

lipoma tissue

Related words...

#### Word list

sort: Relatedness/repetition ▼

soft  
atypical  
infiltrating  
intramuscular

#### Destination Entities


2E60.12 Deep subfascial lipoma ↻

Infiltrating lipoma of soft tissue  
Atypical lipoma of soft tissue  
Intramuscular lipoma of soft tissue

## 2E60.12 Deep subfascial lipoma

### Parent

[2E60.1 Lipoma](#)

Show all ancestors up to top 

### Description


Deep subfascial lipomata are benign neoplasms of adipose tissue which arise deep to the deep fascia and have a tendency to infiltrate between and into muscle. They may occur at any body site and may cause diagnostic difficulty. They are well recognised to occur on the forehead beneath the frontalis muscle (frontalis-associated lipoma).

### Inclusions

- Frontalis-associated lipoma
- Infiltrating lipoma of soft tissue
- Intramuscular lipoma of soft tissue

### All Index Terms

- Deep subfascial lipoma
- Atypical lipoma of soft tissue
- Infiltrating lipoma of soft tissue
- Frontalis-associated lipoma
- Intramuscular lipoma of soft tissue
- Benign lipoma of spermatic cord


Hide index terms 

2E60.11

## 2E60.11 Superficial subcutaneous lipoma

### Parent

[2E60.1 Lipoma](#)


Show all ancestors up to top 

### Description

A benign well-circumscribed mesenchymal neoplasm composed of mature adipocytes and commonly known as a lipoma.

### All Index Terms

- Superficial subcutaneous lipoma

Hide index terms 

<사례 15> 4316

구분	진단명	ICD-10 code	ICD-11code
주진단	Os odontoideum(치상돌기 분리증)	Q76.4	매핑불가

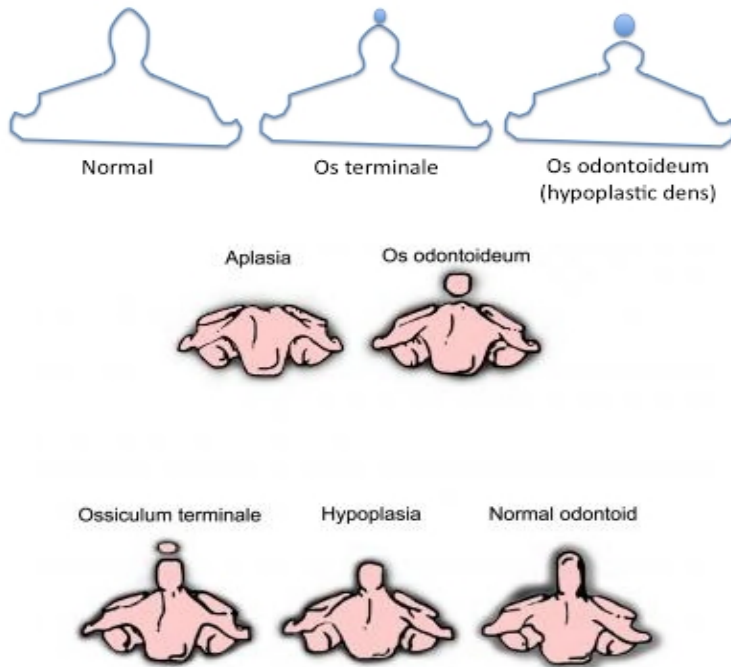
병력 및 경과: 35세 여자

논의점 : 기존에 KCD-7 매핑된 코드를 이용하여 거꾸로 찾아야할지?



Q76.4	척추측만증과 관련 없는 척추의 기타 선천기형	Other congenital malformations of spine, not associated with scoliosis
	상세불명의 또는 척추측만증과 관련 없는 :	Unspecified or not associated with scoliosis :
	척추의 선천결여	Congenital absence of vertebra
	척추의 선천유합	Congenital fusion of spine
	선천성 척추후만증	Congenital kyphosis
	선천성 척추전만증	Congenital lordosis
	요천추(관절)(부위)의 선천기형	Congenital malformation of lumbosacral (joint)(region)
	반척추	Hemivertebra
	척추의 기형	Malformation of spine
	편평 척추증	Platyspondylisis
	과잉 척추	Supernumerary vertebra

1.정의 : Os odontoideum이란 비교적 드문 질환으로 제2경추의 치 상돌기(odontoid process)와 몸체(body) 사이의 비정상적 골유합으로 인하여, 따로 떨어져 나간 골구조(os)가 형성되는 질환이다.



<사례 16> 4315

구분	진단명	ICD-10 code	ICD-11code
주진단	Low profile nose	Q30.8	매핑불가

병력 및 경과: 21세 여환

# Low profile nose

낮은 코에 대한 correction 위하여 내원

압구정 local PS 상담했던적이 있는데, 피부가 얇아 많이 높이지 못한다고 들었다함.

논의사항 : 기존에 KCD-7 매핑된 코드를 이용하여 거꾸로 찾아야할지?

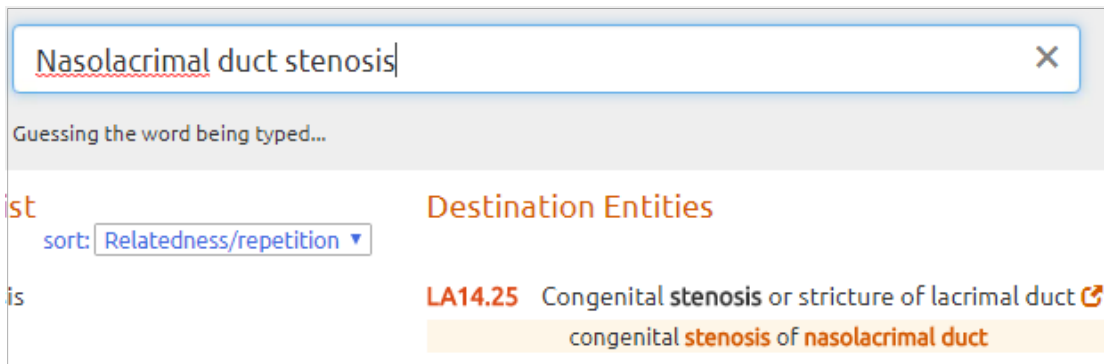
<b>Q30.8</b>	<b>코의 기타 선천기형</b>	<b>Other congenital malformations of nose</b>
	덧코	Accessory nose
	비동벽의 선천이상	Congenital anomaly of nasal sinus wall

<사례 17> 3722

구분	진단명	ICD-10 code	ICD-11code
주진단	Stenosis of lacrimal canaliculi	H04.53	

병력 및 경과: 59세 남자

논의사항 : Stenosis of lacrimal canaliculi로 찾으면 선천성코드만 나옴



<사례 18> 3967

구분	진단명	ICD-10 code	ICD-11code
주진단	Abscess of other site (back . soft tissue)	L02.80	매핑불가

병력 및 경과 : 49세 여자

진단명 : Abscess of other site

수술명 : debridement of wound

주소 : granulation

현병력 : 상처는 호전 중이나 granulation tissue가 자라남.

논의점 : 해당 부위에 해당하는 코드 찾기 어려움,  
부위가 없는 unspecified 코드도 찾기 어려움

<b>1B22.51</b>	Tuberculosis of bones or joints
	vertebral abscess
<b>8C83.4Y</b>	Other specified intracranial abscess
<b>9A50.5</b>	Mucopurulent conjunctivitis
	conjunctival abscess
<b>9A50.7</b>	Blepharoconjunctivitis
	canthus abscess
<b>9A68.A</b>	Corneal abscess
<b>9B90.2</b>	Purulent endophthalmitis
	Vitreous abscess
<b>CA09.Y</b>	Other specified chronic rhinosinusitis
	ethmoid abscess
<b>CA0J.1</b>	Retropharyngeal or parapharyngeal abscess
<b>CA0J.2</b>	Peritonsillar abscess
<b>CA24</b>	Pyothorax
	thoracic abscess
<b>DA01.51</b>	Cellulitis or abscess of soft tissues of the mouth
<b>DA09.4</b>	Phoenix abscess
<b>DA22.A</b>	Gastric phlegmone
	Gastric abscess
<b>DB62</b>	Peritoneal abscess
<b>FB10</b>	Infectious myositis
	muscle abscess
<b>GA22</b>	Cervicitis
	cervical abscess
<b>GB77.3</b>	Inflammatory disorders of scrotum
	scrotal abscess
<b>9B31</b>	Scleritis
	scleral abscess
<b>DA06.1</b>	Inflammatory conditions of jaws
	jaw abscess

<사례 19> 3975

구분	진단명	ICD-10 code	ICD-11code
주진단	Scar, limb	L90.5	EN72&XA181060 0222

병력 및 경과 : 67세 여자

s/p External fixator, Rt wrist

s/p forearm dorsal wound: adhesiolysis

CC: 수술 흉터 부위가 당긴다. /저녁에는 짜릿짜릿한 느낌이 있다.

손목 사용하는 데에는 이상 없다.

가만히 있을 때는 괜찮은데, 손목을 젖힐 때 피부가 당긴다.

이전 수술부위 skin dimpling 에 대해 수술적 치료 위하여 입원함.

논의점 : 여러종류의 scar 검색됨

<b>9B56.14</b>	Disciform <b>scar</b>
<b>BA30</b>	Old myocardial infarction
	myocardial <b>scar</b>
<b>CA0Y</b>	Other specified upper respiratory tract disorders
	throat <b>scar</b>
<b>EN73</b>	Expanded surgical <b>scar</b>
<b>QD2Y</b>	Risk factors related to personal history of other specified health problems
	psychic <b>scar</b>
<b>4A60.6</b>	Cutaneous sarcoidosis
	<b>Scar</b> sarcoidosis
<b>9A51.4</b>	Conjunctival <b>scars</b>
<b>9B43</b>	Chorioretinal <b>scars</b>
<b>CA80.Y</b>	Other specified diseases of the respiratory system
	lung <b>scarring</b>
<b>EG50.6</b>	<b>Scarring alopecia</b>
	<b>EG50.6Y</b> <b>Scarring alopecia</b> due to other specified cause
<b>EG60.5</b>	Acne <b>scarring</b>
<b>9A67.Z</b>	Corneal <b>scars</b> or opacities, unspecified
<b>EH81</b>	Hypertrophic <b>scar</b>
<b>1B60</b>	<b>Scarlet</b> fever
<b>LC18.3</b>	Genetically-determined cutis laxa
	<b>SCARF</b> syndrome
<b>EA50.4</b>	Staphylococcal <b>scarlatina</b>
<b>EN70</b>	Keloidal surgical <b>scar</b>
<b>EN72</b>	Atrophic surgical <b>scar</b>
<b>EN74</b>	Unsatisfactory surgical <b>scar</b>
<b>9C52</b>	Chorioretinal <b>scars</b> after surgery for detachment
<b>EN71</b>	Hypertrophic surgical <b>scar</b>
<b>GD00</b>	Postoperative adhesions of vagina
	postoperative <b>scar</b> of vagina
<b>QC73</b>	Follow-up care involving plastic surgery
	repair of <b>scarred</b> tissue
<b>NC26.1</b>	Superficial injury of unspecified body region
	Traumatic <b>scar</b> of skin

<사례 20> 4308












































구분	진단명	ICD-10 code	ICD-11code
주진단	Preauricular fistula (귓바퀴 앞 누공)	Q18.1	5A0Y

병력 및 경과 : 70세 남자

수술명 : Excision of preauricular fistula, unilateral ( Left )

수술후진단명 : Preauricular fistula

논의점: fistula에 초점을 맞추어서 찾으니 부위가 정확하게 표기할 수 없음

<b>AA85</b> Labyrinthine <b>fistula</b>  
<b>CA09.Z</b> Chronic rhinosinusitis, unspecified 
sinus <b>fistula</b> 
<b>DB00.2</b> Anal <b>fistula</b>  
<b>GC54.1</b> Urethral <b>fistula</b>  
<b>BC12.4</b> Rupture of artery 
artery <b>fistula</b> 
<b>FA37</b> Certain joint disorders, not elsewhere classified 
joint <b>fistula</b> 
<b>LA8D.3</b> Congenital coronary arterial <b>fistula</b>  
<b>AA71.2</b> Chronic mastoiditis 
retroauricular <b>fistula</b> 
<b>BA62.1</b> Arteriovenous <b>fistula</b> of pulmonary vessels  
<b>GC54.27</b> Rectovaginal <b>fistula</b>  
<b>LB44.6</b> Congenital <b>fistulae</b> between uterus and digestive and urinary tracts  
<b>DB00.3</b> Anorectal <b>fistula</b>  
<b>GC54.24</b> Female genital tract-skin <b>fistulae</b>  
<b>GC54.21</b> Vesicovaginal <b>fistula</b>  
<b>GC54.26</b> Combined urethro and vesicovaginal <b>fistula</b>  
<b>GC51.Y</b> Other specified disorders of bladder 
Vesico-cutaneous <b>fistula</b> 
<b>DA30.3</b> <b>Fistula</b> of duodenum 
<b>DA00</b> Disorders of lips 
<b>fistula</b> of lip
<b>GB83.2</b> Fissure or <b>fistula</b> of nipple  
<b>DA09.72</b> Periapical abscess with sinus 
periapical abscess <b>fistula</b>
<b>DB39.84</b> Splanchnic arteriovenous <b>fistula</b> 
<b>LA5Y</b> Other specified structural developmental anomalies of the face, mouth or teeth 
Lower lip <b>fistula</b> 
<b>LA90.6</b> Pulmonary arteriovenous <b>fistula</b> 
<b>1B20.2</b> Respiratory tuberculosis, not confirmed 
tuberculous bronchial <b>fistula</b> 

<사례 21> 4336

구분	진단명	ICD-10 code	ICD-11code
주진단	Cerebral arteriovenous malformation	Q28.2	

병력 및 경과 : 59세 남자

입원사유 및 병력요약

\* GCS E4M6V5

\* mRS 0

\* Right-handed

# cavernous malformation, multiple

Recurrent left facial muscle twitching

# HTN/DM/HL on med

상환, 2013년 추석 쯤 한차례 left facial muscle twitching 있었으나 수초 지속 후 없어졌다고 함. 그 후 2016년 설날 쯤 다시 증상 발생하여 하루동안 10여초씩 약 10여차례 있었으며 3일간 점차 빈도 줄어들다가 사라짐.

이에 본과 교수님 외래 방문하여 시행한 MRI glioma protocol 상에서 cavernous malformation, multiple 양상 보여 외래 f/u 하였으며,

2016/03/29 해당 증상 10여초씩 약 10여차례 발생하여 본과 교수님 외래 내원 후 수술 예약 후 귀 가함. 금번 수술 위해 입원함.

논의점 :

kcd에서는 동일하게 분류되어 있는 두가지 용어가 아예 다른 코드로 분류됨

8A74.51 Cerebral arteriovenous malformation

LA90.43 Arteriovenous malformation of cerebral vessels 둘중에 용어 일치율에 맞춰야 할지 congenital에 맞춰야 할지 모름

Q28.2	대뇌혈관의 동정맥기형	Arteriovenous malformation of cerebral vessels
	뇌의 동정맥기형 NOS	Arteriovenous malformation of brain NOS
	선천성 동정맥대뇌동맥류(비파열성)	Congenital arteriovenous cerebral aneurysm (nonruptured)

X

Guessing the word being typed...

st  
sort: Relatedness/repetition ▼

mation

**Destination Entities**

- 8A74.51 Cerebral arteriovenous malformation ↗
- LA90.43 Arteriovenous malformation of cerebral vessels ↗

<사례 22> 5459

구분	진단명	ICD-10	ICD-11
주진단	Chemotherapy session for neoplasm	Z511	QC85
부진단	Sigmoid colon cancer / Adenocarcinoma	C18.7 / M81403	2C10.41
부진단	Liver metastasis	C78.7	2D80
부진단	Metastatic cancer of uterus body	C79.81	2E05.Z
			XA1779836109
부진단	Metastatic ovarian cancer, Right	C79.60	2E05.1 & XK627678743
	Metastatic ovarian cancer, Left	C79.61	
부진단	Lung metastasis, Right	C78.00	2D70
	Lung metastasis, Left	C78.01	XK627678743
부진단	Metastasis to multiple lesions of lymph nodes	C77.8	2D61

66세 여자 환자, 2009년 4월 Sigmoid colon cancer /c Multiple liver meta로 진단됨.

그 외 Uterus body, Rt.ovary, Lt.ovary Rt.lung, Lt. lung, Multiple lesion of lymph nodes 등 전이 부위가 많은 상태.

이후 #5~#12 palliative FOLFOX 시행하였고, f/u 중 liver S6의 새로운 nodule이 발견되어 서울대 병원으로 Refer.

그 후 여러 차례 항암치료를 지속하여 받아왔고, 이번 입원은 16.10.11 Image f/u 및 #9 Palliative 위해 입원함.

☞ Chest CT (161013) : No significant change in size and number of multiple metastatic pulmonary nodules.

⊗ 코딩하면서 어려웠던 점

1) Metastatic cancer of uterus body

=> 다른 전이부위를 검색했을 때처럼 Metastatic neoplasm of uterus body 라고 코딩툴에서 검색하면 아무것도 나오지 않음. KCD 사전에서 해당 진단명의 코드 C79.81를 찾아보면 Secondary malignant neoplasm of genital organs라고 나오는데, 코딩툴에서 검색하면 이것 또한 아무것도 나오지 않음. Metastasis in female 로 검색하면 Malignant neoplasm metastasis in female reproductive system, unspecified : 2E05.Y 가 나옴. 하지만 Uterus body 를 표현하기 위해서 별도로 코딩을 해야했음.

=> 전이 부위 Uterus body를 코딩하기 위해 툴바에 검색어로 Corpus uteri 를 입력 : XA1779836109

=> ICD 11 current version에서는 Malignant neoplasm metastasis in female 을 입력하면 [Vulva, Vagina, Uterus, Ovary, Placenta] 로 후조합이 가능하게 되어 있음.

2) Metastatic ovary cancer, Rt & Metastatic ovary cancer, Lt

=> 코딩툴에서 Malignant neoplasm metastasis in ovary 라고 검색하면 후조합으로 [Bilateral, Lt,

Rt, Unilateral, Unspecified laterality] 이렇게 세분류 가능함. KCD에서는 의 양쪽 전이가 있다면 C7960, C7961 로 따로 코딩했었는데 ICD 11에서는 Bilateral : XK627678743 로 코딩 가능했음.

3) Lung meta의 경우 Lung metastasis : 2D70 으로 코딩하였음. 이 환자의 경우 양쪽 폐에 전이가 된 분 => 후조합가이드가 없어서 Bilateral : XK627678743 로 따로 후조합하여 코딩. (Rt&Lt 각각 찾지 않고 Bilateral로 코딩)

<사례 23> 5521

구분	진단명	ICD-10	ICD-11
주진단	Chemotherapy session for neoplasm	Z51.1	QC85
부진단	Stomach cancer of cardia, advanced	C16.01	2C02.Z & XA911531868
	Tubular adenocarcinoma	M8211/3	XH1595797924
부진단	Liver metastasis	C78.7	2D80

51세 남자 환자, 2016.1월 초에 소화불량 증세로 타병원 내원하였음. 위를 조직검사 한 결과 암 진단을 받았으며 항암치료 받고 있음. 2차 TS-1+cis 항암치료 위해 본원 내원하였고 특이 합병증 없어 퇴원하였음.

☞ Bx : Stomach, extended total gastrectomy => Advanced Gastric Cancer

1. Histologic type: Adenocarcinoma
2. Histologic grade: Tubular, moderately differentiated (60%)

☞ Chest CT : Increase in size and number of hypodense lesion at the liver S4, S7 and S8 => metastasis

⊗ 코딩하면서 어려웠던 점

1) 코딩틀에 Stomach adenocarcinoma 를 검색하면 2C02.1 확인 가능 & 후조합 가이드에서 Tubular 을 검색하면 Eustachian tube, Fallopian Tube, peritubular capillaries, Lymphatic vessel of the Uterine Tube, lymphatic vessel of the subdiaphragmatic portion of the digestive tube 만 조회됨.

=> 코딩틀에서 Extension Codes 체크 후 Tubular adenocarcinoma 를 검색하면 XH1595797924 조회 가능.

2) 코딩틀에 Malignant neoplasm of stomach 를 검색하여 2C02.Z 확인 & 후조합 가이드를 통해 Gastric cardia : XA911531868 코딩이 가능하였음. 하지만 C16 은 한국고유분류(태극마크) - Early(0), Advanced(1), Unspecified(2) 코드로 세분류가 가능한데 ICD 11에서는 상세 분류가 불가능.

=> ICD 11의 후조합 가이드에서 [Connective, subcutaneous, and other soft tissue of stomach] 까지 상세 분류가 가능했음.



<사례 24> 4618

구분	진단명	ICD10	ICD11
주진단	Pilomatrixoma of external auricular canal	D23.2 / M81100	EN3Y&XA12964 98321
부진단	papillary thyroid carcinoma	C73 / M82603	2D20.2

병력 : 상기 환자 2015. 7월 경부터 발생한 좌측 귀 옆 종물 주소로 내원 처음엔 좁쌀크기로 만져졌다고 하며 local 이비인후과 방문하여 약 복용했으나 점점 크기 증가했다고 함. (건강 검진 상 thyroid nodule 있어 본원 내분비내과 외래 예약된 상태)

진찰소견 : Lt parotid mass 촉지됨 : 약 지름 1cm 가량 round shape의 압통 동반되지 않은 firm 한 mass

입원경과 : Removal of Lt. preauricular mass 수술 시행함

검사결과 : Skin, preauricular, left, excision: Pilomatrixoma.

Thyroid gland, left lobe, fine needle aspiration : papillary thyroid carcinoma

⊕ 코딩하면서 어려웠던 점

- 1) Pilomatrixoma 검색이 안됨
- 2) skin benign neoplasm 별도 분류없고 Other specified benign proliferations, neoplasms and cysts of the skin 으로만 가능
- 3) Preauricular를 검색하면 anomaly 내용만 있어서 동의어 External auricular canal 로 검색하여 후조합 가이드 없이 따로 external 코드 부여했다.

<사례 25> 4594

구분	진단명	ICD10	ICD11
주진단	parainfluenza infection	J069	CA0Y
		B978	XN337755889

병력 : 특이병력 없는 23개월 여아로 5/19 PM 07:00 fever onset(up to 39, TM, interval 4hr), cough, rhinorrhea 있어 5/20 본원 응급실 방문 후 URI로 medication하며 경과관찰하였으며 5/21부터 발열 소실되었음. 5/23 저녁부터 다시 발열 발생하여 지속되며 경구 식이 감소 및 코막힘 동반되어 입원하여 경과관찰합니다.

검사결과 : # RV-PCR : parainfluenza 3, bocavirus

# US abdomen (2016.5.27.) : Mild wall thickening of the terminal ileum: r/o enteritis.

⊕ 코딩하면서 어려웠던 점

- 1) 검사 결과 및 차트 내용을 참고하여 respiratory infection으로 검색하여 코드를 부여하고 parainfluenza는 후조합 가이드 없이 따로 external 코드 부여했다.
- 2) ICD 10에서는 parainfluenza infection 이 검색되는데 ICD 11에서는 검색되지 않고 각각의 용어를 찾아서 검색을 해야함

<사례 26> 554

구분	진단명	ICD10	ICD11
주진단	Acquired stenosis of nasolacrimal duct	H0454	?

상기환자 수개월전부터 우안 눈물 흘림 증상으로 내원하여 우안 후비루관 협착 진단하에 우안에 대한 수술적 치료 위해 입원하여 국소마취하에 우안 후비루관 실리콘 튜브 삽입술 시행 후 특이 합병증 없이 퇴원함.

-> LA14.25 Congenital stenosis or stricture of lacrimal duct

-> 선척적 진단코드는 있으나, 후천적 진단코드는 없음.

<사례 27> 503

구분	진단명	ICD10	ICD11
주진단	Hypoosmolar hyponatremia	E871	5C22
부진단	Hyperplasia of prostate with urinary tract obstruction	N401	GB60&GC06.Z
부진단	Hypertension	I109	BA00.Z

상기환자 타병원에서 hyponatremia 로 외래 F/U 중이었고, 내원 1일전 HNP 로 MLD 시행받고 내원 당일 Na 117 확인되어 입원하였습니다. 또한 foley insertion 후 8시간동안 1600cc drainage 되어 Obstructive uropathy 감별을 위해 PSA level check 하였습니다.

-> Obstructive uropathy 에 대한 후조합 가이드 따로 없어서 별도부여함.

-> with Obstructive uropathy 후조합 찾느라 시간 다소 걸림.

<사례 28> 478

구분	진단명	ICD10	ICD11
주진단	Anemia	D64.9	3A9Z
부진단	Autoimmune hepatitis	K75.4	DB37.1
부진단	Liver cirrhosis CPC B	K74.61	DB34.2

-> Child-Pugh B 에 대한 코드가 없어서 분류못함.

<사례 29> 36

구분	진단명	ICD10	ICD11
부진단	Hyperventilation syndrome	F45.3	ME11.6

상기환자 내원 하루전 저녁에 오리고기 먹은 후 복통, 물설사, 오심 등 증상으로 내원함. EM에서 CT 찍은채로 노티되었으며 CT 상 bowel wall thickening 관찰되고 lab 상 leukocytosis, CRP 상승 확인 되어 AGE로 입원하였으며, 응급실 오는 중 손발 및 안면마비증상, 숨찬증상 등이 있어 ABGA 검사상 hyperventilation syndrome라고 생각되어 sips, hydration 시행함. ABGA pCO2 ; 19.8mmHg

-> F45.3 Psychogenic forms of hyperventilation

ME11.6 Hyperventilation,

ME11.4 dyspnoea hyperventilation

ME11.6 description : Hyperventilation refers to an increase in the rate of alveolar ventilation that is excessive for the rate of metabolic carbon dioxide production, resulting in a decrease in arterial PCO2 to below the normal range of 37 to 43 mm Hg. Hyperventilation should be distinguished from tachypnea, an increase in respiratory frequency, and from hyperpnea, an increase in minute volume of ventilation.)

hyperventilation은 호흡곤란이 보통 같이 있는데 코드가 두개로 나누어져 있어 코드 부여 시 어떤 코드를 줄지 헷갈림(정신과 영역은 분류가 되어 있지 않음)

ICD-10에서는 R06.4 Hyperventilation과 F45.3 Psychogenic forms of hyperventilation 으로 분류 되었으나 ICD-11에서는 21 Symptoms, signs or clinical findings, not elsewhere classified 장에 서만 분류되어 있음. ME11.6 Hyperventilation, ME11.4 Dyspnoea,, ME11 parent -> Abnormalities of breathing 임

ABGA pCO2 ; 19.8mmHg 이므로 ME11.6 description 에 따라 ME11.6 부여함

<사례 30> 96

구분	진단명	ICD10	ICD11
주진단	Type 2 DM with nephropathy(CKD3)	E11.2 N08.3	5A11/GC11.3

상기 환자 Type 2 DM으로 HbA1c 9.1%로 조절 안되어 입원 후 혈당조절 되어 퇴원함.

-> nephropathy라는 용어를 사용하지 않고 GC11 Chronic kidney disease 라는 코드제목 하위분 류로 CKD stage로만 분류되도록 되어 있어 찾기가 어려웠음(ICD-10과 nephropathy 쪽은 진단용 어가 틀리나 CKD는 상세히 분류됨)

5A11/GC11.3

5A11 Type 2 diabetes mellitus

Associated with

GC11.3 Chronic kidney disease, stage 3a remove post-coordination value diabetes mellitus

<사례 31> 41

구분	진단명	ICD10	ICD11
주진단	VRE sepsis with septic shock (Enterococcus faecium Group D)	A41.80 R57.2 U83.0	MJ75.1/MJ70.3 MJ81.31

상기 환자는 MI, hyperlipidemia 등으로 심장 stent insertion 받은 후 아스피린 포함 약 복용 중인  
 자료 집에서 넘어진 후 mental decrease되어 T-SAH 진단 후 신경외과 치료 중이던 환자로 그  
 동안 요양병원에서 지내던 중 설사 및 septic shock으로 진단받았고, 내원 당시 검사한 blood  
 culture에서 2쌍의 VRE 동정되어 치료받다가 다시 전원 간 환자임.

MJ75.1/MJ70.3

MJ75.1 Systemic inflammatory response syndrome of infectious origin(Sepsis, NOS)

Associated with

MJ70.3 Septic shock

검사명 : Culture & Sensitivity test(혈액검체/힘기성배양동시)/[Blood]

Enterococcus faecium - (Group D)

Ampicillin	>= 32	R
Ampicillin/sulbactam	>= 32	R
Clindamycin	>= 8	R
Ciprofloxacin	>= 8	R
Erythromycin	>= 8	R
Nitrofurantoin	256	R
Gentamicin High Level synergy	SYN-R	R
Streptomycin High Level synergy	SYN-S	S
Imipenem	>= 16	R
Levofloxacin	>= 8	R
Linezolid	2	S
Norfloxacin	>= 16	R
Penicillin - G	>= 64	R
Quinupristin/Dafopristin	0.5	S

Trimethoprim/Sulfa >= 320 R  
 Tetracycline <= 1 S  
 Tigecycline <= 0.12 S  
 Teicoplanin >= 32 R  
 Vancomycin >= 32 R

Remark : VRE 균주로 병원내 감염확산을 위한 조치가 필요합니다.

The screenshot shows the ICD-11 classification for **MJ81.31 Vancomycin-resistant Enterococcus**. The page includes a search bar with 'vre' entered, navigation tabs for 'Browse', 'Coding Tool', 'Special Views', and 'Info', and a detailed view of the code. The 'Parent' is MJ81.3 Antibiotic resistant Enterococcus. The 'All Index Terms' include Vancomycin-resistant Enterococcus and VRE - [vancomycin-resistant Enterococcus]. The 'Associated with' section lists various conditions such as Gastroenteritis and colitis of infectious origin, Sepsis due to certain bacteria, and Pyogenic bacterial infections of the skin or subcutaneous tissues.

<사례 32> 1280

구분	진단명	ICD10	ICD11
주진단	Hematemesis with Gastric ulcer bleeding	K2501	MF04 DA40.Z&XA1125 657237&XT78610 6375/MF55.3Y

M/29 상기환자는 기저질환 없고 medication 없는 자.

어제 소주 1병 먹고 오전 7시 Hematemesis3회 (처음부터 붉은색, total 2공기) 하여 ER 내원.

[검사결과]

[16.02.20 Gastrofiberscopy]

1. Gastric ulcer

중체부 후벽에 변연에 발적과 부종을 동반하고 저부에 백태가 비어져 나오는 양상의 1.5cm의 비정형의 활동성 궤양이 관찰됨. 출혈부위 epinephrine 14cc, ethaol 4cc injection 시행함.

\* Ulcer는 호전된 상태임.

ICD-10에서는 Hematemesis(토혈) K920

- with ulcer(궤양을 동반한) [ code as Ulcer, by site, with hemorrhage] ( K2501) 검색됨

ICD-11 에서는 Haematemesis with Gastric ulcer bleeding 검색안됨

Haematemesis(MF04)

Gastric ulcer/other specified digestive system haemorrhage/gastric fundus/acute

( DA40.Z&XA1125657237&XT786106375/MF55.3Y ) 로검색됨.

ICD-11에서는 Gastric ulcer와 관련된 질환들이 후조합으로 연결되어 있으며 또한 해부학적 부위에 따라 후조합코드가 있다. 급,만성에 대한 코드 또한 조합이 가능한데. 이를 분석하고 평가하는 것이 어렵다. 의무기록을 분석해서 코드부여하기에 시간도 많이 걸리고, 판단이 어렵다.

**DA40.Z Gastric ulcer, unspecified**

**Parent**  
DA40 Gastric ulcer  
[Show all ancestors up to top](#)

This category is an **'unspecified'** residual category.

**All Index Terms**  
[Hide index terms](#)

- Gastric ulcer, unspecified
- Gastric ulcer
  - Mucosal defect of the stomach
  - Ulcer scar of the stomach
  - Peptic ulcer of stomach
  - ulcer of pylorus
  - peptic ulcer of pylorus

**Post-coordination**

DA40.Z Gastric ulcer, unspecified Code: DA40.Z/MF55.3Y

Associated with MF55.3Y Other specified digestive system haemorrhage

**Associated with**

- ▶ 03 Diseases of the blood or blood-forming organs
- ▶ 04 Diseases of the immune system
- ▶ 05 Endocrine, nutritional or metabolic diseases
- ▶ 06 Mental, behavioural or neurodevelopmental disorders
- ▶ 08 Diseases of the nervous system
- ▶ 11 Diseases of the circulatory system
- ▶ 12 Diseases of the respiratory system
- ▶ 15 Diseases of the musculoskeletal system or connective tissue
- ▼ MF55.3 Digestive system haemorrhage
  - MF55.31 Obscure gastrointestinal bleeding
  - MF55.32 Haemorrhage of anus and rectum
  - MF55.3Y Other specified digestive system haemorrhage
  - MF55.3Z Digestive system haemorrhage, unspecified
- ▶ MF55.5 Digestive system perforation

**Post-coordination ?**

DA40.Z Gastric ulcer, unspecified Code: DA40.Z/MF55.3Y

Associated with MF55.3Y Other specified digestive system haemorrhage

**Add detail to Gastric ulcer, unspecified**

Associated with (code also)

Code also the associated condition. You may click on the code to view details. Alternatively, you may use the Search field.

Search

Specific anatomy (use additional code, if desired)

Search

Course (use additional code, if desired)

XT786106375 Acute

XT490003542 Chronic

**Associated with**

- ▶ 03 Diseases of the blood or blood-forming organs
- ▶ 04 Diseases of the immune system
- ▶ 05 Endocrine, nutritional or metabolic diseases
- ▶ 06 Mental, behavioural or neurodevelopmental disorders
- ▶ 08 Diseases of the nervous system
- ▶ 11 Diseases of the circulatory system
- ▶ 12 Diseases of the respiratory system
- ▶ 15 Diseases of the musculoskeletal system or connective tissue
- ▼ MF55.3 Digestive system haemorrhage
  - MF55.31 Obscure gastrointestinal bleeding
  - MF55.32 Haemorrhage of anus and rectum
  - MF55.3Y Other specified digestive system haemorrhage
  - MF55.3Z Digestive system haemorrhage, unspecified
- ▶ MF55.5 Digestive system perforation

**Post-coordination ?**

DA40.Z Gastric ulcer, unspecified Code: DA40.Z&XA1125657237/MF55.3Y

Associated with MF55.3Y Other specified digestive system haemorrhage

Specific anatomy XA1125657237 Gastric fundus

**Add detail to Gastric ulcer, unspecified**

Associated with (code also)

Code also the associated condition. You may click on the code to view details. Alternatively, you may use the Search field.

Search

Specific anatomy (use additional code, if desired)

Search

Course (use additional code, if desired)

XT786106375 Acute

XT490003542 Chronic

**Specific anatomy**

- ▼ Specific anatomy
  - XA911531868 Gastric cardia
  - XA2053146581 Gastric corpus
  - XA1125657237 Gastric fundus
  - ▶ XA1833493269 Gastric pylorus
    - XA837382165 Greater curvature of stomach
    - XA650187989 Lesser curvature of stomach
    - ▶ XA540273192 Connective, subcutaneous, and other soft tissue of stomach

**Post-coordination ?**

DA40.Z Gastric ulcer, unspecified Code: DA40.Z&XA1125657237&XT786106375/MF55.3Y

Associated with MF55.3Y Other specified digestive system haemorrhage ✖

Specific anatomy XA1125657237 Gastric fundus ✖

Course XT786106375 Acute ✖

<사례 33> 1236

구분	진단명	KCD-7	ICD-11
주진단	Pneumonia (S.pneumoniae)	J13	CA20.18
부진단	systolic HF agg. d/t pneumonia	I50.04	BB8Y/CA20.18
부진단	Ischaemic cardiomyopathy :	I25.5	BB43.7
	Chronic ischemic heart disease :	I25.9	BA3Z
	Old MI	I25.2	BA30
부진단	Hypertnesion	I10.9	BA00.Z
부진단	Arrhythmia :VPC	I49.3	BB60
	AF	I48.9	BB53.4Z
부진단	Chronic obstr OPD	J44.99	CA12.4
부진단	AKI	N17.9	GC10.1
	on CKD stage III	N18.3	GC11.4

[입원경과]

상기환자 Chronic ischemic heart disease : Old MI medication 중으로 최근 심해진 G/W 및 Generalized edema 소견으로 내원하였음. 시행한 검사상 HF agg. d/t Pneumonia 소견 관찰되어 PIP/TAZ apply 하였고, nasal O2 4L 유지하였으나 이후 산소 요구량 증가하여 현재 reservoir bag 으로 change하였음. CRP 감소하고 임상증상 서서히 호전되어 PIP/TAZ에 반응 있는 듯 하였으나 X-ray 상 consolidation 증가하고 산소요구량 늘어 CM 협진하였고 Anti, Maxipime + Avelox로 변경하고자 하여 10-09부터 변경하기로함. 10-09 새벽 HR 40 측정되고 respiratory arrest 후 10-09 06:22 임종

- Chest CT : pneumonia
- 폐렴원인균 PCR 검사 : S.pneumoniae : positive

[어려운점]

1) 순서 선정 어려움

"pneumonia", "systolic HF agg d/t pneumonia"로 작성된 진단명에 있어서 코드 부여 순서 결정에 어려움이 있음. 의사가 작성한 순서와 ICD11에서 제시하는 Post-coordination 때문에 코드 부여 순서를 결정하기 어려움. (의사가 작성한 순서에 따라 따로 분류를 해야할지, post-coordination에서 제시한 순서대로 작성을 할지 여부)

2) KCD-7에 비교했을 때 코드 상세 분류 불가

systolic HF agg 의 경우 KCD-7에서는 "I50.04 수축기능부전을 동반한 울혈성 심부전" 으로 코딩하지만 ICD-11에서는 수축기능부전 동반 여부 코딩 못함

3) 약어 코딩 불가

- S.pneumoniae ▶ streptococcus pneumoniae                      HTN ▶ hypertension
- VPC ▶ Ventricular Premature Contraction                      AF ▶ atrial fibrillation
- Chronic obstr OPD ▶ Chronic obstructive pulmonary disease

4) ICD-10에 비해 상세 분류

AKI의 경우 KCD-7에서는 N17.9 상세불명의 급성 신부전으로 코딩되었는데, ICD-11에서는 AKI stage1,2,3가 나누어져 있고 이에 대한 구분은 진단명에 작성되어 있지 않으면 검사수치와 ICD-11의 Description을 보고 코더가 판단해야 하는 점이 어려웠음.

여러 기준 중 어떤 기준에 맞추어 코딩을 해야할지 어려움(serum creatinine, GFR, urine output 등)

분류	Description
GC10.1 Acute kidney failure, stage 1	<u>Rate of change of serum creatinine: Increase 1.5-1.9 times baseline within 7 days</u> OR <b>increase by 0.3 mg/dl increase within 48 h</b> OR <u>Magnitude of urine output: &lt;0.5 ml/kg/h for 6-12 hours</u>
GC10.2 Acute kidney failure, stage 2	<u>Rate of change of serum creatinine: 2.0-2.9 times baseline</u> OR <u>Magnitude of urine output: &lt;0.5 ml/kg/h for &gt;= 12 hours</u>



GC10.3 Acute kidney failure, stage 3	Rate of change of serum creatinine: 3.0 times baseline OR increase to $\geq 4.0$ mg/dl OR need for renal replacement therapy (ie dialysis) or for patients $<18$ years, decrease in GFR to $<35$ ml/min per $1.73$ m <sup>2</sup> OR Magnitude of urine output: $<0.3$ ml/kg/h for $\geq 24$ hours OR anuria for $\geq 12$ hours
GC10.Z Acute kidney failure, unspecified	

CKD의 경우 ICD-11에서 CKD Stage 3가 a,b로 더 세분화됨.

GFR수치가 계속적으로 바뀌어서 가장 최초 검사시 나온 수치를 기준으로 코딩하였으나 이 기준으로 코딩을 하는 것이 맞는지 판단이 어려움. 코드 부여시에는 의사가 작성한 CKD stage 3를 기준으로 코딩을 하였으나 입원 중 수치가 CKD stage 4에 해당할 정도로 낮아지는 경우 (9.28-10.6)도 있었음 (어느 시점에서 코딩을 해야하는지 판단이 어려움 - 최초 검사시를 기준으로 할 것인지, 가장 낮게 나온 검사 수치를 기준으로 할 것인지)

분류	Description
GC11.3 Chronic kidney disease, stage 3a	GFR 45-59 ml/min/1.63m <sup>2</sup>
GC11.4 Chronic kidney disease, stage 3b	GFR 30-44 ml/min/1.73m <sup>2</sup>
GC11.5 Chronic kidney disease, stage 4	GFR (15-29 ml/min/1.73m <sup>2</sup> )

[참고] 환자의 입원시 임상화학검사 결과

	9/26	9/27	9/28	9/29	10/1	10/2	10/4	10/6	10/7
GFR	39.2	29.9	25.3	19.9	17.5	18.9	22.7	28.0	29.7
Creatinine	1.6	2.0	2.3	2.8	3.1	2.9	2.5	2.1	2.0

<사례 34> 1229

구분	진단명	KCD-7	ICD-11
주진단	Pneumonia Chlamydia pneumoniae(+)	J16.0	CA20.11
	Pneumonia Mycoplasma pneumoniae(+)	J15.7	CA20.15
부진단	UTI&Staphylococcus epidermidis	N39.0, B95.8	GC58.Y&XN93 9814792
부진단	Old pul. Tbc	B90.9	-
부진단	HTN	I10.9	BA00.Z
부진단	Parkinsonism	G21.1	8A00.35/PG9Z

M/77 상환 약 7년 전 세브란스병원에서 Drug induced parkinsonism 진단 이후 f/u loss됨  
올해 2월달에 골절로 강동경희대 정형외과에 입원하였고, 당시 UTI 진단.

올해 8월에도 호흡곤란, 발열 있어 경희대병원에 입원하였고, 당시에 UTI 들었다고 함  
퇴원 후에는 하루에 유동식 200cc 씩 하루 세 번 정도만 복용해 왔으며, 잘 삼키지 못해 약 복용은

못했다고 함. 금일 의식 처지고 호흡 이상한 양상 보여 ER로 내원함 보호자분들 적극적인 치료 원하지 않아 intubation 및 CPR 거절하여 DNR permission sign하고 high flow O2위해 ICU로 adm. A/B 사용하며 observation하였으나 tachypnea지속되어 expire d/t pneumonia at 2016.12.09.

- 일반면역바이러스 검사결과 : Chlamydia pneumoniae (+) Mycoplasma pneumoniae(+)
- CT Angiography/c CE : small right pleural effusion

Right apical some consolidation around cystic lesion or bronchiectasis with air-fluid levels -> R/O fungal infection in old Tbc lesion.

1) 코드 검색 불가 : 결핵의 후유증 코드 찾을수 없음

“Old”, “Sequelae”, “tuberculosis”로 검색해 보았지만 결핵의 후유증 코드 찾을 수 없었음

2) Browse 관련 문제

Coding Tool에서 “Urinary tract infection”으로 검색한 뒤, “GC58.Z(Urinary tract infection, site and agent not specified”로 들어가면 “Agent not specified”임에도 불구하고 post-coordination으로 infectious agent를 부여할 수 있게 되어 있음

3) 약어 코딩 불가

UTI ▶Urinary tract infection

HTN ▶Hypertension

<사례 35> 1165

구분	진단명	KCD-7	ICD-11
주진단	Post resuscitation state after V.fib arrest	I46.0	MD92.Z
	V.fib	I49.0	BB61.2
부진단	Acute myocardial infarction : STEMI s/p PCI: p-mLAD(s), mRCA(s)	I21.9	BA21.1&XA73 2645847&XA7 87267597
부진단	CHF	I50.08	BB80.Z
	d/t IHD	I25.9	BA3Z
부진단	Scalp nodule	R22.0	MF81&XA570 444145

내원 20분 전 복통으로 약국에서 약 사고 나오던 중 sudden collapse되어 119 신고되었고, 도착당시 V.fib 확인되어 defibrillation 1회 시행 후 CPR 상태로 내원. 응급 CAG 시행하였고 이후 fever 발생하여 areest 당시 aspiration 되었을 가능성 높아 PIP/TAZ시작함. ventilator care, inotropics tapering 하였고 9/8 extubation시행함. Arrest이후 PCI시행하였으나 MI 관련 합병증으로 현재 CHF 있는 상태이며 extubation 후 대화 잘하고 있으나 anoxic brain damage 있을 가능성 배제할 수 없어 G/W 올라가서도 현재와 같이 약간의 confusion 유지될 경우 brain w/u 필요할 수 있음을 설명함. 환자 Scalp쪽에 multiple nodules있어서 DM 협진 보았으며 excisional biopsy 필요하다고

하였으나 병변이 커서 GS문의하였음. 추후 GS opd가서 excisional biopsy 의뢰하도록 설명하고 외래 f/u 하였음.

STENT삽입술 :

1. Two vessel coronary artery disease (mLAD,D2,p-mRCA)
2. Successful stenting result mLAD,D2,p-mRCA)
3. STEMI, anterior, Killip IV <---- ER, ROSC, Cardiac arrest with shock

1) Browse 사용시 문제점

해부학적 부위가 post-coordination로 제공되었는데 2개의 부위(LAD, RCA)를 클릭하려고 하면 한 개값만 입력됨.

2) 약어 코딩 불가

V.fib ▶Ventricular fibrillation

LAD,RCA ▶Left Anterior Descending Artery, Right Coronary Artery

CHF ▶Congestive heart failure

3) KCD-7 수준으로 코딩 불가 (심장정지)

Post resuscitation state after V.fiv arrest 진단명에 대해서 KCD-7에서는 "I46.0 인공소생에 성공한 심장정지"로 코딩하였는데, ICD-11에서는" Cardiac arrest"의 분류가 KCD-7과 달라져 "MD92.Z Cardiac arrest, unspecified"로 분류함. ICD-11의 "MD92.Z Cardiac arrest, unspecified"에서는 포함으로 "Ventricular arrest"만을 포함하고 있기에 "V.fib"를 별도로 분류하였으나 코드 부여여부 판단이 어려움.

4) Coding tool 사용 시 문제점

"IHD"로 검색할 경우 "BA2Z IHD,NOS"가 바로 검색되는 반면, "ischemic heart disease"로 검색하면 "ischemic heart disease,NOS"가 검사결과로 나오지 않아 어려움 (그냥 Chronic ischaemic heart disease로만 보여져서 각각의 검색결과를 다 클릭해보아야함.

The screenshot shows a search interface for 'ischemic heart disease'. The search bar contains the text 'ischemic heart disease' and a close button (X). Below the search bar, it says 'Guessing the word being typed...' and 'Let us i'. There are two columns of results: 'Word list' and 'Destination Entities'. The 'Word list' column has a sort dropdown set to 'Relatedness/repetition' and shows 'disease' and 'diseases'. The 'Destination Entities' column has a sort dropdown set to 'Matching score' and lists several ICD-11 codes: BA2Z Acute Ischaemic heart disease, unspecified; BA3Z Chronic Ischaemic heart disease, unspecified; BA20.Z Angina pectoris, unspecified; Ischaemic heart disease with angina; and QD3Y Risk factors related to family history of other specified health problems family history of ischaemic heart disease.

IHD

Guessing the word being typed... Let us

Word list  
sort: Relatedness/repetition

Destination Entities  
sort: Matching score

ihd

**BA3Z** Chronic ischaemic heart disease, unspecified

**IHD** - [ischaemic heart disease], NOS

<사례 36> 1781

구분	진단명	ICD-10 code	ICD-11code
주진단	Cervical myelopathy	G959	8A92.A
기타진단	Spinal stenosis, cervical region C3-4	M4802	FA72&XA598335 592/8A9

병력 및 경과: 81세 남자, 기저질환 없는 분으로 평상시에 지팡이 짚고 보행하시는 분으로 약 6개월 전 집을 나서다가 앞으로 넘어졌으며 당시 제일병원 들러 X-ray 촬영하였으며 특이 소견 없다고 하여 귀원함, 이후 목부터 양쪽 어깨 손바닥까지 통증과 저린감 있었으며 약 한달 전부터 증상 심해지면서 젓가락질 힘들어지고 약 15일전부터는 걷기도 힘들어져 (일어서면 중심이 안 잡히는 느낌)분과 내원 하여 16년 11월21일 c-spine MRI check후 수술위해 입원하여 추간공 확장술, 후관절면 내측 절제술, 나사못 고정술 경추보조기 잘 착용하여 입원치료 후 호전되어 퇴원함.

<사례 37> 1801

구분	진단명	ICD-10 code	ICD-11code
주진단	Aneurysm unruptured anterior communicating artery (ACoA)	I671	8A74.6

병력 및 경과: 45세 여자, 기저질환 없는 분으로 약 20일전 HA있어 본과에서 16년 6월 20일 TFCA 시행 내원하여 시행한 Aneurysm unruptured anterior communicating artery (ACoA) 소견 보여 수술 하기 위해 입원 하였습니다. 입원 후 증상 호전되어 퇴원함.

수술명 : Clipping of aneurysm

<사례 38> 1739

구분	진단명	ICD-10 code	ICD-11code
주진단	Type 1 diabetes mellitus, with diabetic foot ulcer and gangrene	E1071	5A10/BC14

병력 및 경과: 63세 남자, 상기환자 내원 15일전 운동하면서 발가락 쓸린 이후로 우측 3번째 발가락 시작되어 본운 응급실 경유하여 입원하여 partial toe amputation 3rd toe, rt 수술후 경과 호전중이며 외래에서 stich out 하기로 하고 퇴원함

<사례 39> 2211

구분	진단명	ICD-10 code	ICD-11code
주진단	Toxic effect of other herbicides	T603	NC81.Z&XM6646 46187
기타진단	Intentional self-poisoning by and exposure to herbicides, home	X680	PD14.Y&XE1670 965842
	place(집)		XE1670965842

병력 및 경과 : 내원 당일 17시경에 소주3병을 마신 뒤 , 죽고싶어서 농약을 소주1컵 정도 입에 머금었다가 뱉고난 뒤 입을 행구었다고 함. 이를 주소로 본원 응급실에 내원함.

손상에 따른 발생 장소 및 활동 유형을 분류하기 위한 Extension code상에 따른 발생 장소 및 활동 유형을 분류하기 위한 Extension code를 찾는데 어려웠다.

XX...code 로 검색되기도 하고 XE... 코드로 검색.. 처음 정립이 안되어 시간이 많이 걸렸음

▼ X Extension Codes

- ▼ Dimensions of external causes (ICECI)
  - ▼ CORE MODULE
    - ▶ INTENT
    - ▶ MECHANISM OF INJURY-FULL VERSION
    - ▶ OBJECT/SUBSTANCE PRODUCING INJURY
    - ▶ PLACE OF OCCURRENCE 손상에 따른 발생장소
    - ▶ ACTIVITY WHEN INJURED 및 활동 유형
    - ▶ ALCOHOL USE
    - ▶ PSYCHOACTIVE DRUG OR SUBSTANCE USE
  - ▶ OCCUPATIONAL MODULE
  - ▶ PLACE MODULE
  - ▶ SPORTS MODULE
  - ▶ TRANSPORT MODULE
  - ▶ VIOLENCE MODULE
  - ▶ Dimensions of external causes (Deprecated) 사용되지 않음

<사례 40> 1955

구분	진단명	ICD-10 code	ICD-11code
주진단	Postoperative intestinal obstruction	K913	DA51.3
기타진단	Malignant neoplasm of gastric antrum, advanced	C1631	2C02.Z&XA14124 51925
기타진단	Removal of other organ (partial, total) as the cause of abnormal reation of the patient, or of later	Y836	?

병력 및 경과 : AGC (pT4N3aM0, Stage IIIc)로 2012년 7월 Local H.(순천향대학병원)에서 distal gasterctomy 수술 하시고, 본원 IMH에서 FP#6차까지 시행하고, opd f/u하시는 분으로 내원 당일 복통이 있어 구토를 하였으나 증상이 호전되지 않아 본원 응급실에 내원하심.

=> distal gasterctomy에 대한 상태를 나타내는 Y836에 해당하는 ICD -11을 찾기가 힘들.

<사례 41> 2023

구분	진단명	ICD-10 code	ICD-11code
주진단	Intramuscular hematoma(spontaneous)	M628	FB12.Y

병력 및 경과 : 2016-11-30 좌측하지에 swelling, pain, ecchymosis 등의 소견으로 타원에서 진료 봤으나 특이소견 없었으나 증상 호전 없어 2016-12-03 본원 응급실 내원 후 기타 검사 없이 통증 조절 후 귀가함. 지속적으로 좌측 하퇴부 통증, 부종 지속되었으며 발등 저림감 있어 금일 본원 응급실 내원 후 수술 위해 입원해서 수술시행후 퇴원함. -> 2016-12-16 hematoma evacuation 수술 시행함

=> 검색어를 disorders of muscle로 찾으면 기타 명시된 근육의 장애로 나옴, 하지를 분류 할 수 없음.

<사례 42> 2411

구분	진단명	KCD-7	ICD-10	ICD-11
주진단	LST on Rectum	D01.2	D01.2	2E51.2

병력 및 경과: colon ESD위해 입원함

시간이 많이 걸리거나 어려웠던 부분:

1. LST on Rectum

① LST: Laterally spreading tumor

LST 동의어 및 full-term으로 검색되지 않아

bx결과 참고하여 High grade dysplasia로 확인하였습니다.

**DIAGNOSIS**  
 Rectum, 5cm above anal verge, endoscopic mucosal resection :  
 Tubular adenoma, high-grade dysplasia, gross type 0-IIa+Is  
 1) size: 3.5x2.3cm in size  
 2) clear resection margins (LM(-)/VM(-))  
 - safety margin to closest LM: 1mm

<사례 43> 2590

구분	진단명	KCD-7	ICD-10	ICD-11
주진단	right orbital lymphatic malformation	H05.8	H05.8	9A2Y

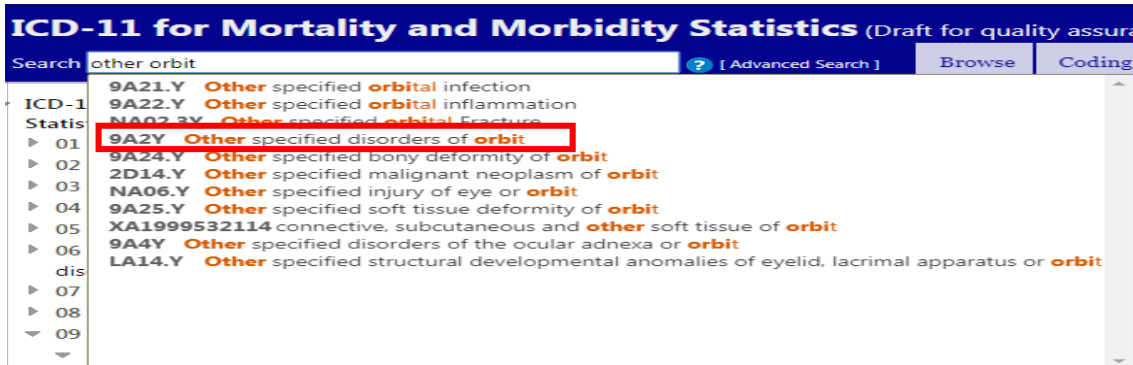
병력 및 경과: 환아 부 우안 돌출 인지되어 내원2일전 타병원 내원하여 CT orbit시행하였고 intraconal masss lesion, rt, orbit으로 본원 응급실 내원 후 안과 진료 본후 퇴원 함

시간이 많이 걸리거나 어려웠던 부분:

1. right orbital lymphatic malformation

other orbit로 검색 함

H05.8 안와의 기타 장애 Other disorders of orbit



**9A2Y Other specified disorders of orbit**

**Parent**  
[Disorders of orbit](#)

This category is an **'other specified'** residual category.

**All Index Terms**

- Other specified disorders of orbit
- Orbital deformity
  - deformity of orbit proper
  - Atrophy of orbit
  - orbital exostosis

<사례 44> 2556

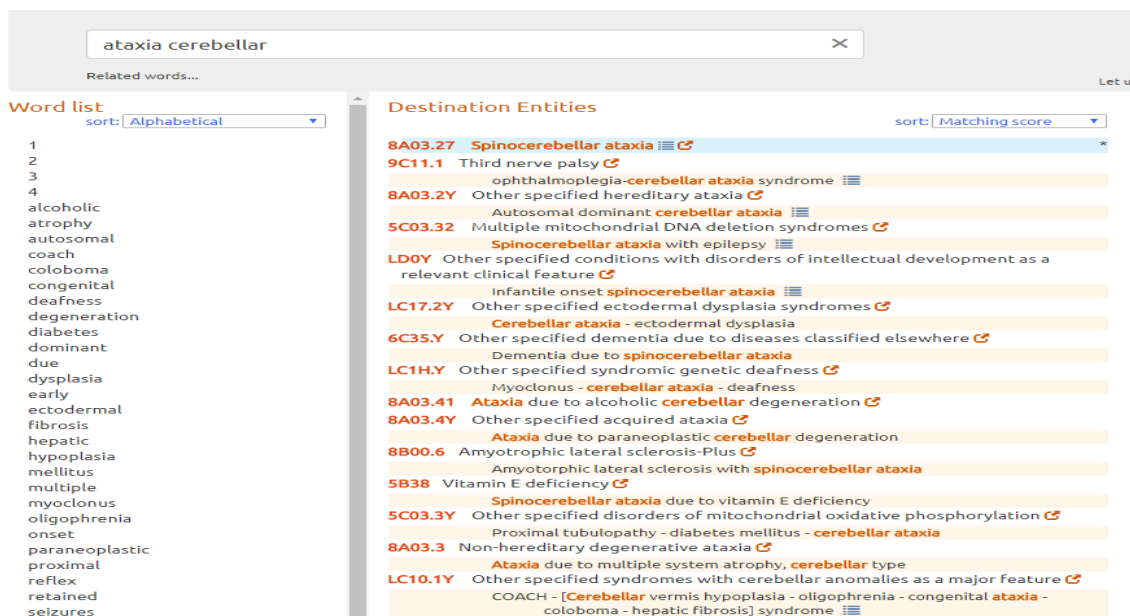
구분	진단명	KCD-7	ICD-10	ICD-11
주진단	Parkinsonism	G20		8A00.Z
기타진단	Late-onset cerebellar ataxia	G11.2		8A03.4Y(?)

병력 및 경과: 77세 남자는 2013년경 휴식 중 좌측 수부의 떨림 증상을 발견하였음. 팔을 들어올리고 물건을 들어 움직이는 데에는 이상이 없었음. 당시 발음이 다소 어둔해지고 입을 오물거리는 증상도 동반되어 2013년 본원 신경과 외래 내원하여 약물에 의한 증상이라는 진단 하에 약물 조절하였으나 이후로도 좌측 수부의 떨림은 지속되었음.

비슷한 시기부터 앉아 있다 일어서면 어질어질한 느낌이 들어 붙들고 가만히 있다 움직여야 했고, 구역감이 동반되었음. 일어서서 걸으면 보행이 편측으로 기울지는 않았으나 어질한 느낌으로 휘청거렸음. 이러한 증상에 대한 자세한 평가 및 치료 위하여 입원함.

1. Coding tool 사용 시 문제점

기타진단 Late-onset cerebellar ataxia의 경우, KCD-7차에서는 ataxia→cerebellar→late-onset에서 바로 찾을 수 있으나, ICD-11에서 ataxia-cerebellar 검색 후 late-onset 다음 용어를 찾을 수 없었으며,





G11.2의 동의어인 Marie's 검색 시 뇌하수체 질환에 대한 코드만 나옴.

The screenshot shows the ICD-11 Coding Tool interface with the search term 'marie'. The 'Word list' on the left includes 'marie' and 'marie-bamberger'. The 'Destination Entities' on the right lists various conditions, with '5A50.1 Acromegaly or pituitary gigantism' and 'Marie disease' highlighted in a blue box. Other visible entities include FB47.21, 8B51.Z, FA82.1Z, ED02, 8B50.3, 8B50.Z, 9C00.A, 8B50.1, 8B50.2, LD0Y, 8B50.Y, and LC21.H2.

ICD-11에서 ataxia-cerebellar 검색 창에서 그나마 진단명과 비슷한 8A03.4Y 선택하여 부여

The screenshot shows the ICD-11 Coding Tool interface with the search term 'ataxia cerebellar'. The 'Word list' on the left includes terms like 'ataxia', 'cerebellar', and 'degeneration'. The 'Destination Entities' on the right lists various conditions, with '8A03.4Y Other specified acquired ataxia' highlighted in a blue box. Other visible entities include 8A03.27, 9C11.1, 8A03.2Y, 5C03.32, LD0Y, LC17.2Y, 6C35.Y, LC1H.Y, 8A03.41, 8B00.6, 5B38, 5C03.3Y, 8A03.3, and LC10.1Y.

The screenshot shows the ICD-11 for Mortality and Morbidity Statistics interface. The left sidebar shows a hierarchical tree of categories, with '8A03.4Y Other specified acquired ataxia' selected. The main content area displays the details for '8A03.4Y Other specified acquired ataxia', including its parent category '8A03.4 Acquired ataxia' and a list of 'All Index Terms' such as 'Other specified acquired ataxia', 'Ataxia due to certain specified toxins', and 'Ataxia due to superficial siderosis of the brain'.

ataxia-cerebellar-onset 검색 시 early-onset(조기발병)에 대한 코드는 All index terms에 포함 되  
서 나오지만 late-onset(만기발병)에 대한 코드는 찾을 수 없음.

The screenshot shows the ICD-11 for Mortality and Morbidity Statistics interface. On the left is a navigation tree with '8A03.2Y Other specified hereditary ataxia' highlighted. The main content area displays the parent category '8A03.2 Hereditary ataxia' and a list of 'All Index Terms' including 'Other specified hereditary ataxia', 'Autosomal recessive ataxia', 'Autosomal recessive spastic ataxia of Charlevoix-Saguenay', 'Ataxia due to Marinesco-Sjogren syndrome', 'Autosomal recessive ataxias due to POLG mutations', 'Ataxia due to POLG mutations MIRAS', 'Autosomal recessive ataxias due to POLG mutations SANDO', 'Other autosomal recessive ataxia', 'Harding ataxia', 'Early onset cerebellar ataxia with retained tendon reflex', 'X-linked ataxia', 'X-linked intellectual deficit - ataxia - apraxia', 'X-linked intellectual deficit, South African type', 'X-linked intellectual deficit - craniofacial dysmorphism - epilepsy - ophthalmoplegia - cerebellar atrophy', 'Christianson syndrome', 'X-linked spinocerebellar ataxia type 1', 'X-linked spinocerebellar ataxia type 3', 'X-linked spinocerebellar ataxia type 4', 'Fragile X-associated tremor or ataxia syndrome', 'Autosomal dominant ataxia', 'Autosomal dominant cerebellar ataxia', 'Autosomal dominant spastic ataxia', 'Dominant ataxia with unknown mutation', and 'Progressive Ataxia palatal tremor syndrome-GFAP gene mutation'.

<사례 45> 3116

구분	진단명	KCD-7	ICD-10	ICD-11
주진단	Multiple fracture of ribs, closed	S22.450		N52.5&XJ13 87112294
기타진단	Flail chest, closed	S22.50		NA52.6&XJ 1387112294
기타진단	Open wound scrotum	S31.3		NB11.Z(?)
기타진단	lower leg abrasion	S80.80		NB90.3
기타진단	Pedestrian injured in traffic accident involving other and unspecified motor vehicles, During unspecified activity	V09.29		PA00.Y&X E884550441

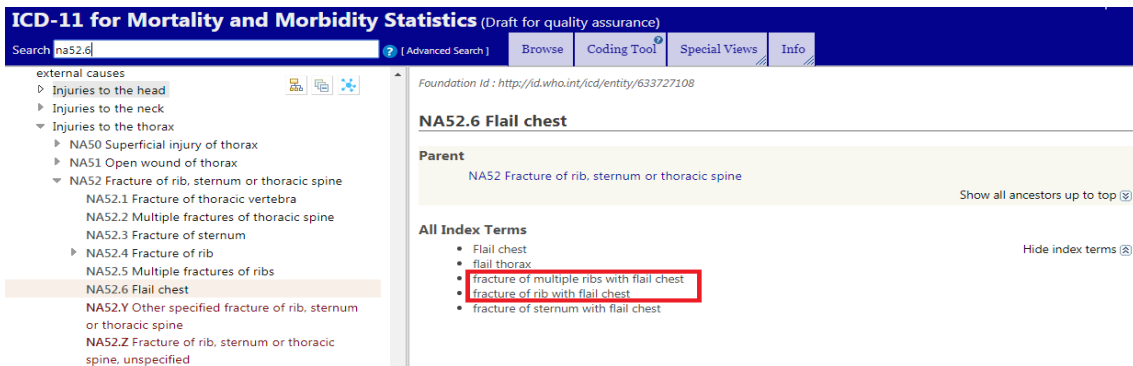
병력 및 경과:

오늘 오전 10시경 경운기 바퀴에 깔려 타병원 방문하여 MRF-R 1st~10th. 진단 하에 본원에서 입원 치료하시길 원하시어 내원하심. scrotum에 8cm lac. 확인되며, Rt. Knee area에 abrasion 확인됨.

시간이 많이 걸리거나 어려웠던 부분:

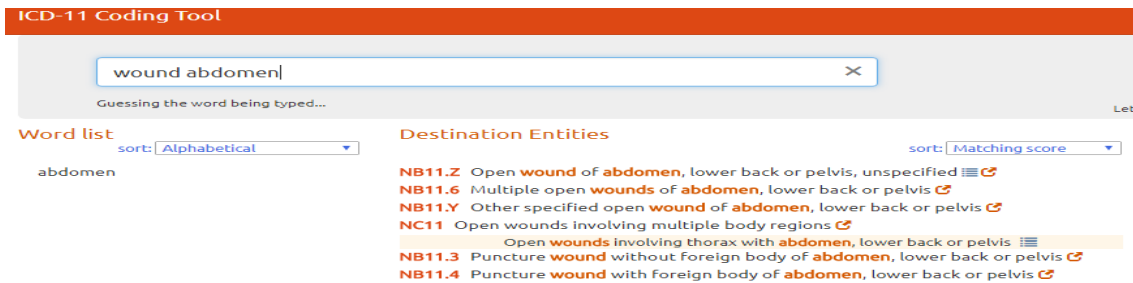
1. ICD-10에 비해 상세 분류에 따라 코드 부여 혼동

다발골절에 대한 코드 NA52.5 부여한 후, Flail chest에 대한 코드 검색 시 All index terms에 fracture of multiple ribs with flail chest라고 명시 되어 있는데, 이때 이전에 부여한 NA52.5 말고 NA52.6 하나로만 부여하면 되는지 헷갈림.

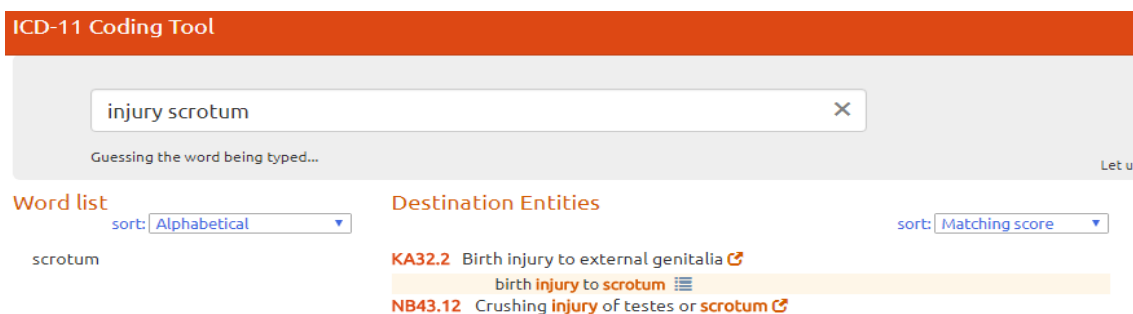


2. KCD-7에 비교했을 때 상세 분류 불가

기타진단에 대한 Open wound scrotum 코드 검색 불가하며, 해당코드 S31(Open wound of abdomen, lower back and pelvis로 코드 부여함 wound로 선포어 지정 후 부위 검색 시 S31 아랫단에 있는 부위 모두 분류 안됨.



injury로 선포어 지정 후 부위 검색 시 crushing injury만 나오며 laceration도 검색 불가



<사례 46> 2718

구분	진단명	KCD-7	ICD-10	ICD-11
주진단	Heart failure	I50.9	I50.9	BB8Y/BA90
부진단	MV stenosis	I05.0	I05.0	

5-6년전 심부전, 판막질환 등 진단받고 타병원 f/u하시는 분

내원 한달 전 숨차고 다리 붓는 증상 발생, 타병원에서 판막 수술 예정이었으나 수술할 상태가 아니라 연기된 환자. 본원 내원 당일 시작된 호흡곤란으로 응급실 통해 입원.

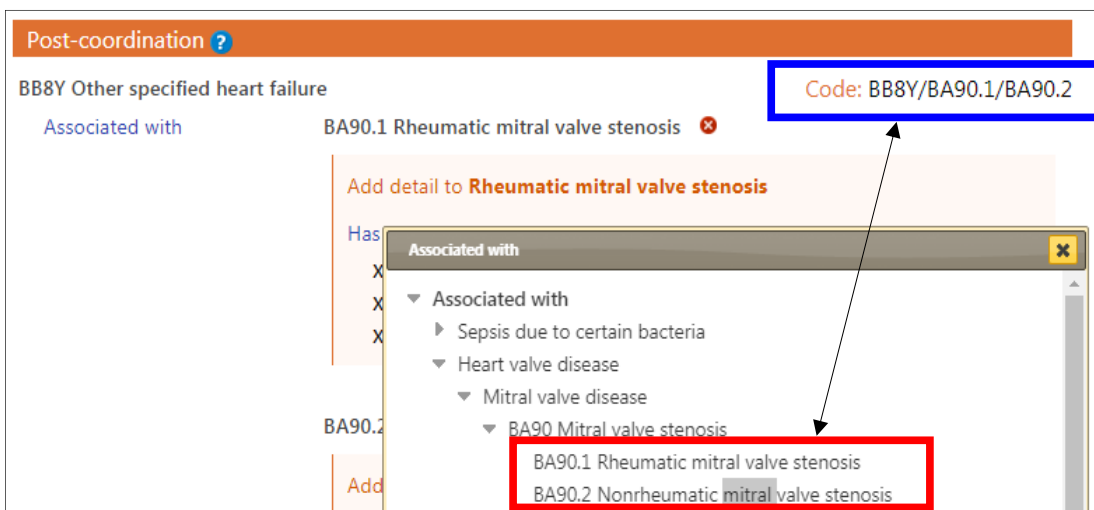
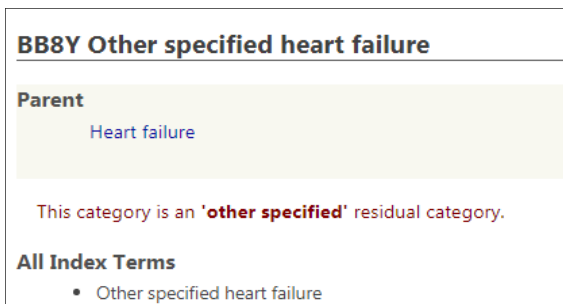
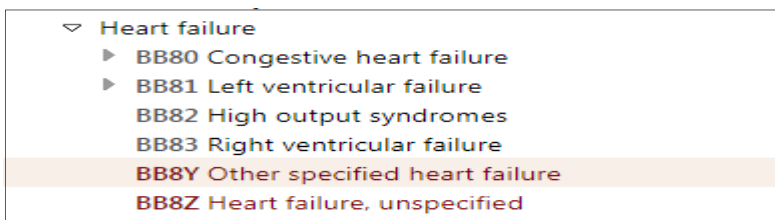
시간이 많이 걸리거나 어려웠던 부분:

- Heart failure의 원인에 대한 확장코드 중 동시에 Post-coordination이 될 수 없는 코드가 확장되는 경우

: BA90.1 Rheumatic MV stenosis,

BA90.2 Non rheumatic MV stenosis

=> 동시에 후조합 될 수 없는 코드가 함께 후조합이 되는 오류가 있습니다.



<사례 47> 2565

구분	진단명	KCD-7	ICD-10	ICD-11
주진단	Entropion and trichiasis of eyelid	?	H02.0	9A03.2Z

시간이 많이 걸리거나 어려웠던 부분:

- Entropion and trichiasis of eyelid (안검내반 및 속눈썹증)

ICD-10으로 분류할 경우 안검내반이 있는 속눈썹증이 H02.0코드로 분류가 가능하다

1) KCD-7(태극마크) 코드로 세세분류할 경우 H02.04(Trichiasis without Entropion of eyelid)는 분류되나, 상기 주진단처럼 Trichiasis with Entropion of eyelid인 경우는 분류할 코드가 없다.

2) H02.0 (Entropion and trichiasis of eyelid) 아래 세세분류에 H02.04(Trichiasis without Entropion of eyelid)가 하위 분류로 들어가는게 맞는건지?

H02	눈꺼풀의 기타 장애	Other disorders of eyelid
제외 :	눈꺼풀의 선천기형(Q10.0-Q10.3)	Excludes : Congenital malformations of eyelid
H02.0	안검내반 및 속눈썹증	Entropion and trichiasis of eyelid
H02.00	반흔성 안검내반	Cicatricial entropion of eyelid
H02.01	기계적 안검내반	Mechanical entropion of eyelid
H02.02	노년성 안검내반	Senile entropion of eyelid
H02.03	강직성 안검내반	Spastic entropion of eyelid
H02.04	안검내반이 없는 속눈썹증	Trichiasis without entropion of eyelid
H02.09	상세불명의 안검내반	Unspecified entropion of eyelid

Entropion of eyelid	
Word list	Destination Entities
eyelid	9A03.2Z Entropion of eyelid, unspecified
	Entropion of eyelid
	9A03.24 Spastic entropion of eyelid
	LA14.13 Congenital entropion
	congenital entropion of eyelid
	9A03.21 Cicatricial entropion of eyelid
	9A03.22 Mechanical entropion of eyelid
	9A03.23 Senile entropion of eyelid
	9A03.2Y Other specified entropion of eyelid
	9A04.1 Trichiasis without entropion
	Trichiasis without entropion upper eyelid
	Trichiasis without entropion lower eyelid

Entropion and trichiasis of eyelid	
Word list	Destination Entities
eyelid	9A04.1 Trichiasis without entropion
	Trichiasis without entropion upper eyelid
	Trichiasis without entropion lower eyelid

trichiasis of eyelid	
Word list	Destination Entities
eyelid	9A04.1 Trichiasis without entropion
	Trichiasis without entropion upper eyelid
	Trichiasis without entropion lower eyelid

<b>9A03 Acquired malpositions of eyelid</b>
<b>Parent</b> Disorders of eyelid or peri-ocular area
<b>9A04 Acquired disorders of eyelashes</b>
<b>Parent</b> Disorders of eyelid or peri-ocular area

<사례 48> 5065

구분	진단명	KCD-7	ICD-10	ICD-11
주진단	Other primary arthrosis of first CMC(Carpometacarpal) joint	M18.1	M18.1	FA0Z & XK271422288 & XA2141720548

49세 여자 환자, 좌측 손의 CMC(Carpometacarpal) arthritis로 통증 점점 심해져 수술적 치료위해 내원함.

First CMC(Carpometacarpal) arthritis, Lt 이외 다른 특별한 질병은 없는 환자.

㊤ 코딩하면서 어려웠던 점

코딩틀에 진단명 그대로 [Other primary arthrosis of first CMC(Carpometacarpal) joint] 를 검색하면 조회되는 것이 아무것도 없습니다. 그래서 [Arthrosis]를 검색하여 [FA0Z : osteoarthritis, unspecified]를 클릭하였고, 후조합가이드가 편측성 정보와 해부학적 부위를 한번에 조회 및 코딩할 수 있게 되어있어서 편리하였습니다.

The screenshot shows a software interface for medical coding. At the top, it displays 'Post-coordination' and 'FA0Z Osteoarthritis, unspecified' with a 'Code: FA0Z&XK271422288'. Below this, there are fields for 'Laterality' (set to 'XK271422288 Left') and a search bar containing 'carpometacarpal'. A search results window is open, showing 'Search results Specific anatomy' with two entries: 'XA728303315 Dorsal carpometacarpal ligament' and 'XA1320171667 Volar carpometacarpal ligament'. The interface also includes options to 'Add detail to Osteoarthritis, unspecified' and 'Associated with (code also)'.

해부학적 부위에 CMC(Carpometacarpal)을 검색하면 [Dorsal(등쪽-, 등-, 후방-, 배측의, 후의-) & Volar(손바닥의, 발바닥의)] CMC ligament] 가 조회됩니다.

의무기록을 읽어보니 부위가 wrist(손목)이라는 정보만 조회되어 둘 중에 어느 것을 선택해야할 지 고민을 해보다가, 코딩 툴바에 Carpometacarpal을 직접 검색해봤습니다. 하지만 [the primary arthrosis of first CMC(Carpometacarpal) joint]에 적합한 코드를 찾지 못하였습니다.

- Ligament : 뼈와 뼈 사이를 연결해주는 강인한 섬유성 결합 조직
- Joint : 관절, 접합부

The screenshot shows the ICD-11 Coding Tool interface. A search box contains 'carpometacarpal'. Below the search box, there are two columns: 'Word list' and 'Destination Entities'. The 'Word list' shows 'carpometacarpal' with a sort dropdown set to 'Relatedness/repetition'. The 'Destination Entities' column lists several codes: NB74.15 (Dislocation of other carpometacarpal joint), XA1320171667 (Volar carpometacarpal ligament), XA728303315 (Dorsal carpometacarpal ligament), NB74.73 (Strain or sprain of carpometacarpal joint), and NB74.14 (Dislocation of carpometacarpal joint of thumb).

그래서 해부학 부위 검색창에 wrist ligament를 입력하여 [Osteoarthritis, unspecified & Lt & Ligament of the wrist and hand]의 코딩을 완료하였습니다.

=> Q) Dorsal과 Volar의 정보가 나와 있지 않으면 Carpometacarpal joint를 어떻게 코딩을 해야 정확한 코딩이 되는건지 궁금합니다.

The screenshot shows the 'Post-coordination' tool. The main code is 'FA0Z Osteoarthritis, unspecified'. The 'Code: FA0Z&XK271422288&XA2141720548' is highlighted in a red box. Below this, there are fields for 'Laterality' (XK271422288 Left) and 'Specific anatomy' (XA2141720548 Ligament of the wrist and hand). A search box for 'wrist ligament' is also visible, with the search results showing 'XA2141720548 Ligament of the wrist and hand'.

<사례 49> 5159

구분	진단명	ICD-7	ICD-10	ICD-11
주진단	Preterm delivery without spontaneous labour, 34 weeks or more pregnant	O60.32	O60.3	JA50.Y
				XT1479637436 (34-36 completed weeks of pregnancy)
부진단	Single live birth, 34 weeks or more pregnant , less than 37 weeks pregnant	Z37.01	Z37.0	QA28.1 / JA60.Z (Single live birth / Single spontaneous delivery, unspecified)
				XT1479637436 (34-36 completed weeks of pregnancy)
부진단	Supervision of pregnancy elderly primigravida	Z35.5	Z35.5	QA26
부진단	GDM(Gestational diabetes mellitus)	O24.4	O24.4	JA33.3

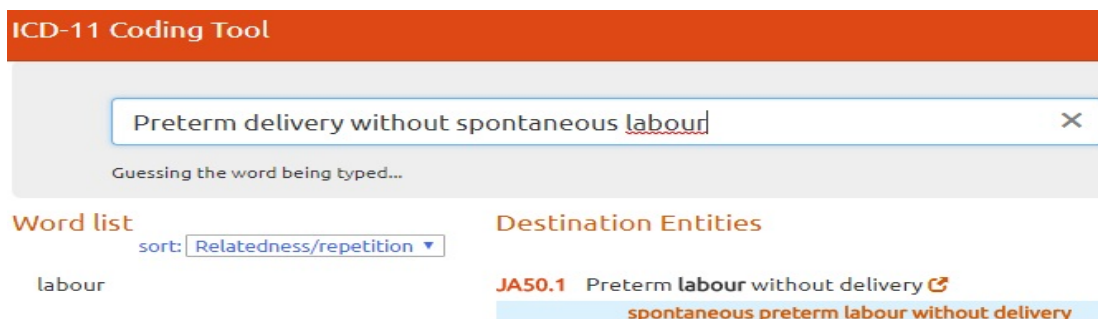
35세 여자 환자, 35+1wks, Primigravida, GDM(식이조절), 더미즈웰산부인과 F/U 산모로 금일 오전 2AM PPROM으로 응급실 통해 입원. 입원 후 4분 간격으로 자궁 수축하여 Oxytocin start & NSVD 분만하였음.(자연 진통을 동반하지 않은 조기 분만, 유도된 조기 분만)

NST : UC q 3-5min power 30-60, reactive & 분만형태 : NSVD & 동반질환 : GDM  
 Delivery & Episiotomy by prof. SONG & Episiotomy repair by YANG  
 2016.08.18 13:37 PM & LF(Living Female), 2300g & APGAR 7/8

⊕ 코딩하면서 어려웠던 점

코딩툴에 [Preterm delivery without spontaneous labour : 자연 진통을 동반하지 않은 조기 분만]을 입력하면 [Spontaneous preterm labour without delivery : 분만을 동반하지 않은 자연 조기진통] 이 조회됩니다.

=> 의미가 다른 코드가 검색 됨.



그래서 [Preterm delivery]를 검색하면 다음 캡처와 같이 검색이 됩니다.



## ICD-11 Coding Tool

Preterm delivery X

Guessing the word being typed...

### Word list

sort: Relatedness/repetition ▼

delivery  
delivery-associated

### Destination Entities

sort: Matching score ▼

**KA11.5Z** Preterm newborn, unspecified [🔗](#)

**preterm delivery** \*

**KA57.Y** Other specified neonatal hyperbilirubinemia [🔗](#)

**preterm delivery-associated** jaundice

Jaundice due to delayed conjugation **associated** with **preterm delivery**

**JA50.Z** Preterm labour or **delivery**, unspecified [☰](#) [🔗](#)

**Preterm labour or delivery**

**JA50.1** Preterm labour without **delivery** [☰](#) [🔗](#)

spontaneous **preterm labour** without **delivery**

induced **preterm labour** without **delivery**

**premature** or **preterm labour** without **delivery**

induced **premature** or **preterm labour** without **delivery**

**JA50.2** Preterm spontaneous labour with **preterm delivery** [☰](#) [🔗](#)

**preterm labour** with **preterm delivery**

**Preterm labour** with **delivery** NOS

**Preterm spontaneous labour** with **preterm delivery** by caesarean section

**JA50.3** Preterm labour with **term delivery** [☰](#) [🔗](#)

**Preterm induced labour** with **term delivery**

**Preterm spontaneous labour** with **term delivery**

**premature** or **preterm labour** with **term delivery**

**Preterm spontaneous labour** with **term delivery** by caesarean section

**JA50.Y** Other specified **preterm labour** or **delivery** [🔗](#)

**JA50.4** **Preterm delivery** following iatrogenic induction of labour or caesarean section [☰](#) [🔗](#)

induced **premature** or **preterm labour** with **delivery**

**Preterm delivery** following medical induction of labour or caesarean section

KA~ 코드는 신생아에게 부여되는 코드인 것 같습니다. JA~ 코드(산모에게 부여되는 코드)에서 해당되는 것을 찾으려고 하니 [Preterm delivery without spontaneous labour : 자연 진통을 동반하지 않은 조기 분만] 을 만족하는 코드는 찾을 수 없었습니다. 그래서 [JA50.Y : Other specified preterm labour or delivery] 을 선택하여 코딩을 할 수 밖에 없었습니다. JA50.Y의 All index terms에도 [Other specified preterm labour or delivery] 뿐이라 ICD 10의 O60.3에 해당하는 ICD 11 코드를 JA50.Y로 코딩할 수 밖에 없었습니다. (상세한 코딩 불가능)

· JA50.4의 iatrogenic : (병이) 의사에게 원인이 있는, 치료로 인하여 발생하는,

<사례 50> 4671

구분	진단명	ICD10	ICD11
주진단	Kimura's Disease	D21.0	2E71.1/2E71.2/?

병력 : 상기 환자 우측 이하선 종물 주소로 내원

# 수십년 전 좌측 눈아래 덩이가 발생하여 steroid 치료 후 증상 호전되었다고 하며 이후 약 복용 중단한 뒤부터 양측 이하선 덩이 자라났다고 함

# 외래 방문하여 시행한 CT reading

- Ill defined homogenous enhancing lesion at the both parotid space, right submandibular space and left periorbital +preceptal area.

-- Multiple enlarged LNs at both IB-VB (Rt>Lt).

==> DDx. 1. Chronic inflammatory disease such as Kimura disease

입원경과 : Rt. superficial parotidectomy /c SMG removal (PS co-op) 수술 시행함

조직검사결과 : Salivary gland, submandibular, "mass", right, removal: Lymphoid hyperplasia with intense eosinophil infiltration, c/w Kimura disease.

Salivary gland, parotid, "mass", right, superficial parotidectomy: Lymphoid hyperplasia with intense eosinophil infiltration, c/w Kimura disease.

Soft tissue, preauricular, "mass", right, excision: Lymphoid hyperplasia with intense eosinophil infiltration, c/w Kimura disease.

⊕ 코딩하면서 어려웠던 점

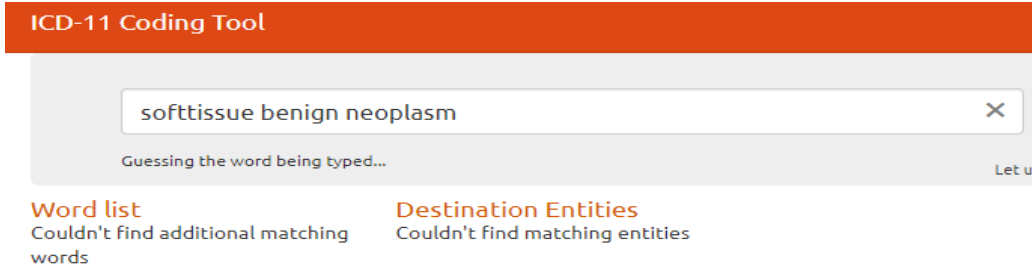
1) Kimura's disease 검색이 안됨

The screenshot shows the ICD-11 Coding Tool interface. The search input field contains 'Kimura'. Below the input field, it says 'Guessing the word being typed...'. Underneath, there are two sections: 'Word list' and 'Destination Entities'. Both sections indicate that no matching words or entities were found for the search term 'Kimura'.

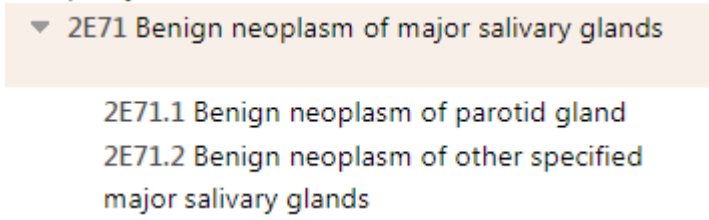
2) connective tissue benign neoplasm은 orbit 만 검색이 됨

The screenshot shows the ICD-11 Coding Tool interface. The search input field contains 'connective tissue benign neoplasm'. Below the input field, it says 'Guessing the word being typed...'. Underneath, there are two sections: 'Word list' and 'Destination Entities'. The 'Word list' section shows 'neoplasm'. The 'Destination Entities' section shows a result for '2F16.Y Other specified benign neoplasm of eye or ocular adnexa', with a sub-entry for 'Benign neoplasm of connective tissue of orbit'.

3) soft tissue benign neoplasm은 검색이 안됨



4) 기무라씨병 (KD)은 머리와 목 부위의 림프절과 피하조직을 포함하는 부위에서 알려지지 않은 원인으로 인하여 나타나는 양성의 만성 염증 질환으로 ICD-10에서는 “머리, 얼굴 및 목의 결합조직 및 기타 연조직의 양성 신생물” 로 줄 수 있는데, ICD-11에서는 해당 부위의 양성 신생물로 각각 줄 수밖에 없는지 확인이 필요함



<사례 51> 816

구분	진단명	ICD10	ICD11
주진단	Follow-up examination after other treatment for other conditions	Z09.8	QA06
부진단	Traumatic CCF in left	S15.04	NA40.1 NC26.6
부진단	BPPV	H81.1	AA81.3
부진단	Hypertension	I10.9	BA00.Z

\*CCF(carotid-cavernous fistula) 목동맥 해면 굴셋길, 경동맥 해면 정맥동류 해면정맥동굴 내와, 그 속을 통과하는 속목동맥 사이에 동정맥셋길이 생긴 상태를 말한다.

상기 환자 HTN hx있으며, 2016.02.16. TA로 T-SDH, FTP, Rt.로 보존적 치료 받았으며 Fx, acetabulum, Lt.로 OS 수술 후 재활병원에서 지내던 자로 TA 후 지속적으로 발생한 dizziness 및 pulsatile tinnitus로 ENT prof. 장문영 2016.07.05. 시행한 Brain MRA상 Suspicious caernous dural AVF in left. 소견으로 2016-07-18 입원하여 시행한 TFCA 에서 Traumatic CCF in left. 진단하 2016-07-21 Coil embolization for traumatic CCF, left. 시행 후 2016-07-23 퇴원 하였고 f/u TFCA 위하여 재입원 함.

(tinnitus등 호전, 6N palsy 및 diploia남아있음)

traumatic CCF, left.로 TFCA f/u 하였으며, 2016.08.16. Stent assisted embolization 시행예정으로 재입원하기로하고 2016-08-09 퇴원.

### NA40.1 Injury of carotid artery

#### All ancestors up to top

- 22 Injury, poisoning or certain other consequences of external causes
- Injuries to the neck
  - NA40 Injury of blood vessels at neck level
  - NA40.1 Injury of carotid artery

Hide ancestors (X)

#### Inclusions

- injury of internal carotid artery
- injury of external carotid artery
- injury of common carotid artery

#### All Index Terms

There are no index terms associated with this entity

\* 혈관손상 형태에 대한 5단위 분류 코드가 후조합 가이드에 없음.

=> traumatic fistula (arteriovenous)에 대한 후조합 가이드 없음.

=> 이런 경우, 따로 개별로 찾아 코딩해도 상관없는지?

### NC26.6 Injury of blood vessel of unspecified body region

#### All ancestors up to top

- 22 Injury, poisoning or certain other consequences of external causes
- Injuries to unspecified part of trunk, limb or body region
  - NC26 Injury of unspecified body region
  - NC26.6 Injury of blood vessel of unspecified body region

Hide ancestors (X)

#### Exclusions

- multiple injuries of blood vessels NOS (NC16)

#### All Index Terms

- Injury of blood vessel of unspecified body region
- arteriovenous; aneurysm, traumatic (complication) (early)
- traumatic arteriovenous fistula
- traumatic peripheral arteriovenous aneurysm
- traumatic ruptured artery
- artery haematoma
- injury of artery NOS
- injury of vein NOS
- traumatic arterial haematoma NOS
- traumatic arteriovenous aneurysm NOS
- traumatic ruptured blood vessel NOS
- Avulsion of blood vessel(s) NOS
- Injury of blood vessel(s) NOS
- Laceration of blood vessel(s) NOS

Hide index terms (X)

<사례 52> 820

구분	진단명	ICD10	ICD11
주진단	For CTx	Z51.1	QC85
부진단	Hepatic flexure Ca	C18.3	2C10.Y&XA328294343
부진단	S/P hemicolectomy	Z90.4	QF51.Y

상기환자 2016.04.19 hepatic flexure ca. 진단하에 Laparoscopic Rt. hemicolectomy (T3N0M0) 시행한 상태로 adjuvant CTx. 위해 입원하여 Folfox #8 완료 후 특이소견 없이 퇴원함. 추후 재입원 예정.

**2C10.Y Other specified malignant neoplasms of colon**

\*C18.3 Malignant neoplasm of hepatic flexure, 간굴곡의 악성 신생물

**XA328294343 Hepatic flexure of colon**

=> Hepatic flexure Ca 에 대한 코드가 하나의 코드로 나오지 않아 Colon Ca 코드 주고, Extension 에서 site 표현되는 해당코드 찾아 추가함.

<사례 53> 104

구분	진단명	ICD10	ICD11
주진단	Blepharitis,BUL	H01.09	9A02.2&XK627678743

Posterior blepharitis, XK627678743 Bilateral

KCD-7 other inflammation of eyelid--H01.0 Blepharitis로 분류하고 있음

Blepharitis, unspecified에 marginal blepharitis포함되나 ICD-11에서는 marginal blepharitis가 infectious blepharitis 에 속함.

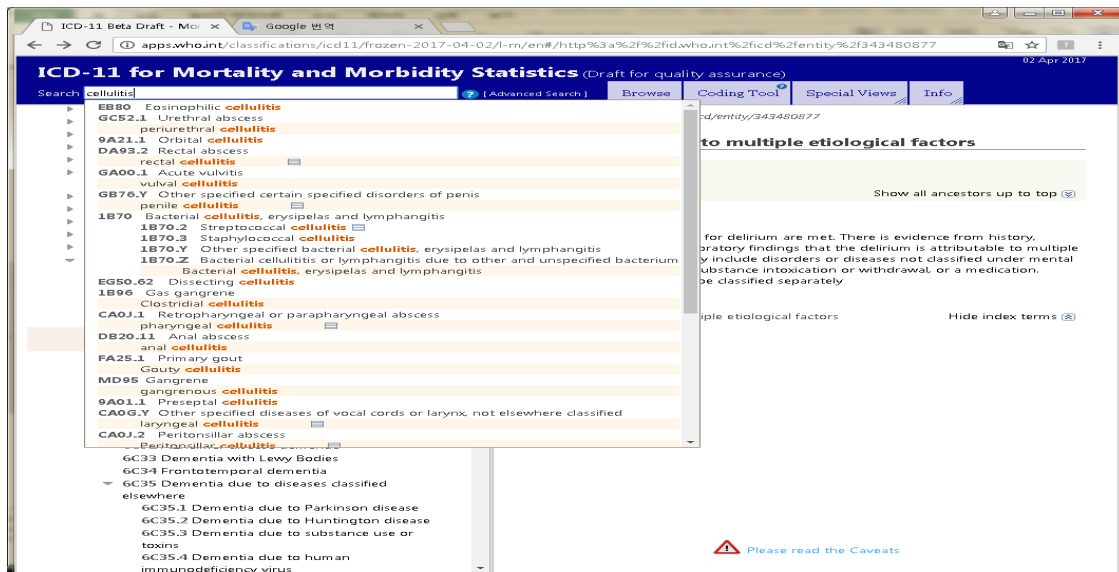
후조합 관련 가이드가 없는데 extension code에서 항상 찾아 부여해야하는지 의문

The screenshot shows a web browser window with the URL 'apps.who.int/classifications/icd11/frozen-2017-04-02/l-m/en'. The page title is 'ICD-11 for Mortality and Morbidity Statistics (Draft for quality assurance)'. A search bar contains the word 'Blepharitis'. The search results are displayed in a list format, showing various types of blepharitis under the category '9A02.2 Posterior blepharitis'. A warning message is visible on the right side of the page, stating 'ICD-11 MMS Beta draft for quality assurance: IS NOT FINAL' and listing several caveats. A red warning triangle icon is also present.

<사례 54> 274

구분	진단명	ICD10	ICD11
부진단	Cellulitis of ankle	L03.11	1B70.Z

1B70.Z Bacterial cellulitis or lymphangitis due to other and unspecified bacterium  
 -> 단순Cellulitis로 검색안되고, bacterial cellulitis로 부여함(bacteria 검사를 하지 않음)  
 Cellulitis : 진피와 피하 조직에 나타나는 급성 세균 감염증의 하나로, 세균이 침범한 부위에 홍반, 열감, 부종, 통증이 있는 것이 특징이며, 대부분이 A군 용혈성 사슬알균이나 황색 포도알균에 의해 발생한다.



<사례 55> 265

구분	진단명	ICD10	ICD11
주진단	Chronic GU bleeding	K25.41	DA40.Z&XA1125657237&XT490003542/MF55.3Y

DA40.Z Gastric ulcer, unspecified  
 Specific anatomy XA1125657237 Gastric fundus  
 Associated with MF55.3Y Other specified digestive system haemorrhage  
 XT490003542 Chronic

ICD-11 for Mortality and Morbidity Statistics (Draft for quality assurance)

Search: gastric ulcer

DA40.7.Z Chemical gastric ulcer  
 DA40.7.3 Drug-induced gastric ulcer  
 DA40.7.4 Radiation gastric ulcer  
 DA40.7.Y Other specified gastric ulcer due to external causes  
 DA40.7.Z Gastric ulcer due to external causes, unspecified  
 DA40.8 Infectious secondary gastric ulcer  
 DA40.Y Other specified gastric ulcer  
 DA40.Z Gastric ulcer, unspecified  
 DA41 Peptic ulcer, site unspecified  
 DA42 Anastomotic ulcer  
 DA43 Duodenal ulcer  
 DA43.1 Duodenal erosion  
 DA43.2 Helicobacter-pylori associated duodenal ulcer  
 DA43.3 Helicobacter-pylori associated and drug-induced duodenal ulcer  
 DA43.4 Stress ulcer of duodenum  
 DA43.5 Eosinophilic duodenal ulcer  
 DA43.6 Duodenal ulcer due to external causes  
 DA43.7 Infectious duodenal ulcer  
 DA43.Y Other specified duodenal ulcer  
 DA43.Z Duodenal ulcer, unspecified  
 DA4Y Other specified diseases of the stomach or the duodenum  
 DA4Z Diseases of the stomach or the duodenum, unspecified  
 Diseases of small intestine  
 Diseases of appendix  
 Diseases of large intestine  
 Diseases of anal canal  
 Diseases of liver  
 Diseases of gallbladder or biliary tract  
 Diseases of pancreas  
 Diseases of peritoneum  
 Diverticular disease of intestine  
 Ischaemic vascular disorders of intestine

**DA40.Z Gastric ulcer, unspecified**

Parent: DA40 Gastric ulcer

This category is an 'unspecified' residual category.

All Index Terms  
 Gastric ulcer, unspecified  
 Gastric ulcer  
 Mucosal defect of the stomach  
 Ulcer scar of the stomach  
 Peptic ulcer of stomach  
 ulcer of pylorus  
 peptic ulcer of pylorus

Post-coordination  
 DA40.Z Gastric ulcer, unspecified Code: DA40.Z/MF55.3Y  
 Associated with MF55.3Y Other specified digestive system haemorrhage

Add detail to Gastric ulcer, unspecified  
 Associated with (code also)  
 Code also the associated condition. You may also use the Search field.  
 Alternatively, you may use the Search field.  
 Search  
 Specific anatomy (use additional code, if desired)  
 Search  
 Course (use additional code, if desired)  
 XT786106375 Acute  
 XT490003542 Chronic

Associated with  
 03 Diseases of the blood or blood-forming organs  
 04 Diseases of the immune system  
 05 Endocrine, nutritional or metabolic diseases  
 06 Mental, behavioural or neurodevelopmental disorders  
 08 Diseases of the nervous system  
 11 Diseases of the circulatory system  
 12 Diseases of the respiratory system  
 15 Diseases of the musculoskeletal system or connective tissue  
 MF55.3 Digestive system haemorrhage  
 MF55.31 Obscure gastrointestinal bleeding  
 MF55.32 Haemorrhage of anus and rectum  
 MF55.3Y Other specified digestive system haemorrhage  
 MF55.3Z Digestive system haemorrhage, unspecified  
 MF55.5 Digestive system perforation

Post-coordination ?

DA40.Z Gastric ulcer, unspecified Code: DA40.Z/MF55.3Y

Associated with MF55.3Y Other specified digestive system haemorrhage

Add detail to Gastric ulcer, unspecified

Associated with (code also)

Code also the associated condition. You may also use the Search field.  
 Alternatively, you may use the Search field.

Search

Specific anatomy (use additional code, if desired)

Search

Course (use additional code, if desired)

XT786106375 Acute  
 XT490003542 Chronic

Specific anatomy

Specific anatomy

- XA911531868 Gastric cardia
- XA2053146581 Gastric corpus
- XA1125657237 Gastric fundus
- XA1833493269 Gastric pylorus
- XA837382165 Greater curvature of stomach
- XA650187989 Lesser curvature of stomach
- XA540273192 Connective, subcutaneous, and other soft tissue of stomach

ICHI 2014  
 ICHI 2015

<사례 56> 3832

구분	진단명	ICD10	ICD11
주진단	Unruptured aneurysm, middle cerebral artery (MCA)	I67.1	8A74.6& XA613749818

구분	진단명	ICD10	ICD11
주진단	Unruptured aneurysm, superior hypophyseal artery (SHA)	I67.1	8A74.6

◆ 논의점 : Middle cerebral artery (MCA) 검색이 잘되고, superior hypophyseal artery (SHA) 검색이 안됨.

The image displays two screenshots of a search interface. The top screenshot shows a search for "Unruptured aneurysm" with a message "Guessing the word being typed..." and "Destination Entities Couldn't find matching entities". The bottom screenshot shows a search for "nonruptured aneurysm" with a list of results including "8A74.6 Cerebral aneurysm, nonruptured", "LA90.52 Congenital precerebral nonruptured aneurysm", "LA90.53 Congenital cerebral nonruptured aneurysm", "LA90.43 Arteriovenous malformation of cerebral vessels", and "LA90.42 Arteriovenous malformation of precerebral vessels".

unruptured aneurysm 검색 안되어 동의어인 nonruptured 로 검색함.  
superior hypophyseal artery (SHA: 상하수체동맥) 검색 안됨.  
superior artery로 검색하면 아래와 같이 나옴.



middle cerebral artery
✕

Guessing the word being typed...

st  
 sort: Relatedness/repetition ▾

### Destination Entities

**XA613749818 middle cerebral artery** [↗](#)

superior artery
✕

Guessing the word being typed...

st  
 sort: Relatedness/repetition ▾

### Destination Entities

sort: Match

- XA564788303 superior cerebellar artery** [↗](#)
- XA1515163361 Superior laryngeal artery** [↗](#)
- XA414715249 superior tympanic artery** [↗](#)
- XA1988692106 superior gluteal artery** [↗](#)
- XA1427672946 superior vesical artery** [↗](#)
- XA2042058087 Superior thoracic artery** [↗](#)
- XA1290025086 Superior epigastric artery** [↗](#)
- XA1378817238 Superior labial artery** [↗](#)
- XA298219809 Superior thyroid artery** [↗](#)
- XA460544975 superior phrenic artery** [↗](#)
- XA155311910 superior pancreaticoduodenal artery** [↗](#)
- XA1039441678 superior rectal artery** [↗](#)
- XA1565703689 anterior superior alveolar artery** [↗](#)
- XA992578185 superior palpebral arch artery** [↗](#)
- XA91522407 medial superior genicular artery** [↗](#)
- NB40.4Z Injury of mesenteric artery, unspecified** [↗](#)
- superior mesenteric artery injury** [☰](#)
- XA1325232807 lateral superior genicular artery** [↗](#)
- XA1249565385 Posterior superior alveolar artery** [↗](#)
- XA1602684626 Superior ulnar collateral artery** [↗](#)
- LB14 Structural developmental anomalies of duodenum** [↗](#)
- congenital superior mesenteric artery syndrome** [☰](#)
- DC21.1Z Non-occlusive mesenteric ischaemia, unspecified** [↗](#)
- SMA5 - [superior mesenteric artery syndrome]**
- DA32.Y Other specified vascular disorders of the duodenum** [↗](#)
- Superior mesenteric artery syndrome of duodenum**
- XA1490665738 Superior branch of the lateral sacral artery** [↗](#)
- XA1637968970 Superficial branch of the superior gluteal artery** [↗](#)
- XA1120177142 Deep branch of the superior gluteal artery** [↗](#)
- XA1621998375 deep branch of the lateral superior genicular artery** [↗](#)

<사례 57> 3999

구분	진단명	ICD10	ICD11
주진단	Primary generalized osteoarthritis of first carpometacarpal joint, left	M18.1	FA02 & XK271422288

병력 및 경과: 64세 여환

carpometacarpal joint, arthritis, Lt 으로 수술적 치료위해 입원

◆ 논의점 : 부위에 대해 코드 검색이 안되어 부여하지 못함. carpometacarpal ligament 코드만 존재함

**FA02 Osteoarthritis of other specified joint** intro

---

**Parent**

Osteoarthritis

Show all ancestors up to top

---

**All Index Terms**

- Osteoarthritis of other specified joint

Hide index terms

---

**Post-coordination ?**

FA02 Osteoarthritis of other specified joint Code: FA02&XK271422288

Laterality XK271422288 Left

Add detail to **Osteoarthritis of other specified joint**

Laterality *(use additional code, if desired)*

- XK627678743 Bilateral
- XK271422288 Left
- XK876572005 Right
- XK1038788978 Unilateral, unspecified
- XK1694310660 Unspecified laterality

Specific anatomy *(use additional code, if desired)*

Search

**Search results Specific anatomy**

- XA728303315** Dorsal **carpometacarpal** ligament
- XA1320171667** Volar **carpometacarpal** ligament

<사례 58> 4088

구분	진단명	ICD10	ICD11
주진단	Deformity of breast	N64.8	GB83

병력 및 경과: 67세 여환, 유방암 수술 이후 발생한 deformity of breast, Lt.에 대해 수술적 지원 재건 위해 의뢰됨.

수술명 : 2016-07-06 breast reconstruction, tram mc flap, microvascular

◆ 논의점 : Deformity of breast 검색되지 않아, deformity 코드를 주고 breast를 stem 코드로 부여하려 하였으나, 적합한 deformity 코드 찾지 못함. KCD 코드 기준으로 검색함

<사례 59> 4460

구분	진단명	ICD10	ICD11
주진단	Cervical cancer, stage 1B1 (endocervix) - Squamous cell carcinoma. large cell. nonkeratinizing	C53.0 M8072/3	2C87.1&XA1399753101 XH2041452145

병력 및 경과: 37세 여자 / Cervical ca, SCCA, for chemotherapy 입원

◆ 논의점

1. 부위(endocervix)를 찾으면 양성 종양에 대해서만 검색
2. Endocervix는 KCD처럼 stem코드로 나와야할 것 같은데 확장코드로만 검색됨.  
[kcd-7]

C53.0 자궁경부내막 ENDOCERVIX

C53.1 외자궁경부 EXOCERVIX

Malignant neoplasms of cervix

Guessing the word being typed...

list sort: Relatedness/repetition Destination Entities sort: Matching

2C87 Malignant neoplasms of cervix uteri  
2C87.Y Other specified malignant neoplasms of cervix uteri

XA1399753101 Cervix uteri  
Endocervix \*

GA22 Cervicitis  
endocervix infection

2F11.1Z Non-mesenchymal benign neoplasm of uterus, cervix uteri, unspecified  
benign neoplasm of endocervix

<사례 60> 3987

구분	진단명	ICD-10 code	ICD-11code
진단	Systemic lupus erythematosus	M32.9	4A20.1Z /3B54.21 /BB43
	Idiopathic thrombocytopenic purpura	D69.3	3B54.21
	Cardiomyopathy	I42.9	BB43.Z /4A20.1Z

병력 및 경과 : 47세 여환/최근 반복적 코피로 검사시행 및 수혈등의 치료중 further evaluation 위해 refer됨.

퇴원기록에 아래와 같이 진단명 3개등록됨

퇴원기록 작성과: 중합내과 (2016-03-19)

입원일자 : 2016-02-27 퇴원일자 : 2016-03-19

퇴원진단명 : [주]Idiopathic thrombocytopenic purpura  
[부]Systemic lupus erythematosus  
[부]Cardiomyopathy

◆ 논의점

Systemic lupus erythematosus 검색하여 Post-coordination으로 모두 연결됨.

Cardiomyopathy 검색하여도 Post-coordination 으로 Systemic lupus erythematosus 연결됨 .  
 코드를 분리하여 1개씩 넣을지, 1번째 진단명에 Post-coordination 으로 부여할지?

Systemic lupus erythematosus

Guessing the word being typed...

rd list  
 sort: Relatedness/repetition

Destination Entities

4A20.1Z Systemic lupus erythematosus, unspecified

Systemic lupus erythematosus

**4A20.1Z Systemic lupus erythematosus, unspecified**

Parent  
 4A20.1 Systemic lupus erythematosus

This category is an 'unspecified' residual category.

All Index Terms

- Systemic lupus erythematosus, unspecified
- Systemic lupus erythematosus
  - disseminated lupus erythematosus
  - SLE - [systemic lupus erythematosus]
  - systemic lupus erythematosus NOS
  - lupus erythematosus cell phenomenon

Post-coordination

Add detail to **Systemic lupus erythematosus, unspecified**

Associated with (use additional code, if desired)

If desired, you could provide additional specific detail. Alternatively, you may use the Search for

Search Idiopathic thrombocytopenic purpura

Search results Associated with

- 3B54.21 Immune thrombocytopenic **purpura**
- idiopathic thrombocytopenia purpura**
- 3B54.11 Congenital non-inherited thrombocytopenia
- Neonatal **thrombocytopenia** due to maternal **idiopathic thrombocytopenic purpura**

**BB43.Z Cardiomyopathy, unspecified**

Parent  
 BB43 Cardiomyopathy

This category is an 'unspecified' residual category.

All Index Terms

- Cardiomyopathy, unspecified
- Cardiomyopathy

Post-coordination

Add detail to **Cardiomyopathy, unspecified**

Associated with (use additional code, if desired)

If desired, you could provide additional specific detail. You may click the to see the additional categories that could be added. Alternatively, you may use the Search for

Search Systemic lupus erythematosus

Search results Associated with

- 4A20.1 **Systemic lupus erythematosus**
- 4A20.11 **Systemic lupus erythematosus** with skin involvement
- 4A20.1Y Other specified **systemic lupus erythematosus**
- 4A20.1Z **Systemic lupus erythematosus, unspecified**
- 4A20.2 Drug-induced lupus **erythematosus**
- drug-induced **systemic lupus erythematosus**
- 8A01.26 Chorea due to **systemic lupus erythematosus**
- 8A75 Cerebrovascular abnormalities
- Cerebral arteritis in **systemic lupus erythematosus**
- 8A91 Myelitis
- Myelitis due to **systemic lupus erythematosus**
- 8C70.3 Inflammatory meningitis
- Meningitis due to **systemic lupus erythematosus**

<사례 61> 3994

구분	진단명	ICD10	ICD11
진단	Acquired deformity of foot	M21.6	FA31.Y &XA1896004518

◆ 논의점: Acquired deformity of foot 검색하면 Clubfoot 검색됨  
 Acquired deformity --> limb로 검색 -->other (?) 로 주고 --> foot 확장코드 부여

Acquired deformity foot

Guessing the word being typed...

rd list  
 dn't find additional matching words

Destination Entities

FA31.8 Acquired clawfoot or clubfoot

acquired clubfoot deformity

Acquired deformity

Related words...

ist  
 sort: Relatedness/repetition

ge

Destination Entities

sort: Matching score

FB50 Certain specified acquired deformities of musculoskeletal system or connective tissue, not elsewhere classified

FB50.1 Acquired deformity of nose

FB50.3 Acquired deformity of neck

FB50.4 Acquired deformity of chest or rib

FB50.5 Acquired deformity of pelvis

FB50.6 acquired deformity of trunk

FB50.Y Other acquired deformities of musculoskeletal system and connective tissue, not classified elsewhere

CA73 Disorders of diaphragm

acquired diaphragm deformity

FA31.Z Acquired deformities of limbs, unspecified

- ▼ FA31 Other acquired deformities of limbs
  - FA31.1 Valgus deformity, not elsewhere classified
  - FA31.2 Varus deformity, not elsewhere classified
  - FA31.3 Flexion deformity
  - FA31.4 Acquired wrist drop
  - FA31.5 Acquired foot drop
  - FA31.6 Acquired pes planus
  - FA31.7 Acquired clawhand or clubhand
  - FA31.8 Acquired clawfoot or clubfoot
  - FA31.9 Acquired unequal limb length
  - FA31.Y Other specified acquired deformities of limbs
  - FA31.Z Acquired deformities of limbs, unspecified

# ICD-11 for Mortality and Morbidity Statistics

Search  [ Adv ]

XA1896004518 **Foot**

변형 ---- 계속 - 머리 (후천성) ---- 계속 -- 선천성 Q75.8 - 모래시계 [수축(Contraction), 모래시계(hourglass) 참조] - 모세혈관 (후천성) I78.8 - 목 (후천성) M95.3 -- 선천성 Q81.9 --- 흉쇄유돌 Q68.0 - 목젓 (선천성) Q38.5 - 몸통 (후천성) M95.8 -- 선천성 Q89.9 - 무릎 (후천성) NEC M21.9 -- 선천성 Q68.2 - 무릎뼈 (후천성) M22.8 -- 선천성 Q68.2 - 미추 (후천성) M43.8 - 발 (후천성) NEC M21.6	Deformity - head (acquired) -- congenital - hourglass - capillary (acquired) - neck (acquired) -- congenital --- sternocleidomastoid - uvula (congenital) - trunk (acquired) -- congenital - knee (acquired) NEC -- congenital - patella (acquired) -- congenital - coccyx (acquired) - foot (acquired) NEC
---	---

<사례 62> 3796

구분	진단명	ICD10	ICD11
주진단	Coronary artery disease, three vessel	I25.1	BA5Z/BA20.1&XA732645847&XA21611059&XA787267597

병력 및 경과: 74세 남환

HTN 병력 있던 분으로 '12.3 unstable angina로 내원하여 CAG에서 3VD, 그리고 LAD 99% lesion에 대해 PCI to pLAD 시행하였음 이후 CAG yearly f/u 해오던 분으로 patent 한양상보였음. 금번 scheduled CAG f/u 위해 입원함.

**BA5Z Diseases of coronary artery, unspecified**

Parent: Diseases of coronary artery Show all ancestors up to top

This category is an 'unspecified' residual category.

All Index Terms: Diseases of coronary artery, unspecified; Diseases of coronary artery Hide index terms

Post-coordination: BA5Z Diseases of coronary artery, unspecified Code: BA5Z/BA20.1

Associated with: BA20.1 Unstable angina ✖

Add detail to Diseases of coronary artery, unspecified

Associated with (use additional code, if desired)

If desired, you could provide additional specific added. Alternatively, you may use the Search for

Search

Search results Associated with: BA20.1 Unstable angina

(three vessel)

left anterior descending artery(LAD) : 좌전하행지동맥

left circumflex artery(LCX) : 좌선회관상동맥

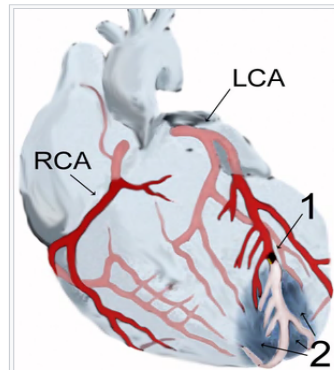
right coronary artery(RCA) : 우관상동맥

### 관상동맥

위키백과, 우리 모두의 백과사전.

관상동맥(Coronary artery, 冠狀動脈)은 심장의 근육(심근)에 혈류를 공급하는 동맥들을 말한다. 심장 동맥이라고도 한다.

심장은 온몸에 피를 보내는 펌프로 인체에서 심장에 의해 피를 공급받지 않는 기관이나 조직은 없으며, 심장 자체도 예외가 아니다. 관상동맥은 심장이 필요로 하는 피를 공급하는 동맥과 그 가지들을 지칭하는 말이다. 관상동맥은 대동맥의 기시부에서 좌우 두갈래로 분지하며 심장 전체를 둘러싸는데, 둘러싸는 모양이 관(冠)과 같다 하여 관상동맥이라 불린다. 관상동맥은 우(右)관상동맥(RCA)과 좌(左)관상동맥(LCA)이 돌로 나뉘어 이루어진 좌전하행지(LAD)와 좌선회관상동맥(LCX)의 크게 3가지로 나뉜다. 관상동맥의 동맥경화는 관상동맥질환이라 불리며 협심증과 심근경색의 원인이 된다.



좌관상동맥(LCA)와 우관상동맥(RCA)

left anterior descending artery

Guessing the word being typed...

ist

sort: Relatedness/repetition

Destination Entities

XA732645847 Left anterior descending coronary artery

left circumflex artery

Guessing the word being typed...

t

sort: Relatedness/repetition

Destination Entities

XA21611059 Left circumflex artery

right coronary artery

Guessing the word being typed...

list

sort: Relatedness/repetition

Destination Entities

XA787267597 Right coronary artery



<사례 63> 1332

구분	진단명	ICD10	ICD11
주진단	HCD, C56	M502	FA70.2&XA2020710149
부진단	OPLL, C5	M4882	FA73/8B40.Y

M/42 상환자는 3개월전부터 시작된 Nuchal pain으로 2주전 우측손으로 손가락 잡고 들어올릴 때 무거움을 느끼며 떨어뜨린 증상 있었으며, 1주전부터 양측 어깨 부위로 Radiating pain 동반되어 Further evaluation 및 Management 위해 외래 통해 입원.

[검사결과]

[16.01.03 C-Spine CT ]

1. C6, localized OPLL, posterior central zone.

[16.01.03 Spine MRI ]

1. C5-6, mild broad-based protrusion, right subarticular zone.
2. C6, localized OPLL, posterior central zone.
3. No definite disc herniation in thoracic vertebrae.

ICD-10에서는

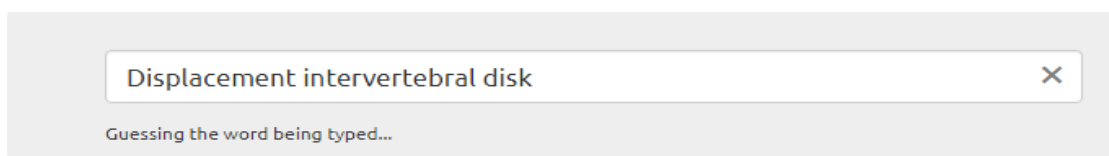
1. Displacement
  - intervertebral disk -- cervical (M502)
2. Ossification
  - ligament -- posterior longitudinal ( M488\_ ) cervical (M4882)

ICD-11 에서는

- 1) - HCD 용어의 검색이 쉽지 않다.
  - HCD(C5-6) 경추의 추간관에 대한 해부학적 부위가 상세하다.
- 2) Ossification of spinal ligament와 관련된 질환들이 후조합으로 검색된다.

HCD

Displacement intervertebral disk 로 검색이 안됨



**Word list**

Couldn't find additional matching words

**Destination Entities**

Couldn't find matching entities

Prolapsed disc 로 검색

ICD-11 Coding Tool

Prolapsed disc X

Guessing the word being typed...

Word list sort: Relatedness/repetition

disc

Destination Entities sort: Matching score

- FA70.1 Intervertebral **disc** degeneration of cervical spine without **prolapsed disc**
- FA70.6 Intervertebral **disc** degeneration of thoracic spine with **prolapsed disc**
- FA70.2 Intervertebral **disc** degeneration of cervical spine with **prolapsed disc**
- FA70.A Intervertebral **disc** degeneration of lumbar spine with **prolapsed disc**
- FA70.9 Intervertebral **disc** degeneration of lumbar spine without **prolapsed disc**
- FA70.5 Intervertebral **disc** degeneration of thoracic spine without **prolapsed disc**

Prolapsed disc X

Guessing the word being typed...

Word list sort: Relatedness/repetition

disc

Destination Entities sort: Matching score

- FA70.1 Intervertebral **disc** degeneration of cervical spine without **prolapsed disc**
- FA70.6 Intervertebral **disc** degeneration of thoracic spine with **prolapsed disc**
- FA70.2 Intervertebral **disc** degeneration of cervical spine with **prolapsed disc****
- FA70.A Intervertebral **disc** degeneration of lumbar spine with **prolapsed disc**
- FA70.9 Intervertebral **disc** degeneration of lumbar spine without **prolapsed disc**
- FA70.5 Intervertebral **disc** degeneration of thoracic spine without **prolapsed disc**

Foundation id : <http://id.who.int/icd/entity/1972930753>

**FA70.2 Intervertebral disc degeneration of cervical spine with prolapsed disc**

Parent  
FA70 Intervertebral disc degeneration Show all ancestors up to top

Exclusions

- Intervertebral disc degeneration of cervical spine with nervous system involvement (FA70.4)

All Index Terms

- Intervertebral disc degeneration of cervical spine with prolapsed disc Hide index terms

Post-coordination

FA70.2 Intervertebral disc degeneration of cervical spine with prolapsed disc Code: FA70.2&XA2020710149

Specific anatomy XA2020710149 Cervical intervertebral disc or space C5-C6

Add detail to **Intervertebral disc degeneration of cervical spine with prolapsed disc**

Specific anatomy (use additional code, if desired)

- XA318130866 Cervical intervertebral disc or space C1-C2
- XA765055292 Cervical intervertebral disc or space C2-C3
- XA598335592 Cervical intervertebral disc or space C3-C4
- XA2020710149 Cervical intervertebral disc or space C5-C6**
- XA2007176601 Cervical intervertebral disc or space C6-C7
- XA229382520 Cervical intervertebral disc or space C7-T1

## 2. OPLL(Ossification of spinal ligaments)

**FA73 Ossification of spinal ligaments**

**Parent**  
 Degenerative condition of spine Show all ancestors up to top

**Exclusions**

- Ankylosing hyperostosis \* (FA62.1)

**All Index Terms** Hide index terms

- Ossification of spinal ligaments
- Ossification of spinal ligaments with no determinant
- Ossification of spinal ligaments with determinant
- Ossification of anterior longitudinal ligament with determinant
- Ossification of posterior longitudinal ligament with determinant
  - Ossification of PLL - [posterior longitudinal ligament] with determinant
- Ossification of ligamentum flavum with determinant
  - Ossification of LF - [ligamentum flavum] with determinant
- Ossification of posterior longitudinal ligament or ligamentum flavum with determinant
  - Ossification of PLL - [posterior longitudinal ligament] and LF - [ligamentum flavum] with determinant

**Post-coordination**

FA73 Ossification of spinal ligaments Code: FA73/8B40.Y

Associated with **8B40.Y Other specified mononeuropathies of upper limb**

Add detail to **Ossification of spinal ligaments**

Associated with (use additional code, if desired)

If desired, you could provide additional specific detail. Alternatively, you may use the Search field.

Search

**Associated with**

- 8B0Y Other specified motor neuron diseases or related disorders
- 8B0Z Motor neuron diseases or related disorders, unspecified
- Disorders of nerve root, plexus or peripheral nerves
  - 8B10 Disorders of cranial nerves
  - Nerve root or plexus disorders
  - 8B30 Polyneuropathy
- Mononeuropathy
  - 8B40 Mononeuropathies of upper limb
    - 8B40.1 Carpal tunnel syndrome
    - 8B40.2 Lesion of ulnar nerve
    - 8B40.3 Lesion of radial nerve
    - 8B40.Y Other specified mononeuropathies of upper limb
    - 8B40.Z Mononeuropathies of upper limb, unspecified
  - 8B41 Mononeuropathies of lower limb
  - 8B42 Certain specified mononeuropathies
  - 8B4Z Mononeuropathy, unspecified
  - Hereditary neuropathy

Foundation Id : <http://id.who.int/icd/entity/756231943>

## FA73 Ossification of spinal ligaments

**Parent**  
 Degenerative condition of spine Show all ancestors up to top

**Exclusions**

- Ankylosing hyperostosis \* (FA62.1)

**All Index Terms** Hide index terms

- Ossification of spinal ligaments
- Ossification of spinal ligaments with no determinant
- Ossification of spinal ligaments with determinant
- Ossification of anterior longitudinal ligament with determinant
- Ossification of posterior longitudinal ligament with determinant
  - Ossification of PLL - [posterior longitudinal ligament] with determinant
- Ossification of ligamentum flavum with determinant
  - Ossification of LF - [ligamentum flavum] with determinant
- Ossification of posterior longitudinal ligament or ligamentum flavum with determinant
  - Ossification of PLL - [posterior longitudinal ligament] and LF - [ligamentum flavum] with determinant

**Post-coordination**

FA73 Ossification of spinal ligaments Code: FA73/8B40.Y

Associated with **8B40.Y Other specified mononeuropathies of upper limb**

Add detail to **Ossification of spinal ligaments**

Associated with (use additional code, if desired)

If desired, you could provide additional specific detail. You may click the to see the additional categories that could be added. Alternatively, you may use the Search field.

Search

후조합으로 척추와 관련된 질환들이 있는데 차트를 보면서 찾는데 예로사항이 많다.

<사례 64> 1584

구분	진단명	ICD10	ICD11
주진단	Chemotherapy	Z511	QC85
부진단	Lung cancer, left	C3431	2C35.Z&XK271422288
	DM	E149	5A14

M/64세 환자로 2015년 본원에서 Lung cancer 진단받고 항암치료 중인 환자로 2차 항암치료차 내원한 환자입니다.

ICD-11 에서는

1) - Lung cancer로 검색

×

Guessing the word being typed...

**ord list**

sort: Relatedness/repetition ▾

cancer

**Destination Entities**

sort: Matching score

- 2C35.Z** Malignant neoplasms of bronchus or lung, unspecified ↗  
**lung cancer** ≡
- 2C35.2** Small cell carcinoma of bronchus or lung ↗  
small cell **lung cancer**
- 2D70** Malignant neoplasm metastasis in lung ↗  
secondary **cancer of lung**
- 2C35.3** Squamous cell carcinoma of bronchus or lung ↗  
squamous cell **cancer of lung**

2) ICD-11에서는 폐암에 대한 해부학적 부위에 대한 코드는 없고 위치에 대한 코드만 후조합으로 코드가 있다.

**2C35.Z Malignant neoplasms of bronchus or lung, unspecified**

---

**Parent**

[2C35 Malignant neoplasms of bronchus or lung](#)

Show all ancestors up to top ⌵

This category is an '**unspecified**' residual category.

**All Index Terms**

- Malignant neoplasms of bronchus or lung, unspecified
- Malignant neoplasms of bronchus or lung
  - bronchial cancer
  - lung cancer
  - primary lung cancer
  - cancer of bronchus
  - bronchiolar carcinoma of unspecified site

Hide index terms ⊗

---

**Post-coordination ?**

2C35.Z Malignant neoplasms of bronchus or lung, unspecified Code: 2C35.Z&XK271422288

Laterality XK271422288 Left ⊗

Add detail to **Malignant neoplasms of bronchus or lung, unspecified**

Laterality (use additional code, if desired)

- XK627678743 Bilateral
- XK271422288 Left
- XK876572005 Right
- XK1038788978 Unilateral, unspecified
- XK1694310660 Unspecified laterality

<사례 65> 1555

구분	진단명	ICD10	ICD11
주진단	Fx. neck, femur, Rt	S72090	NB82.2Z&XK876572005 &XJ1387112294&XA173 0545673
부진단	Slip down(집마당)	W180	PF10.Z
	집마당		XX2096027027
	활동중		검색이 안됨
	HTN		

평소 거동하는 M/95 상기환자는 집마당에서 넘어져 생긴 상기증상으로 타원 경유해 ER 통해 입원하여 수술후 증상 호전되어 퇴원함.

### 1. ICD-11에서 Fracture of neck of femur 검색

The screenshot shows a search interface for 'Fracture of neck of femur'. It includes a search bar with the text 'Fracture of neck of femur' and a 'Guessing the word being typed...' prompt. Below the search bar, there are two main sections: 'Word list' and 'Destination Entities'. The 'Word list' shows 'femur' and 'femoral'. The 'Destination Entities' section lists several ICD-11 codes and their corresponding descriptions, such as 'NB82.2Z Fracture of neck of femur, unspecified', 'NB82.32 Pertrochanteric fracture', 'NB82.21 Fracture of neck of femur, subcapital', 'NB82.22 Fracture of neck of femur, mid-cervical', 'NB82.23 Fracture of base of neck of femur', and 'NB82.2Y Other specified fracture of neck of femur'. There are also sorting options for both sections.

### 2. Fracture 부위 ( right ) 검색

The screenshot shows the search results for 'NB82.2 Fracture of neck of femur'. It includes a header with the code and name, and a 'Show all ancestors up to top' button. Below this, there is a note: 'This category is an 'unspecified' residual category.' The 'All Index Terms' section lists several terms, including 'Fracture of neck of femur, unspecified' and 'Fracture of neck of femur' with sub-terms like 'femoral neck fracture', 'fracture of neck of femur, NOS', 'hip fracture dislocation', 'intracapsular fracture of femur', 'fracture of NOF - [neck of femur]', and 'fracture of hip NOS'. There is also a 'Post-Coordination' section with a question mark icon, showing the code 'NB82.2Z Fracture of neck of femur, unspecified' and its associated codes: 'XK876572005 Right', 'XJ804640573 Transverse fracture', and 'XJ1387112294 Closed fracture'. At the bottom, there is an 'Add detail to Fracture of neck of femur, unspecified' section with a list of codes and their corresponding laterality: 'XK627678743 Bilateral', 'XK271422288 Left', 'XK876572005 Right', 'XK1038788978 Unilateral, unspecified', and 'XK1694310660 Unspecified laterality'.

3. 골절의 유형에 따라 검색가능하여 의무기록을 리뷰해서 코드 찾는데 시간소모가 많았다. 폐쇄, 개방골절 후조합으로 있다.

```

Fracture subtype (use additional code, if desired)
XJ1126329182 Avulsion fracture
XJ1941319848 Bucket handle or corner fracture
XJ1856452751 Burst fracture
XJ2006159364 Comminuted fracture
XJ1080133681 Compound fracture
XJ302675287 Depressed fracture
XJ39276591 Dislocated fracture
XJ1210711974 Displaced fracture
XJ1451058270 Elevated fracture
XJ870613257 Fissured fracture
XJ1227306904 Greenstick fracture
XJ750703299 Impacted fracture
XJ25495220 Infected fracture
XJ718215016 Linear fracture
XJ1801367926 Longitudinal fracture
XJ1274784063 Missile fracture
XJ1157346122 Osteochondral fracture
XJ801921263 Physeal fracture
XJ517952894 Puncture fracture
XJ1331098173 Simple fracture
XJ898974882 Slipped epiphysis fracture
XJ1343005175 Spiral fracture
XJ804640573 Transverse fracture
XJ1520378894 Wedge fracture
XJ293807484 Fracture with foreign body

Fracture open or closed (use additional code, if desired)
XJ1387112294 Closed fracture
XJ1882092801 Open fracture
    
```

4. 골절에 대한 추가코드 사용(관절의 확장?) 가능한데 의무기록에서 내용 리뷰하기가 어렵고 시간 소모가 많으며, 임상에 대한 지식이 필요하다. 특정 해부학적 부위에 대한 후조합이 있는데 부위가 이중(?) 으로 작성.

```

Joint involvement in fracture (use additional code, if desired)
XJ75909427 Fracture extends into joint and a portion of the articular part remains attached to the main part of the bone
XJ873599689 Fracture extends into joint and the entire articular part is detached from the main part of the bone
XJ676705630 Fracture extends into joint
XJ533107744 Fracture does not extend into joint

Specific anatomy (use additional code, if desired)
XA1715005040 Femoral condyle
XA1896907440 Femoral epiphysis
XA1879993545 femoral head
XA1730545673 femoral neck
XA65132592 Femoral shaft
XA1598049072 Intertrochanteric crest of femur
XA1214787568 Subtrochanteric line of femur
XA348765424 Pretrochanter
XA766579120 Trochanter
    
```

<사례 66> 1389

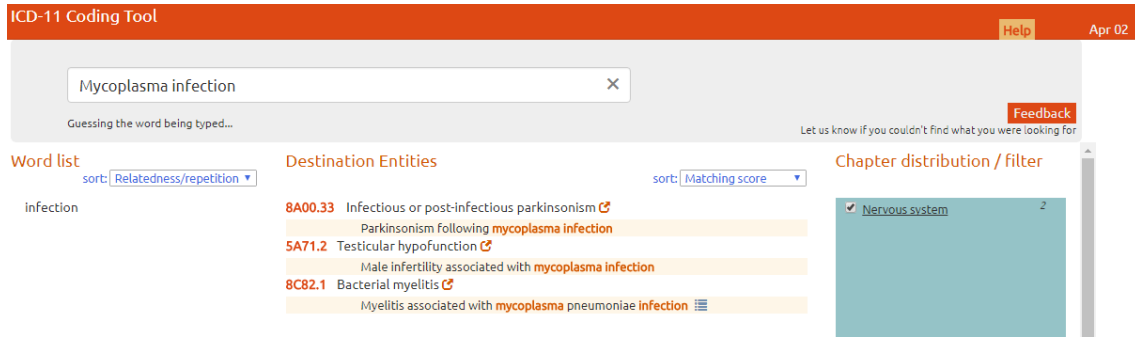
구분	진단명	KCD-7	ICD-11
주진단	Complex febrile convulsion	R56.0	8A33.1Y
부진단	Acute bronchitis(adeno)	J20.88	CA22.Y
	- (adeno)	B97.0	XN1075681120
부진단	sinusitis	J32.9	CA09.Z
부진단	mycoplasma infection	A49.3	1C31
			XN2129504458( ? )

[입원경과]

상기 환자 올해 3차례 febrile convulsion Hx.있는자 내원 전 발생한 seizure like motion주소로 내원함. 내원 당일 오전 0시경에도 febrile convulsion 있어 본원 ER 방문 후 귀가하였다가 다시 상기 증상 발생하여 내원함. 입원 당일 시행한 Spinal tapping 상 특이 사항 없음. 보호자 상의후 AED Start하였으며 특별한 부작용 보이지 않음. HD#4부터 fever subside되며 환자 condition fair해져 퇴원함

[어려운점]

1) Mycoplasma infection 코딩시 KCD7에서는 “A49.3 Mycoplasma infection, unspecified site”로 코딩하였는데, ICD11에서는 코딩툴에서 검색시 해당되는 코드를 찾을 수 없었음. 이외에도 사례중에는 없었지만 “staphylococcal infection, Streptococcal infection” 등의 상세불명 부위의 세균감염에 해당하는 “A49.0~A49.9” 코드를 코딩할 수 없었음 (Adenovirus infection의 경우 “1D20 Adenovirus infection of unspecified site”코드가 있음)



우선 코딩을 위해서 “1C31 Bacterial infection of unspecified site”로 코드를 주고 Post-coordination을 통해 “XN1558536161 Mycoplasma pneumoniae as the cause of diseases classified to other chapters”를 코딩하긴 하였으나, 해당코드는 KCD7(ICD10)에서 B96.0코드에 해당된다고 생각하기에 코드부여에 어려움이 있었음

진단명	ICD10(KCD7)	ICD11
Mycoplasma infection, unspecified	A49.3	?
Mycoplasma pneumonia, as cause of disease classified elsewhere	B96.0	XN1558536161

<사례 67> 1515

구분	진단명	KCD-7	ICD-11
주진단	MRF,Rt (4th-7th)	S22.450	NA52.5
부진단	Traumatic hemopneumothorax,Rt.	S27.200	NB02.1
부진단	Scalp laceration	S01.8	NA01.1
	- scalp		XA570444145

부진단	Fx.T7-8, spinous (Fx.spinous process& T7 & T8)	S22.050	NA52.1&XA1895971487&NA52.1&XA809567338
부진단	Fx.L1-5,transverse process,Lt. (Fx.transverse process & L1&L2&L3&L4&L5)	S32.70	NB12.1&XA480373761&NB12.1&XA855961151&NB12.1&XA863971597&NB12.1&XA1116849104&NB12.1&XA853529123
	- left		XK271422288
부진단	Scapular Fx. Rt (Scapular fracture & Right & comminuted fracture & closed fracture)	S42.190	NB52.2Z&XK876572005&XJ2006159364&XJ1387112294
부진단	2m 가랑 계단에서 구르며 발생	W10.9	PA1A
	- 계단에서 구르며 (mechanism of injury)		XE882836917
	- place(공사현장)		XE1620148455
	- activity (불명확)		XE884550441

[입원경과]

상기환자 내원 전날 오전 9시경 넘어지며 2m 가랑 계단에서 구르며 발생한 Rt. side의 chest wall pain으로 굿병원에서 pneumothorax, hemothorax, multiple rib Fx 진단받았으나, TS적 치료 위해 본원 ER 내원하여 Closed thoracostomy 시행 후 hemopneumothorax 호전되었고 ROT 시행함. 추후 acute complication 없고, 환자 사정으로 다시 굿병원으로 전원시킴

[어려운점]

1) Post-coordination으로 개방성/폐쇄성을 분류(X코드)를 제공하지 않는 경우 별도 코딩여부 ICD10에서는 세분류로 "개방성/폐쇄성"을 분류하였는데, ICD11에서는 스템코드 자체에서는 "개방성/폐쇄성"분류가 어렵고, X코드로 분류가 가능함. ICD10의 지침은 폐쇄성 및 개방성으로 명시되지 않은 골절은 폐쇄성으로 분류로 되어있으나 ICD11에서도 동일하게 적용하여 폐쇄성을 분류해야하는지 판단이 어려웠음.(코딩에 대한 설명부족) 특히, Post-coordination으로 개방성/폐쇄성을 분류를 제공하는 경우와 제공하지 않는 경우가 있어 Post-coordination으로 개방성/폐쇄성을 분류(X코드)를 제공하지 않는 경우 별도 코딩여부 판단이 어려웠음

진단명	ICD10	ICD11	Post-coordination X코드 제공 여부
MRF,Rt.(4th-7th)	S22.450	NA52.5	"Closed/open" X코드 제공X
Scapular fx, rt	S42.190	NB52.2Z&&XJ1387112294	"Closed/open" X코드 제공 0

2) 골절의 Post coordination에서 해부학적 부위(X코드) 선택시 다중선택 불가

ex) Fx.spinous process& T7 & T8

Fx.transverse process & L1&L2&L3&L4&L5

3) Scapular Fx 코딩시, Post-coordination에서 Joint involvement in fracture, specific anatomy에 대한 코드가 제시되었지만 차트를 검토해도 해당내용을 찾을 수 없어 코드 부여에 어려움이 있었음



(일부 fracture 코드의 경우 너무 상세한 내용까지 Post-coordination으로 제공되어 차트를 검토하는데 시간이 많이 걸리며, 내용을 찾을 수 없는 경우가 많았음)

**Joint involvement in fracture** (use additional code, if desired)

- XJ75909427 Fracture extends into joint and a portion of the articular part remains attached to the main part of the bone
- XJ873599689 Fracture extends into joint and the entire articular part is detached from the main part of the bone
- XJ676705630 Fracture extends into joint
- XJ533107744 Fracture does not extend into joint

**Specific anatomy** (use additional code, if desired)

- XA704269248 Coracoid process of the scapula
- XA1277392256 glenoid cavity of the scapula
- XA1527451968 neck of the scapula
- XA1053961984 Acromion

4-1) ICD11에서는 “Fall stair”로 검색시 External causes로 아래의 ”PA1A Fall on or from stairs or steps”와 “PF1Y Other specified fall, undetermined intent”가 검색되어 두 가지 코드 중 어떤 코드로 코딩을 해야하는지 판단이 어려웠음.

External causes에서 “Fall stair”로 검색시

ist sort: Matching score

sort: Relatedness/repetition

**Destination Entities**

- PA1A Fall on or from stairs or steps
- PC1Y Other specified intentional self harm by fall
  - Intentional self harm by fall from height less than 1 meter: Stairs or steps
- PD7Y Other specified assault by causing a fall
  - Assault by causing a fall from height less than 1 meter on Stairs or steps
- PF1Y Other specified fall, undetermined intent
  - Undetermined intent: Fall: Fall from height less than 1 meter: Stairs or steps

**Chapter distribution / filter**

External causes 4

---

**PA1A Fall on or from stairs or steps**

**Parent**

Falls Show all ancestors up to top

**All Index Terms**

- Fall on or from stairs or steps Hide index terms

---

- ▼ Unintentional Causes
  - ▶ Transport injury events
  - ▼ Falls
    - PA10 Fall involving ice or snow
    - PA11 Fall involving a slip, trip or stumble
    - PA12 Fall involving a pedestrian conveyance
    - PA13 Fall due to collision with, or pushing by, another person
    - PA14 Fall while being carried or supported by other persons
    - PA15 Fall involving a wheelchair
    - PA16 Fall involving a bed
    - PA17 Fall involving a chair
    - PA18 Fall involving other furniture
    - PA19 Fall involving playground equipment
    - PA1A Fall on or from stairs or steps

PA1A Fall on or from stairs or steps는  
23 External causes of morbidity or mortality  
의 Unintentional Causes의 Falls의 하위분류

**PF1Y Other specified fall, undetermined intent**

Parent  
Fall, undetermined intent

Show all ancestors up to top

This category is an 'other specified' residual category.

All Index Terms

- Other specified fall, undetermined intent
- Undetermined intent: Fall: Fall from height less than 1 metre
- Undetermined intent: Fall: Fall from height less than 1 meter: Stairs or steps**

Hide index terms

<ul style="list-style-type: none"> <li>Undetermined intent           <ul style="list-style-type: none"> <li>Transport events, undetermined intent</li> <li>Fall, undetermined intent               <ul style="list-style-type: none"> <li>PF10 Undetermined intent: Fall: Fall on same level</li> <li><b>PF1Y Other specified fall, undetermined intent</b></li> <li>PF1Z Fall, undetermined intent, unspecified</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p>PF1Y Other specified fall, undetermined intent(Undetermined intent: Fall: Fall from height less than 1 meter: Stairs or steps)는 23 External causes of morbidity or mortality 의 Undetermined intent의 Fall, undetermined intent의 하위분류</p>
---	--

4-2) X코드에서 "Fall stair"로 검색시 "XE882836917 Falling/stumbling/jumping/pushed on stairs/steps" 코드가 나와 나온 결과를 별도로 코딩해야할지 여부가 판단이 어려웠음

"PA1A Fall on or from stairs or steps"(스텝코드)에서 이미 "Fall on stair"라는 정보를 코딩했다고 생각했는데, "XE882836917 Falling/stumbling/jumping/pushed on stairs/ steps "(X코드)가 검색되어 해당코드를 별도로 부여해야하는지 여부 판단이 어려웠음

fall

Guessing the word being typed...

Let us

Word list	Destination Entities
sort: Relatedness/repetition fall fallopian falling falls	sort: Matching score <b>XE1106905858</b> Falling, stumbling, jumping, pushed <b>XE1181638453</b> Falling/stumbling by tripping on same level <b>XE2132210293</b> Falling/stumbling by slipping on same level <b>XE1748932277</b> Other falling/stumbling/jumping/pushed on the same level <b>XE233285877</b> Falling/stumbling/jumping/pushed from a height less than 1 metre <b>XE449825845</b> Falling/stumbling/jumping/pushed from a height 1 metre or more <b>XE599220597</b> Falling/stumbling/jumping/pushed from an unspecified height <b>XE882836917</b> Falling/stumbling/jumping/pushed on stairs/steps <b>XE402317835</b> Other specified falling/stumbling/jumping/pushed <b>XE13797067</b> Unspecified falling/stumbling/jumping/pushed

<ul style="list-style-type: none"> <li>Dimensions of external causes (ICL&amp;C)           <ul style="list-style-type: none"> <li>CORE MODULE               <ul style="list-style-type: none"> <li>INTENT                   <ul style="list-style-type: none"> <li>MECHANISM OF INJURY-FULL VERSION                       <ul style="list-style-type: none"> <li>XE1548105697 Mechanism of injury: Blunt force                           <ul style="list-style-type: none"> <li>XE492541954 Transport injury event</li> <li>XE606287170 Contact with object or animal</li> <li>XE856379778 Contact with person</li> <li>XE1456631746 Crushing</li> </ul> </li> <li>XE1106905858 Falling, stumbling, jumping, pushed                           <ul style="list-style-type: none"> <li>XE1181638453 Falling/stumbling by tripping on same level</li> <li>XE2132210293 Falling/stumbling by slipping on same level</li> <li>XE1748932277 Other falling/stumbling/jumping/pushed on the same level</li> <li>XE233285877 Falling/stumbling/jumping/pushed from a height less than 1 metre</li> <li>XE449825845 Falling/stumbling/jumping/pushed from a height 1 metre or more</li> <li>XE599220597 Falling/stumbling/jumping/pushed from an unspecified height</li> <li><b>XE882836917</b> Falling/stumbling/jumping/pushed on stairs/steps</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p>XE882836917 Falling / stumbling / jumping /pushed on stairs/ steps는 X Extension Codes의 Dimensions of external causes(ICL&amp;C) CORE MODULE 의 MECHANISM OF INJURY-FULL VERSION의 하위분류</p>
---	---

## 2017년 ICD-11 FT 사후 설문조사

ICD-11 FT 연구에 참여해주신 선생님의 노고에 감사드립니다.

선생님께서 이번 ICD-11 Field Trial에 참가한 전반적인 경험의 관점에서 아래 사항에 대해 고견을 주시면 감사하겠습니다. 내용은 ICD-11의 대분류별로 작성을 부탁드립니다.

본 설문조사는 **병원별로 한 부씩을 한글파일로 작성하셔서 메일로** 보내주시면 감사하겠습니다(D6번 서술형은 지면을 한정하시지 마시고 의견을 충분히 작성해 주십시오).

대한의무기록협회/통계청  
2017. 09. 27

### 1. 01 Certain infectious or parasitic diseases

D1. ICD-11이 분류 체계를 어느 정도cover한다고 평가하십니까?

- ① 90%이상
- ② 80%이상~90%미만
- ③ 70%이상~80%미만
- ④ 60%이상~70%미만
- ⑤ 60%미만

D2. ICD-11의 자세한 정도를 어떻게 평가하십니까?

- ① 매우 상세
- ② 상세
- ③ 보통
- ④ 상세하지 않음
- ⑤ 매우 상세하지 않음

D3. ICD-11 사용상의 용이성을 어떻게 평가하십니까(브라우저, 코딩툴 등 포함)?

- ① 매우 용이함
- ② 용이함
- ③ 보통
- ④ 용이하지 않음
- ⑤ 매우 용이하지 않음

D4. ICD-11에서 어떤 심각한 문제를 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 누락된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 1 예 (D6에 내용 기재)       2 아니오

D5. ICD-11에서 어떤 중복된 부분을 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 중복된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 1 예 (D6에 내용 기재)       2 아니오

D6. 상기 D5-6의 내용을 포함하여 기타 사항에 대해 구체적으로 기록하여 주십시오.

## **2. 02 Neoplasms**

D1. ICD-11이 분류 체계를 어느 정도cover한다고 평가하십니까?

- 1 90%이상  
 2 80%이상~90%미만  
 3 70%이상~80%미만  
 4 60%이상~70%미만  
 5 60%미만

D2. ICD-11의 자세한 정도를 어떻게 평가하십니까?

- 1 매우 상세  
 2 상세  
 3 보통  
 4 상세하지 않음  
 5 매우 상세하지 않음

D3. ICD-11 사용상의 용이성을 어떻게 평가하십니까(브라우저, 코딩툴 등 포함)?

- 1 매우 용이함  
 2 용이함  
 3 보통  
 4 용이하지 않음  
 5 매우 용이하지 않음

D4. ICD-11에서 어떤 심각한 문제를 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 누락된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 1 예 (D6에 내용 기재)       2 아니오

D5. ICD-11에서 어떤 중복된 부분을 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 중복된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 1 예 (D6에 내용 기재)       2 아니오

D6. 상기 D5-6의 내용을 포함하여 기타 사항에 대해 구체적으로 기록하여 주십시오.

### **3. 03 Diseases of the blood or blood-forming organs**

D1. ICD-11이 분류 체계를 어느 정도cover한다고 평가하십니까?

- 1 90%이상  
 2 80%이상~90%미만  
 3 70%이상~80%미만  
 4 60%이상~70%미만  
 5 60%미만

D2. ICD-11의 자세한 정도를 어떻게 평가하십니까?

- 1 매우 상세  
 2 상세  
 3 보통  
 4 상세하지 않음  
 5 매우 상세하지 않음

D3. ICD-11 사용상의 용이성을 어떻게 평가하십니까(브라우저, 코딩틀 등 포함)?

- 1 매우 용이함  
 2 용이함  
 3 보통  
 4 용이하지 않음  
 5 매우 용이하지 않음

D4. ICD-11에서 어떤 심각한 문제를 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 누락된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- ① 예 (D6에 내용 기재)      ② 아니오

D5. ICD-11에서 어떤 중복된 부분을 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 중복된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- ① 예 (D6에 내용 기재)      ② 아니오

D6. 상기 D5-6의 내용을 포함하여 기타 사항에 대해 구체적으로 기록하여 주십시오.

#### **4. 04 Diseases of the immune system**

D1. ICD-11이 분류 체계를 어느 정도cover한다고 평가하십니까?

- ① 90%이상  
② 80%이상~90%미만  
③ 70%이상~80%미만  
④ 60%이상~70%미만  
⑤ 60%미만

D2. ICD-11의 자세한 정도를 어떻게 평가하십니까?

- ① 매우 상세  
② 상세  
③ 보통  
④ 상세하지 않음  
⑤ 매우 상세하지 않음

D3. ICD-11 사용상의 용이성을 어떻게 평가하십니까(브라우저, 코딩툴 등 포함)?

- ① 매우 용이함  
② 용이함  
③ 보통  
④ 용이하지 않음  
⑤ 매우 용이하지 않음

D4. ICD-11에서 어떤 심각한 문제를 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 누락된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 1 예 (D6에 내용 기재)       2 아니오

D5. ICD-11에서 어떤 중복된 부분을 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 중복된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 1 예 (D6에 내용 기재)       2 아니오

D6. 상기 D5-6의 내용을 포함하여 기타 사항에 대해 구체적으로 기록하여 주십시오.

## **5. 05 Endocrine, nutritional or metabolic diseases**

D1. ICD-11이 분류 체계를 어느 정도cover한다고 평가하십니까?

- 1 90%이상  
 2 80%이상~90%미만  
 3 70%이상~80%미만  
 4 60%이상~70%미만  
 5 60%미만

D2. ICD-11의 자세한 정도를 어떻게 평가하십니까?

- 1 매우 상세  
 2 상세  
 3 보통  
 4 상세하지 않음  
 5 매우 상세하지 않음

D3. ICD-11 사용상의 용이성을 어떻게 평가하십니까(브라우저, 코딩툴 등 포함)?

- 1 매우 용이함  
 2 용이함  
 3 보통  
 4 용이하지 않음  
 5 매우 용이하지 않음

D4. ICD-11에서 어떤 심각한 문제를 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 누락된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 1 예 (D6에 내용 기재)       2 아니오

D5. ICD-11에서 어떤 중복된 부분을 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 중복된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 1 예 (D6에 내용 기재)       2 아니오

D6. 상기 D5-6의 내용을 포함하여 기타 사항에 대해 구체적으로 기록하여 주십시오.

## **6. 06 Mental, behavioural or neurodevelopmental disorders**

D1. ICD-11이 분류 체계를 어느 정도cover한다고 평가하십니까?

- 1 90%이상  
 2 80%이상~90%미만  
 3 70%이상~80%미만  
 4 60%이상~70%미만  
 5 60%미만

D2. ICD-11의 자세한 정도를 어떻게 평가하십니까?

- 1 매우 상세  
 2 상세  
 3 보통  
 4 상세하지 않음  
 5 매우 상세하지 않음

D3. ICD-11 사용상의 용이성을 어떻게 평가하십니까(브라우저, 코딩툴 등 포함)?

- 1 매우 용이함  
 2 용이함  
 3 보통  
 4 용이하지 않음  
 5 매우 용이하지 않음



D4. ICD-11에서 어떤 심각한 문제를 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 누락된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 1 예 (D6에 내용 기재)       2 아니오

D5. ICD-11에서 어떤 중복된 부분을 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 중복된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 1 예 (D6에 내용 기재)       2 아니오

D6. 상기 D5-6의 내용을 포함하여 기타 사항에 대해 구체적으로 기록하여 주십시오.

## **7. 07 Sleep-wake disorders**

D1. ICD-11이 분류 체계를 어느 정도 cover한다고 평가하십니까?

- 1 90%이상  
 2 80%이상~90%미만  
 3 70%이상~80%미만  
 4 60%이상~70%미만  
 5 60%미만

D2. ICD-11의 자세한 정도를 어떻게 평가하십니까?

- 1 매우 상세  
 2 상세  
 3 보통  
 4 상세하지 않음  
 5 매우 상세하지 않음

D3. ICD-11 사용상의 용이성을 어떻게 평가하십니까(브라우저, 코딩툴 등 포함)?

- 1 매우 용이함  
 2 용이함  
 3 보통  
 4 용이하지 않음  
 5 매우 용이하지 않음

D4. ICD-11에서 어떤 심각한 문제를 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 누락된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 1 예 (D6에 내용 기재)       2 아니오

D5. ICD-11에서 어떤 중복된 부분을 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 중복된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 1 예 (D6에 내용 기재)       2 아니오

D6. 상기 D5-6의 내용을 포함하여 기타 사항에 대해 구체적으로 기록하여 주십시오.

## **8. 08 Diseases of the nervous system**

D1. ICD-11이 분류 체계를 어느 정도cover한다고 평가하십니까?

- 1 90%이상  
 2 80%이상~90%미만  
 3 70%이상~80%미만  
 4 60%이상~70%미만  
 5 60%미만

D2. ICD-11의 자세한 정도를 어떻게 평가하십니까?

- 1 매우 상세  
 2 상세  
 3 보통  
 4 상세하지 않음  
 5 매우 상세하지 않음

D3. ICD-11 사용상의 용이성을 어떻게 평가하십니까(브라우저, 코딩툴 등 포함)?

- 1 매우 용이함  
 2 용이함  
 3 보통  
 4 용이하지 않음  
 5 매우 용이하지 않음

D4. ICD-11에서 어떤 심각한 문제를 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 누락된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- ① 예 (D6에 내용 기재)      ② 아니오

D5. ICD-11에서 어떤 중복된 부분을 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 중복된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- ① 예 (D6에 내용 기재)      ② 아니오

D6. 상기 D5-6의 내용을 포함하여 기타 사항에 대해 구체적으로 기록하여 주십시오.

## **9. 09 Diseases of the visual system**

D1. ICD-11이 분류 체계를 어느 정도 cover한다고 평가하십니까?

- ① 90%이상  
② 80%이상~90%미만  
③ 70%이상~80%미만  
④ 60%이상~70%미만  
⑤ 60%미만

D2. ICD-11의 자세한 정도를 어떻게 평가하십니까?

- ① 매우 상세  
② 상세  
③ 보통  
④ 상세하지 않음  
⑤ 매우 상세하지 않음

D3. ICD-11 사용상의 용이성을 어떻게 평가하십니까(브라우저, 코딩툴 등 포함)?

- ① 매우 용이함  
② 용이함  
③ 보통  
④ 용이하지 않음  
⑤ 매우 용이하지 않음

D4. ICD-11에서 어떤 심각한 문제를 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 누락된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 1 예 (D6에 내용 기재)       2 아니오

D5. ICD-11에서 어떤 중복된 부분을 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 중복된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 1 예 (D6에 내용 기재)       2 아니오

D6. 상기 D5-6의 내용을 포함하여 기타 사항에 대해 구체적으로 기록하여 주십시오.

## **A. 10 Diseases of the ear or mastoid process**

D1. ICD-11이 분류 체계를 어느 정도 cover한다고 평가하십니까?

- 1 90%이상  
 2 80%이상~90%미만  
 3 70%이상~80%미만  
 4 60%이상~70%미만  
 5 60%미만

D2. ICD-11의 자세한 정도를 어떻게 평가하십니까?

- 1 매우 상세  
 2 상세  
 3 보통  
 4 상세하지 않음  
 5 매우 상세하지 않음

D3. ICD-11 사용상의 용이성을 어떻게 평가하십니까(브라우저, 코딩툴 등 포함)?

- 1 매우 용이함  
 2 용이함  
 3 보통  
 4 용이하지 않음  
 5 매우 용이하지 않음

D4. ICD-11에서 어떤 심각한 문제를 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 누락된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 1 예 (D6에 내용 기재)       2 아니오

D5. ICD-11에서 어떤 중복된 부분을 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 중복된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 1 예 (D6에 내용 기재)       2 아니오

D6. 상기 D5-6의 내용을 포함하여 기타 사항에 대해 구체적으로 기록하여 주십시오.

## **A. 10 Diseases of the ear or mastoid process**

D1. ICD-11이 분류 체계를 어느 정도 cover한다고 평가하십니까?

- 1 90%이상  
 2 80%이상~90%미만  
 3 70%이상~80%미만  
 4 60%이상~70%미만  
 5 60%미만

D2. ICD-11의 자세한 정도를 어떻게 평가하십니까?

- 1 매우 상세  
 2 상세  
 3 보통  
 4 상세하지 않음  
 5 매우 상세하지 않음

D3. ICD-11 사용상의 용이성을 어떻게 평가하십니까(브라우저, 코딩툴 등 포함)?

- 1 매우 용이함  
 2 용이함  
 3 보통  
 4 용이하지 않음  
 5 매우 용이하지 않음

D4. ICD-11에서 어떤 심각한 문제를 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 누락된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- ① 예 (D6에 내용 기재)                      ② 아니오

D5. ICD-11에서 어떤 중복된 부분을 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 중복된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- ① 예 (D6에 내용 기재)                      ② 아니오

D6. 상기 D5-6의 내용을 포함하여 기타 사항에 대해 구체적으로 기록하여 주십시오.

## **B. 11 Diseases of the circulatory system**

D1. ICD-11이 분류 체계를 어느 정도 cover한다고 평가하십니까?

- ① 90%이상  
② 80%이상~90%미만  
③ 70%이상~80%미만  
④ 60%이상~70%미만  
⑤ 60%미만

D2. ICD-11의 자세한 정도를 어떻게 평가하십니까?

- ① 매우 상세  
② 상세  
③ 보통  
④ 상세하지 않음  
⑤ 매우 상세하지 않음

D3. ICD-11 사용상의 용이성을 어떻게 평가하십니까(브라우저, 코딩툴 등 포함)?

- ① 매우 용이함  
② 용이함  
③ 보통  
④ 용이하지 않음  
⑤ 매우 용이하지 않음

D4. ICD-11에서 어떤 심각한 문제를 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 누락된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 1 예 (D6에 내용 기재)       2 아니오

D5. ICD-11에서 어떤 중복된 부분을 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 중복된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 1 예 (D6에 내용 기재)       2 아니오

D6. 상기 D5-6의 내용을 포함하여 기타 사항에 대해 구체적으로 기록하여 주십시오.

### **C. 12 Diseases of the respiratory system**

D1. ICD-11이 분류 체계를 어느 정도 cover한다고 평가하십니까?

- 1 90%이상  
 2 80%이상~90%미만  
 3 70%이상~80%미만  
 4 60%이상~70%미만  
 5 60%미만

D2. ICD-11의 자세한 정도를 어떻게 평가하십니까?

- 1 매우 상세  
 2 상세  
 3 보통  
 4 상세하지 않음  
 5 매우 상세하지 않음

D3. ICD-11 사용상의 용이성을 어떻게 평가하십니까(브라우저, 코딩툴 등 포함)?

- 1 매우 용이함  
 2 용이함  
 3 보통  
 4 용이하지 않음  
 5 매우 용이하지 않음

D4. ICD-11에서 어떤 심각한 문제를 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 누락된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 1 예 (D6에 내용 기재)       2 아니오

D5. ICD-11에서 어떤 중복된 부분을 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 중복된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 1 예 (D6에 내용 기재)       2 아니오

D6. 상기 D5-6의 내용을 포함하여 기타 사항에 대해 구체적으로 기록하여 주십시오.

### **D. 13 Diseases of the digestive system**

D1. ICD-11이 분류 체계를 어느 정도 cover한다고 평가하십니까?

- 1 90%이상  
 2 80%이상~90%미만  
 3 70%이상~80%미만  
 4 60%이상~70%미만  
 5 60%미만

D2. ICD-11의 자세한 정도를 어떻게 평가하십니까?

- 1 매우 상세  
 2 상세  
 3 보통  
 4 상세하지 않음  
 5 매우 상세하지 않음

D3. ICD-11 사용상의 용이성을 어떻게 평가하십니까(브라우저, 코딩툴 등 포함)?

- 1 매우 용이함  
 2 용이함  
 3 보통  
 4 용이하지 않음  
 5 매우 용이하지 않음



D4. ICD-11에서 어떤 심각한 문제를 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 누락된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 예 (D6에 내용 기재)       아니오

D5. ICD-11에서 어떤 중복된 부분을 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 중복된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 예 (D6에 내용 기재)       아니오

D6. 상기 D5-6의 내용을 포함하여 기타 사항에 대해 구체적으로 기록하여 주십시오.

## E. 14 Diseases of the skin

D1. ICD-11이 분류 체계를 어느 정도 cover한다고 평가하십니까?

- 90%이상  
 80%이상~90%미만  
 70%이상~80%미만  
 60%이상~70%미만  
 60%미만

D2. ICD-11의 자세한 정도를 어떻게 평가하십니까?

- 매우 상세  
 상세  
 보통  
 상세하지 않음  
 매우 상세하지 않음

D3. ICD-11 사용상의 용이성을 어떻게 평가하십니까(브라우저, 코딩툴 등 포함)?

- 매우 용이함  
 용이함  
 보통  
 용이하지 않음  
 매우 용이하지 않음

D4. ICD-11에서 어떤 심각한 문제를 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 누락된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 1 예 (D6에 내용 기재)       2 아니오

D5. ICD-11에서 어떤 중복된 부분을 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 중복된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 1 예 (D6에 내용 기재)       2 아니오

D6. 상기 D5-6의 내용을 포함하여 기타 사항에 대해 구체적으로 기록하여 주십시오.

## **F. 15 Diseases of the musculoskeletal system or connective tissue**

D1. ICD-11이 분류 체계를 어느 정도 cover한다고 평가하십니까?

- 1 90%이상  
 2 80%이상~90%미만  
 3 70%이상~80%미만  
 4 60%이상~70%미만  
 5 60%미만

D2. ICD-11의 자세한 정도를 어떻게 평가하십니까?

- 1 매우 상세  
 2 상세  
 3 보통  
 4 상세하지 않음  
 5 매우 상세하지 않음

D3. ICD-11 사용상의 용이성을 어떻게 평가하십니까(브라우저, 코딩툴 등 포함)?

- 1 매우 용이함  
 2 용이함  
 3 보통  
 4 용이하지 않음  
 5 매우 용이하지 않음

D4. ICD-11에서 어떤 심각한 문제를 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 누락된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 1 예 (D6에 내용 기재)       2 아니오

D5. ICD-11에서 어떤 중복된 부분을 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 중복된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 1 예 (D6에 내용 기재)       2 아니오

D6. 상기 D5-6의 내용을 포함하여 기타 사항에 대해 구체적으로 기록하여 주십시오.

## **G. 16 Diseases of the genitourinary system**

D1. ICD-11이 분류 체계를 어느 정도 cover한다고 평가하십니까?

- 1 90%이상  
 2 80%이상~90%미만  
 3 70%이상~80%미만  
 4 60%이상~70%미만  
 5 60%미만

D2. ICD-11의 자세한 정도를 어떻게 평가하십니까?

- 1 매우 상세  
 2 상세  
 3 보통  
 4 상세하지 않음  
 5 매우 상세하지 않음

D3. ICD-11 사용상의 용이성을 어떻게 평가하십니까(브라우저, 코딩툴 등 포함)?

- 1 매우 용이함  
 2 용이함  
 3 보통  
 4 용이하지 않음  
 5 매우 용이하지 않음

D4. ICD-11에서 어떤 심각한 문제를 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 누락된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 1 예 (D6에 내용 기재)       2 아니오

D5. ICD-11에서 어떤 중복된 부분을 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 중복된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 1 예 (D6에 내용 기재)       2 아니오

D6. 상기 D5-6의 내용을 포함하여 기타 사항에 대해 구체적으로 기록하여 주십시오.

## **J. 18 Pregnancy, childbirth or the puerperium**

D1. ICD-11이 분류 체계를 어느 정도 cover한다고 평가하십니까?

- 1 90%이상  
 2 80%이상~90%미만  
 3 70%이상~80%미만  
 4 60%이상~70%미만  
 5 60%미만

D2. ICD-11의 자세한 정도를 어떻게 평가하십니까?

- 1 매우 상세  
 2 상세  
 3 보통  
 4 상세하지 않음  
 5 매우 상세하지 않음

D3. ICD-11 사용상의 용이성을 어떻게 평가하십니까(브라우저, 코딩툴 등 포함)?

- 1 매우 용이함  
 2 용이함  
 3 보통  
 4 용이하지 않음  
 5 매우 용이하지 않음

D4. ICD-11에서 어떤 심각한 문제를 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 누락된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 1 예 (D6에 내용 기재)       2 아니오

D5. ICD-11에서 어떤 중복된 부분을 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 중복된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 1 예 (D6에 내용 기재)       2 아니오

D6. 상기 D5-6의 내용을 포함하여 기타 사항에 대해 구체적으로 기록하여 주십시오.

## **K. 19 Certain conditions originating in the perinatal or neonatal period**

D1. ICD-11이 분류 체계를 어느 정도 cover한다고 평가하십니까?

- 1 90%이상  
 2 80%이상~90%미만  
 3 70%이상~80%미만  
 4 60%이상~70%미만  
 5 60%미만

D2. ICD-11의 자세한 정도를 어떻게 평가하십니까?

- 1 매우 상세  
 2 상세  
 3 보통  
 4 상세하지 않음  
 5 매우 상세하지 않음

D3. ICD-11 사용상의 용이성을 어떻게 평가하십니까(브라우저, 코딩툴 등 포함)?

- 1 매우 용이함  
 2 용이함  
 3 보통  
 4 용이하지 않음  
 5 매우 용이하지 않음

D4. ICD-11에서 어떤 심각한 문제를 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 누락된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 예 (D6에 내용 기재)       아니오

D5. ICD-11에서 어떤 중복된 부분을 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 중복된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 예 (D6에 내용 기재)       아니오

D6. 상기 D5-6의 내용을 포함하여 기타 사항에 대해 구체적으로 기록하여 주십시오.

## L. 20 Developmental anomalies

D1. ICD-11이 분류 체계를 어느 정도 cover한다고 평가하십니까?

- 90%이상  
 80%이상~90%미만  
 70%이상~80%미만  
 60%이상~70%미만  
 60%미만

D2. ICD-11의 자세한 정도를 어떻게 평가하십니까?

- 매우 상세  
 상세  
 보통  
 상세하지 않음  
 매우 상세하지 않음

D3. ICD-11 사용상의 용이성을 어떻게 평가하십니까(브라우저, 코딩툴 등 포함)?

- 매우 용이함  
 용이함  
 보통  
 용이하지 않음  
 매우 용이하지 않음

D4. ICD-11에서 어떤 심각한 문제를 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 누락된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 1 예 (D6에 내용 기재)       2 아니오

D5. ICD-11에서 어떤 중복된 부분을 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 중복된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 1 예 (D6에 내용 기재)       2 아니오

D6. 상기 D5-6의 내용을 포함하여 기타 사항에 대해 구체적으로 기록하여 주십시오.

### **M. 21 Symptoms, signs or clinical findings, not elsewhere classified**

D1. ICD-11이 분류 체계를 어느 정도 cover한다고 평가하십니까?

- 1 90%이상  
 2 80%이상~90%미만  
 3 70%이상~80%미만  
 4 60%이상~70%미만  
 5 60%미만

D2. ICD-11의 자세한 정도를 어떻게 평가하십니까?

- 1 매우 상세  
 2 상세  
 3 보통  
 4 상세하지 않음  
 5 매우 상세하지 않음

D3. ICD-11 사용상의 용이성을 어떻게 평가하십니까(브라우저, 코딩툴 등 포함)?

- 1 매우 용이함  
 2 용이함  
 3 보통  
 4 용이하지 않음  
 5 매우 용이하지 않음

D4. ICD-11에서 어떤 심각한 문제를 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 누락된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- ① 예 (D6에 내용 기재)                      ② 아니오

D5. ICD-11에서 어떤 중복된 부분을 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 중복된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- ① 예 (D6에 내용 기재)                      ② 아니오

D6. 상기 D5-6의 내용을 포함하여 기타 사항에 대해 구체적으로 기록하여 주십시오.

## **N. 22 Injury, poisoning or certain other consequences of external causes**

D1. ICD-11이 분류 체계를 어느 정도 cover한다고 평가하십니까?

- ① 90%이상  
② 80%이상~90%미만  
③ 70%이상~80%미만  
④ 60%이상~70%미만  
⑤ 60%미만

D2. ICD-11의 자세한 정도를 어떻게 평가하십니까?

- ① 매우 상세  
② 상세  
③ 보통  
④ 상세하지 않음  
⑤ 매우 상세하지 않음

D3. ICD-11 사용상의 용이성을 어떻게 평가하십니까(브라우저, 코딩툴 등 포함)?

- ① 매우 용이함  
② 용이함  
③ 보통  
④ 용이하지 않음  
⑤ 매우 용이하지 않음



D4. ICD-11에서 어떤 심각한 문제를 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 누락된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 1 예 (D6에 내용 기재)       2 아니오

D5. ICD-11에서 어떤 중복된 부분을 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 중복된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 1 예 (D6에 내용 기재)       2 아니오

D6. 상기 D5-6의 내용을 포함하여 기타 사항에 대해 구체적으로 기록하여 주십시오.

## **P. 23 External causes of morbidity or mortality**

D1. ICD-11이 분류 체계를 어느 정도 cover한다고 평가하십니까?

- 1 90%이상  
 2 80%이상~90%미만  
 3 70%이상~80%미만  
 4 60%이상~70%미만  
 5 60%미만

D2. ICD-11의 자세한 정도를 어떻게 평가하십니까?

- 1 매우 상세  
 2 상세  
 3 보통  
 4 상세하지 않음  
 5 매우 상세하지 않음

D3. ICD-11 사용상의 용이성을 어떻게 평가하십니까(브라우저, 코딩툴 등 포함)?

- 1 매우 용이함  
 2 용이함  
 3 보통  
 4 용이하지 않음  
 5 매우 용이하지 않음

D4. ICD-11에서 어떤 심각한 문제를 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 누락된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 1 예 (D6에 내용 기재)       2 아니오

D5. ICD-11에서 어떤 중복된 부분을 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 중복된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 1 예 (D6에 내용 기재)       2 아니오

D6. 상기 D5-6의 내용을 포함하여 기타 사항에 대해 구체적으로 기록하여 주십시오.

#### Q. 24 Factors influencing health status or contact with health services

D1. ICD-11이 분류 체계를 어느 정도 cover한다고 평가하십니까?

- 1 90%이상  
 2 80%이상~90%미만  
 3 70%이상~80%미만  
 4 60%이상~70%미만  
 5 60%미만

D2. ICD-11의 자세한 정도를 어떻게 평가하십니까?

- 1 매우 상세  
 2 상세  
 3 보통  
 4 상세하지 않음  
 5 매우 상세하지 않음

D3. ICD-11 사용상의 용이성을 어떻게 평가하십니까(브라우저, 코딩툴 등 포함)?

- 1 매우 용이함  
 2 용이함  
 3 보통  
 4 용이하지 않음  
 5 매우 용이하지 않음

D4. ICD-11에서 어떤 심각한 문제를 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 누락된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 1 예 (D6에 내용 기재)       2 아니오

D5. ICD-11에서 어떤 중복된 부분을 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 중복된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 1 예 (D6에 내용 기재)       2 아니오

D6. 상기 D5-6의 내용을 포함하여 기타 사항에 대해 구체적으로 기록하여 주십시오.

## **X. X Extension Codes**

D1. ICD-11이 분류 체계를 어느 정도 cover한다고 평가하십니까?

- 1 90%이상  
 2 80%이상~90%미만  
 3 70%이상~80%미만  
 4 60%이상~70%미만  
 5 60%미만

D2. ICD-11의 자세한 정도를 어떻게 평가하십니까?

- 1 매우 상세  
 2 상세  
 3 보통  
 4 상세하지 않음  
 5 매우 상세하지 않음

D3. ICD-11 사용상의 용이성을 어떻게 평가하십니까(브라우저, 코딩툴 등 포함)?

- 1 매우 용이함  
 2 용이함  
 3 보통  
 4 용이하지 않음  
 5 매우 용이하지 않음

D4. ICD-11에서 어떤 심각한 문제를 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 누락된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 예 (D6에 내용 기재)       아니오

D5. ICD-11에서 어떤 중복된 부분을 발견하였습니까? (ICD-11의 chapter, section 및 중복된 카테고리를 자세하게 기록해 주십시오.)

- 예 (D6에 내용 기재)       아니오

D6. 상기 D5-6의 내용을 포함하여 기타 사항에 대해 구체적으로 기록하여 주십시오.

부록 8. ICD-11 현장적용 사전 테스트 사후 설문조사 대분류별 의견 유형분석

대분류 번호	사후설문을 통해 취합된 구체적 의견	유형
1	Enterococcus(VRE)에 의한 sepsis 분류 어려움	세균, 바이러스 미분류
1	VRE associated sepsis가 있는 경우 Sepsis due to certain bacteria를 원인균을 구체적으로 찾아야하나 chart에는 VRE sepsis라고만 되어 있는데 이런 경우 해당하는 후조합 코드를 찾을 수 없었음	세균, 바이러스 미분류
1	단순Cellulitis로 검색안되고, 1B70.Z bacterial cellulitis밖에 없어 해당코드 부여함	상세불명(.9) 미분류
1	E coli에 의한 UTI의 경우 E coli 균도 아래와 같이 나와 코딩 어려움 XN1292092042Escherichiacoliasethecauseofdiseasesclassifiedtootherc hapters XN1061908143EnterohaemorrhagicEscherichiacoli XN1513583466EnteroinvasiveEscherichiacoli XN1865463584EnteropathogenicEscherichiacoli XN172796635EnterotoxigenicEscherichiacoli	조사자 지식수준/경력의 문제
1	1. 감염균을 찾는 데 어려움(진단정보 부족, 어떤 균주에 속하는지가 어려움)	상세불명(.9) 미분류
1	2. 균주 분류시 항생제 내성에 관한 검사 결과도 함께 검토를 해야하기 때문에 시간이 오래 걸림	해당 케이스 검토필요
1	3. abscess는 ICD - 10 기준으로 찾으면 찾기 힘들.	해부학적 부위 미분류
1	old TB (=Sequelae of tuberculosis)를 검색 시, sequelae, late effect 등으로 검색해도 해당 코드 찾을 수 없음	선조합 미분류
1	myoplasma infection과 streptococcal infection등의 상세불명 부위 세균감염해당하는 코드 찾을 수 없었음	상세불명(.9) 미분류
1	해당 코드를 찾기 위한 가이드가 없이 검색된 결과가 너무 많아서 해당코드 찾는 데 시간이 너무 소요 됩니다.	코딩툴 문제
1	<D4> 1.“패혈증” ICD-10에서는 1장으로 분류되지만, ICD-11에서는 21장으로 분류됨 (대분류 장이 다름) ICD-11에서 균과 함께 명시된 패혈증은 1장으로 분류됨 > 패혈증 관련 코드가 1장과 21장에 나뉘어져 있음	문제없음
1	2. “괴사성 근막염” ICD-10에서는 13장으로 분류되지만, ICD-11에서는 1장으로 분류됨 (대분류 장이 다름)	대분류 변경
1	3. “연조직염” ICD-10에서는 12장으로 분류되지만, ICD-11에서는 1장으로 분류됨 (대분류 장이 다름)	대분류 변경
1	4. “진균혈증” ICD-10에는 B49코드인 ‘상세불명의 진균증’에 포함단어로 표기되어 있어 찾기 쉽지만, ICD-11에는 표기되어있지 않음 (단독 코드로도 존재하지 않음)	상세불명(.9) 미분류
1	패혈증 코드가 원인이 명시된 패혈증 코드는 1장에, 기타 및 상세불명의 패혈증 코드는 21장에 포함되어 있다. 또한 상세불명의 패혈증 코드가 포함되어 있는 코드의 타이틀이 명확하지 않다.	문제없음
1	ICD10과 다른 장에 분류되어 있는 코드가 있다(ex, 연조직염, 괴사성 근막염).	대분류 변경
1	감염성 및 기생충 질환의 후유증에 대한 코드가 없다.	선조합 미분류
1	괴사성 근막염 코드가 감염원에 따라 나뉘어져 있는데 상세불명의 코드는 없다.	상세불명(.9) 미분류

대분류 번호	사후설문을 통해 취합된 구체적 의견	유형
2	2. squamous cell carcinoma of lung에서 lower lobe 이 더 세분화여 분류되지 않아 extension code 부여함 laterality가 후조합으로 분류될 때 일관성 있게 분류되었으면 함.	Current version 보완
2	1. 신생물 부위가 중복일 경우 표현이 애매함.	해부학적 부위 미분류
2	2. 진단코드와 해부학적 코드가 동시에 표현 안 되는 것이 발생함.	후조합으로 해결 가능하나 코딩 혼란/불편
2	3. 진행성인지 조기인지를 분류할 수 없음	태극마크 미분류
2	4. 지방종의 경우 유형에 관한 코드는 명확하지만 부위로 찾을 수 있는 경우가 제한적이고 포함/제외 부분도 부위에 대한 설명이 없음.	Current version 보완
2	5. Hepatic flexure Ca에 대해 바로 나오지 않고 Colon Ca 코드 주고, Extension에서 site 표현되는 해당 코들 찾아 주어야 하는 번거로움이 있음	용어 변경
2	6. 신생물 편측성에 대한코드와 4단위 해당하는 세부부위에 대해서 별도로 검색하여 추가로 Extension 코드 부여 해야하고 시간 소요 많이 됨.	후조합으로 해결 가능하나 코딩 혼란/불편
2	Lung ca, LLL 일 경우 부위별 LLL(left lower lobe)중 lower lobe이 검색되지 않는다	Current version 보완
2	acetabulum bone meta는 acetabulum의 meta로는 검색되지 않고 pelvic으로 검색해야한다.	용어검색 어려움
2	breast ca중 central portion of breast 은 후조합 가이드가 없음	Current version 보완
2	metastatic cancer of testis는 tetis 대신 genital로 검색해야 함	용어검색 어려움
2	hepatic flexure와 ascending colon가 각각 따로 분류되지 않고 함께 분류됨	Current version 보완
2	tumor로 검색할때 제자리암에 대한 가이드가 전혀 안됨	조사자 지식수준/경력의 문제
2	spleen meta는 secondary, metastasis spleen으로 검색 되지 않으며, digestive system organ으로 검색	용어검색 어려움
2	Acquired absence of female genital organs&Uterus&Ovar는 후조합 가이드에 제시되어 있으나 두개이상 선택이 안 됨	후조합 이중코딩 불가
2	morphology 포함 코드와 포함하지 않은 코드가 있어서 어떤걸 부여할지 혼란	후조합으로 해결 가능하나 코딩 혼란/불편
2	태극마크 코딩 불가 (EGC:EARLY , AGC:ADVANCED)	한국형 용어 미분류
2	예시: 골 및 골수 코드는 존재 하나 골의 단독 코드는 없음 (bone meta)	Current version 보완
2	ICD-10에서 신생물을 코딩할 경우, 원발 부위 코드와 M코드 2가지를 코딩해야합니다. 하지만 ICD-11에서 신생물에 대해 코딩을 할 경우 원발 부위와 M코드에 대한 코딩을 한번에 할 수 있어서 편리했습니다. 하지만 상세 코딩을 하였는데도 불구하고 다시 후조합 가이드가 떴서 중복 코딩을 또 해야하는지 프로그램의 개선이 필요한 것 같습니다.	후조합 가이드 부족
2	양성 신생물에 대해서는 해당 M코드가 검색이 되지 않는	코딩툴 문제

대분류 번호	사후설문을 통해 취합된 구체적 의견	유형
	경우도 있고 가이드가 없어 코드 찾는데 시간이 많이 걸립니다.	
2	<D4> 1.“식도암” 식도의 세부부위 표현되어 있지 않음	Current version 보완
2	2. “비소세포 폐암” ‘소세포 폐암’은 단독코드로 존재하지만 ‘비소세포 폐암’은 단독코드로 존재하지 않음	후조합으로 해결 가능하나 코딩 혼란/불편
2	3. 코딩툴에서 ‘부위+cancer’로 검색하면 대부분 나오긴 하지만 꼭 ‘부위+neoplasm’이라고 검색해야 나오는 코드가 있음 (예 : biliary tract neoplasm)	코딩툴 문제
2	<D5> 4.“이하선암(parotid gland cancer)” 진단명 : Malignant neoplasms of parotid gland, unspecified (2B97.Z) 후조합 가이드에 ‘parotid gland’가 중복으로 나타나 있음	후조합 가이드 부족
2	소화기관의 전이성 코드가 모두 하나의 코드로 합쳐져 있다.	Current version 보완
2	폐의 엽에 대한 후조합코드가 따로 나와 있지 않다.	Current version 보완
2	식도의 세부부위에 대한 후조합코드가 따로 나와 있지 않다.	Current version 보완
2	tumor의 행동양식에서 uncertain과 unknown에 따라 코드가 달라 코드 선택이 어렵다.	조사자 지식수준/경력의 문제
3	neutropenic fever D07.0 > 한번에 검색불가, STEM CODE 조합으로 부여	한국형 용어 미분류
3	<D4> 1.“합병증을 동반한 당뇨병” ‘상세불명의 당뇨병’ 코드는 있지만, ‘상세불명의 합병증’을 동반한 당뇨병 코드는 없음	기타.(8) 미분류
3	2. “만성 빈혈” ICD-10에서는 D53.9 코드에 ‘만성 빈혈’ 단어가 포함되어 있지만 ICD-11에서는 포함되어 있지 않음, 단독코드로도 존재하지 않음	선조합 미분류
4	<D4> 1.“전신성 홍반 루푸스” ICD-10에서는 13장으로 분류되어 있지만 ICD-11에서는 4장에 분류되어 있음 (대분류 장이 다름)	대분류 변경
4	4장에 해당하는 코드는 1개만 사용하였다(다발성 근염)	조사자 지식수준/경력의 문제
4	ICD10과 다른 장에 분류되어 있는 코드가 있다(ex. 다발성 근염)	대분류 변경
5	1. 용어 검색에 따라 스템코드 위치가 변경됨.	코딩순서 가이드 부족
5	2. GRF 수치를 참고하여 보다 상세히 코딩해야 하나 진단명 정보 부족으로 코드 부여하기가 힘들고 시간이 많이 걸림(DM CKD)	조사자 지식수준/경력의 문제
5	3. nephropathy로는 용어 검색이 안되어 동의어 사용을 해야하는 어려움이 있음.	한국형 용어 미분류
5	4. Late onset cerebellar ataxia 의 경우 ataxia cerebellar 검색후 Late onset 다음 용어를 찾을수 없으며, G11.2의 동의어인 Marie’s 검색시 뇌하수체 질환에 대한 코드만 나옴	선조합 미분류
5	OS Diabetic retinopathy는 KCD-7에도 Rt Lt없지만	편측성 미분류

대분류 번호	사후설문을 통해 취합된 구체적 의견	유형
	ICD-11에서는 부여되었으면 합니다.	
5	DM Triopathy (nephropathy, retinopathy, neuropathy) 중 neuropathy는 mono/ poly 중 선택하게 되어있음 , Neuropathy 는 단독 코드 검색 불가	상세불명(.9) 미분류
5	ICD10에 비해 당뇨 합병증 코드를 찾는 것이 시간이 많이 걸립니다.	코딩툴 문제
5	<D4> 1.“영양결핍” ICD-11에는 malnutrition과 nutritional deficiency 코드가 구별되어 있지 않음	조사자 지식수준/경력의 문제
5	합병증을 동반한 당뇨병(E14.8)의 코드가 없다.	상세불명(.9) 미분류
5	저단백증이 hypoproteinemia로 검색되지 않아 glycoproteinosis로 검색했다.	선조합 미분류
5	ICD10과 달리 malnutrition과 nutritional deficiency의 코드가 구별되어 있지 않다.	조사자 지식수준/경력의 문제
6	ME11.6 Hyperventilation ME11.4 dyspnoea hyperventilation으로 hyperventilation은 호흡곤란이 보통 같이 있는데 코드가 두개로 나누어져 있어 코드 부여 시 어떤 코드를 줄 지 애매함	조사자 지식수준/경력의 문제
6	Paranoid schizophrenia로는 검색되지 않음. 6A10.Y Other specified schizophrenia로 분류함.	선조합 미분류
6	Anxiety disorder로 표현되지 않고 Anxiety disorder and fear related disorders, unspecified로 표현되어 분류됨.	상세불명(.9) 미분류
6	postoperative delirium으로 찾아지지 않고, 기타 섬망도 없음	코딩툴 문제
6	Nonorganic psychotic disorder > Nonorganic 용어 코드 검색 불가	선조합 미분류
6	Paranoid schizophrenia > Paranoid 용어 코드 검색 불가	선조합 미분류
6	ICD-10에 비해 체중, 중증도 등의 상세 분류 내용이 없습니다.	해당 케이스 검토필요
6	<D4> 1.“정신병” ICD-10에서는 F29(상세불명의 비기질적 정신병) 코드에 ‘Psychosis’가 포함되어 있지만 ICD-11에서는 6A2Z (상세불명의 정신병) 코드에 Psychosis 용어가 포함되어 있지 않음 > 코딩툴에서 검색해도 나오지 않음	선조합 미분류
6	ICD10과 다른 장애 분류되어 있는 코드가 있다(ex. 알츠하이머 치매).	대분류 변경
6	알코올의 사용으로 인한 장애 코드에 후조합이 명시되어 있는데 코드의 타이틀만 명시되어 있고 코드가 안 적혀있다.	Current version 보완
7	Excessive Daytime Sleepiness는 한번에 찾아지지 않고 hypersomnia of non organic origin로 검색해야 찾을 수 있었다.	조사자 지식수준/경력의 문제
8	cerebral infarction이 title로 나오지 않고 cerebral ischaemic stroke가 title 상병이고 cerebral infarction은 all index term에 포함되어 있어 찾기 어려움	용어 변경
8	1. 색전과 부위 표시가 상세하게 표현할 수 없음. 2.정맥은 있는데 동맥은 분류 불가능함.	해부학적 부위 미분류
8	2. 정맥은 있는데 동맥은 분류 불가능함.	해부학적 부위 미분류
8	Epilepsy not intractable (한국형 태극마크 코드 검색 불가)	태극마크



대분류 번호	사후설문을 통해 취합된 구체적 의견	유형
		미분류
8	<D4> 1.“뇌수막염” 상세불명의 뇌수막염 코드 없음 (기존 ICD-10에 있던 코드)	상세불명(.9) 미분류
8	2. 뇌출혈, 뇌경색 등 뇌혈관 질환에 관련된 I 코드(9장)가 ICD-11에서는 신경계통의 질환(8장)의 코드로 모여짐	대분류 변경
8	ICD10과 다른 장애 분류되어 있는 코드가 있다(ex. 뇌출혈, 경막하 출혈, 지주막하 출혈, 두개내 혈종, 뇌경색, 뇌졸중 등)	대분류 변경
8	기타 명시된 뇌장애 코드가 기타 명시된 신경계통 장애 코드에 포함되어 있다.	대분류 변경
8	코딩 틀에서 뇌간압박, 뇌허니아 코드를 검색하면 신생아 코드만 제시가 된다.	선조합 미분류
8	상세불명의 뇌수막염 코드가 없다	상세불명(.9) 미분류
9	1. 오른쪽, 왼쪽 부위 분류 불가능함	편측성 미분류
9	2. 각막 궤양의 균을 분류 불가능함.	조사자 지식수준/경력의 문제
9	3. Vitreous opacity H433.0,H4338로 세분화 되어있는 코드가 ICD-11 에서는 하나로 사용됨.	태극마크 미분류
9	Senile cataract, unspecified, Left는 post coordination 가이드가 없고 진단명 정보가 부족, 의무기록 검토하여 확장코드 부여	Current version 보완
9	right orbital lymphatic malformation는 other orbit로 검색 함 (H05.8 안와의 기타 장애 Other disorders of orbit), all index terms 의 가이드가 추가되었으면 합니다.	코딩틀 문제
10	Middle ear effusion 검색 불가 > 동의어로 검색 Otitis media	조사자 지식수준/경력의 문제
10	한국형 코드 (오른쪽 왼쪽 양쪽)에 대해 확장코드로 부여해야함	태극마크 미분류
11	1. CHF의 원인이 되는 질환이 상세하게 표현되나 기록 불충분으로 상세 코드 부여하기 힘듦.	조사자 지식수준/경력의 문제
11	2. IHD로 바로 찾으려면 안 나오고 동의어로 검색해서 찾아야해서 시간이 오래 걸림.	조사자 지식수준/경력의 문제
11	3. 심근경색 해부학적 부위가 후조합으로 제공되었는데 2개부위 선택하면 한 개값만 입력됨.	후조합 이중코딩 불가
11	L M1 occlusion는 cerebral artery occlusion로 검색되어진다.	조사자 지식수준/경력의 문제
11	aneurysm unruptured anterior communicating artery(ACoA)에서 unrupture로는 안찾아지고 nonrupture로 검색해야 한다.	조사자 지식수준/경력의 문제
11	heart failure의 원인에 대한 확장코드 중 동시에 후조합이 될수 없는 코드가 확장되는 경우가 있었음(BA90.1 Rheumatic MV stenosis, BA90.2 Non rheumatic MV stenosis)	후조합 이중코딩 불가
11	Coronary artery disease three vessel ( vessel 종류별로 상세하게 검색 가능함 )	후조합 이중코딩 불가
11	Superior hypophyseal artery (SHA) 검색 불가함	해부학적 부위

대분류 번호	사후설문을 통해 취합된 구체적 의견	유형
		미분류
11	<D4> 1. “당뇨족” ICD-11코드=BC14/5A14, ICD-10에서는 대분류 장이 ‘내분비, 영양 및 대사 질환(4장)’이었지만 ICD-11에서는 대분류 장이 ‘순환계통의 질환(9장)’이며, ‘내분비, 영양 및 대사 질환(5장)’이 Stem 코드(후조합 가이드 有)로 적용됨 < > 반대로 ICD-11의 ‘내분비, 영양 및 대사 질환(5장)’에서는 ‘순환계통의 질환(9장)’에 대한 후조합 가이드가 없음	코딩순서 가이드 부족
11	2. “급성 심근염” ICD-10과 동일한 코드 없음 (기존 ICD-10에 있던 간단한 코드인데도 없음)	조사자 지식수준/경력의 문제
11	3. “대동맥류 파열” ICD-10과 동일한 코드 없음	조사자 지식수준/경력의 문제
11	4. “혈전” Thrombosis로 검색되지 않음, BC22 코드에 포함 용어 부족	조사자 지식수준/경력의 문제
11	5. “심장 질환” “상세불명의 심장병” ICD-11으로 나타낼 수 있는 코드 아예 없음	Current version 보완
11	6. “뇌동맥 죽상경화증” ICD-10과 동일한 코드 없음	Current version 보완
11	심방조동에 대한 정확한 코드가 없다.	Current version 보완
11	방실차단에 대한 코드가 정도에 따라 나뉘어져 있는데 상세불명에 대한 코드는 없다.	Current version 보완
12	1 감염균을 찾는데 어려움(진단정보 부족, 어떤 균주에 속하는지가 어려움)	세균, 바이러스 미분류
12	2. 결핵의 경우 공동이 있는지 없는지를 분류할 수 없음.	태극마크 미분류
12	other infection of larynx을 laryngeal inflammation로 검색해야 함	선조합 미분류
12	S. pneumonia는 Streptococcus로 검색해야 함	용어검색 어려움
12	Acute tonsillitis not specified as recurrent (한국형 태극마크 코드 불가함)	태극마크 미분류
12	검사 방법 및 중증도 코딩이 안됩니다.	태극마크 미분류
12	상세불명의 진폐증 코드가 기타 진폐증 코드에 포함되어 있다. (코딩틀에 상세불명의 진폐증을 검색하면 나오지 않는다.)	코딩틀 문제
13	위궤양 후조합으로 specified anatomy가 있는데 위궤양 부위 분류는 너무 세분화되어 있다는 생각이 듦	후조합 가이드 부족
13	1. 경우에 따라서 동의어 선택적으로 검색해서 찾아야 하는 어려움이 있음	용어검색 어려움
13	2. ‘식도염을 동반하지 않는 위 식도역류병’을 찾을 때 식도염이 있는지 없는지를 분류 할 수 없음.	용어 변경
13	3. 폐색에 대한 코드 분류 불가능.	조사자 지식수준/경력의 문제
13	4. LC 의 경우 Child pugh에 대한 코드가 없어 분류 불가능.	태극마크 미분류
13	차일드 퍼로 상세 분류 불가	태극마크

대분류 번호	사후설문을 통해 취합된 구체적 의견	유형
		미분류
13	복수의 유무에 따라 KCD 7은 상세분류 되지만 복수 유무를 11에서 포함하지 못함	태극마크 미분류
13	Alcoholic liver cirrhosis with ascitis (한국형 태극마크 코드 부여 불가)	태극마크 미분류
13	Intrahepatic duct stone without obstruction (한국형 태극마크 코드 부여 불가)	태극마크 미분류
13	Intrahepatic duct stone without stone (stone 검색불가, calculus 로 검색 가능)	Current version 보완
13	<D4> 1.“간경화(K74.1)” 단독코드가 없고 ‘간섬유증’ 코드에 포함되어 있음	분류/구조 변경
13	2. “장폐색” 대장, 소장으로 나뉜 단독 코드가 있지만 상세불명 코드는 없음	상세불명(.9) 미분류
13	ICD10과 다른 장에 분류되어 있는 코드가 있다(ex. 식도정맥류 파열).	대분류 변경
13	장 파열 코드가 소장, 대장으로 나뉘어져 있는데 상세불명의 코드는 없다.	상세불명(.9) 미분류
14	1. 부위에 대한 분류 불가능.	해부학적 부위 미분류
14	L05.0(Pilonidal cyst with abscess) KCD 7에서는 with abscess 여부에 따라 L05.0, L05.9로 나뉘지만 ICD-11에서는 아예 cyst와 abscess 코드가 각각 나뉘어 별도로 stem코드 부여해야함	분류/구조 변경
14	L90.5(scar face) 바로 찾아지는 코드가 없어서 찾기 어려움	용어검색 어려움
14	cellulitis의 해부학적 부위별 post coordination 안내가 따로 없어서 extension코드 별도로 검색 후 부여해야 하는 데에 있어서 불편함이 있음	해부학적 부위 미분류
14	Cellulitis 코드 부여 불가	해부학적 부위 미분류
14	Scar 등 흔한 병변의 단독 질환에 대해 검색이 안됨	용어검색 어려움
14	<D4> 1.“천포창” ICD-10에 해당하는 코드 없음 (상세불명의 천포창) 14장에 해당하는 코드는 2개만 사용하였다(육창, 천포창).	Current version 보완
15	osteoporosis 부위 후조합 없음	Current version 보완
15	1. 동의어를 사용해서 검색해야 함.	용어검색 어려움
15	2. 부위를 extension 코드로 따로 분류해야 함.	후조합으로 해결 가능하나 코딩 혼란/불편
15	3. 부위 분류를 후조합에서 찾아서 해야함.	후조합으로 해결 가능하나 코딩 혼란/불편
15	4. severe 표현이 안됨.	태극마크 미분류
15	5. 6단위 분류를 표현할 수 없음.	태극마크

다분류 번호	사후설문을 통해 취합된 구체적 의견	유형
		미분류
15	Intervertebral disc degeneration of lumbar spine with prolapsed disc&Nucleus pulposus에서 HNP와 관련된 여러 다양한 단어로 검색하여도 찾기힘듦 (HNP: Herniated nucleus pulposus / Intervertebral disc 로 검색함)	용어검색 어려움
15	KCD 7에서는 경부/경흉추부/흉추부/흉요추부 각각 나뉘어 코드 부여하지만 ICD-11에서는 두가지 부위 중복인 경우 post coordination 두가지 부위 동시 선택 불가로 별도로 각각 부여해야함	후조합 이중코딩 불가
15	Fibromyalgia multiple site (multiple site 검색 불가 코드 없음)	다중(multiple) 코드 미분류
15	DA, knee 검색 불가 ( Gonarthrosis 동의어로 검색됨)	용어검색 어려움
15	골절 부분에 대한 코딩 지원이 부족한 것 같습니다. ICD-10에서도 기재되어 있는 [Trimalleolar fracture, ankle, closed, Lt], [Carpometacarpal joint] 가 ICD-11에서 조회되지 않았습니다. 많은 후조합 가이드로 골절부분에 대한 목록을 제공하고 있지만 ICD-10에 비해 용어의 정확도와 상세한 코딩에는 부족하다고 생각합니다.	후조합 가이드 부족
15	<D4> 1.고관절염 코드가 고관절증으로 표현됨	용어검색 어려움
15	ICD-10의 5단위에 해당하는 부위에 대한 후조합코드가 명시되어 있지 않다.	해부학적 부위 미분류
16	1. UTI인 경우 균을 분류하기가 힘들(진단정보 부족과 정확한 균주 분류가 힘들)	세균, 바이러스 미분류
16	2. 심근경색 해부학적 부위가 후조합으로 제공되었는데 2개부위 선택하면 한 개값만 입력됨.	후조합 이중코딩 불가
16	Ovarian cyst 진단명 검색 시 바로 나오지 않고, N83.2(Other and unspecified ovarian cysts)으로 KCD에서 안내된 진단명으로 찾아들어가야 하는 불편함이 있음.	조사자 지식수준/경력의 문제
16	N40.0에 대하여 ICD-10은 합병증을 동반하지 않았다는 것을 포함하지만 ICD-11은 그렇지 않음.	태극마크 미분류
16	Q55.6(penis, webbed)에 대하여 Penis, concealed와 관련된 여러 단어들로 검색하여 인덱스까지 확인해봤으나 명확한 진단명을 찾을 수 없어서 other specified로 코드 부여	선조합 미분류
16	Benign prostatic hyperplasia (N40.0) 한국형 코드 > 합병증을 동반하지 않음 전립선 증식증 ( ‘합병증을 동반하지 않은’ 에 대하여 코드 없음)	태극마크 미분류
16	Female에 관련된 검색어를 입력시 male에 비해 검색 범주가 좁은 것 같습니다. Genital metastasis로 검색하면 male genital organ에 대한 검색결과만 나오고 Female에 대한 검색결과는 나오지 않습니다. => 생식기 관련 코딩을 할 때 Reproductive와 Genital이 같은 동의어로 사용할 수 있음을 알 수 있어야 할 것 같습니다. 이처럼 검색하는 용어가 다양하기 때문에 검색어의 통일이라던지, 동의어와 유의어에 대한 학습 및 교육이 필요하지 않을까 생각됩니다.	용어검색 어려움
16	<D4> 1.“신장 질환” ICD-10과 같은 코드 없음	상세불명(.9) 미분류
16	2. “요독증” ICD-10과 같은 코드 없음	상세불명(.9)

다분류 번호	사후설문을 통해 취합된 구체적 의견	유형
		미분류
18	preterm labour 주수를 KCD 7에서는 주수에 따라 구간 분류가 가능하나 여기서는 37주전까지는 모두 같은 코드로 분류함. Extension code에는 completed weeks of pregnancy 주수만 있음	태극마크 미분류
18	1. 양막 조기 파열 시기를 분류 할 수 없음.	조사자 지식수준/경력의 문제
18	2. 임신시점을 분류 할 수 없음.	조사자 지식수준/경력의 문제
18	3. 정상분만 산모: 분만방법과 분만결과 검색시 후조합이 쌍방향으로 가이드가 안되는 경우가 있음	후조합 이중코딩 불가
18	Spontaneous vertex delivery로 검색할 경우는 post coordination이 가이드가 안되고 Single live birth로 검색할 때만 post coordination이 가이드가 된다	후조합 가이드 부족
18	임신주수에 관한 가이드가 없음	조사자 지식수준/경력의 문제
18	태아 기형 진단명으로 찾아들어갈 때 산모코드에 관한 코드 가이드가 불충분	후조합 가이드 부족
18	정상분만일 경우 분만방법과 분만결과 검색 시 post coordination이 쌍방향으로 가이드가 안되는 경우가 있음	후조합 이중코딩 불가
18	O05(기타유산), O06(상세불명의유산) KCD에는 기타유산과 상세불명의 유산이 따로 분류되어 있지만 ICD-11 검색 시 unspecified로만 검색된다.	기타.(8) 미분류
18	preterm delivery labor without spontaneous labor (코드 부여 불가 )	Current version 보완
18	preterm labor with delivery 22 34 weeks pregnant (코드 부여 불가)	조사자 지식수준/경력의 문제
18	ICD-10에서는 임신 주수의 분류가 따로 되어있지 않았는데, ICD-11에서는 ~5, 5~13, 14~19, 20~25, 26~33, 34~36wks으로 코딩이 가능하게 되어있었습니다.	코딩틀 문제
18	O60.32 Preterm delivery without spontaneous labour, 34 weeks or more Pregnant를 코딩할 때 ICD-10에서는 바로 코딩이 가능하지만 ICD-11에서는 주수의 정보를 코딩하기 위하여 따로 후조합을 해야하는 번거로움이 있습니다. => 한번에 표현이 가능하지 않은 코드가 있는데, 후조합을 통해 상세 코딩 여부에 따라 코더들마다 다른 코딩이 가능할 것 같습니다.	후조합으로 해결 가능하나 코딩 혼란/불편
19	P코드에서 임신 주수나 체중을 나타내는 코드에서는 ICD-11에서 더욱 상세한 코딩이 가능하였습니다.	문제없음
19	<D4> 1.“신생아 패혈증” 적용 가능한 ICD-11 코드 없음	Current version 보완
19	극단미숙아 코드가 ICD10에는 임신 후 28주 미만이라고 명시되어 있는데 ICD11에는 범위가 명시되어 있지 않다.	조사자 지식수준/경력의 문제
20	KCD 7에서는 preauricular fistula 진단명 한번에 찾아지지만 ICD-11 검색시 나오지 않아서 정확한 코드 찾기 어려움	용어검색 어려움
20	KCD 7에서는 Cavernous Malformations으로 진단명 한번에 찾아지지만 ICD-11에서는 바로 검색 안되어 malformations	조사자 지식수준/경력의

대분류 번호	사후설문을 통해 취합된 구체적 의견	유형
	cerebral으로 유추해서 찾아 들어가서 찾아야함	문제
20	<D4> 1.필요한 용어가 포함되지 않은 코드가 많음 선천성 심질환 (congenital heart disease)	선조합 미분류
20	1. 필요한 용어가 포함되지 않은 코드가 많음 선천성 기형 (congenital deformity)	선조합 미분류
20	아놀드 키아리 증후군 (Arnold Chiari syndrome)	용어 변경
20	20장에 해당하는 코드는 두 개만 사용하였다.(양대혈관 우심실 기시, 선천성 심기형)	문제없음
21	R91(Abnormal finding on diagnostic imaging of lung) 정확히 해당하는 코드 찾기 어려움	용어검색 어려움
21	General weakness R53 검색불가 > Fatigue 로 검색함	조사자 지식수준/경력의 문제
21	Buttok pain R29.8 검색 불가 > 억지로 pain 코드 부여 후 hip 추가 코드 부여	조사자 지식수준/경력의 문제
21	<D4> 1.“심 정지” ICD-10에서는 ‘순환계통의 질환(I코드)’로 분류되지만 ICD-11에서는 ‘달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상소견(R코드)’로 분류됨	대분류 변경
21	2. “패혈증” ICD-10에서는 1장으로 분류되지만, ICD-11에서는 21장으로 분류됨 (대분류 장이 다름) ICD-11에서 균과 함께 명시된 패혈증은 1장으로 분류됨 > 패혈증 관련 코드가 1장과 21장에 나뉘어져 있음	문제없음
21	ICD10과 다른 장에 분류되어 있는 코드가 있다(ex. 상세불명의 패혈증, 급성 심장사, 심정지, 위장관 출혈, 편마비).	대분류 변경
21	패혈증 코드가 원인이 명시 되어 있는 코드는 1장에, 기타 및 상세불명의 패혈증 코드는 21장에 포함되어 있다. 또한 상세불명의 패혈증 코드가 포함되어 있는 코드의 타이틀이 명확하지 않다.	문제없음
22	1. closed인지 open인지를 분류할 수 없음.	Current version 보완
22	2. 일부 Fracture 코드의 경우 너무 상세한 내용까지 후조합으로 제공되어 기록을 검토하는데 시간이 많이 걸리며, 내용을 찾을 수 없는 경우가 많음.	후조합으로 해결 가능하나 코딩 혼란/불편
22	3. 골절에서 femur부위가 가장 세분화 되어있는데 골절내용이 맞지 않으며 기록만으로 코드 부여하기 불충분함.	Current version 보완
22	4. 약물중독인 경우에는 약성분을 찾기가 힘들.	용어검색 어려움
22	골절된 늑골의 개수가 KCD에서는 상세하게 분류됨	태극마크 미분류
22	내부기관 손상의 형태를 구분할 수 없음	동반 증상/상태 미분류
22	ICD-10 코드 기준의 용어 칭을 그대로 찾으면 검색되지만 상세불명이나 의무기록에 작성된 용어로 검색하면 쉽게 검색되지 않는다	상세불명(.9) 미분류
22	<D4> 1.“두개 내 열린 상처가 있는(없는)”을 표현 할 수 없음	동반 증상/상태 미분류

다분류 번호	사후설문을 통해 취합된 구체적 의견	유형
22	손상의 코드 중 ICD10의 5단위에 속하는 두개내 열린 상처 동반 유무, 흉강내로의 열린 상처 동반 유무에 대한 코드가 없다.	동반 증상/상태 미분류
23	ICD-10의 Y83 Y84에 해당하는 코드의 후조합에 대한 가이드가 안됨	후조합 가이드 부족
23	Exposure to unspecified factors 매핑 불가	Current version 보완
23	Exposure to unspecified place 매핑 불가	Current version 보완
23	ICD-10과 다른 부분이 많음	해당 케이스 검토필요
23	<D4> 1.모든 외인코드 브라우저에 장소와 활동을 나타내도록 하는 후조합 가이드가 없음	후조합 가이드 부족
23	외인 코드의 타이틀이 ICD10과 달리 너무 길어 해석하기가 힘들고 코드를 부여하는데 시간이 많이 걸린다.	용어검색 어려움
23	발생 장소 및 활동분류에 대한 x code가 후조합으로 명시되어 있지 않아 코드를 부여하려면 따로 검색해야한다.	후조합 가이드 부족
24	QF51.Y코드에 위, 폐, head or neck, 소장, 대장, 신장 등 후천적 부재 코드가 하나로 묶여있어 세분화되면 좋을 것 같음.	해부학적 부위 미분류
24	QD20.3 ICD-10에는 질병코드 범주가 있어 분류가 쉬우나 ICD-11에는 포함되는 질병코드 범주가 없어 불편함	코딩툴 문제
24	분만방법과 분만결과 중 분만방법이 주진단인데 post coordination은 분만결과에 분만방법이 후조합으로 붙음	코딩순서 가이드 부족
24	KCD 7 1권에 안내된 단어로 찾아 들어가야 하는 불편함 있음	용어검색 어려움
24	분만결과 Z코드 WEEK 해당되는 내용 코드 부여 불가	태극마크 미분류
24	Single live birth less than 34 weeks pregnant 코드 없음	태극마크 미분류
24	Single live birth less than 37 weeks pregnant or more 코드 없음	태극마크 미분류
24	ICD-10의 Z코드에 대한 항목들은 대체로 잘 검색되는 편이었으나 코딩을 하기 위한 용어를 입력하기 위해서는 교육이 필요할 것 같습니다.	용어검색 어려움
24	기존 ICD-10에 있는 Z코드들이 ICD-11에서 전부 표현이 가능할 수 있을까 의문이 듭니다.	선조합 미분류
26	extension 코딩 시 어디까지 후조합을 해야할지 rule이 없어 혼란이 있음. 후조합 가이드가 없어도 항상 extension코드를 부여해야하는지 등.	후조합 가이드 부족
26	extension 시 여러개의 extension이 있다면 순서가 정해져 있지 않아 코딩시 고민하게 됨.	후조합 가이드 부족
26	Sequelae of intracranial injury(두부외상의 후유증) 해당하는 코드 없음 두개내질환에 의한 후유증에 두부외상에 의한 후유증은 어디로 가라든지 가이드가 있었으면 함.	선조합 미분류
26	위암의 진행정도(조기,진행형) 분류가 가능했으면 함.	태극마크 미분류
26	LC Child Pugh 확장분류 있었으면 함.	태극마크 미분류

대분류 번호	사후설문을 통해 취합된 구체적 의견	유형
26	1. extension code를 후조합에서 찾으면 연속으로 붙지 않는다.	후조합 이중코딩 불가
26	post coordination으로 안내되지 않는 해부학적 부위 및 편측성 등에 대하여 별도로 검색하여 부여해야하는 불편함이 있음	해부학적 부위 미분류
26	X 코드 해당 내용은 부위, MORPHOLOGY, 외인장소, 행위등을 자세하게 표현할수 있다. 그렇지만 코드가 2개 이상 연결되면 코드가 길어지고 식별이 어렵다. 또한 코드 부여시 코드 순서가 영향을 미칠지도 고민된다.	코딩순서 가이드 부족
26	외인코드를 코딩하기 위해 검색어를 입력하면 너무 많은 텍스트가 조회됩니다. 그래서 그 텍스트를 읽어보고 선택하기까지 많은 시간이 소요됩니다.	용어검색 어려움
26	외인코드를 코딩하기 위한 검색어를 입력할 때 어떤 검색어를 입력해야하는지 통일이 되지 않아 코더들마다 다른 코딩의 가능성이 있습니다.	용어검색 어려움
26	ICD-10에서는 W,X,Y 코드들을 비교하며 코딩이 가능했지만 ICD-11에서는 워낙 많은 데이터로 인해 제대로 된 코딩을 한 것인지 아닌지에 대해 코딩을 하면서도 의문스러운 부분이 많습니다.	코딩툴 문제
26	주진단을 코딩하고 후조합 가이드가 뜨면 바로 더 상세한 코딩이 가능합니다. 하지만 후조합가이드가 없다면 더 상세한 코딩을 놓칠 수 있습니다.	후조합 가이드 부족
26	<D4> 1.모든 X코드는 브라우저에서 검색을 해도 나오지 않음 ex) PG5Z&XE890033718&XE884550441 (Y34.99) PG5Z:브라우저에서 'PG5Z' 입력하면 검색창에 진단명 타이틀과 함께 자동 완성되어 나옴 > 무슨 코드인지 알 수 있음 &XE890033718:브라우저에 '&XE890033718' 입력하면 'No results found' 라는 글과 함께 찾을 수 없다고 나옴 > 일일이 브라우저 또는 코딩툴에서 찾아야함	용어검색 어려움
26	X code는 브라우저에서 검색이 되지 않아 부여한 코드를 다시 확인하려면 코드의 타이틀을 입력하거나 브라우저에 명시되어 있는 분류에서 직접 찾아야 한다.	용어검색 어려움
26	손상코드에서 ICD10의 5단위에 속하는 두개내 열린 상처 동반 유무, 흉강내로의 열린 상처 동반 유무에 대한 코드가 없다.	동반 증상/상태 미분류
1	1) 결핵의 후유증 코드 찾을수 없음 : "Old", "Sequelae", "tuberculosis"로 검색해 보았지만 결핵의 후유증 코드 찾을 수 없었습니다. (ICD10에서 B90 B94에 해당하는 Sequelae of infectious and parasitic diseases 코드 없음)	선조합 미분류
1	2) A16.51 : ICD-11에서는 공동의 유무에 대한 구체적인 검색이 불가합니다.(한국고유분류불가)	태극마크 미분류
1	3) NEC(Y)에 해당하는 코드가 없는 경우가 있습니다. ex) A28.8 Other specified zoonotic bacterial diseases, not elsewhere classified	기타(.8) 미분류
1	3) NOS(Z)에 해당하는 코드가 없는 경우가 있습니다. ex) A28.9 Zoonotic bacterial disease, unspecified	상세불명(.9) 미분류
1	4) 기존과는 장의 분류가 달라진 경우가 있습니다.	대분류 변경



다분류 번호	사후설문을 통해 취합된 구체적 의견	유형
2	1) KCD7 색인의 분류표처럼 분류되지 않아 코딩틀에서 찾는 데 어려움이 있습니다.	용어검색 어려움
2	2) Morphology에 해당하는 내용을 Pre coordination으로 스템코드 자체에 포함하는 경우와 별도로 X코드로 부여해야 하는 경우, 해부학적부위에 해당하는 내용을 Pre coordination으로 스템코드 자체에 포함하는 경우와 별도로 X코드로 부여해야 하는 경우가 있어 코딩에 어려움이 있었습니다. EX1)2C21.13(Hepatocellularcarcinomaofliver) XH695737288 (Hepatocellular carcinoma, NOS) EX2)2A00.Y(Anaplasticoligodendroglioma)&XH955182444(Oligodendroglioma,anaplastic) "2A00.Y"가 "Anaplastic oligodendroglioma of brain"를 포함하고 있어 XH955182444 코딩 여부를 판단하기 어려웠습니다. EX3)2C35.1(Adenocarcinomaofbronchusorlung)	후조합 가이드 부족
2	ICD10에서는 Malignant neoplasm of bronchus and lung에서 "upper lobe, bronchus or lung"으로 상엽에 대한 코딩을 할 수 있는 반면 ICD11에서는 불가능했습니다. (별도로 X코드를 부여 해야함)	Current version 보완
4	1) D70.0 Neutropenic fever(한국고유분류)에 해당하는 코드를 찾을 수 없었습니다.	한국형 용어 미분류
5	1) 5A11(Type 2 diabetes mellitus) &5C4Y(Other specified metabolic disorders) ICD10에서는 E11.28† (Type 2 diabetes mellitus with other and unspecified renal complication) N08.3*(Glomerular disorders in diabetes mellitus)로 표시되었는데, ICD11에서는 nephropathy에 해당하는 albuminemia가 post coordination에서 검색되지 않았습니니다 (별도로 검색해서 주어야 했습니다. )	한국형 용어 미분류
6	1) 6A11.Y(Other specified schizoaffective disorder) & 6A23(Manic symptoms in primary psychotic disorders) : 기존의 ICD10에서 schizoaffective disorder는 type(manic, depressive, mixed 등)으로 4단위 분류되는데 반해, ICD11에서는 episode(first, multiple, continous, other, unspecified)로 분류되어 코딩을 하는데 어려움이 있었습니다.	조사자 지식수준/경력 의 문제
8	1) 8C78(Encephalitis, not elsewhere classified) "Ventriculitis(뇌실염)"으로 검색시 검색이 불가능합니다. (Ventriculitis,NOS에 해당되는 내용이 없음) KCD7 색인에서 코딩시에 "see also encephalitis" 있어서 ICD11 검색시 "encephalitis"로 검색하여 코드를 찾을 수 있었습니다. (코딩틀에서 코드 검색시 어려움이 있었습니다)	선조합 미분류
9	1) 9B00.Z(Cataract, unspecified) KCD7에서는 백내장 위치 분류(오른쪽/왼쪽)가 있었는데, ICD11은 해당내용이 없습니다.(한국고유분류)	태극마크 미분류
11	1) BC20.2 (Superficial thrombophlebitis of upper limbs) "phlebitis,Rt,arm"라는 진단명에 대해 ICD10에서는 "I80.0" Phlebitis and thrombophlebitis of other sites로 코딩하였는데, ICD11에서는 해당하는 코드찾기에 어려움이 있었습니다.	조사자 지식수준/경력 의 문제

다분류 번호	사후설문을 통해 취합된 구체적 의견	유형
11	2) BA21.1 (Acute ST elevation myocardial infarction) 해부학적 부위가 post coordination로 제공되었는데 2개 이상 부위 클릭시 클릭이 안됩니다.	후조합 이중코딩 불가
11	3) BA3Z (Chronic ischaemic heart disease, unspecified) "IHD"로 검색할 경우 "BA2Z IHD,NOS"가 바로 검색되는 반면, "ischemic heart disease"로 검색하면 "ischemic heart disease,NOS"가 검사결과로 나오지 않아 어려움이 있었습니다. (그냥 Chronic ischaemic heart disease로만 보여져서 각각의 검색결과를 다 클릭해보아야합니다.)	조사자 지식수준/경력의 문제
11	4) BB8Y (Other specified heart failure) / CA20.18 (Pneumonia due to Streptococcus pneumoniae) "pneumonia(S.pneumoniae)", "systolicHFaggd/tpneumonia"로 작성된 진단명에 있어서 코드 부여 순서 결정에 어려움이 있었습니다. 의사가 작성한 순서와 ICD11+E242,E243:E251	문제없음
11	5)BC00.11(Intermittent claudication)/BB90.2Z(Acute aortoiliac occlusion, unspecified) &XA540176836&XK876572005&XT490003542/BC12.3(Strictureofartery) &XA540176836&XK271422288 간헐적 파행을 동반한E251Rt)/ iliac artery stenosis(Lt)D이라는 진단명에서 Post coordination으로 제시되는 것(stem코드)과 제시되지 않는 코드(stem코드의 X코드)가 혼재해 있어 코딩 및 순서 작성에 어려움이 있었습니다. (BC00.11/BB90.2Z/BC12.3만 Post coordination으로 제공됨)	Current version 보완
13	1) DA51.Z (Obstruction of small intestine, unspecified) ICD11에서는 "ILEUS"검색시 "ILEUS,unspecified"로 해당하는 코드가 없습니다.	상세불명(.9) 미분류
13	2) DB35.4 (Alcoholic cirrhosis of liver without hepatitis) 복수 동반 여부를 코딩할 수 없습니다.	태극마크 미분류
13	3) DB34.3Y(Other specified certain specified fibrosis or cirrhosis of liver) & DB34.Y(Other specified hepatic fibrosis or cirrhosis)	코딩틀 문제
13	ICD11에서는 KCD7과는 달리 차일드 퍼 분류가 불가하였으며, "LC Child A"라는 진단명을 코딩할 때 두가지 코드 중 어떤 코드로 코딩을 해야하는지 판단이 어려웠습니다.	태극마크 미분류
13	4) DB61.2 (Mesenteric peritonitis) ICD11에서는 "sclerosing mesenteritis"검색시 해당하는 코드가 없습니다. (KCD7 영문색인에서는 Mesenteritis >Sclerosing "K65.8(Other peritonitis)"을 부여했는데, ICD11은 조회되지 않아 "peritonitis"으로 조회 후, "Mesenteric peritonitis"있어 해당코드로 코딩하였으나 확실지 않아 어려움을 겪었습니다.)	용어검색 어려움
14	1) Cellulitis 코드 부여 어려움 (ICD의 L03대에 해당하는 코드) 특정 해부부위의 cellulitis 찾기 어려우며, cellulitis unspecified에 해당하는 코드도 찾기 어려웠습니다. (8/19 회의에서는 mapping code가 1B70.Z라고 말씀주시긴 하셨지만 "Bacterial"로 코딩할 근거를 기록상에서 찾기 어려워 해당 코드 부여에 어려움이 있었습니다.)	상세불명(.9) 미분류
15	1) FB44.2Z(Osteoporosis, unspecified) & XA421186462(Hip) ICD10에서는 4단위 분류로 해부학적 부위를 명시할 수 있었는데, ICD11에서는 별도로 분류해야하는점이 어려웠습니다 / ICD10에서 M코드에 해당하는 코드들은 대다수가 해부학적	후조합으로 해결 가능하나 코딩 혼란/불편

다분류 번호	사후설문을 통해 취합된 구체적 의견	유형
	부위를 별도의 X코드로 부여해야하는 점이 어려웠고 어느 수준까지 X코드로 표현을 해주어야 하는지 판단이 어려웠습니다.	
15	2) FA20.Z (Rheumatoid arthritis, unspecified) ICD에서는 [0 9]에 해당하는 부위분류를 제공하여 "3(Forearm, wrist joints)를 부여하였는데, ICD11에서는 post coordination에서 specific anatomy 제공되어 "Wrist"로 검색시 "Bone of wrist", "navicularbone of the wrist", "Ligament of the wrist and hand"로 더 상세히 세분화되어 의무기록을 검토하였으나 코드를 주기가 어려웠습니다. Coding tool에서 "Wrist" 검색시 나오는 "XA1679928503"코드는 post coordination으로 제공되지 않았습니니다. / Post coordiatnion 관련 질환으로 "Certain specified immunological findings in serum, Vasculitis" 제공되고 있으나 의사가 작성한 내용이 없어 판단이 부여 어려웠습니다.	후조합 가이드 부족
16	1) GC10.Z (Acute kidney failure, unspecified) AKI로 검색은 가능하지만 AKI unspecified는 코드(GC10.Z) 검색이 안되고 Acute renal failure(Acute kidney injury)로 검색하면 unspecified(GC10.Z)검색이 됩니다. (검색시 문제)	Current version 보완
16	2) GC10 (Acute kidney failure) AKIstage1,2,3가 나누어져 있고 이에 대한 구분은 진단명에 작성되어 있지 않으면 검사수치와 ICD11의 Description을 보고 코더가 판단해야 하는 점이 어려웠습니다.	분류/구조 변경
16	3) GC58.Y (Urinary tract infection, site not specified due to other agent) CodingTool에서 "Urinary tract infection"으로 검색한 뒤, "GC58.Z(Urinary tract infection, site and agent not specified"로 들어가면 "Agent not specified"임에도 불구하고 post coordination으로 infectious agent를 부여할 수 있게 되어 있습니다.	후조합 가이드 부족
18	1) 분만방법 분만결과 코딩에 있어서 분만결과에 분만방법이 post coordination으로 제시되는데 반해, 분만방법에는 분만결과가 post coordination으로 제공되지 않아 어려움이 있었습니다. 기존의 KCD7에서는 분만결과가 마지막에 코딩되었는데, ICD11에서는 Post coordination이 분만결과/분만방법로 제공되어 순서를 정하는데 어려움이 있었습니다.	후조합 가이드 부족
22	1) ICD10에서는 세분류로 "개방성/폐쇄성"을 분류하였는데(ICD10의 지침에 따르면 폐쇄성 및 개방성으로 명시되지 않은 골절은 폐쇄성으로 분류), ICD11에서는 스템코드 자체에서는 "개방성/폐쇄성"분류가 어렵고, X코드로 분류가 가능하였습니다. ICD10의 지침은 폐쇄성 및 개방성으로 명시되지 않은 골절은 폐쇄성으로 분류로 되어있으나 ICD11에서도 동일하게 적용하여 폐쇄성을 분류해야하는지 판단이 어려웠습니다. (이에 대한 가이드가 브라우저에 반영되어야 할 것 같습니다.)	후조합 가이드 부족
22	2) 골절 다중분류 불가 골절의 Post coordination에서 해부학적 부위(X코드) 선택시 다중선택 불가했습니다. ex) Fx.spinous process& T7 & T8 (NA52.1&XA1895971487&NA52.1&XA809567338)	다중(multiple) 코드 미분류

다분류 번호	사후설문을 통해 취합된 구체적 의견	유형
23	1) KCD7의 Table of drugs and chemicals표처럼 정리된 양식이 있으면 좋을 것 같습니다. (정확한 결과를 찾기위한 검색어(선도어) 선정에 어려움 및 한계가 있습니다.)	용어검색 어려움
24	1) QF51.21(Acquired absence of female genital organs) & XA648738923(Uterus) cholecystectomy의 경우"cholecystectomy"로 검색시 코드(QF51.Y)가 바로 찾아지는데 반해 hysterectomy는 "absence of uterus"로 조회해야하는 어려움이 있습니다.	용어검색 어려움
26	1) Mechanism of injury 파트 2m가량 계단에서 구르며 발생한 골절에 대해 외인코드를 줄 때 "PA1A Fall on or from stairs or steps"코드를 부여했는데, X코드에서"Fall stair"로 검색시 "XE882836917 Falling/stumbling/jumping/pushed on stairs/ steps" 코드가 나와 나온 결과를 별도로 코딩해야할지 여부가 판단이 어려웠습니다. "PA1A Fall on or from stairs or steps"(스텝코드)에서 이미 "Fall on stair"라는 정보를 코딩했다고 생각했는데, "XE882836917 Falling/stumbling/jumping/pushed on stairs/ steps "(X코드)가 검색되어 해당코드를 별도로 부여해야하는지 여부 판단이 어려웠습니다.	후조합 가이드 부족
26	2) 어느정보 수준까지 코드를 주어야 하는지에 대한 결정이 어려움 X코드로 다양한 정보를 코딩할 수 있음에 따라서 차트에 작성한 어떠한 수준까지 코드를 주어야 하는지 결정하는 것이 어려웠습니다. EX)1A71(Gastroenteritisorcolitiswithoutspecificationoforigin)&ACUTE(X T786106375) : 의사가 진단명을 acute gastroenteritis로 작성한 경우 : 1A71 & XT786106375로 코딩할지 여부	후조합 가이드 부족

부록 9. 한국고유분류 ICD-11 미분류 코드 분석 결과

번호	KCD-7	주진 단문	KCD-7 한글명	KCD-7 영문명	ICD-11 코드	영문명	유형분석 유형	유형분석 내용
148	C34.80	C	기관지 및 폐의 중복병변의 악성 신생물, 오른쪽	Malignant neoplasm of overlapping lesion of bronchus and lung, right	2C35.Z&X K8765720 05	Malignant neoplasms of bronchus or lung,unspecified,Right	세분화 안됨	해부학적 부위 분류 누락 추가로 확장(X)코드를 검색하여 분류해야 하는데, overlappinglesion 분류가 없음
149	C34.81	C	기관지 및 폐의 중복병변의 악성 신생물, 왼쪽	Malignant neoplasm of overlapping lesion of bronchus and lung, left	2C35.Z&X K2714222 88	Malignant neoplasms of bronchus or lung,unspecified,Left	세분화 안됨	해부학적 부위 분류 누락 추가로 확장(X)코드를 검색하여 분류해야 하는데, overlappinglesion 분류가 없음
150	C34.89	C	기관지 및 폐의 중복병변의 악성 신생물, 상세불명 쪽	Malignant neoplasm of overlapping lesion of bronchus and lung, unspecified side	2C35.Z&X K1038788 978	Malignant neoplasms of bronchus or lung,unspecified, Unilateral,unspecified	세분화 안됨	해부학적 부위 분류 누락 추가로 확장(X)코드를 검색하여 분류해야 하는데, overlappinglesion 분류가 없음
162	C50.10	C	유방의 중앙부의 악성 신생물, 오른쪽	Malignant neoplasm of central portion of breast, right	2C7Z&XK 87657200 5	Malignant neoplasms of breast, unspecified,Right	세분화 안됨	해부학적 부위 분류 누락 (Current 보완됨) 후조합 가이드의 specific anatomy 검색 시 central portion 분류가 없음
163	C50.11	C	유방의 중앙부의 악성 신생물, 왼쪽	Malignant neoplasm of central portion of breast, left	2C7Z&XK 27142228 8	Malignant neoplasms of breast, unspecified,Left	세분화 안됨	해부학적 부위 분류 누락 (Current 보완됨) 후조합 가이드의 specific anatomy 검색 시 central portion 분류가 없음

번호	KCD-7	주진 단문	KCD-7 한글명	KCD-7 영문명	ICD-11 코드	영문명	유형분석 유형	유형분석 내용
164	C50.19	C	유방의 중앙부의 악성 신생물, 상세불명 쪽	Malignant neoplasm of central portion of breast, unspecified side	2C7Z&XK 10387889 78	Malignant neoplasms of breast, unspecified,Unilateral, unspecified	세분화 안됨	해부학적 부위 분류 누락 (Current 보완됨) 후조합 가이드의 specific anatomy 검색 시 central portion 분류가 없음
180	C50.80	C	유방의 중복병변의 악성 신생물, 오른쪽	Malignant neoplasm of overlapping lesion of breast, right	2C7Z&XK 87657200 5	Malignant neoplasms of breast, unspecified,Right	세분화 안됨	해부학적 부위 분류 누락 (Current 보완됨) 후조합 가이드의 specific anatomy 검색 시 central portion 분류가 없음
181	C50.81	C	유방의 중복병변의 악성 신생물, 왼쪽	Malignant neoplasm of overlapping lesion of breast, left	2C7Z&XK 27142228 8	Malignant neoplasms of breast, unspecified,Left	세분화 안됨	해부학적 부위 분류 누락 (Current 보완됨) 후조합 가이드의 specific anatomy 검색 시 central portion 분류가 없음
182	C50.89	C	유방의 중복병변의 악성 신생물, 상세불명 쪽	Malignant neoplasm of overlapping lesion of breast, unspecified side	2C7Z&XK 10387889 78	Malignant neoplasms of breast, unspecified,Unilateral, unspecified	세분화 안됨	해부학적 부위 분류 누락 (Current 보완됨) 후조합 가이드의 specific anatomy 검색 시 central portion 분류가 없음
202	C79.81	C	생식기관의 이차성 악성 신생물	Secondary malignant neoplasm of genital organs	X		용어분류 안됨	ICD-11이 더 세분화됨 ICD-10에서는 genital organs의 metastasis로만 되어 포함하여 포함하고 있으나, ICD-11에서는 "male/female"를 구분하여 분류함

번호	KCD-7	주진 단문	KCD-7 한글명	KCD-7 영문명	ICD-11 코드	영문명	유형분석 유형	유형분석 내용
239	D09.38	D	기타 내분비선의 제 자리암종	Carcinoma in situ of other endocrine glands	2E5Y	Carcinoma in situ of other specified site	용어분류 안됨	대표용어 정도로만 분류할 수 있음 Carcinoma insitu of other endo crine glands분류가 없음 (태극마크이기도 함)
248	D18.00	D	피부 및 피하조직의 혈관종	Hemangioma of skin and subcutaneous tissue	2E61.1Y& XA555078 855 &XA1001 171734	Other specified neoplastic haemangioma, SkinSystem,Subcutan eoustissue,NOS	세분화 안됨	태극마크 미분류 ICD-11에서 "skin and subcutaneous tissue" 구분이 없음 skin과 subcutaneous tissue를 각각 추가로 검색하여 확장(X)코드를 부여해야 함
249	D18.01	D	두개내 구조물의 혈관종	Hemangioma of intracranial structures	2E61.1Y& XA107464 0675	Other specified neoplastic haemangioma, CranialCavity	세분화 안됨	태극마크 미분류 (Current 보완됨) ICD-11에서 " intracranial structures" 구분이 없음
250	D18.02	D	간담도계의 혈관종	Hemangioma of hepatobiliary system	2E61.1Y	Other specified neoplastic haemangioma	세분화 안됨	태극마크 미분류 (Current 보완됨) ICD-11에서 "hepatobiliary system" 구분이 없음 hepatobiliary system 분류가 없어 추가로 확장(X)코드 부여 안됨
251	D18.03	D	소화계의 혈관종	Hemangioma of digestive system	2E61.1Y& XA210896 6855	Other specified neoplastic haemangioma, Digestive system	세분화 안됨	태극마크 미분류 ICD-11에서 " digestive system" 구분이 없음 digestivesystem에 해당하는 부위가 포함용어에 포함되어 있음

번호	KCD-7	주진 단문	KCD-7 한글명	KCD-7 영문명	ICD-11 코드	영문명	유형분석 유형	유형분석 내용
255	D24.20	D	유방의 단발 양성 신생물, 오른쪽	Single benign neoplasm of breast, right	2F10.Z&X K8765720 05	Benign neoplasm of breast, unspecified, Right	세분화 안됨	태극마크 미분류 ICD-11에서 "single/multiple" 구분이 없음
256	D24.21	D	유방의 단발 양성 신생물, 왼쪽	Single benign neoplasm of breast, left	2F10.Z&X K2714222 88	Benign neoplasm of breast, unspecified,Left	세분화 안됨	태극마크 미분류 ICD-11에서 "single/multiple" 구분이 없음
257	D24.29	D	유방의 단발 양성 신생물, 상세불명 쪽	Single benign neoplasm of breast, unspecified side	2F10.Z&X K1038788 978	Benign neoplasm of breast, unspecified,Unilateral, unspecified	세분화 안됨	태극마크 미분류 ICD-11에서 "single/multiple" 구분이 없음
258	D24.30	D	유방의 다발 양성 신생물, 오른쪽	Multiple benign neoplasm of breast, right	2F10.Z&X K8765720 05	Benign neoplasm of breast, unspecified, Right	세분화 안됨	태극마크 미분류 ICD-11에서 "single/multiple" 구분이 없음
259	D24.31	D	유방의 다발 양성 신생물, 왼쪽	Multiple benign neoplasm of breast, left	2F10.Z&X K2714222 88	Benign neoplasm of breast, unspecified,Left	세분화 안됨	태극마크 미분류 ICD-11에서 "single/multiple" 구분이 없음
260	D24.39	D	유방의 다발 양성 신생물, 상세불명 쪽	Multiple benign neoplasm of breast, unspecified side	2F10.Z&X K1038788 978	Benign neoplasm of breast, unspecified,Unilateral, unspecified	세분화 안됨	태극마크 미분류 ICD-11에서 "single/multiple" 구분이 없음
456	G1221	G	산발형 근위축측삭경화증	Sporadic amyotrophic lateral sclerosis	8B00.1	Amyotrophic lateral sclerosis	세분화 안됨	태극마크 미분류 ICD-11에서는 "Sporadic"과 "familial" 구분이 없음



번호	KCD-7	주진 단문	KCD-7 한글명	KCD-7 영문명	ICD-11 코드	영문명	유형분석 유형	유형분석 내용
460	G12.25	G	X-연관척수연수근위축	X-linked spinobular muscular atrophy	8B01.5	Localised spinal muscular atrophy	세분화 안됨	태극마크 미분류 포함용어에 "Distal spinal muscular atrophy, X-linked"를 포함하고 있음
461	G12.27	G	기타 유전성 운동신경세포병	Other genetic or hereditary motor neuron disease	8B00.Y	Other specified motorneurondisease	세분화 안됨	태극마크 미분류 8B00.Z포함용어에 "hereditary motor neuron disease" 를 포함하고 있음. Other에 분류 가능함
473	G31.84	G	백질변성	White-matter degeneration	8A2Y	Other specified multiple sclerosis orotherwhitematterdis orders	용어분류 안됨	대표용어 정도로만 분류할 수 있음 White-matterdegeneration 분류가 없음 단, White-matter disorder에 포함할 수 있지만, nervedegeneration은 분류가 안되어 있음
474	G31.88	G	신경계통의 기타 명시된 퇴행성 질환	Other specified degenerative diseases of nervous system	8C7Y	Other specified disorders of the nervoussystem	용어분류 안됨	대표용어 정도로만 분류할 수 있음 degenerativediseasesof nervous system 분류 없음
475	G40.00	G	난치성 뇌전증을 동반하지 않은 국소발병의 발작을 동반한 국소화-관련 (초점성)(부분적) 특발성 뇌전증 및 뇌전증증후군	Localization-related (focal)(partial) idiopathic epilepsy and epileptic syndromes with seizures of localized onset without intractable epilepsy	X		복합용어 미분류	3가지 용어가 포함된 진단명이 분류 안됨 각각의 용어를 검색해도 고유분류 용어를 그대로 표현할 수 없음 -intractableepilepsy는 분류 안됨 -with/without표현이 어려움

번호	KCD-7	주진 단문	KCD-7 한글명	KCD-7 영문명	ICD-11 코드	영문명	유형분석 유형	유형분석 내용
476	G40.01	G	난치성 뇌전증을 동반한 국소발병의 발작을 동반한 국소화-관련 (초점성)(부분적) 특발성 뇌전증 및 뇌전증증후군	Localization-related (focal)(partial) idiopathic epilepsy and epileptic syndromes with seizures of localized onset with intractable epilepsy	X		복합용어 미분류	3가지 용어가 포함된 진단명이 분류 안됨 각각의 용어를 검색해도 고유분류 용어를 그대로 표현할 수 없음 -intractableepilepsy는 분류 안됨 -with/without표현이 어려움
477	G40.10	G	난치성 뇌전증을 동반하지 않은 단순부분발작을 동반한 국소화-관련 (초점성)(부분적) 증상성 뇌전증 및 뇌전증증후군	Localization-related (focal)(partial) symptomatic epilepsy and epileptic syndromes with simple partial seizures without intractable epilepsy	X		복합용어 미분류	3가지 용어가 포함된 진단명이 분류 안됨 각각의 용어를 검색해도 고유분류 용어를 그대로 표현할 수 없음 -intractableepilepsy는 분류 안됨 -with/without표현이 어려움
478	G40.11	G	난치성 뇌전증을 동반한 단순부분발작을 동반한 국소화-관련 (초점성)(부분적) 증상성 뇌전증 및 뇌전증증후군	Localization-related (focal)(partial) symptomatic epilepsy and epileptic syndromes with simple partial seizures with intractable epilepsy	X		복합용어 미분류	3가지 용어가 포함된 진단명이 분류 안됨 각각의 용어를 검색해도 고유분류 용어를 그대로 표현할 수 없음 -intractableepilepsy는 분류 안됨 -with/without표현이 어려움
479	G40.20	G	난치성 뇌전증을 동반하지 않은 복합부분발작을 동반한 국소화-관련 (초점성)(부분적) 증상성 뇌전증 및 뇌전증증후군	Localization-related (focal)(partial) symptomatic epilepsy and epileptic syndromes with complex partial seizures without intractable epilepsy	X		복합용어 미분류	3가지 용어가 포함된 진단명이 분류 안됨 각각의 용어를 검색해도 고유분류 용어를 그대로 표현할 수 없음 -intractableepilepsy는 분류 안됨 -with/without표현이 어려움

번호	KCD-7	주진 단문	KCD-7 한글명	KCD-7 영문명	ICD-11 코드	영문명	유형분석 유형	유형분석 내용
480	G40.21	G	난치성 뇌전증을 동반한 복합부분발작을 동반한 국소화-관련 (초점성)(부분적) 증상성 뇌전증 및 뇌전증증후군	Localization-related (focal)(partial) symptomatic epilepsy and epileptic syndromes with complex partial seizures with intractable epilepsy	X		복합용어 미분류	3가지 용어가 포함된 진단명이 분류 안됨 각각의 용어를 검색해도 고유분류 용어를 그대로 표현할 수 없음 -intractableepilepsy는 분류 안됨 -with/without표현이 어려움
481	G40.30	G	난치성 뇌전증을 동반하지 않은 전신성 특발성 뇌전증 및 뇌전증증후군	Generalized idiopathic epilepsy and epileptic syndromes without intractable epilepsy	X		복합용어 미분류	3가지 용어가 포함된 진단명이 분류 안됨 각각의 용어를 검색해도 고유분류 용어를 그대로 표현할 수 없음 -intractableepilepsy는 분류 안됨 -with/without표현이 어려움
482	G40.31	G	난치성 뇌전증을 동반한 전신성 특발성 뇌전증 및 뇌전증증후군	Generalized idiopathic epilepsy and epileptic syndromes with intractable epilepsy	X		복합용어 미분류	3가지 용어가 포함된 진단명이 분류 안됨 각각의 용어를 검색해도 고유분류 용어를 그대로 표현할 수 없음 -intractableepilepsy는 분류 안됨 -with/without표현이 어려움
483	G40.40	G	난치성 뇌전증을 동반하지 않은 기타 전신뇌전증 및 뇌전증증후군	Other generalized epilepsy and epileptic syndromes without intractable epilepsy	X		복합용어 미분류	3가지 용어가 포함된 진단명이 분류 안됨 각각의 용어를 검색해도 고유분류 용어를 그대로 표현할 수 없음 -intractableepilepsy는 분류 안됨 -with/without표현이 어려움

번호	KCD-7	주진 단문	KCD-7 한글명	KCD-7 영문명	ICD-11 코드	영문명	유형분석 유형	유형분석 내용
484	G40.41	G	난치성 뇌전증을 동반한 기타 전신뇌전증 및 뇌전증증후군	Other generalized epilepsy and epileptic syndromes with intractable epilepsy	X		복합용어 미분류	3가지 용어가 포함된 진단명이 분류 안됨 각각의 용어를 검색해도 고유분류 용어를 그대로 표현할 수 없음 -intractableepilepsy는 분류 안됨 -with/without표현이 어려움
485	G40.50	G	난치성 뇌전증을 동반하지 않은 특별뇌전증증후군	Special epileptic syndromes without intractable epilepsy	X		복합용어 미분류	3가지 용어가 포함된 진단명이 분류 안됨 각각의 용어를 검색해도 고유분류 용어를 그대로 표현할 수 없음 -intractableepilepsy는 분류 안됨 -with/without표현이 어려움
486	G40.51	G	난치성 뇌전증을 동반한 특별뇌전증증후군	Special epileptic syndromes with intractable epilepsy	X		복합용어 미분류	3가지 용어가 포함된 진단명이 분류 안됨 각각의 용어를 검색해도 고유분류 용어를 그대로 표현 할 수 없음 -intractableepilepsy는 분류 안됨 -with/without표현이 어려움
489	G40.70	G	난치성 뇌전증을 동반하지 않은 대발작이 없는 상세불명의 소발작	Petit mal, unspecified, without grand mal seizures without intractable epilepsy	X		복합용어 미분류	3가지 용어가 포함된 진단명이 분류 안됨 각각의 용어를 검색해도 고유분류 용어를 그대로 표현할 수 없음 -intractableepilepsy는 분류 안됨 -with/without표현이 어려움

번호	KCD-7	주진 단문	KCD-7 한글명	KCD-7 영문명	ICD-11 코드	영문명	유형분석 유형	유형분석 내용
490	G40.71	G	난치성 뇌전증을 동반한 대발작이 없는 상세불명의 소발작	Petit mal, unspecified, without grand mal seizures with intractable epilepsy	X		복합용어 미분류	3가지 용어가 포함된 진단명이 분류 안됨 각각의 용어를 검색해도 고유분류 용어를 그대로 표현할 수 없음 -intractableepilepsy는 분류 안됨 -with/without표현이 어려움
497	G47.32	G	혼합형 수면무호흡	Mixed sleep apnoea	7A2Y	Other specified sleep-related breathingdisorders	세분화 안됨	태극마크 미분류 ICD-11에서는 "mixed" 는 구분이 없음
498	G47.38	G	기타 수면무호흡	Other sleep apnoea	7A2Y	Other specified sleep-related breathingdisorders	분류 누락	sleep-related breathing disorders 진단의 포함용어 에 "sleep apnoea" 가 포함되므로 분류할 수 있음
509	G93.80	G	대사성 뇌병증	Metabolic encephalopathy	8C77	Encephalopathy, not else where classified	Current 보완	Current 에서는 분류됨 "metabolic"구분이 없었으나 current에서 8E57 "Encephalopathy, not elsewhere classified" 코드 포함용어에 분류 포함함
510	G93.81	G	방사선조사후 뇌병증	Postradiation encephalopathy	8C77	Encephalopathy, not else where classified	세분화 안됨	태극마크 미분류 ICD-11에서는 "Postradiation" 구분이 없음
980	I20.80	I	비정형협심증	Atypical angina	BA20.Y	Other specified angina pectoris	세분화 안됨	태극마크 미분류 ICD-11에서는 "atypical" 구분이 없음

번호	KCD-7	주진 단문	KCD-7 한글명	KCD-7 영문명	ICD-11 코드	영문명	유형분석 유형	유형분석 내용
985	I63.00	I	척추동맥의 혈전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to thrombosis of vertebral artery	X		원인질환 미분류	대뇌 허혈성 뇌졸중의 원인 질환 중 embolism, thrombosis는 분류되지 않음 또한, embolism, thrombosis를 추가로 부여하기 위해 해당 코드를 검색하면 "not resulting in cerebral infarction"가 포함용어로 명시되어 분류 시 어려움
986	I63.01	I	기저동맥의 혈전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to thrombosis of basilar artery	X		원인질환 미분류	대뇌 허혈성 뇌졸중의 원인 질환 중 embolism, thrombosis는 분류되지 않음 또한, embolism, thrombosis를 추가로 부여하기 위해 해당 코드를 검색하면 "not resulting in cerebral infarction"가 포함용어로 명시되어 분류 시 어려움
987	I63.02	I	경동맥의 혈전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to thrombosis of carotid artery	X		원인질환 미분류	대뇌 허혈성 뇌졸중의 원인 질환 중 embolism, thrombosis는 분류되지 않음 또한, embolism, thrombosis를 추가로 부여하기 위해 해당 코드를 검색하면 "not resulting in cerebral infarction"가 포함용어로 명시되어 분류 시 어려움

번호	KCD-7	주진 단문	KCD-7 한글명	KCD-7 영문명	ICD-11 코드	영문명	유형분석 유형	유형분석 내용
988	I63.08	I	기타 뇌전동맥의 혈전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to thrombosis of other precerebral artery	X		원인질환 미분류	대뇌 허혈성 뇌졸중의 원인 질환 중 embolism, thrombosis는 분류되지 않음 또한, embolism, thrombosis를 추가로 부여하기 위해 해당 코드를 검색하면 "not resulting in cerebral infarction"가 포함용어로 명시되어 분류 시 어려움
989	I63.09	I	상세불명의 뇌전동맥의 혈전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to thrombosis of unspecified precerebral artery	X		원인질환 미분류	대뇌 허혈성 뇌졸중의 원인 질환 중 embolism, thrombosis는 분류되지 않음 또한, embolism, thrombosis를 추가로 부여하기 위해 해당 코드를 검색하면 "not resulting in cerebral infarction"가 포함용어로 명시되어 분류 시 어려움
990	I63.10	I	척추동맥의 색전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to embolism of vertebral artery	X		원인질환 미분류	대뇌 허혈성 뇌졸중의 원인 질환 중 embolism, thrombosis는 분류되지 않음 또한, embolism, thrombosis를 추가로 부여하기 위해 해당 코드를 검색하면 "not resulting in cerebral infarction"가 포함용어로 명시되어 분류 시 어려움

번호	KCD-7	주진 단문	KCD-7 한글명	KCD-7 영문명	ICD-11 코드	영문명	유형분석 유형	유형분석 내용
991	I63.11	I	기저동맥의 색전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to embolism of basilar artery	X		원인질환 미분류	대뇌 허혈성 뇌졸중의 원인 질환 중 embolism, thrombosis는 분류되지 않음 또한, embolism, thrombosis를 추가로 부여하기 위해 해당 코드를 검색하면 "not resulting in cerebral infarction"가 포함용어로 명시되어 분류 시 어려움
992	I63.12	I	경동맥의 색전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to embolism of carotid artery	X		원인질환 미분류	대뇌 허혈성 뇌졸중의 원인 질환 중 embolism, thrombosis는 분류되지 않음 또한, embolism, thrombosis를 추가로 부여하기 위해 해당 코드를 검색하면 "not resulting in cerebral infarction"가 포함용어로 명시되어 분류 시 어려움
993	I63.18	I	기타 뇌전동맥의 색전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to embolism of other precerebral artery	X		원인질환 미분류	대뇌 허혈성 뇌졸중의 원인 질환 중 embolism, thrombosis는 분류되지 않음 또한, embolism, thrombosis를 추가로 부여하기 위해 해당 코드를 검색하면 "not resulting in cerebral infarction"가 포함용어로 명시되어 분류 시 어려움



번호	KCD-7	주진 단문	KCD-7 한글명	KCD-7 영문명	ICD-11 코드	영문명	유형분석 유형	유형분석 내용
994	I63.19	I	상세불명의 뇌전동맥의 색전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to embolism of unspecified precerebral artery	X		원인질환 미분류	대뇌 허혈성 뇌졸중의 원인 질환 중 embolism, thrombosis는 분류되지 않음 또한, embolism, thrombosis를 추가로 부여하기 위해 해당 코드를 검색하면 "not resulting in cerebral infarction"가 포함용어로 명시되어 분류 시 어려움
995	I63.20	I	척추동맥의 상세불명 폐쇄 또는 협착에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of vertebral artery	8A61.3	Cerebral ischaemic stroke due to unspecified occlusion or stenosis of intracranial large artery	분류 누락	Cerebral ischaemic stroke due to unspecified occlusion or stenosis of intracranial large artery에 포함하여 분류할 수 있을 것으로 생각됨 (intracranial large artery 등 artery의 분류가 ICD-10 과 다르므로 확인해야 함)
996	I63.21	I	기저동맥의 상세불명 폐쇄 또는 협착에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of basilar artery	8A61.3	Cerebral ischaemic stroke due to unspecified occlusion or stenosis of intracranial large artery	분류 누락	Cerebral ischaemic stroke due to unspecified occlusion or stenosis of intracranial large artery에 포함하여 분류할 수 있을 것으로 생각됨 (intracranial large artery 등 artery의 분류가 ICD-10 과 다르므로 확인해야 함)

번호	KCD-7	주진 단문	KCD-7 한글명	KCD-7 영문명	ICD-11 코드	영문명	유형분석 유형	유형분석 내용
997	I63.22	I	경동맥의 상세불명 폐쇄 또는 협착에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of carotid artery	8A61.3	Cerebral ischaemic stroke due to unspecified occlusion or stenosis of intracranial large artery	분류 누락	Cerebral ischaemic stroke due to unspecified occlusion or stenosis of intracranial large artery에 포함하여 분류할 수 있을 것으로 생각됨 (intracranial large artery 등 artery의 분류가 ICD-10 과 다르므로 확인해야 함)
998	I63.28	I	기타 뇌전동맥의 상세불명 폐쇄 또는 협착에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of other precerebral artery	8A61.3	Cerebral ischaemic stroke due to unspecified occlusion or stenosis of intracranial large artery	분류 누락	Cerebral ischaemic stroke due to unspecified occlusion or stenosis of intracranial large artery에 포함하여 분류할 수 있을 것으로 생각됨 (intracranial large artery 등 artery의 분류가 ICD-10 과 다르므로 확인해야 함)
999	I63.29	I	상세불명의 뇌전동맥의 상세불명 폐쇄 또는 협착에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of unspecified precerebral artery	8A61.3	Cerebral ischaemic stroke due to unspecified occlusion or stenosis of intracranial large artery	분류 누락	Cerebral ischaemic stroke due to unspecified occlusion or stenosis of intracranial large artery에 포함하여 분류할 수 있을 것으로 생각됨 (intracranial large artery 등 artery의 분류가 ICD-10 과 다르므로 확인해야 함)

번호	KCD-7	주진 단문	KCD-7 한글명	KCD-7 영문명	ICD-11 코드	영문명	유형분석 유형	유형분석 내용
1000	I63.30	I	중대뇌동맥의 혈전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to thrombosis of middle cerebral artery	X		원인질환 미분류	대뇌 허혈성 뇌졸중의 원인 질환 중 embolism, thrombosis는 분류되지 않음 또한, embolism, thrombosis를 추가로 부여하기 위해 해당 코드를 검색하면 "not resulting in cerebral infarction"가 포함용어로 명시되어 분류 시 어려움
1001	I63.31	I	전대뇌동맥의 혈전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to thrombosis of anterior cerebral artery	X		원인질환 미분류	대뇌 허혈성 뇌졸중의 원인 질환 중 embolism, thrombosis는 분류되지 않음 또한, embolism, thrombosis를 추가로 부여하기 위해 해당 코드를 검색하면 "not resulting in cerebral infarction"가 포함용어로 명시되어 분류 시 어려움
1002	I63.32	I	후대뇌동맥의 혈전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to thrombosis of posterior cerebral artery	X		원인질환 미분류	대뇌 허혈성 뇌졸중의 원인 질환 중 embolism, thrombosis는 분류되지 않음 또한, embolism, thrombosis를 추가로 부여하기 위해 해당 코드를 검색하면 "not resulting in cerebral infarction"가 포함용어로 명시되어 분류 시 어려움

번호	KCD-7	주진 단문	KCD-7 한글명	KCD-7 영문명	ICD-11 코드	영문명	유형분석 유형	유형분석 내용
1003	I63.33	I	소뇌동맥의 혈전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to thrombosis of cerebellar artery	X		원인질환 미분류	대뇌 허혈성 뇌졸중의 원인 질환 중 embolism, thrombosis는 분류되지 않음 또한, embolism, thrombosis를 추가로 부여하기 위해 해당 코드를 검색하면 "not resulting in cerebral infarction"가 포함용어로 명시되어 분류 시 어려움
1004	I63.38	I	기타 대뇌동맥의 혈전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to thrombosis of other cerebral artery	X		원인질환 미분류	대뇌 허혈성 뇌졸중의 원인 질환 중 embolism, thrombosis는 분류되지 않음 또한, embolism, thrombosis를 추가로 부여하기 위해 해당 코드를 검색하면 "not resulting in cerebral infarction"가 포함용어로 명시되어 분류 시 어려움
1005	I63.39	I	상세불명의 대뇌동맥의 혈전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to thrombosis of unspecified cerebral arteries	X		원인질환 미분류	대뇌 허혈성 뇌졸중의 원인 질환 중 embolism, thrombosis는 분류되지 않음 또한, embolism, thrombosis를 추가로 부여하기 위해 해당 코드를 검색하면 "not resulting in cerebral infarction"가 포함용어로 명시되어 분류 시 어려움

번호	KCD-7	주진 단문	KCD-7 한글명	KCD-7 영문명	ICD-11 코드	영문명	유형분석 유형	유형분석 내용
1006	I63.40	I	중대뇌동맥의 색전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to embolism of middle cerebral artery	X		원인질환 미분류	대뇌 허혈성 뇌졸중의 원인 질환 중 embolism, thrombosis는 분류되지 않음 또한, embolism, thrombosis를 추가로 부여하기 위해 해당 코드를 검색하면 "not resulting in cerebral infarction"가 포함용어로 명시되어 분류 시 어려움
1007	I63.41	I	전대뇌동맥의 색전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to embolism of anterior cerebral artery	X		원인질환 미분류	대뇌 허혈성 뇌졸중의 원인 질환 중 embolism, thrombosis는 분류되지 않음 또한, embolism, thrombosis를 추가로 부여하기 위해 해당 코드를 검색하면 "not resulting in cerebral infarction"가 포함용어로 명시되어 분류 시 어려움
1008	I63.42	I	후대뇌동맥의 색전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to embolism of posterior cerebral artery	X		원인질환 미분류	대뇌 허혈성 뇌졸중의 원인 질환 중 embolism, thrombosis는 분류되지 않음 또한, embolism, thrombosis를 추가로 부여하기 위해 해당 코드를 검색하면 "not resulting in cerebral infarction"가 포함용어로 명시되어 분류 시 어려움

번호	KCD-7	주진 단문	KCD-7 한글명	KCD-7 영문명	ICD-11 코드	영문명	유형분석 유형	유형분석 내용
1009	I63.43	I	소뇌동맥의 색전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to embolism of cerebellar artery	X		원인질환 미분류	대뇌 허혈성 뇌졸중의 원인 질환 중 embolism, thrombosis는 분류되지 않음 또한, embolism, thrombosis를 추가로 부여하기 위해 해당 코드를 검색하면 "not resulting in cerebral infarction"가 포함용어로 명시되어 분류 시 어려움
1010	I63.48	I	기타 대뇌동맥의 색전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to embolism of other cerebral artery	X		원인질환 미분류	대뇌 허혈성 뇌졸중의 원인 질환 중 embolism, thrombosis는 분류되지 않음 또한, embolism, thrombosis를 추가로 부여하기 위해 해당 코드를 검색하면 "not resulting in cerebral infarction"가 포함용어로 명시되어 분류 시 어려움
1011	I63.49	I	상세불명의 대뇌동맥의 색전증에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to embolism of unspecified cerebral arteries	X		원인질환 미분류	대뇌 허혈성 뇌졸중의 원인 질환 중 embolism, thrombosis는 분류되지 않음 또한, embolism, thrombosis를 추가로 부여하기 위해 해당 코드를 검색하면 "not resulting in cerebral infarction"가 포함용어로 명시되어 분류 시 어려움

번호	KCD-7	주진 단문	KCD-7 한글명	KCD-7 영문명	ICD-11 코드	영문명	유형분석 유형	유형분석 내용
1012	I63.50	I	중대뇌동맥의 상세불명 폐쇄 또는 협착에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of middle cerebral artery	8A61.3	Cerebral ischaemic stroke due to unspecified occlusion or stenosis of intracranial large artery	분류 누락	Cerebral ischaemic stroke due to unspecified occlusion or stenosis of intracranial large artery에 포함하여 분류할 수 있을 것으로 생각됨 (intracranial large artery 등 artery의 분류가 ICD-10 과 다르므로 확인해야 함)
1013	I63.51	I	전대뇌동맥의 상세불명 폐쇄 또는 협착에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of anterior cerebral artery	8A61.3	Cerebral ischaemic stroke due to unspecified occlusion or stenosis of intracranial large artery	분류 누락	Cerebral ischaemic stroke due to unspecified occlusion or stenosis of intracranial large artery에 포함하여 분류할 수 있을 것으로 생각됨 (intracranial large artery 등 artery의 분류가 ICD-10 과 다르므로 확인해야 함)
1014	I63.52	I	후대뇌동맥의 상세불명 폐쇄 또는 협착에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of posterior cerebral artery	8A61.3	Cerebral ischaemic stroke due to unspecified occlusion or stenosis of intracranial large artery	분류 누락	Cerebral ischaemic stroke due to unspecified occlusion or stenosis of intracranial large artery에 포함하여 분류할 수 있을 것으로 생각됨 (intracranial large artery 등 artery의 분류가 ICD-10 과 다르므로 확인해야 함)

번호	KCD-7	주진 단문	KCD-7 한글명	KCD-7 영문명	ICD-11 코드	영문명	유형분석 유형	유형분석 내용
1015	I63.53	I	소뇌동맥의 상세불명 폐쇄 또는 협착에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of cerebellar artery	8A61.3	Cerebral ischaemic stroke due to unspecified occlusion or stenosis of intracranial large artery	분류 누락	Cerebral ischaemic stroke due to unspecified occlusion or stenosis of intracranial large artery에 포함하여 분류할 수 있을 것으로 생각됨 (intracranial large artery 등 artery의 분류가 ICD-10 과 다르므로 확인해야 함)
1016	I63.58	I	기타 대뇌동맥의 상세불명 폐쇄 또는 협착에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of other cerebral artery	8A61.3	Cerebral ischaemic stroke due to unspecified occlusion or stenosis of intracranial large artery	분류 누락	Cerebral ischaemic stroke due to unspecified occlusion or stenosis of intracranial large artery에 포함하여 분류할 수 있을 것으로 생각됨 (intracranial large artery 등 artery의 분류가 ICD-10 과 다르므로 확인해야 함)
1017	I63.59	I	상세불명의 대뇌동맥의 상세불명 폐쇄 또는 협착에 의한 뇌경색증	Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of unspecified cerebral arteries	8A61.3	Cerebral ischaemic stroke due to unspecified occlusion or stenosis of intracranial large artery	분류 누락	Cerebral ischaemic stroke due to unspecified occlusion or stenosis of intracranial large artery에 포함하여 분류할 수 있을 것으로 생각됨 (intracranial large artery 등 artery의 분류가 ICD-10 과 다르므로 확인해야 함)



번호	KCD-7	주진 단문	KCD-7 한글명	KCD-7 영문명	ICD-11 코드	영문명	유형분석 유형	유형분석 내용
1063	I73.81	I	투석용동정맥루를 침범한 말초동맥 폐쇄질환	Peripheral artery occlusive disease involving arteriovenous fistula for hemodialysis	BC12.Y	Other specified disorders of arteriesorarterioles	세분화 안됨	태극마크 미분류 ICD-11에서는 "involving arteriovenous fistula for hemodialysis" 구분이 없음
1067	I74.39	I	기타 및 상세불명 색전증 및 혈전증	Other and unspecified embolism and thrombosis	BC1Y	Other specified diseases of arteriesorarterioles	용어분류 안됨	대표용어 정도로만 분류할 수 있음 embolismandthrombosis분 류가 명확하지 않음

## ICD-11 Update

The second half of 2016 saw the ICD-11 Revision Conference held in Tokyo, Japan, together with the WHO-FIC Network Annual Meeting. The ICD-11-MMS version for Member State comment was launched at the meeting, and WHO Member States have been invited to comment.

2016 년 하반기에는 WHO-FIC 네트워크 연례 총회와 함께 일본 도쿄에서 ICD-11 개정 회의가 개최되었다. ICD-11-MMS 버전은 회의에서 시작되었으며, WHO 회원국들은 의견 제시를 요청 받았다.

The Revision Conference was a major success, with more than 450 attendees, and representatives of more than 50 Member States. WHO Director General, Dr Margaret Chan, opened the conference with a strategic speech about the global value and importance of the ICD-11 and expressed sincere appreciation to all contributors and to the Japan Hospital Association (JHA) for ongoing support of the work.

개정 회의는 450 명이 넘는 참석자와 50 개 이상의 회원국 대표로 큰 성공을 거두었습니다. WHO 의 마가렛 찬 (Margaret Chan) 사무 총장은 ICD-11의 국제적 가치와 중요성에 관한 전략적 연설 을 통해 이 회의를 열고 모든 기여자들과 일본 병원 협회 (JHA)에 지속적인 감사의 뜻을 전했다.

WHO, together with the Joint Task Force (JTF), has reviewed nearly the entire classification draft from a structural perspective. These reviews have contributed to the editing of the structure and index of the classification. WHO also met with key stakeholders on critical topics, including dermatology, diabetes, dementia, cerebrovascular diseases including stroke, and primary care. Quality assurance mechanisms are underway, which will also generate additional improvements. At the same time, WHO has updated several key sections of the Classifications website to improve transparency and provide information about project progress.

WHO는 JTF (Joint Task Force)와 함께 구조 초안에서 거의 모든 분류 초안을 검토했습니다. 이러한 리뷰는 분류의 구조 및 색인 편집에 기여했습니다. 또한 WHO는 피부과, 당뇨병, 치매, 뇌졸중을 포함한 뇌 혈관 질환, 일차 진료 등 주요 주제에 관해 주요 이해 관계자들과 만났습니다. QA 메커니즘이 진행 중이며 추가 개선이 이루어질 것입니다. 동시에 WHO는 투명성을 개선하고

프로젝트 진척 상황에 대한 정보를 제공하기 위해 분류 웹 사이트의 몇 가지 핵심 섹션을 업데이트했습니다.

The structures that were set up for the design phase of ICD-11 are now being redesigned to meet the needs of the finalization and ongoing maintenance of ICD. At the same time, the joint work with SNOMED International (formerly IHTSDO) has been progressing with a goal of improving the interoperability between the two systems.

ICD-11의 설계 단계를 위해 설정된 구조는 이제 ICD의 마무리 및 유지 관리의 필요성을 충족시키기 위해 재 설계 되고 있습니다. 동시에, SNOMED International (이전의 IHTSDO)과의 공동 작업은 두 시스템 간의 상호 운용성을 향상시키는 목표로 진행되었습니다.

ICD-11 is not yet fully complete, but the progress has been remarkable. WHO looks forward to the finalization of ICD-11 based in particular on the input by Member States and the Quality assurance process, and to the launch of ICD-11 for implementation in 2018. I also would like this opportunity to thank all who have contributed so much to getting the ICD in statistical shape during the last year after years of rich valuable clinical inputs, including the small but highly dedicated team at WHO. Looking forward to completing the last mile to the release of the ICD-11.

ICD-11은 아직 완전히 완성되지는 않았지만 그 진전은 놀랍습니다. WHO는 특히 회원국의 의견과 QA 절차 및 2018 년 시행을 위한 ICD-11의 착수에 기반한 ICD-11의 최종 완성을 기대합니다. 또한 이 기회에 기여한 모든 분들께 감사드립니다. WHO의 작지만 헌신적인 팀을 포함하여 지난 수 년 동안 풍부한 가치있는 임상 정보를 제출 한 후 지난 1 년간 통계학적으로 ICD를 얻는 데 많은 도움이 되었습니다. 마지막 마일을 ICD-11의 공개를 기다리고 있습니다.

## ICD-11 Revision Conference

In October 2016, WHO and Member States reached a major milestone towards finalization of the 11th Revision of the International Classification of Diseases. The ICD-11 Revision Conference in Tokyo, Japan, was held from 12 - 14 October 2016.

2016 년 10 월 WHO와 회원국은 국제 질병 분류 11 차 개정 최종 확정을 위한 중요한 이정표에 도달했습니다. 일본 도쿄에서 열린 ICD-11 개정 회의는 2016 년 10 월 12 일부터 14 일까지 개최되었

다.

The Director General of the World Health Organization, Dr Margaret Chan, opened the meetings (see Annex A for opening remarks), as well as the Japan Ministry of Health which was hosting the conference. Opening remarks were also made by the president of the IFHIMA, and the president of the Japan Association of Health Information Management. Special gratitude was conveyed to the president of the Japan Hospital Association, which has been instrumental in financing the ICD revision process during the past decade

세계 보건기구 (WHO) 사무총장 마가렛 찬 (Margaret Chan) 박사는 컨퍼런스를 주최 한 일본 보건부와 회의 (개회사는 부록 A 참조)를 열었습니다. IFHIMA 회장과 일본 건강 정보 관리 협회 회장이 개회사 했다. 지난 10 년 동안 ICD 개정 과정 자금 조달에 도움이 된 일본 병원 협회 회장에 게 특별한 감사를 전했다.

The theme for the conference was “Health Information in the New Era”, and the opening session aimed to frame the ICD in the global health, the Sustainable Development Goals (SDGs) 2016-2030 and country realities.

회의의 주제는 “새로운 시대의 건강 정보”였으며 개회식은 세계 보건, 지속 가능한 개발 목표 (SDGs) 2016-2030 및 국가 현실에서 ICD를 구성하는 것을 목표로 했습니다.

More than 450 individuals and institutions from around the world attended the ICD-11 Revision Conference in Tokyo, Japan. In addition, a wide range of countries attended the Tokyo Revision Conference including: Albania; Algeria; Argentina; Australia; Brazil; Cambodia; Canada; China; Denmark; Egypt; Ethiopia; Finland; India; Indonesia; Iran; Japan; Kenya; Korea; Kuwait; Malaysia; Mexico; Mozambique; Myanmar; Namibia; Nepal; Netherlands; Philippines; Republic of Korea; Russian Federation; Rwanda; Slovakia; Sri Lanka; Sweden; Tanzania; Thailand; Turkmenistan; Uganda; United Kingdom; and the United States of America.

전세계 450 명 이상의 개인과 기관이 일본 도쿄의 ICD-11 개정 회의에 참석했습니다. 또한 도쿄 개정 회의에 참석 한 국가는 다음과 같습니다 : 알바니아; 알제리; 아르헨티나; 호주; 브라질; 캄보디아; 캐나다; 중국; 덴마크; 이집트; 에티오피아; 핀란드; 인도; 인도네시아 공화국; 이란; 일본; 케냐; 대한민국; 쿠웨이트; 말레이시아; 멕시코; 모잠비크; 미얀마; 나미비아; 네팔; 네덜란드; 필리핀 제도; 대한민국; 러시아 연방; 르완다; 슬로바키아; 스리랑카; 스웨덴; 탄자니아; 태국; 투르크 메니스탄; 우간다; 영국; 및 미국.

# ICD-11: Taking Shape

## Advances in Content

Following the ICD-11 Revision Conference in Tokyo, the WHO team has been focusing on a cross-cutting view of the classification. The horizontal work is done to ensure the chapters work together and are consistent in their approach to classifying entities, such as post-procedural conditions, or conditions seen principally in Primary Care that appear in multiple chapters. There has also been work done on the index to confirm that terms point to the correct location, and are correctly written in natural language. The mapping of concepts between ICD-10 and ICD-11 is also in the process of being reviewed. Movements of entities between chapters are verified and corrected where necessary.

WHO 팀은 도쿄에서 개최된 ICD-11 개정 회의에 이어 분류에 대한 교차적인 견해에 초점을 맞추어왔다. 수평 작업은 장이 함께 작동할 수 있도록 하기 위해 수행되며 사후 절차 조건 또는 주로 여러 장에 나타나는 Primary Care에서 볼 수 있는 조건과 같은 요소를 분류하는 방식에서 일관됩니다. 용어가 올바른 위치를 가리키고 자연 언어로 정확하게 쓰여졌음을 확인하기 위해 색인 작업이 수행되었습니다. ICD-10과 ICD-11 사이의 개념 매핑도 검토 중입니다. 챕터 간의 엔티티 이동은 필요한 경우 확인되고 수정됩니다.

The WHO team would like to express our appreciation for the review and feedback received from the Joint Task Force, medical societies, WHO-FIC collaborating centres, and other interested parties. These groups and individuals have provided input into each chapter, identifying missing or duplicate entities and other inconsistencies. This feedback has been extremely helpful and incorporated wherever possible. It will continue to be incorporated as the team works towards finalizing the classification in preparation for the quality assurance process.

WHO 팀은 합동 태스크 포스, 의료 사회, WHO-FIC 협력 센터 및 기타 이해 관계자로부터 받은 검토 및 피드백에 대해 감사를 표합니다. 이러한 그룹과 개인은 누락되거나 중복된 엔티티 및 기타 불일치를 식별하여 각 장에 입력을 제공합니다. 가능한 한 이 피드백은 매우 유용하고 통합되었습니다. 팀이 QA 프로세스를 준비하기 위해 분류를 마무리하는 과정에서 계속 통합될 것입니다.

Balancing the needs of stakeholders is an ongoing consideration. Individual stakeholders have different requirements when it comes to the preferred level of detail in the classification. As a result there is a need to limit the number of four character categories. Where there has been significant detail added to a chapter above and beyond what was in ICD-10, it may be

necessary to keep some entities in the foundation of ICD-11, giving it a place in the classification but not an individual code.

이해 관계자의 요구를 균형 잡는 것은 지속적인 고려 사항입니다. 개별 이해 관계자는 분류에서 선호하는 세부 수준에 관해서는 다른 요구 사항을 가지고 있습니다. 결과적으로 네 가지 문자 범주의 수를 제한 할 필요가 있습니다. 위의 장에 ICD-10의 내용보다 중요한 세부 사항이 추가 된 경우 ICD-11의 기초에 일부 개체를 유지해야 할 수 있습니다.

The screenshot displays the 'ICD-11 Informatics Update' interface. At the top, a blue header reads 'ICD-11 Informatics Update'. Below it, a white box contains the main content. The top section is titled 'Post-coordination' with a question mark icon. The main entity is '2D1Z Malignant neoplasms of breast, unspecified', with a red circle around the code 'Code: 2D1Z&XB32&XC56'. Below this, two categories are listed: 'Laterality' with 'XB32 Right' and 'Specific anatomy' with 'XC56 Upper outer quadrant of breast'. A section titled 'Add detail to Malignant neoplasms of breast, unspecified' follows, with sub-sections for 'Laterality (use additional code, if desired)', 'Specific anatomy (use additional code, if desired)', and 'Histopathology (use additional code, if desired)'. The 'Laterality' list includes XB30 Bilateral, XB31 Left, XB32 Right (highlighted), XB33 Unilateral, unspecified, and XB34 Unspecified laterality. The 'Specific anatomy' list includes XC50 Nipple, XC51 Lactiferous duct, XC52 Areola, XC53 Upper inner quadrant of breast, XC54 Lower inner quadrant of breast, XC55 Lower outer quadrant of breast, XC56 Upper outer quadrant of breast, and XC57 Axillary tail of breast. A search bar is at the bottom.

## Post-coordination in the ICD-11 Browser

The post-coordination system allows adding more detail to a category. Different types of information can be added to different entities. For example, additional 'Histopathology' information could be added to most of the Neoplasm categories, but it cannot be added to the categories elsewhere in the classification.

When viewing an entity in the ICD-11 Browser, the newly developed post-coordination area will show the possible post-coordination axes that are applicable to that entity

후조합 시스템을 사용하면 범주에 세부 정보를 추가 할 수 있습니다. 다른 유형의 정보가 다른

엔티티에 추가 될 수 있습니다. 예를 들어, 다른 '조직 병리학'정보가 대부분의 신생물 범주에 추가 될 수 있지만 분류의 다른 범주에 추가 될 수는 없습니다.

ICD-11 브라우저에서 엔티티를 볼 때 새로 개발 된 사후 조정 영역에는 해당 엔티티에 적용 할 수 있는 사후 조정 축이 표시됩니다.

#### Displaying / Searching value sets of post-coordination

Some of the post-coordination axes can get values from a smaller set of possible values such as Laterality whereas some axes can get values from a rather large value set such as Histopathology. If the value set is small, the browser will show all possible values with their codes. If the value set is large, one can search the value sets by typing in the search box. The browser will search only the values for that axis. In addition to searching, one can browse this sub-hierarchy using the icon.

후조합축의 일부는 Laterality와 같은 가능한 작은 값 집합에서 값을 가져올 수 있지만 일부 축은 조직 병리학과 같은 비교적 큰 값 집합에서 값을 얻을 수 있습니다. 값 집합이 작으면 브라우저는 가능한 모든 값을 해당 코드와 함께 표시합니다. 값 집합이 큰 경우 검색 상자에 값을 입력하여 값 집합을 검색 할 수 있습니다. 브라우저는 해당 축의 값만 검색합니다. 검색 외에도 아이콘을 사용하여 하위 계층 구조를 탐색 할 수 있습니다.

#### Building a Code String (코드 문자열 만들기)

To build a code, one must click on the values that are displayed in the search results, in the hierarchy or in the shorter lists. The example above shows malignant neoplasm of breast detailed with laterality and specific anatomy. The code generated is shown at the top right area of post-coordination section.

코드를 작성하려면 검색 결과, 계층 구조 또는 더 짧은 목록에 표시된 값을 클릭해야 합니다. 위의 예는 측면과 특정 해부학으로 상세히 묘사 된 유방의 악성 신생물을 보여줍니다. 생성 된 코드는 후조합 섹션의 오른쪽 상단 영역에 표시됩니다.

# ICD-11: Foundation Update

Updates to the foundation in this phase of the revision have been informed by proposals as well as the reviews conducted by medical societies and together with the Joint Task Force. Proposals and review outputs received by 31 December 2016 will become part of the ICD-11 version to be used for extended quality assurance which will begin in March 2017. Proposals that are received between 1 January 2017 and 30 March 2017 will be taken into account for the final version for implementation. Proposals received after that date will be considered in the context of ICD-11 maintenance after 2018. Independently, comments by Member States and improvements arising as a part of the Quality Assurance mechanism will be included with deadlines later in 2017.

이 개정 단계의 기초에 대한 최신 정보는 의료 사회와 합동 태스크 포스와 함께 검토 한 내용과 제안서를 통해 알려졌다. 2016 년 12 월 31 일까지 접수 된 제안서 및 검토 결과는 2017 년 3 월에 시작될 확장 된 QA를 위해 ICD-11 버전의 일부가 될 것입니다. 2017 년 1 월 1 일부터 2017 년 3 월 30 일 사이에 접수 된 제안은 최종 버전의 구현을 위해 고려됩니다. 그 날 이후에 접수 된 제안은 2018 년 이후 ICD-11 유지 관리의 맥락에서 고려 될 것이다. 독립적으로, QA 메커니즘의 일부로서 발생하는 회원국의 의견 및 개선 사항은 2017 년 말에 기한에 포함될 것이다.

The table below shows the public proposals received by 23 January 2017 and their current outcomes. Work continues to action these proposals in line with the deadlines listed above. These proposals are in addition to other improvements that originated from chapter reviews completed by the Joint Task Force, independent and national medical societies, the WHO team, and other contributors. In addition to changes to the classification, itself, there was also a review of 35,000 index entries, many of which were edited in terms of their titles, spelling, language, and to ensure that they were appropriately guiding users to the correct entities.

아래 표는 2017 년 1 월 23 일까지 접수 된 공개 제안과 현재 결과를 보여줍니다. 위에 명시된 기한에 따라 작업 제안이 계속됩니다. 이 제안은 합동 태스크 포스, 독립 및 국가 의학 단체, WHO 팀 및 기타 공헌자가 완료 한 장 검토에서 비롯된 기타 개선 사항에 추가됩니다. 분류 자체의 변경 외에도 35,000 개의 색인 항목에 대한 검토가 있었으며 이 중 많은 항목은 제목, 철자 및 언어 측면에서 편집되어 사용자가 올바른 항목으로 적절하게 안내 할 수 있도록 합니다.



In late 2016, an additional 4000 terms which originated from a review of national death certificate reporting were added to the foundation, as well. At the structural level, 2016 saw nearly 11,000 parenting changes (mostly the addition of multiple parents), 6,163 entity titles were edited for completeness and accuracy, 4,255 changes were made to the shoreline (e.g. coding granularity), and 2,200 changes were made to the different groupings in the hierarchy.

2016 년 말에 국가 사망 증명서 보고 검토에서 비롯된 추가 4,000 용어가 기초에 추가 되었습니다. 구조적 수준에서 2016 년에는 거의 11,000 개의 parenting 변화가 있었고 (대부분 여러 parents 추가) 6,163 개의 실제 제목이 완전성과 정확성을 위해 편집되었고, 4,255 개의 변경이 shoreline (예 : 코딩 세분성)에 적용되었으며 2,200 개의 변경 사항이 계층 구조의 다른 그룹화.

In addition to these public proposals, the Traditional Medicine chapter has also received 435 proposals, of which 387 have been actioned and 48 are pending.

이러한 공개 제안 외에도 전통 의학 장은 435 건의 제안을 받았으며 그 중 387 건은 조치가 취해졌고 48 건은 보류 중이다.

Chapter		Total Received	Actioned	Pending
1	Infectious Diseases	268	233	35
2	Neoplasms	170	115	55
3	Diseases of blood and blood forming organs	292	287	5
4	Disorders of the immune system	213	182	31
5	Conditions related to sexual health	185	157	28
6	Endocrine, nutritional and metabolic diseases	854	827	27
7	Mental and behavioural disorders	2	2	0
8	Sleep-wake disorders	528	355	173
9	Diseases of the eye and adnexa	238	110	128
10	Diseases of the nervous system	46	39	7
11	Diseases of the ear and mastoid process	368	224	144
12	Diseases of the circulatory system	119	113	6
13	Diseases of the respiratory system	354	306	48
14	Diseases of the digestive system	633	593	40
15	Diseases of the skin	57	50	7
16	Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	376	370	6
17	Diseases of the genitourinary system	92	80	12
18	Pregnancy, childbirth and the puerperium	204	199	5
19	Certain conditions originating in the perinatal and neonatal period	265	206	59
20	Developmental anomalies	1173	913	260
21	Symptoms, signs, clinical forms and abnormal clinical and laboratory findings, not elsewhere classified	323	278	45
22	Injury, poisoning and certain other consequences of external causes	107	81	26
23	External causes of morbidity and mortality	83	70	13
24	Factors influencing health status and contact with health services	163	113	50
25	Codes for special purposes	2	2	0
26	Extension codes	0	0	0
N/A - Proposals attached to deleted entities		71	32	39
<b>Total received up to 23 January 2017</b>		<b>7186</b>	<b>5937</b>	<b>1249</b>

# Implementing line coding pilot testing of ICD-11- MMS

## Morbidity line coding pilot testing

Twenty-two countries are currently participating in the morbidity line coding pilot testing of the ICD-11-MMS. Fifteen countries are conducting the pilot testing in English and seven in Spanish. The pilot testing started in August 2016 with coding of 308 diagnostic terms (1st and 2nd batch) uploaded to a web-based data entry platform (ICDfit). Each term was coded in ICD-11 and ICD-10 using the single-code assignment form on the ICDfit platform. The form was linked with a frozen version of the ICD-11 coding tool and browser as well as the ICD-10 browser 2016 version.

현재 22 개국이 ICD-11-MMS의 파일럿 테스트를 라인코딩하는 질병이환에 참여하고 있습니다. 15 개국이 영어 시험 및 스페인어 시험을 실시하고 있습니다. 파일럿 테스트는 2016 년 8 월부터 웹 기반 데이터 입력 플랫폼 (ICDfit)에 업로드 된 308 개의 진단 용어 (1 차 및 2 차 배치)를 코딩 하여 시작되었습니다. 각 용어는 ICDfit 플랫폼의 단일 코드 할당 양식을 사용하여 ICD-11 및 ICD-10으로 코딩되었습니다. 양식은 ICD-11 코딩 도구 및 브라우저뿐만 아니라 ICD-10 브라우저 2016 버전의 고정 된 버전과 연결되었습니다.

At the end of November 2016, a third batch with 88 diagnostic terms was released for coding. The third batch included diagnostic statements which required multiplecode assignments in ICD-11 and ICD-10. Possible multiplecode assignments type the coders might have encountered included:

2016 년 11 월 말에 88 개의 진단 용어가 포함 된 세 번째 배치가 코딩을 위해 발표되었습니다. 세 번째 배치에는 ICD-11 및 ICD-10에서 다중 코드 할당이 필요한 진단 문이 포함되었습니다. 코더가 포함되었을 수 있는 가능한 다중 코드 할당 유형 :

- coding two or more stem codes (without using post- coordination) in ICD-11 and ICD-10;
- coding of two or more stem codes using postcoordination (associated with) in ICD-11;
- coding of stem code(s) with one or more extension codes in ICD-11;
- coding of "dagger" code and "asterisk" code in ICD-10.
- ICD-11 및 ICD-10에서 2 개 이상의 stem 코드 (후조합 사용없이) 코딩.
- ICD-11에서 후조합을 사용하여 두 개 이상의 stem 코드를 코딩하는 것.
- ICD-11에 하나 이상의 확장 코드가 있는 라인 코드를 코딩하는 것.

- ICD-10에서 "dagger"코드와 "asterisk"코드 코딩.

To enable multiple-code assignment a new ICDfit interface with four code fields was created and linked with an updated frozen version of the ICD-11 Browser which allows for the building of string codes using the post-coordination mechanism.

다중 코드 할당을 가능하게하기 위해 4 개의 코드 필드가 있는 새로운 ICDfit 인터페이스가 생성되어 후조합 메커니즘을 사용하여 문자열 코드를 작성할 수 있는 ICD-11 Browser의 업데이트 된 고정 된 버전과 연결되었습니다.

#### Mortality line coding pilot testing

For mortality, the line coding pilot testing was initiated at the end of January 2017. At this stage, fourteen countries are lined up to participate in the exercise. In preparation for the line coding, a list of terms most commonly found in death certificates at national level from selected sample countries was compiled. From this list, a first batch with 100 Cause of Death terms was identified and uploaded. Each term will be coded in ICD-11 and ICD-10 using the multiple-code assignment form on the ICDfit platform. The form is linked with the frozen version of the ICD-11 coding tool and browser as well as the ICD-10 browser 2016 version

사망률에 대해서는 2017 년 1 월 말에 라인 코딩 파일럿 테스트를 시작 했습니다. 이 단계에서 14 개국이 줄줄이 늘어서면서 운동에 참여했습니다. 라인 코드 작성에 대비하여 선별 된 표본 국가에서 국가 수준의 사망 진단서에서 가장 흔하게 발견되는 용어 목록이 작성되었습니다. 이 목록에서 100 개의 사망 원인 용어가 있는 첫 번째 배치가 식별되고 업로드되었습니다. 각 용어는 ICDfit 플랫폼의 다중 코드 할당 양식을 사용하여 ICD-11 및 ICD-10으로 코딩됩니다. 양식은 ICD-11 코딩 도구 및 브라우저뿐만 아니라 ICD-10 브라우저 2016 버전의 고정 된 버전과 연결됩니다

## Meeting Dates

20-22 Feb - Joint Task Force (JTF)  
19-21 March – Morbidity Reference Group  
23-24 March – MRG Table Group  
27-28 March – Mortality Reference Group  
29-30 March – IRIS Core Group Meeting (TBD)  
26-27 April – WHO-FIC Council SEG Midyear (TBD)  
22-31 May – 70<sup>th</sup> WHO World Health Assembly  
20-21 June – Family Development Committee  
22-23 June – ICHI Task Force  
28-29 June – Education & Implementation Comm.  
28-29 June – Functioning & Disability Ref. Group

## Teleconference Dates

13 Jan – WHO-FIC Council SEG  
18 Jan – Joint Task Force (JTF)  
23 Jan – Functioning and Disability Ref. Group  
26 Jan – WHO-FIC Council Quarterly TC  
30 Jan – Joint Task Force Co-Chairs  
2 Feb – Med. & Sci. Advisory Comm. Co-Chairs  
6 Feb – FDRG Quarterly TC  
9 Feb – WHO-FIC Council SEG  
16 Feb – Joint Task Force  
2 March – MSAC Co-Chairs  
6 March – FDRG Co-Chairs  
9 March – WHO-FIC Council SEG  
16 March – Joint Task Force  
3 April – FDRG Co-Chairs  
6 April – MSAC  
13 April – WHO-FIC Council SEG  
20 April – Joint Task Force  
27 April – WHO-FIC Council Midyear TC  
4 May – MSAC  
8 May – FDRG Quarterly TC  
11 May – WHO-FIC Council SEG  
18 May – Joint Task Force  
1 June – MSAC  
8 June – WHO-FIC Council SEG  
12 June – FDRG Co-Chairs  
15 June – Joint Task Force

## ICD-11 Update

Changing leadership of a project during the final stages can be challenging, but can also create opportunities for fresh perspectives on outstanding issues. Having joined WHO on 1 September 2017 as Director of the Department for Information, Evidence, and Research following the March 2017 retirement of Dr Ties Boerma, an immediate priority has been to take stock of the work to date on ICD-11, the known challenges and tasks outstanding, and the current plan by the team on how to reach finalization.

최종 단계에서 프로젝트의 리더십을 변경하는 것은 어려울 수 있지만 미해결 문제에 대한 새로운 시각을 위한 기회를 창출 할 수도 있습니다. 2017년 9월 1일에 2017년 3월에 Ties Boerma가 은퇴 한 후 정보, 증거 및 연구부서의 책임자로 WHO에 합류 한 직후 가장 중요한 문제는 ICD-11에 대한 현재까지의 과제, 그리고 탁월한 과제들, 그리고 최종 결정에 도달하는 방법에 관한 팀의 현재 계획.

At the same time, a primary focus has been how ICD11 will serve to meet the needs of Member States and the global user community. To this end, four key themes or questions may serve to guide the work of the department, including on ICD.

동시에 ICD11이 회원국과 글로벌 사용자 커뮤니티의 필요를 충족시키는 방법에 중점을 두었습니다. 이를 위해 ICD를 비롯한 4개의 주요 주제 또는 질문이 부서의 업무를 지원할 수 있습니다.

1. How can WHO better advocate for improved availability and quality of evidence for decisions that expand quality health coverage for all, with increased focus on ethics, guidelines, marginalised groups, pandemics, and those facing emergency?

1. WHO는 윤리, 지침, 소외된 집단, 전염병 및 비상사태에 직면 한 사람들에 대한 관심이 증가하면서 모든 사람들을 위한 양질의 건강 보험 혜택을 확대하는 의사 결정에 대한 개선된 가용성 및 질적 증거를 어떻게 더 효과적으로 옹호 할 수 있습니까?

2. Can WHO improve internal, global, and regional collaboration and stewardship for evidence, data-sharing, use, methods advancement, research ethics, and research uptake?

2. WHO는 증거, 데이터 공유, 사용, 방법 진보, 연구 윤리 및 연구 섭취에 대해 내부, 글로벌 및

지역 협력과 청지기 직을 향상시킬 수 있습니까?

3. In what ways can WHO expand essential data systems, strengthening interventions and capacities for UHC with an emphasis on standards, capacity, and tools?

3. WHO는 표준, 능력 및 도구에 중점을 두고 UHC의 필수적인 데이터 시스템을 확장하고 중재 및 역량을 강화할 수 있는 방법은 무엇입니까?

4. What opportunities does WHO have to promote and explore innovations in data capture, technology, analysis, reporting, and linking evidence to practice?

4. WHO는 데이터 수집, 기술, 분석, 보고 및 실행 증거를 연결하는 혁신을 촉진하고 탐구해야 하는가?

Although it is clear that the progress to date represents a huge amount of effort by a large number of experts, both within and outside of WHO, it is also clear that there is significant work still to be done in advance of a rapidly approaching deadline for completion. WHO remains dedicated to honoring our commitments and releasing an ICD-11 for implementation that is fit for purpose and addresses the needs of Member States and users, worldwide.

지금까지의 진전은 WHO 내외의 수많은 전문가들에 의한 엄청난 노력을 나타내고 있음이 분명하지만, 급속한 마감 기한을 앞두고 완성을 위해 아직 해야 할 중요한 일이 있음이 분명하다. WHO는 우리의 약속을 존중하고, 목적에 부합하고 전세계 회원국과 사용자들의 필요를 충족시키기 위한 이행을 위해 ICD-11을 공개하는데 전념하고 있다.

#### Meeting Dates

14-15 Oct - Joint Task Force on ICD-11-MMS

16-21 Oct - WHO-FIC Network Annual Meeting

12-14 December - Mortality Coding Rules Editing Session

TBD - Statistical Review Stakeholder Session

TBD - Joint Task Force on ICD-11-MMS

#### Teleconference Dates

2 Oct - Functioning and Disability Ref. Co-Chairs

3 Oct - WHO-FIC Council SEG

4 Oct - Joint Task Force (JTF) Co-Chairs

5 Oct - Med. & Sci. Advisory Committee  
2 Nov - Med. & Sci. Advisory Committee  
6 Nov - Functioning and Disability Ref. Co-Chairs  
9 Nov - WHO-FIC Council SEG  
16 Nov - Joint Task Force (JTF)  
4 Dec - Functioning and Disability Ref. Co-Chairs  
7 Dec - Med. & Sci. Advisory Committee  
14 Dec - WHO-FIC Council SEG  
21 Dec - Joint Task Force (JTF)

### **Field Testing ICD-11 MMS**

The ICD-11 testing activities in 2017 were concluded successfully and the results were addressed:

2017 년의 ICD-11 testing 활동은 성공적으로 끝났고 결과는 다음과 같이 다루어졌다.

Improving user guidance: Based on field test results, a number of index terms have been added, terminology modified, and additional post-coordination combinations identified and included.

사용자 가이드 개선 : 현장 테스트 결과를 토대로 여러 가지 색인 용어가 추가되고 전문 용어가 수정되며 추가 후 조합이 식별되어 포함됩니다.

Refining ICD-11 Tools (Coding tool & Browser): For example,

(i) the ICD-11 Coding Tool now shows the codes of non-terminal (non-codable) categories using a different style (i.e. grey coloured background);

(ii) the ICD-11 Browser identifies post-coordination combinations in the search results if there is an entity under the shoreline which can be fully specified with post-coordination but which is not included in the tabular list (e.g. Cholera due to *Vibrio cholera* 01, biovar eltor);

(iii) the browser will indicate that a precoordinated code is available if a user attempts to create a concept using post-coordination which does exist in the tabular list (e.g. Urinary tract infection with *Escherichia coli*).

ICD-11 도구 (코딩 도구 및 브라우저) 수정 : 예를 들어

(i) ICD-11 코딩 도구는 이제 다른 스타일 (즉, 회색 배경)을 사용하여 비 터미널 (코드 가능하지 않은) 범주의 코드를 표시합니다.

(ii) ICD-11 Browser는 shoreline 아래에 후조합 조정이 가능하지만 표 목록에 포함되어 있지 않은 실체가 있는 경우 검색 결과에서 후조합을 식별 합니다 (예 : Vibrio cholera로 인한 Cholera01, biovar eltor);

(iii) 사용자가 표 목록 (예 : Escherichia coli에 의한 요로 감염)에 존재하는 후 조합 (post-coordination)을 사용하여 개념을 만들려고 시도하면 선 조합 된 코드가 있음을 브라우저가 나타냅니다.

Improving coder training and instructions. The testing revealed important training issues. For example, awareness and adherence to coder instruction for effective searching using the ICD-11 Coding Tool & Browser proved to be of critical importance for coding accuracy and consistency.

코더 교육 및 지침 개선. 테스트 결과 중요한 교육 문제가 밝혀졌습니다. 예를 들어, ICD-11 코딩 도구 및 브라우저를 사용하여 효과적인 검색을 위한 코더 지침에 대한 인식 및 준수는 코딩 정확도 및 일관성에 결정적으로 중요합니다.

31 countries were involved in ICD-11 field testing; a total of 1,673 participants who have performed more than 112,383 code assignments. The testing activities were informed by the earlier pilot test and included:

31 개국이 ICD-11 현장 시험에 참여했다. 112,383 건 이상의 코드 할당을 수행 한 총 1,673 명입니다. 테스트 활동은 이전 파일럿 테스트에서 알려주었으며 다음을 포함했습니다.

Generic line coding (morbidity). Coding was done using 298 diagnostic terms representing 47 ICD11 MMS priority areas. Each diagnostic term was assigned a code by raters using both ICD-11 and ICD-10. Following the code assignment, raters were asked to (i) report on difficulties encountered; (ii) assess the level of coding granularity; and (iii) identify problems with ambiguity, if present. All diagnostic terms or statements used in testing were pre-coded in ICD-10 and ICD-11 by additional identified experts to provide a baseline for comparison.

일반적인 라인 코딩 (이환율). 코딩은 47 개의 ICD11 MMS 우선순위 영역을 나타내는 298 개의 진단 용어를 사용하여 수행되었습니다. 각 진단 용어에는 ICD-11과 ICD-10을 사용하는 평가자에 의해 코드가 지정되었습니다. 코드 할당 후, 평가자는 다음과 같은 질문을 받았다. (i) 발생한 어려움에 대해보고한다. (ii) 코딩 세분화 수준을 평가합니다. (iii) 모호한 문제가 있는 경우 이를 식별합니다. 테스트에 사용 된 모든 진단 용어 나 진술은 ICD-10과 ICD-11에 추가로 식별 된 전문가가 사전 코딩하여 비교 기준을 제시합니다.



- Generic case coding (morbidity). 30 case scenarios with a main condition and other condition(s) listed were identified. For each case, raters were asked to (i) confirm if the selected “main condition” was correct; (ii) apply morbidity coding rules for re-selection of “main condition” in case the selected “main condition” as stated in the case scenario was incorrect; (iii) code the “main condition” and the “other conditions” in ICD-11 using the post-coordination mechanism and rules if needed; and (iv) report on difficulties encountered when applying morbidity coding rules and the postcoordination/cluster coding mechanism. All cases used in testing were pre-coded in ICD-11 by additional identified experts to provide a baseline for comparison.

- 일반 사례 코딩 (이환률). 주된 병태와 다른 병태가 나열된 30 가지 사례 시나리오가 확인되었습니다. 각 사례에 대해 평가자들은 (i) 선택된 “주요 조건”이 맞는지 확인해야 한다. (ii) 케이스 시나리오에서 언급된 대로 선택된 “주요 조건”이 틀린 경우 “주요 조건”의 재 선택을 위한 이환 가능성 코딩 규칙을 적용한다. (iii) 필요하다면 후조합 메커니즘과 규칙을 사용하여 ICD-11에서 “주요 조건”과 “기타 조건”을 기술했다. (iv) 이환 가능성 코딩 규칙과 후조합 / 클러스터 코딩 메커니즘을 적용 할 때 직면하게 되는 어려움에 대해보고 한다. 테스트에 사용 된 모든 사례는 ICD-11에서 사전 검증 된 전문가에 의해 사전 코딩되어 비교 기준을 제공합니다.

- Specialty specific line and case coding. These testing activities mirrored or built-upon the protocols for generic line and case coding, but focused on specialty areas of ICD-11 and used specialty specific diagnostic term sets and case scenarios. Specialty testing was conducted in various areas including Dermatology, Quality and Safety, Pain, Traditional Medicine, Internal Medicine, and many others.

- 특수 전문 라인 및 사례 코딩. 이러한 테스트 활동은 일반 라인 및 사례 코딩을 위한 프로토콜을 반영하거나 내장했지만 ICD-11의 전문 분야에 중점을 두고 전문 특수 진단 용어 세트 및 사례 시나리오를 사용했습니다. 전문 시험은 피부과, 질 및 안전, 통증, 한의학, 내과 및 기타 여러 분야에서 수행되었습니다.

- Mortality line- and underlying cause coding. Line coding will serve to identify (i) problems finding an appropriate term using the coding tool; (ii) appropriateness of any term found; (iii) clarity of any coding instructions (e.g. ‘code also’ or ‘use additional code’); and (iv) interplay between the stem codes, post-coordination terms, clusters, and code ordering. The underlying cause coding test will check the ability of the coder to assign an underlying cause. This aspect of testing is still in preparation due to ongoing changes to the platform and methodology

development.

- 사망 라인 및 원인 코드. 라인 코딩은 (i) 코딩 도구를 사용하여 적절한 용어를 찾는 문제;(ii) 발견된 용어의 적합성;(iii) 코딩 지침의 명확성 (예 : '코드' 또는 '추가 코드 사용'); (iv) stem 코드, 후 조합 용어, 클러스터 및 코드 정렬간에 상호 작용합니다. 기본 원인 코딩 테스트는 코더가 기본 원인을 지정하는 기능을 검사합니다. 이 테스트 측면은 플랫폼 및 방법론 개발의 지속적인 변경으로 인해 아직 준비 중입니다.

The ICDfit platform has been further enhanced to support the additional functions relevant to the field testing. ICDfit now supports line and case coding with a customized interface for mortality, morbidity, and specialty specific testing. Term sets and case descriptions can be uploaded on-site, and additional analytical visualization features have been added.

ICDfit 플랫폼은 현장 테스트와 관련된 추가 기능을 지원하도록 더욱 강화되었습니다. ICDfit은 이제 사망률, 이환율 및 특수 검사에 대한 사용자 정의된 인터페이스로 라인 및 사례 코딩을 지원합니다. 용어 세트 및 사례 설명을 현장에 업로드 할 수 있으며 추가적인 분석 시각화 기능이 추가되었습니다.

## **ICD-11-MMS: Joint Task Force Update**

The Joint Task Force (JTF) on ICD-11 for Mortality and Morbidity Statistics (ICD-11-MMS) convened their most recent meeting from 11-14 July 2017 at WHO Headquarters in Geneva, Switzerland. In the meeting a wide range of issues were addressed.

사망 및 질병 통계를 위한 ICD-11 (ICD-11-MMS)의 공동 태스크 포스 (JTF)는 스위스 제네바의 WHO 본부에서 2017년 7월 11일부터 14일까지 그들의 가장 최근의 회의를 소집했다. 회의에서 광범위한 문제가 해결되었습니다.

Member State comments and feedback from field testing: Following the ICD Revision Conference in Tokyo in October 2016, WHO invited Member State comments on ICD-11 and received numerous responses. Overall, the comments were supportive of the present development of ICD-11, though various recommendations and suggestions for improvements to ICD-11 were made. Notable issues raised in the comments included: (i) the use of postcoordination and need for more guidance on this new feature; (ii) the necessity of updating the mortality rules; (iii) a requirement for resources and a timeline for implementation; (iv) improved support to Member States to ensure readiness for implementation; (v) joint use with

clinical terminologies (e.g. SNOMED CT); and (vi) determination of the relevance of post-coordination for mortality. Apart from these cross-cutting issues, the comments also addressed specific topics from individual chapters. During the meeting, JTF members assisted WHO in the review of these (anonymized) Member State comments. Where needed, recommendations were made. The field test results and recommendations were also reviewed.

회원국 의견 및 현장 시험 의견 : 2016 년 10 월 도쿄에서 개최 된 ICD 개정 회의에 이어 WHO는 회원국의 의견을 ICD-11에 초청하고 수많은 반응을 보였다. 전반적으로 이 의견은 ICD-11의 현재 개발에 대한 지지였지만 ICD-11 개선을 위한 다양한 권고와 제안이 있었음에도 불구하고 의견에서 제기 된 주목할 만한 문제점은 다음과 같습니다.

- (i) 후 조합의 사용과 이 새로운 기능에 대한 더 많은 지침이 필요합니다.
- (ii) 사망률 규칙을 갱신 할 필요성;
- (iii) 자원에 대한 요구 사항 및 이행 일정
- (iv) 이행 준비를 보장하기 위한 회원국에 대한 개선 된 지원
- (v) 임상 전문 용어와의 공동 사용 (예 : SNOMED CT);
- (vi) 사망에 대한 후 조합 관련성 결정. 이 교차 컷 문제 외에도 이 의견은 개별 챕터의 특정 주제를 다뤘습니다. 회의 도중 JTF 회원국은 익명의 회원국 의견을 검토하는 데 WHO를 도왔습니다. 필요한 경우 권장 사항이 작성되었습니다. 필드 테스트 결과 및 권장 사항도 검토되었습니다.

Review of and improvements to selected Chapters. Based on the review by JTF members and statistical experts at WHO, content and structural improvements were made in various chapters. Examples of chapter enhancements include, but were not limited to:

선택한 챕터에 대한 검토 및 개선. JTF 회원 및 WHO 통계 전문가의 검토를 토대로 내용 및 구조 개선이 여러 장에서 이루어 졌습니다. chapter 향상의 예는 다음을 포함하지만 이에 국한되지는 않습니다.

- o Chapter 14 - Diseases of the skin: categories referring to 'Dermatitis' were grouped together, and post-coordination now can be used to describe allergens;
- o Chapter 23 - External causes of morbidity or mortality: the number of precoordinated entities has been substantially reduced, the land transport section has been edited to place the on-road/off-road distinction at the second level (after intent), the chapter now makes greater use of extension codes and the post-coordination mechanism, the section on substances, has been renamed "Exposure to and harmful effects of substances" with 16 broad categories of (precoordinated) substances that can be expanded for extra detail using extension codes, as

desired;

o Chapter 24 - Factors influencing health status or contact with health services: disease, disorder, or injury related categories were parented elsewhere and only categories related to reasons for encounter or influencing a health condition remain; structural and terminological consistency of the chapter was improved.

o V Chapter - the list of functioning codes (formerly called "functioning properties") has been placed in a supplementary section, similar to the situation for extension codes.

o 제 14 장 - 피부 질환 : '피부염'을 나타내는 범주는 함께 그룹화 되었으며, 후조합은 알레르겐을 설명하는 데 사용될 수 있습니다.

o 23 장 - 이환 또는 사망의 외부 원인 : 선 조합 된 실체의 수가 현저하게 줄어들었고, the land transport 구간이 두 가지 레벨로 온로드 / 오프로드 구별을 하도록 편집되었으며, 그 chapter 이제 확장 코드를 더 많이 사용하고 확장 코드를 사용하여 추가 세부 사항으로 확장 할 수 있는 16 가지 광범위한 범주의 (선 조합) 물질을 사용하여 물질에 관한 섹션 인 물질의 섹션을 "물질의 노출 및 유해한 영향"으로 이름을 변경했습니다, 바라는대로;

o 24 장 - 건강 상태 또는 건강 서비스와의 접촉에 영향을 미치는 요인 : 질병, 장애 또는 상해 관련 카테고리는 다른 곳에서 parented 역할을 했으며 건강 상태에 직면하거나 영향을 미치는 이유와 관련된 카테고리 만 남았습니다. 이 장의 구조적, 전문 용어적 일관성이 향상되었습니다.

o V 챕터 - 기능 코드 (이전의 "작동 속성") 목록은 확장 코드의 상황과 유사하게 보조 섹션에 배치되었습니다.

ICD-11 transition & implementation planning. JTF members identified key transition requirements, outlined potential benefits and discussed the how to proceed with transition & implementation planning in preparation of the release of ICD-11 in 2018.

ICD-11 전환 및 실행 계획. JTF 회원들은 주요 전환 요구 사항을 확인하고 잠재적 이익을 설명하고 2018 년에 ICD-11이 공개 준비 과정에서 전환 및 이행 계획을 진행하는 방법에 대해 논의했습니다.

## ICD-11 Informatics Update

The ICD-11 Browser and Coding Tool are migrated to a new infrastructure

For the end users, this means the addresses that we use to access these sites have changed.

The new addresses are as follows:

최종 사용자의 경우 이는 해당 사이트에 액세스하는 데 사용되는 주소가 변경되었음을 의미합니다. 새 주소는 다음과 같습니다.

ICD-11 Browser (updated daily) <https://icd.who.int/dev11>

Coding Tool <https://icd.who.int/ct11>

Users accessing the old URLs will be automatically forwarded to the new sites, eliminating concerns about the changed web addresses and providing a seamless user experience.

이전 URL에 액세스하는 사용자는 자동으로 새 사이트로 전달되므로 변경된 웹 주소에 대한 우려를 없애고 원활한 사용자 환경을 제공합니다.

Coding Notes added to the ICD-11 Browser ICD-11 Browser now shows additional information on coding as in the example.

ICD-11 브라우저 ICD-11 브라우저에 추가 된 코딩 노트는 예제에서와 같이 코딩에 대한 추가 정보를 보여줍니다.

The screenshot displays the ICD-11 Coding Tool interface. At the top, there is a section titled "Coding Note" with an orange header. The note text reads: "This term should be coded only in the context of complex heart disease. This is independent of the orientation of the cardiac apex." Below this is a section titled "Enhancements in the post-coordination mechanism" with a light blue background. The text states: "Both the Coding Tool and the ICD-11 Browser can now provide search results as stem code + post-coordination value combination. This is possible when the combined entity is available in the foundation but not included in the MMS and additional post-coordination/pre-coordination equivalence meta information is available". The main part of the screenshot is the "ICD-11 Coding Tool" search interface, which has an orange header. It features a search input field containing "cholera eltor" with a red 'X' icon to clear the text. Below the input field, it says "Guessing the word being typed...". The search results are divided into two columns: "Word list" and "Destination Entities". The "Word list" column shows "eltor" with a dropdown menu set to "Relatedness/repetition". The "Destination Entities" column shows "1A00&XN802386629 Cholera due to Vibrio cholerae 01, biovar eltor" with a dropdown menu set to "Matching score".