

최종보고서

한국표준질병·사인분류 개정 및 코딩지침서 개선 연구

(Revision of Korean standard Classification of Diseases
and Update on related coding guidance)

2013. 11

통 계 청

제 출 문

통 계 청 장 귀 하

본 보고서를 “한국표준질병·사인분류 개정 및 코딩지침서 개선 연구” 과제의 연구결과보고서로 제출합니다.

2013년 11월

국민건강보험 일산병원

연구진

연구책임자	이천균(국민건강보험 일산병원)
공동연구자	김용태(국민건강보험 일산병원)
	신석균(국민건강보험 일산병원)
	서 경(연세대학교 의과대학 강남세브란스병원)
	최행정(국민건강보험 일산병원)
	감효정(인제대학교 일산백병원)
	서정숙(연세대학교 의과대학 세브란스병원)
	조은희(원광보건대학교 의무행정과)
	이은미(이화여자대학교 보건관리학과)
연구보조원	김시내(국민건강보험 일산병원)
	하은지(국민건강보험 일산병원)

연구결과보고서 요약문

연구과제명	한국표준질병·사인분류 개정 및 코딩지침서 개선 연구		
중심단어	질병코드, 코딩지침		
주관연구기관	국민건강보험 일산병원	주관연구책임자	이 천 균
총 연구기간	2013.5.15 ~ 2013.11.29		

1. 연구 목적

국가간 질병·사인 통계 비교의 신뢰도를 높이기 위하여, WHO의 국제질병분류 10차 개정판(ICD-10)의 2009년 이후 업데이트 내용과 국제종양학분류 3차 개정판(ICD-O-3)의 2011년 업데이트 내용을 반영한 한국표준질병·사인분류 7차 개정안을 작성하고자 함. 더불어 분류의 정확성과 일관성을 도모하기 위하여 한국표준질병·사인분류 6차 개정에 근거한 질병코딩지침서 개정안을 개발하고자 함.

2. 연구개발내용 및 방법

2.1 한국표준질병·사인분류 제7차 개정안 개발

- WHO의 ICD-10 2009년 이후 업데이트 번역 및 내용분석
- ICD-O-3 2011년 업데이트 내용 번역 및 내용분석
- 업데이트 내용을 반영한 한국표준질병·사인분류 7차 개정안 작성
- 번역자료는 전문가 자문을 통해 한글의학용어를 검증하고 보완함.
- ICD-O-3 업데이트 내용을 개정안에 반영하기 전 혈액종양분류에 대해 임상 의사 자문을 추진하고, WHO의 2008년 조혈계종양분류와 ICD-11 베타버전의 조혈계종양 분류를 비교 분석함.
- 호주의 2013년 분류체계 업데이트 내용을 사전 분석하여 개정안 작성시 참고하여 7차 개정안의 완성도를 제고함.

2.2 질병코딩지침서 개정안 개발

- 한국표준질병·사인분류 6차 개정에 근거한 기존 지침의 내용을 보완하고, 임상현장에서 코드 사용의 일관성과 신뢰도를 높이기 위해 필요한 분야의 신규지침을 개발하여 질병코딩지침서 개정안을 작성함.
- 개정안은 3차례의 워크샵과 임상 의사 및 분류체계전문가, 의무기록사의 자문을 통해 그 내용을 검증하고 보완함.

2.3 질병·사인분류에 대한 국제사회의 최신동향 파악

- 2013년 10월 중국 북경에서 개최된 WHO-FIC 국제연례회의에 참석함.

3. 연구결과

3.1 한국표준질병·사인분류 제7차 개정안 개발

- ICD-10와 ICD-O-3 업데이트 내용을 반영한 제1권 본분류, 제2권, 지침서, 제3권 한글색인 및 영문색인의 개정안을 개발함.
- KCD-6와 KCD-7 개정안을 비교한 신규대조표를 작성함.
- 호주의 분류체계인 ICD-10-AM 2013년 개정내용을 비교할 수 있도록 관련 자료를 번역하고 정리함.

3.2 질병코딩지침서 개정안 개발

- 분류체계 선진국인 미국, 캐나다, 영국, 호주, 뉴질랜드의 최근 코딩지침과 코딩질의맞응답내용, 미국의 코딩핸드북에 수록된 코딩교육내용을 조사함.
- 조사한 자료에 근거하여 신규지침 163개를 개발하고 다수의 기존지침 내용을 보완하고 필요한 경우 지침 이해를 돕는 사례를 추가함.
- 기존 지침서에서 1개의 지침(증후군)을 삭제하였고, 1개의 지침(기무라명)은 장을 이동하여 편성함. 또한 선천기형과 관련 장을 신설하고 6개의 신규지침을 수록함.
- 개정안의 지침 수는 총 362개로 이전(199개) 보다 45.0% 증가되었으며, 명칭 및 내용이 보완된 지침의 수까지 고려한다면 대부분의 지침이 업데이트된 것으로 볼 수 있음.
- 사용자 편의를 위해 질병코딩지침서 내용의 근간을 이루는 질환이환지침 (WHO의 2권내용중)을 지침서 부록으로 편성함.

3.3 질병·사인분류에 대한 국제사회의 최신동향 파악

- 중국 북경에서 열린 WHO-FIC 연례회의의 업데이트·개정위원회 회의에 참석하여 ICD-10 코딩 관련 안전에 대해 토의함.
- 121개의 ICD-10 업데이트 제안이 검토된 결과
 - 90개가 승인되었음 : 26개는 major updates, 64개는 minor updates
 - 12개는 기각되거나 보류되었고, 13개는 2014년에 재검토하기로 함.
 - 6개의 제안은 ICD-11에 반영할 것을 고려하기로 결정됨.

목 차

I. 과제개요	1
1. 과제명	1
2. 연구배경 및 필요성	1
3. 과제내용 및 추진일정	2
가. 과제내용	2
나. 연구범위	3
다. 추진일정	4
 II. 한국표준질병·사인분류 제7차 개정안 개발	 5
1. WHO의 ICD-10 업데이트 반영	5
가. 2009년과 2010년 업데이트 번역결과 반영	5
나. 2011년 업데이트 번역 및 반영	5
2. ICD-O-3 업데이트 반영	6
가. 2011년 업데이트 번역 및 반영	6
나. SEER의 조혈계 및 림프계 종양등록 매뉴얼 번역	7
다. WHO의 2008년 조혈계 및 림프계 종양 분류 조사	8
라. ICD-11 베타버전의 조혈계 및 림프계 종양 분류 조사	14
3. KCD-7 개정안 작성	31
가. 제1권에 ICD-10 및 ICD-O-3 업데이트 내용 반영	31
나. 제3권에 ICD-10 및 ICD-O-3 업데이트 내용 반영	31
4. 지침서 개정안 작성	31
가. 제2권에 ICD-10 업데이트 내용 반영	31
 III. 질병코딩지침서 개정안 개발	 32
1. 선진국 지침을 통해 필요한 신규지침 검토	32
가. 선진국의 지침 조사	32
1) 미국: ICD-10-CM Official Guidelines, 2014	32
2) 캐나다: ICD-10-CA 2012년 지침	47
3) 호주: ICD-10-AM, 8th edition, Changes Reference Book, 2013	55
4) 영국: NHS, National Clinical Coding Standards, 2013	66

나. 선진국의 코딩질의및응답 내용 조사	71
1) 영국: 코딩질의및응답내용 (NHS coding clinic, 2012년 11월 기준)	71
2) 뉴질랜드: Coding Query Database, 2013 (2013년 5월 기준)	72
다. 선진국의 코딩핸드북 조사	76
1) 미국의 코딩핸드북 : ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012	76
2. 개정안 개발	92
3. 주요 개정내용 요약	93
I. 질병분류를 위한 일반기준	93
I-0. 일반 코딩적용 지침	93
I-1. 주진단(주된병태)	93
I-2. 부진단(기타병태)	94
I-3. 기타 일반 기준	94
II. 주요 질환별 코딩 지침	95
II-A. 특정 감염성 및 기생충성 질환	95
II-B. 특정 감염성 및 기생충성 질환	95
II-C. 악성 신생물	96
II-D. 기타 신생물 및 혈액질환	98
II-E. 내분비, 영양 및 대사 질환	99
II-F. 정신 및 행동 장애	101
II-G. 신경계통의 질환	102
II-H. 눈 및 눈 부속기, 귀 및 유도의 질환	103
II-I. 순환계통의 질환	104
II-J. 호흡계통의 질환	106
II-K. 소화계통의 질환	107
II-L. 피부 및 피하조직의 질환	107
II-M. 근골격계통 및 결합조직의 질환	108
II-N. 비뇨생식계통의 질환	109
II-O. 임신, 출산 및 산후기	110
II-P. 출생전후기에 기원한 특정 병태	112
II-Q. 선천기형, 변형 및 염색체 이상	113
II-R. 달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상 소견	113
II-S. 손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과	114
II-T. 손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과	115
II-V~Y. 질병이환 및 사망의 외인	117
II-Z. 건강상태 및 보건서비스 접촉에 영향을 주는 요인	118
II-U. 특수목적 코드	119
4. 질병코딩지침 대조표	120
I. 질병분류를 위한 일반기준	120
I-0. 일반 코딩적용 지침	120

I-1. 주진단(주된병태)	120
I-2. 부진단(기타병태)	120
I-3. 기타 일반 기준	120
II. 주요 질환별 코딩 지침	122
II-A. 특정 감염성 및 기생충성 질환	122
II-B. 특정 감염성 및 기생충성 질환	122
II-C. 악성 신생물	123
II-D. 기타 신생물 및 혈액질환	124
II-E. 내분비, 영양 및 대사 질환	124
II-F. 정신 및 행동 장애	125
II-G. 신경계통의 질환	125
II-H. 눈 및 눈 부속기, 귀 및 유도의 질환	126
II-I. 순환계통의 질환	126
II-J. 호흡계통의 질환	127
II-K. 소화계통의 질환	127
II-L. 피부 및 피하조직의 질환	127
II-M. 근골격계통 및 결합조직의 질환	128
II-N. 비노생식계통의 질환	128
II-O. 임신, 출산 및 산후기	129
II-P. 출생전후기에 기원한 특정 병태	130
II-Q. 선천기형, 변형 및 염색체 이상	130
II-R. 달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상 소견	130
II-S. 손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과	131
II-T. 손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과	131
II-V~Y. 질병이환 및 사망의 외인	131
II-Z. 건강상태 및 보건서비스 접촉에 영향을 주는 요인	132
II-U. 특수목적 코드	132
III. 코드체계 및 규약	133
IV. 한의분류번호 부여 지침	133
V. 질병이환(WHO 제2권 내용)	133

VI. 연구개발 목표 달성도 및 대외 기여도 134

1. 연구개발 목표 달성도 134
2. 질병코딩지침서 개정안 개발의 기대효과 134

VII. 연구개발결과 활용 계획 136

1. 한국표준질병·사인분류 제7차 개정안 136
2. 질병코딩지침서 개정안 136

참고문헌 137

부록 138

- 부록1. 한국표준질병·사인분류 질병코딩지침서 개정(안)
- 부록2. ICD-10 2011 update
- 부록3. ICD-O-3 2011 update
- 부록4. SEER 2012 조혈계 및 림프계 신생물 등록 매뉴얼
- 부록5. 미국 ICD-10-CM 코딩지침 2014
- 부록6.1 KCD-7 개정(안) 제1권 본분류
- 부록6.2 KCD-7 개정(안) 제2권 지침서
- 부록6.3 KCD-7 개정(안) 제3권 색인
- 부록7 KCD-7 개정(안) 신규대조표
- 부록8. 호주의 ICD-10-AM 8th edition, changes reference book 2013

그림 차례

그림 1. ICD-10 업데이트 고시내용-2013년 2월 현재	5
그림 2. ICD-O-3 업데이트 고시내용-2013년 2월 현재	6
그림 3. 미국 SEER의 「2012년 조혈계 및 림프계 종양 등록 및 코딩 매뉴얼	7
그림 4. 미국의 ICD-10-CM 코딩지침, 2014년 적용	32
그림 5. 캐나다의 ICD-10-CA 2012년기준 코딩지침	47
그림 6. 호주의 ICD-10-AM 8판 변경사항	55
그림 7. 영국 NHS의 ICD-10 4차 개정기준 코딩지침	66
그림 8. 영국의 코딩클리닉 자료	71
그림 9. 뉴질랜드의 코딩질의데이터베이스 화면	72
그림10. 미국의 ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook	76

I. 과제 개요

1. 과제명

- 한국표준질병·사인분류 개정 및 코딩지침서 개선 연구

2. 연구배경 및 필요성

- WHO는 1989년 국제질병분류 10차 개정판을 발간한 이후 매년 개정 및 업데이트 내용을 고시하여, 각 국이 개정주기에 맞추어 이를 반영하도록 권고하고 있음.
- 우리나라의 통계청은 한국표준질병·사인분류가 국제질병분류에 상응하도록 주기적인 개정을 추진하고 있으며, 2010년 6차 개정이 시행되어 2011년부터 시행하고 있음.
- 국가간 질병·사인 통계 비교의 신뢰도를 높이기 위하여, WHO의 국제질병분류 10차 개정판(ICD-10)의 2009년이후 업데이트 내용과 국제종양학분류 3차 개정판(ICD-O-3)의 2011년 업데이트 내용을 반영한 7차 개정안 작성이 필요함.
- 더불어 분류의 정확성과 일관성을 도모하기 위하여 한국표준질병·사인분류 6차 개정판에 근거한 질병코딩지침서 보완이 추진되어야 함.
- 질병코딩지침서 개정시 2012년 개발된 코딩사례집과 연계하여 일부 지침의 개선이 필요함.
- WHO-FIC 국제연례회의에 참석을 통해 ICD-11 베타판 개발의 진행상황과 질병·사인 분류에 대한 국제사회의 최신동향 파악이 요구됨.

3. 과제 내용 및 추진일정

가. 과제 내용

1) 한국표준질병·사인분류 제7차 개정안 개발

- WHO의 국제질병분류 10차 개정판(ICD-10)의 2009년이후 업데이트 내용 반영
- 국제종양학분류 3차 개정판(ICD-O-3)의 2011년 업데이트 내용 반영

2) 질병코딩지침서 개정안 개발

- 한국표준질병·사인분류 제6차 개정에 근거하여 지침 보완 및 신규 개발
- 2012년 개발된 코딩사례집과 연계

3) 질병·사인 분류에 대한 국제사회의 최신동향 파악

- 2013년 10월 중국에서 개최되는 WHO-FIC 국제연례회의 참석

나. 연구범위

1) 한국표준질병·사인분류 제7차 개정안 개발

- 업데이트된 내용을 중심으로 개정안 작성
 - 제1권 본분류, 제2권 지침서, 제3권 색인
- 신규대조표 작성

2) 질병코딩지침서 개정안 개발

- 지침 내용 보완
- 신규 지침 개발

3) 질병·사인 분류에 대한 국제사회의 최신동향 파악

- 질병·사인 분류에 대한 각국의 동향 파악
- ICD-11 베타판 개발의 진행상황 파악

다. 추진일정

연구기간: 2013.5.15 ~ 2013.11.29

1) 한국표준질병·사인분류 제7차 개정안 개발

- WHO의 국제질병분류 10차 개정판(ICD-10)의 2009년이후 업데이트 번역 및 내용 분석: 2개월
- 국제종양학분류 3차 개정판(ICD-O-3)의 2011년 업데이트 번역 및 내용 분석: 1개월
- 제1권 본분류, 제3권 색인 개정안 작성: 2개월
- 제2권 지침서 개정안 작성: 1개월
- 관련 전문가 의견 수렴 및 개정안 보완: 2개월

2) 질병코딩지침서 개정안 개발

- 지침서 개정대상 분석 및 보완: 2개월
- 선진국 지침을 통해 필요한 신규지침 검토: 2개월
- 개정안 개발: 2개월
- 관련 전문가 의견 수렴 및 개정안 보완: 2개월

3) 질병·사인 분류에 대한 국제사회의 최신동향 파악

- WHO-FIC 연례회의 참석: 10월

II. 한국표준질병·사인분류 제7차 개정안 개발

1. WHO의 ICD-10 업데이트 반영

가. 2009년과 2010년 업데이트 번역결과 반영

- 2012년 연구에서 준비된 2009년과 2010년 업데이트 번역결과를 KCD-7 개정(안)에 반영함.[부록6 참조]

나. 2011년 업데이트 번역 및 반영

- 2011년 업데이트를 번역후 자문을 통해 용어를 표준화함.[부록2 참조]
- 2011년 업데이트 번역결과를 KCD-7 개정(안)에 반영함.[부록6 참조]

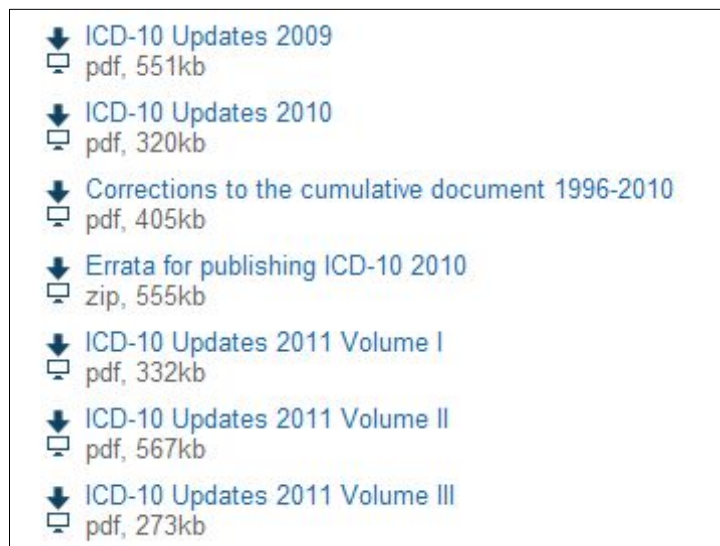


그림1. ICD-10 업데이트 고시내용-2013년 2월 현재

출처: <http://www.who.int/classifications/icd/icd10updates/en/index.html>

2. ICD-O-3 업데이트 반영

가. 2011년 업데이트 내용 번역 및 반영

- 2011년 업데이트를 번역 후 자문을 통해 용어를 표준화함.[부록3 참조]
- 2011년 업데이트 번역결과를 KCD-7 개정(안)에 반영함.[부록6 참조]
- 호주의 ICD-10-AM 8th edition, changes reference book 2013 내용을 참조하여 신 규용어에 대한 ICD-10 코드를 결정함.[부록8 참조]

Status	ICD-O-3	Term	Indent 1	Comment
<p>Updates to the International Classification of Diseases for Oncology, third edition (ICDO-3) This document provides a listing of all official additions, changes, and revisions to the International Classification of Diseases for Oncology, third edition (ICD-O-3) as at Sep 01 2011 and has been approved by the IARC/WHO Committee for ICD-O-3. Any comments should be sent to ICDO3@iarc.fr, or at whofic@who.int . The changes become valid from 1 January 2012.</p> <p>In 2010, the WHO/IARC ICD-O Update Committee was established. Modifications to the classification are recommended to the committee by the international boards that review the WHO Classification of Tumors Blue Book series.</p> <p>Relevant changes in other language versions of ICD-O and in related tools will also have to be made and disseminated by the appropriate authority.</p> <p>(Note: Every effort has been made in the following pages to reproduce the updates to the ICD-O in an understandable format. Page references have not been used in all instances since these do not apply to electronic and other language versions of the Classification.)</p> <p>This document is not issued to the general public, and all rights are reserved by the World Health Organization (WHO). The document may not be reviewed, abstracted, quoted, reproduced or translated, in part or in whole, without the prior written permission of WHO. No part of this document may be stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means – electronic, mechanical or other – without the prior written permission of WHO. Data files may however be updated for non-commercial use or were mentioned within existing agreements with WHO.</p>				
Bold indicates change from what is printed in ICD-O-3 Related term=not indented Synonym = indented	Bold indicates a new code/ behavior combination	Bold indicates preferred term		
New code and term	8077/0	Squamous intraepithelial neoplasia, low grade		
New synonym	8077/0	Squamous intraepithelial neoplasia, grade I		
New synonym	8077/0	Squamous intraepithelial neoplasia, grade II		
New related term	8077/0	Anal intraepithelial neoplasia, low grade (C21.1)		
New related term	8077/0	Cervical intraepithelial neoplasia, low grade (C53.)		
New related term	8077/0	Esophageal squamous intraepithelial neoplasia (dysplasia), low grade (C15.)		
New preferred term	8077/2	Squamous intraepithelial neoplasia, high grade		
Move former preferred term to synonym	8077/2	Squamous intraepithelial neoplasia, grade III		<i>Unbold and indent former preferred term</i>
New related term	8077/2	Esophageal squamous intraepithelial neoplasia (dysplasia), high grade (C15.)		
New code and term	8148/0	Glandular intraepithelial neoplasia, low grade		
New synonym	8148/0	Glandular intraepithelial neoplasia, grade I		
New synonym	8148/0	Glandular intraepithelial neoplasia, grade II		
New related term	8148/0	Biliary intraepithelial neoplasia, low grade		

2011 Updates to ICD-O-3
International Agency for Research on Cancer (ICDO3@iarc.fr) and World Health Organization (whofic@who.int)

01 September 2011
1 of 12

그림2. ICD-O-3 업데이트 고시내용-2013년 2월 현재

출처: <http://www.who.int/classifications/icd/updates/ICDO3Updates2011.pdf>

나. SEER의 조혈계 및 림프계 종양등록 매뉴얼 번역

- ICD-O-3 업데이트 내용에 대한 이해를 도모하기 위해 SEER의 조혈계 및 림프계 종양등록 매뉴얼을 번역함.[부록4 참조]

2012 Hematopoietic and Lymphoid Neoplasm Case Reportability and Coding Manual	
Table of Contents	
Introduction	7
Case Reportability Instructions	14
Multiple Primary Rules Flowchart	16
Primary Site and Histology Rules Flowchart	22
Module 1: Post-Transplant Lymphoproliferative Disorder 9971/3	23
Module 2: Plasma Cell Neoplasms	24
Extraosseous plasmacytoma 9734/3	24
Solitary plasmacytoma of bone 9731/3	24
Plasma cell myeloma/multiple myeloma 9732/3	24
Plasma cell leukemia 9732/3	24
Module 3: Lymphoma/Leukemia	26
Adult T-cell leukemia/lymphoma (HTLV-1 positive) 9827/3	26
Adult T-cell leukemia/lymphoma 9837/3	26
B Lymphoblastic leukemia/lymphoma with hypodiploidy (Hypodiploid ALL) 9816/3	26
B Lymphoblastic leukemia/lymphoma with t(1;19)(q23;p13.3);E2A-PBX1 (TCF3-PBX1) 9818/3	26
B Lymphoblastic leukemia/lymphoma with t(12;21)(p13;q22); TEL-AML1 (ETV6-RUNX1) 9814/3	26
B Lymphoblastic leukemia/lymphoma with t(5;14)(q31;q32); IL3-IGH 9817/3	26
B lymphoblastic leukemia/lymphoma with t(9;22)(q34;q11.2); BCR-ABL1 9812/3	26
B lymphoblastic leukemia/lymphoma, NOS 9811/3	26
Blastic natural killer leukemia/lymphoma 9727/3	26
Chronic lymphocytic leukemia/small lymphocytic lymphoma (CLL/SLL) 9823/3	26
Lymphoblastic leukemia/lymphoma with t(v;11q23); MLL rearranged 9813/3	26
Module 4: Preleukemia, Smoldering leukemia and Myelodysplastic syndrome 9989/3	29
Module 5: Myeloid Neoplasms and Mast Cell Neoplasms	29
Acute myeloid leukemia, NOS 9861/3, 9811/3-9897/3	29
Mast Cell Leukemia 9742/3	29
Mast cell sarcoma 9740/3	29
Myeloid sarcoma 9930/3	29
Module 6: Coding Primary Site and Histology for Specified Lymphoma	31
Composite lymphoma/Hodgkin and non-Hodgkin lymphoma 9596/3	31
Diffuse large B-cell lymphoma 9680/3	31
Follicular lymphoma 9690/3	31
Follicular lymphoma, grade 1 9695/3	31
Follicular lymphoma, grade 2 9691/3	31
Follicular lymphoma, grade 3, 3A, 3B 9698/3	31
Lymphoplasmacytic lymphoma 9671/3	31
Primary cutaneous follicle center cell lymphoma 9597/3	31
Waldenstrom macroglobulinemia 9761/3	31
Module 7: Primary Site Rules for Lymphomas Only 9590/3-9729/3	35
Module 8: Multiple Histologies Coded as a Single Primary: Hodgkin and non-Hodgkin Lymphoma AND Multiple non-Hodgkin Lymphomas	39
Version 2.1 (May 2012)	
Effective with Cases Diagnosed 1/1/2012 and after	3

그림3. 미국 SEER의 「2012년 조혈계 및 림프계 종양 등록 및 코딩 매뉴얼」

출처: http://seer.cancer.gov/tools/heme/Hematopoietic_Instructions_and_Rules.pdf

다. WHO의 2008년 조혈계 및 림프계 종양 분류 조사

- KCD-6 내에 ICD-O-3 업데이트 내용을 반영한 결과에 대해 혈액종양내과 임상 의사 자문을 통해 검토 받은 결과, 임상에서 참조하고 있는 WHO 2008년 분류와 상당히 상이한 것을 확인함.
- 현재 운영중인 KCD-6는 ICD-10에 근거하여 운영되고 있으므로, 호주의 2013년 변경사항을 참조하여 ICD-O-3 업데이트 내용을 반영하기로 함.
- WHO가 2008년 발간한 조혈계 및 림프계 종양 분류¹⁾ 내용을 조사한 결과는 다음과 같음.

1) MYELOPROLIFERATIVE NEOPLASMS (MPN)

Chronic myelogenous leukemia(CML), BCR-ABL1 positive

Chronic neutrophilic leukemia(CNL)

Polycythemia vera(PV)

Primary myelofibrosis(PMF)

Essential thrombocythemia(ET)

Chronic eosinophilic leukemia, NOS(CEL, NOS)

Mastocytosis

cutaneous mastocytosis

systemic mastocytosis

Mast cell leukemia

mast cell sarcoma

extracutaneous mastocytoma

Myeloproliferative neoplasms, unclassifiable(MPN, U)

2) MYELOID AND LYMPHOID NEOPLASMS ASSOCIATED WITH EOSINOPHILIA AND ABNORMALITIES OF PDGFRA, PDGFRB, or FGFR1

Myeloid and lymphoid neoplasms associated with PDGFRA rearrangement

Myeloid neoplasms associated with PDGFRB rearrangement

Myeloid and lymphoid neoplasms associated with FGFR1 abnormalities

3) MYELOYDYSPLASTIC/MYELOPROLIFERATIVE NEOPLASMS (MDS/MPN)

1) 출처: WHO classification of tumours of hematopoietic and lymphoid tissues, 4th Edition. 2008

Chronic myelomonocytic leukemia(CMML)
Atypical chronic myeloid leukemia(aCML), BCR-ABL1 negative
Juvenile myelomonocytic leukemia(JMML)
Myelodysplastic/Myeloproliferative neoplasm(MDS/MPN), unclassifiable
Refractory anemia with ring sideroblasts and thrombocytosis(RARS-T)

4) MYELOYDYSPLASTIC SYNDROME (MDS)

Refractory cytopenia with unilineage dysplasia(RCUD)
 Refractory anemia(RA)
 Refractory neutropenia(RN)
 Refractory thrombocytopenia(RT)
Refractory anemia with ring sideroblasts(RARS)
Refractory cytopenia with multilineage dysplasia(RCMD)
Refractory anemia with excess blasts(RAEB)
Myelodysplastic syndrome with isolated del(5q)
Myelodysplastic syndrome, unclassifiable(MDS-U)
Childhood myelodysplastic syndrome
 Refractory cytopenia of childhood

5) ACUTE MYELOID LEUKEMIA(AML) AND RELATED NEOPLASM

AML with recurrent genetic abnormalities
 AML with t(8;21)(q22;q22); RUNX1-RUNX1T1
 AML with inv(16)(p13.1q22) or t((16;16)(p13.1;q22); CBFβ-MYH11
 APL with t(15;17)(q22;q12); PML-RARA
 AML with t(9;11)(p22;q23); MLLT3-MLL
 AML with t(6;9)(p23;q34); DEK-NUP214
 AML with inv(3)(q21q26.2) or t(3;3)(q21;q26.2); RPN1-EVI1
 AML (megakaryoblastic) with t(1;22)(p13;q13); RBM15-MKL1
 AML with mutated NPM1
 AML with mutated CEBPA
AML with myelodysplasia-related changes
 Therapy-related myeloid neoplasms
 Acute myeloid leukemia, NOS
 AML with minimal differentiation
 AML without maturation

- AML with maturation
- Acute myelomonocytic leukemia
- Acute monoblastic and monocytic leukemia
- Acute erythroid leukemia
 - Pure erythroid leukemia
 - Erythroleukemia, erythroid/myeloid
- Acute megakaryoblastic leukemia
- Acute basophilic leukemia
- Acute panmyelosis with myelofibrosis

Myeloid Sarcoma

Myeloid Proliferations related to Down Syndrome

- Transient abnormal myelopoiesis
- Myeloid leukemia associated with Down syndrome

Blastic Plasmacytoid Dendritic Cell Neoplasm

Acute leukemia of ambiguous lineage

- Acute undifferentiated leukemia
- Mixed Phenotype Acute Leukemia with t(9;22)(q34;q11.2) BCR-ABL1
- Mixed Phenotype Acute Leukemia with t(v;11q23); mixed lineage leukemia rearranged
- Mixed Phenotype Acute Leukemia, not otherwise specified, B/myeloid, NOS
- Mixed Phenotype Acute Leukemia, T/myeloid, NOS
- Natural killer (NK) cell lymphoblastic leukemia/lymphoma

Acute leukemia of ambiguous lineage

- Acute undifferentiated leukemia
- Mixed Phenotype Acute Leukemia with t(9;22)(q34;q11.2) BCR-ABL1
- Mixed Phenotype Acute Leukemia with t(v;11q23); mixed lineage leukemia rearranged
- Mixed Phenotype Acute Leukemia, not otherwise specified, B/myeloid, NOS
- Mixed Phenotype Acute Leukemia, T/myeloid, NOS
- Natural killer (NK) cell lymphoblastic leukemia/lymphoma

Precursor lymphoid neoplasms

B lymphoblastic leukemia/lymphoma

- B lymphoblastic leukemia/lymphoma, NOS
- B lymphoblastic leukemia/lymphoma with recurrent genetic abnormalities
- B lymphoblastic leukemia/lymphoma with t(9;22)(q34;q11.2); BCR-ABL1
- B lymphoblastic leukemia/lymphoma with t(v;11q23); MLL rearranged
- B lymphoblastic leukemia/lymphoma with t(12;21)(p13;q22); TEL-AML1

(ETV6-RUNX1)

B lymphoblastic leukemia/lymphoma with hyperdiploidy

B lymphoblastic leukemia/lymphoma with hypodiploidy (hypodiploid ALL)

B lymphoblastic leukemia/lymphoma with t(5;14)(q31;q32); IL3-IGH

B lymphoblastic leukemia/lymphoma with t(1;19)(q23;p13.3); E2A-PBX1

(TCF3-PBX1)

T lymphoblastic leukemia/lymphoma

Mature B-cell neoplasms

Chronic lymphocytic leukemia/small lymphocytic lymphoma

B-cell prolymphocytic leukemia

Splenic B-cell marginal zone lymphoma

Hairy cell leukemia

Splenic B-cell lymphoma/leukemia, unclassifiable

 Splenic diffuse red pulp small B-cell lymphoma

 Hairy cell leukemia-variant

Lymphoplasmacytic lymphoma

 Waldenström macroglobulinemia

Heavy chain diseases

 Alpha heavy chain disease

 Gamma heavy chain disease

 Mu heavy chain disease

Plasma cell myeloma

Solitary plasmacytoma of bone

Extraosseous plasmacytoma

Extranodal marginal zone lymphoma of mucosa-associated lymphoid tissue

Nodal marginal zone lymphoma

 Pediatric nodal marginal zone lymphoma

Follicular lymphoma

 Pediatric follicular lymphoma

Primary cutaneous follicle centre lymphoma

Mantle cell lymphoma

Diffuse large B-cell lymphoma (DLBCL), NOS

 T cell/histiocyte-rich large B-cell lymphoma

 Primary DLBCL of the CNS

 Primary cutaneous DLBCL, leg type

 EBV positive DLBCL of the elderly

DLBCL associated with chronic inflammation

Lymphomatoid granulomatosis
Primary mediastinal (thymic) large B-cell lymphoma
Intravascular large B-cell lymphoma
ALK positive large B-cell lymphoma
Plasmablastic lymphoma
Large B-cell lymphoma arising in HHV8-associated multicentric Castleman Disease
Primary effusion lymphoma
Burkitt lymphoma
B-cell lymphoma, unclassifiable, with features intermediate between diffuse large B-cell lymphoma and Burkitt lymphoma
B-cell lymphoma, unclassifiable, with features intermediate between diffuse large B-cell lymphoma and classical Hodgkin lymphoma

Mature T- and NK-cell neoplasms

T-cell prolymphocytic leukemia
T-cell large granular lymphocytic leukemia
Chronic lymphoproliferative disorder of NK cells
Aggressive NK-cell leukemia
Systemic EBV-positive T-cell lymphoproliferative disease of childhood
Hydroa vacciniforme-like lymphoma
Adult T-cell leukemia/lymphoma
Extranodal NK/T-cell lymphoma, nasal type
Enteropathy-associated T-cell lymphoma
Hepatosplenic T-cell lymphoma
Subcutaneous panniculitis-like T-cell lymphoma
Mycosis fungoides
Sézary syndrome
Primary cutaneous CD30 positive T-cell lymphoproliferative disorders
 Lymphomatoid papulosis [호주 2010 change; 9718/3, C86.6]
 Primary cutaneous anaplastic large cell lymphoma
Primary cutaneous gamma-delta T-cell lymphoma
Primary cutaneous CD8-positive aggressive epidermotropic cytotoxic T-cell lymphoma
Primary cutaneous CD4-positive small/medium T-cell lymphoma
Peripheral T-cell lymphoma, NOS
Angioimmunoblastic T-cell lymphoma

Anaplastic large cell lymphoma, ALK-positive
Anaplastic large cell lymphoma, ALK-negative

Hodgkin lymphoma

Nodular lymphocyte predominant Hodgkin lymphoma
Classical Hodgkin lymphoma
 Nodular sclerosis classical Hodgkin lymphoma
 Lymphocyte-rich classical Hodgkin lymphoma
 Mixed cellularity classical Hodgkin lymphoma
 Lymphocyte-depleted classical Hodgkin lymphoma

Histiocytic and dendritic cell neoplasms

Histiocytic sarcoma
Langerhans cell histiocytosis
Langerhans cell sarcoma
Interdigitating dendritic cell sarcoma
Follicular dendritic cell sarcoma
Fibroblastic reticular cell tumor
Indeterminate dendritic cell tumor
Disseminated juvenile xanthogranuloma

Post-transplant lymphoproliferative disorders (PTLD)

Early lesions:
 Plasmacytic hyperplasia
 Infectious mononucleosis-like PTLD
Polymorphic PTLD
Monomorphic PTLD (B- and T/NK-cell types)
Classical Hodgkin lymphoma type PTLD

라. ICD-11 베타버전의 조혈계 및 림프계 종양 분류 조사

- ICD-O-3 업데이트 내용이 KCD-6에 반영되기 어려운 제약점이 파악되어 이를 ICD-11에서 반영하고 있는지 확인하기 위하여, 조혈계 및 림프계 조직의 신생물에 대한 ICD-11 베타버전²⁾의 내용을 조사함.
- ICD-11 베타버전에는 WHO의 2008년 분류가 같은 축에서 반영되고 있었으며 조사 결과는 다음과 같음.

Neoplasms of haematopoietic and lymphoid tissues

Myeloproliferative neoplasms

2A10

Non mast cell myeloproliferative neoplasms

2A10.1

Chronic myelogenous leukaemia, BCR/ABL-positive

Inclusions: Chronic myelogenous leukaemia, Philadelphia chromosome (Ph1) positive

Chronic myelogenous leukaemia, t(9:22)(q34; q11)

Chronic myelogenous leukaemia with crisis of blast cells

Exclusions: atypical chronic myeloid leukaemia, BCR/ABL-negative

chronic myelomonocytic leukaemia

unclassified myeloproliferative disease

2A10.2

Chronic neutrophilic leukaemia

2A10.3

Primary myelofibrosis

Inclusions: Chronic idiopathic myelofibrosis

Myelofibrosis (idiopathic) (with myeloid metaplasia)

Myelosclerosis (megakaryocytic) with myeloid metaplasia

Secondary myelofibrosis in myeloproliferative disease

Exclusions: acute myelofibrosis

2A10.4

Essential thrombocythaemia

Inclusions: Idiopathic haemorrhagic thrombocythaemia

Acquired thrombocytosis

2) 출처: <http://apps.who.int/classifications/icd11/browse/f/en>. (2013.8.15 현재)

Reactive thrombocytosis

- 2A10.5 **Chronic eosinophilic leukaemia, not otherwise specified**
- 2A10.6 **Polycythaemia vera**
- 2A10.Y **Other specified non mast cell myeloproliferative neoplasms**
- 2A10.Z **Non mast cell myeloproliferative neoplasms, unspecified**
- 2A11 Mastocytosis**
- 2A11.1 **Indolent systemic mastocytosis**
- 2A11.2 **Aggressive systemic mastocytosis**
 - Inclusions:* Mast cell leukaemia
 - Aleukaemia mast cell leukaemia
 - Classic mast cell leukaemia
- 2A11.21 Mast cell leukaemia
- 2A11.211 Aleukaemic mast cell leukaemia
- 2A11.212 Classic mast cell leukaemia
- 2A11.21Y Other specified mast cell leukaemia
- 2A11.21Z Mast cell leukaemia, unspecified
- 2A11.2Y Other specified aggressive systemic mastocytosis
- 2A11.2Z Aggressive systemic mastocytosis, unspecified
- 2A11.3 **Mast cell sarcoma**
- 2A11.4 **Extracutaneous mastocytoma**
- 2A11.5 **Cutaneous mastocytosis**
- 2A11.51 Cutaneous mastocytoma
- 2A11.52 Pseudoxanthomatous nodular cutaneous mastocytosis
- 2A11.5Y Other specified cutaneous mastocytosis
- 2A11.5Z Cutaneous mastocytosis, unspecified
- 2A11.Y **Other specified mastocytosis**
- 2A11.Z **Mastocytosis, unspecified**

- 2A1Y** Other specified myeloproliferative neoplasms
- 2A1Z** Myeloproliferative neoplasms, unspecified
- 2A20** Myeloid and lymphoid neoplasms with eosinophilia and abnormalities of PDGFRA, PDGFRB or FGFR1
- 2A20.1 Myeloid neoplasm associated with PDGFRA rearrangement
- 2A20.2 Myeloid neoplasm associated with PDGFRB rearrangement
- 2A20.3 Hematopoietic stem cell neoplasm with FGFR1 abnormalities
- 2A20.Y Other specified myeloid and lymphoid neoplasms with eosinophilia and abnormalities of PDGFRA, PDGFRB or FGFR1
- 2A20.Z Myeloid and lymphoid neoplasms with eosinophilia and abnormalities of PDGFRA, PDGFRB or FGFR1, unspecified
- 2A21** Myelodysplastic/myeloproliferative neoplasms
- 2A21.1 Chronic myelomonocytic leukaemia
- Inclusions:* CMML-1
- CMML-2
- CMML with eosinophilia
- Chronic monocytic leukaemia
- 2A21.2 Atypical chronic myeloid leukaemia, BCR/ABL- negative
- 2A21.3 Juvenile myelomonocytic leukaemia
- 2A21.4 Refractory anaemia with ringed sideroblasts (RARS) associated with marked thrombocytosis (provisional)
- 2A21.5 Myelodysplastic/myeloproliferative disease, unclassifiable
- 2A21.Y Other specified myelodysplastic/myeloproliferative neoplasms
- 2A21.Z Myelodysplastic/myeloproliferative neoplasms, unspecified
- 2A22** Myelodysplastic syndromes
- Exclusions:* drug induced aplastic anaemia
- 2A22.1 Refractory neutropenia
- 2A22.2 Refractory thrombocytopenia

- 2A22.3** **Refractory anaemia with ring sideroblasts**
- 2A22.4** **Refractory cytopenia with multi-lineage dysplasia**
- 2A22.5** **Refractory anaemia with excess of blasts**
- Inclusions: RAEB I*
- RAEB II*
- RAEB*
- 2A22.6** **Myelodysplastic syndrome with isolated del(5q) chromosomal abnormality**
- Inclusions: 5 q- syndrome*
- 2A22.7** **Myelodysplastic syndromes in children**
- 2A22.71** Refractory cytopenia of childhood
- 2A22.72** Refractory anaemia with excess blasts in childhood
- 2A22.7Y** Other specified myelodysplastic syndromes in children
- 2A22.7Z** Myelodysplastic syndromes in children, unspecified
- 2A22.8** **Myelodysplastic syndrome, not otherwise specified**
- Inclusions: Myelodysplasia NOS*
- Preleukaemia (syndrome) NOS*
- Myelodysplastic syndromes, NOS, insufficiently investigated*
- 2A22.9** **Refractory cytopenia with unilineage dysplasia**
- 2A22.Y** **Other specified myelodysplastic syndromes**
- 2A22.Z** **Myelodysplastic syndromes, unspecified**

Acute myeloid leukaemias

- 2A30** **Acute myeloid leukaemia with recurrent genetic abnormalities**
- 2A30.1** **Acute myeloblastic leukaemia with recurrent genetic anomaly**
- 2A30.11** Acute myeloblastic leukaemia with abnormal bone marrow eosinophils
inv(16)(p13q22) or t(16;16)(p13;q22)
- 2A30.12** Acute myeloid leukaemia with t(8;21)(q22;q22) translocation

- 2A30.1Y** Other specified acute myeloblastic leukaemia with recurrent genetic anomaly
- 2A30.1Z** Acute myeloblastic leukaemia with recurrent genetic anomaly, unspecified
- 2A30.2** **Acute myeloid leukaemia with t(8;21)(q22;q22), RUNX1-RUNX1T1**
- 2A30.3** **Acute myeloid leukaemia with inv(16)(p13.1q22) or t(16;16)(p13.1;q22), CBFBMYH11**
- 2A30.4** **Acute promyelocytic leukaemia with t(15;17)(q22;q11-12), PML-RARA**
Inclusions: Acute promyelocytic leukaemia
- 2A30.5** **Acute myeloid leukaemia with t(9;11)(p22;q23); MLLT3-MLL**
Inclusions: Acute myeloid leukaemia with 11q23-abnormality
Acute myeloid leukaemia with variation of MLL-gene
- 2A30.6** **Acute myeloid leukaemia with t(6;9)(p23;q34); (DEK- NUP214)**
- 2A30.7** **Acute myeloid leukaemia with inv(3)(q21q26.2) or t(3;3)(q21;q26.2); (RPN1-EVI1)**
- 2A30.8** **Acute myeloid leukaemia (megakaryoblastic) with t(1;22)(p13;q13); RBM15-MKL1**
- 2A30.9** **Acute myeloid leukaemia with mutated NPM1 (provisional)**
- 2A30.A** **Acute myeloid leukaemia with mutated CEBPA (provisional)**
- 2A30.Y** Other specified acute myeloid leukaemia with recurrent genetic abnormalities
- 2A30.Z** Acute myeloid leukaemia with recurrent genetic abnormalities, unspecified
- 2A31** **Acute myeloid leukaemia with myelodysplasia-related changes**
- 2A32** **Other acute myeloid leukaemia, not otherwise specified**
- 2A32.1** **Acute myeloid leukaemia with minimal differentiation**
- 2A32.2** **Acute myeloid leukaemia without maturation**
- 2A32.3** **Acute myeloid leukaemia with maturation**
- 2A32.4** **Acute myelomonocytic leukaemia**
Inclusions: AML M4
AML M4 Eo with inv(16) or t(16;16)
- 2A32.5** **Acute monoblastic/monocytic leukaemia**
Inclusions: AML M5
AML M5a
AML M5b
- 2A32.6** **Acute erythroid leukaemia**
Inclusions: di guglielmo's disease

Acute myeloid leukaemia M6 (a)(b)

Erythroleukaemia

2A32.7 Acute megakaryoblastic leukaemia

Inclusions: Acute myeloid leukaemia, M7

Acute megakaryocytic leukaemia

2A32.8 Acute basophilic leukaemia

2A32.9 Acute panmyelosis with myelofibrosis

Inclusions: Acute myelofibrosis

2A32.A Therapy-related myeloid neoplasms

Inclusions: therapy-related myelodysplastic syndromes

2A32.A1 Therapy-related acute myeloblastic leukaemia and myelodysplastic syndrome

2A32.AY Other specified therapy-related myeloid neoplasms

2A32.AZ Therapy-related myeloid neoplasms, unspecified

2A32.Y Other specified other acute myeloid leukaemia, not otherwise specified

2A32.Z Other acute myeloid leukaemia, not otherwise specified, unspecified

2A33

Myeloid sarcoma

Inclusions: Chloroma

Granulocytic sarcoma

2A34

Myeloid proliferation associated with Down syndrome

2A34.1 Transient abnormal myelopoiesis

2A34.2 Acute myeloid leukaemia associated with Down syndrome

2A34.Y Other specified myeloid proliferation associated with Down syndrome

2A34.Z Myeloid proliferation associated with Down syndrome, unspecified

2A35

Blastic plasmacytoid dendritic cell neoplasm

Inclusions: Blastic NK-cell lymphoma

2A3Y

Other specified acute myeloid leukaemias

2A3Z

Acute myeloid leukaemias, unspecified

Acute leukaemias of ambiguous lineage

2A40	Acute undifferentiated leukaemia
2A41	Mixed phenotype acute leukaemia with t(9;22) (q34;q11.2); BCR-ABL1
2A42	Mixed phenotype acute leukaemia with t(v;11q23); MLL rearranged
2A43	Mixed phenotype acute leukaemias, myeloid not otherwise specified
2A44	Mixed phenotype acute leukaemias, myeloid not otherwise specified
2A45	Other mixed phenotype acute leukaemias
	<i>Inclusions:</i> Acute biphenotypic leukaemia
	Bilineal acute leukaemia
	Acute mixed lineage leukaemia
	Stem cell leukaemia of unclear lineage
2A4Y	Other specified acute leukaemias of ambiguous lineage
2A4Z	Acute leukaemias of ambiguous lineage, unspecified

Precursor lymphoid neoplasms

2A50	Precursor B-lymphoblastic neoplasms
2A50.1	B Lymphoblastic leukaemia/lymphoma, not otherwise specified
	<i>Inclusions:</i> B-precursor lymphoma
	Lymphoblastic lymphoma NOS
	Lymphoblastic B-cell lymphoma
	Pro-B ALL
	c-ALL
	Common precursor B ALL
2A50.2	B lymphoblastic leukaemia/lymphoma with t(9;22) (q34;q11.2); BCR/ABL
2A50.3	B lymphoblastic leukaemia/lymphoma with t(v;11q23); MLL rearranged
2A50.4	B lymphoblastic leukaemia/lymphoma with t(12;21) (p13;q22); TEL/AML1 (ETV6-RUNX1)
2A50.5	B lymphoblastic leukaemia/lymphoma with hyperdiploidy
2A50.6	B lymphoblastic leukaemia/lymphoma with hypodiploidy (Hypodiploid ALL)
2A50.7	B lymphoblastic leukaemia/lymphoma with t(5;14)(q31;q32)(IL3-IGH)

2A50.8	B lymphoblastic leukaemia/lymphoma with t(1;19)(Q23;P13.3); (E2A-PBX1; TCF3/PBX1)
2A50.Y	Other specified precursor B-lymphoblastic neoplasms
2A50.Z	Precursor B-lymphoblastic neoplasms, unspecified
2A51	Precursor lymphoid leukaemias/lymphomas, T-cell type
2A51.1	T-precursor lymphoma
2A51.2	Lymphoblastic T-cell lymphoma
2A51.Y	Other specified precursor lymphoid leukaemias/lymphomas, T-cell type
2A51.Z	Precursor lymphoid leukaemias/lymphomas, T-cell type, unspecified
2A5Y	Other specified precursor lymphoid neoplasms
2A5Z	Precursor lymphoid neoplasms, unspecified

Mature B-cell (non-Hodgkin) neoplasms

2A60	Follicular lymphoma
	<i>Inclusions:</i> follicular lymphoma with or without diffuse areas
	<i>Exclusions:</i> T-cell non-Hodgkin lymphoma mature T/NK-cell lymphomas
2A60.1	Follicular lymphoma grade 1
2A60.2	Follicular lymphoma grade 2
2A60.3	Follicular lymphoma grade 3
2A60.31	Follicular lymphoma grade 3a
2A60.32	Follicular lymphoma grade 3b
2A60.3Y	Other specified follicular lymphoma grade 3
2A60.3Z	Follicular lymphoma grade 3, unspecified
2A60.4	Primary cutaneous follicle centre lymphoma
2A60.5	Paediatric follicular lymphoma
2A60.6	Follicular lymphoma in situ
2A60.Y	Other specified follicular lymphoma
2A60.Z	Follicular lymphoma, unspecified

2A61**Diffuse large B-cell lymphoma**

Inclusions: Immunoblastic diffuse large B-cell lymphoma

Anaplastic diffuse large B-cell lymphoma

CD30-positive diffuse large B-cell lymphoma

Centroblastic diffuse large B-cell lymphoma

Plasmablastic diffuse large B-cell lymphoma

Subtype not specified diffuse large B-cell lymphoma

Exclusions:

- 2A61.1 Diffuse large B-cell lymphoma of stomach
- 2A61.2 Diffuse large B-cell lymphoma, not otherwise specified
- 2A61.3 T-cell/histiocyte rich large B-cell lymphoma
- 2A61.4 Primary diffuse large B-cell lymphoma of central nervous system
- 2A61.5 Primary cutaneous diffuse large B-cell lymphoma, leg type
- 2A61.6 Epstein-Barr Virus-positive diffuse large B cell lymphoma of the elderly
- 2A61.7 Diffuse large B-cell lymphoma associated with chronic inflammation
- 2A61.8 Primary mediastinal (thymic) large B-cell lymphoma
- 2A61.9 Intravascular large B-cell lymphoma
- 2A61.A Plasmablastic lymphoma
- 2A61.B Primary effusion lymphoma
- 2A61.C Large B-cell lymphoma arising in HHV8-associated multicentric Castleman Disease
- 2A61.D Lymphomatoid granulomatosis
- 2A61.E Diffuse large B-cell lymphoma, ALK positive
- 2A61.Y Other specified diffuse large B-cell lymphoma
- 2A61.Z Diffuse large B-cell lymphoma, unspecified

2A62**Mature B-cell (non-Hodgkin) neoplasm with leukaemic behavior**

- 2A62.1 Chronic lymphocytic leukaemia/small lymphocytic lymphoma

Inclusions: Small cell B-cell lymphoma

- 2A62.2 B-cell prolymphocytic leukaemia

- 2A62.3 Hairy-cell leukaemia

Inclusions: Leukaemic reticuloendotheliosis

- 2A62.4 Splenic B-cell lymphoma/leukaemia, unclassifiable
- 2A62.5 Splenic diffuse red pulp small B-cell lymphoma (provisional)
- 2A62.6 Hairy cell leukaemia-variant (provisional)
- 2A62.Y Other specified mature B-cell (non-Hodgkin) neoplasm with leukaemic behaviour
- 2A62.Z Mature B-cell (non-Hodgkin) neoplasm with leukaemic behaviour, unspecified
- 2A63** **Multiple myeloma and plasma cell neoplasms**
- 2A63.1 Monoclonal gammopathy of undetermined significance (MGUS)
- 2A63.2 Plasma cell myeloma
- Inclusions:* kahler's disease
- Kahler disease
 - Myelomatosis
 - Medullary plasmacytoma
 - multiple myeloma
 - Plasma cell tumours
- Exclusions:* solitary plasmacytoma
- 2A63.3 **Solitary plasmacytoma of bone**
- 2A63.31 Solitary plasmacytoma
- Inclusions:* Localized malignant plasma cell tumour NOS
- Plasmacytoma NOS
 - Solitary myeloma
- 2A63.3Y Other specified solitary plasmacytoma of bone
- 2A63.3Z Solitary plasmacytoma of bone, unspecified
- 2A63.4 **Extrasosseous plasmacytoma**
- 2A63.41 Extramedullary plasmacytoma
- 2A63.4Y Other specified extrasosseous plasmacytoma
- 2A63.4Z Extrasosseous plasmacytoma, unspecified
- 2A63.5 **Plasma cell leukaemia**
- Inclusions:* Plasmacytic leukaemia
- 2A63.Y **Other specified multiple myeloma and plasma cell neoplasms**
- 2A63.Z **Multiple myeloma and plasma cell neoplasms, unspecified**

2A64**Heavy chain diseases**

2A64.1

Alpha heavy chain disease

2A64.2

Gamma heavy chain disease*Inclusions:* Franklin disease

2A64.3

Mu heavy chain disease

2A64.Y

Other specified heavy chain diseases

2A64.Z

Heavy chain diseases, unspecified**2A65****Other specified mature B-cell neoplasms/lymphoma**

2A65.1

Splenic marginal zone lymphoma

2A65.2

Nodal marginal zone lymphoma

2A65.3

Paediatric nodal marginal zone lymphoma

2A65.4

Extranodal marginal zone B-cell lymphoma of mucosa-associated lymphoid tissue [MALT lymphoma] of stomach

2A65.5

Extranodal marginal zone B-cell lymphoma, primary site skin (SALT)

2A65.6

Extranodal marginal zone lymphoma, other primary sites

2A65.7

Marginal zone B-cell lymphoma, primary site NOS*Inclusions:* includes extranodal and nodal

2A65.8

Lymphoplasmacytic lymphoma*Inclusions:* Macroglobulinaemia (primary)(idiopathic)

Waldenström macroglobulinaemia

Exclusions: small cell B-cell lymphoma

2A65.9

Mantle cell lymphoma*Inclusions:* Small cell mantle cell lymphoma

Classical mantle cell lymphoma

Blastoid mantle cell lymphoma

Pleomorphic mantle cell lymphoma

Marginal zone-like mantle cell lymphoma

Malignant lymphomatous polyposis

2A65.A

Burkitt lymphoma including Burkitt leukaemia*Inclusions:* Atypical Burkitt lymphoma

"Burkitt-like" lymphoma

2A65.A1	Mature B-cell leukaemia Burkitt-type
2A65.AY	Other specified burkitt lymphoma including Burkitt leukaemia
2A65.AZ	Burkitt lymphoma including Burkitt leukaemia, unspecified
2A65.B	Other mature B-cell neoplasms/lymphoma
2A65.Y	Other specified other specified mature B-cell neoplasms/lymphoma
2A65.Z	Other specified mature B-cell neoplasms/lymphoma, unspecified
2A66	Malignant lymphoma of B cell Type, not otherwise specified
2A67	Borderline cases unclassifiable, mixed features
2A67.1	B-cell lymphoma unclassifiable with features intermediate between Burkitt lymphoma and diffuse large B-cell lymphoma
2A67.2	B-cell lymphoma unclassifiable with features intermediate between classical Hodgkin lymphoma and diffuse large B-cell lymphoma
2A67.Y	Other specified borderline cases unclassifiable, mixed features
2A67.Z	Borderline cases unclassifiable, mixed features, unspecified
2A6Y	Other specified mature B-cell (non-Hodgkin) neoplasms
2A6Z	Mature B-cell (non-Hodgkin) neoplasms, unspecified

Mature T-cell and NK-cell neoplasms

2A70	Mature T-cell and NK-cell lymphoma, primary cutaneous specified types <i>Inclusions:</i> Primary cutaneous peripheral T-cell lymphoma <i>Exclusions:</i> Skin infiltration by nodal or non-cutaneous extranodal lymphoma
2A70.1	Mycosis fungoides
2A70.2	Sézary syndrome <i>Inclusions:</i> Sezary syndrome Sézary disease
2A70.3	Primary cutaneous CD-30 positive T-cell lymphoproliferative disorders <i>Inclusions:</i> Primary cutaneous anaplastic large-cell lymphoma Primary cutaneous CD30+large T-cell lymphoma
2A70.31	Primary cutaneous CD30+ anaplastic large cell lymphoma

- 2A70.32** Lymphomatoid papulosis
- 2A70.3Y** Other specified primary cutaneous CD-30 positive T-cell lymphoproliferative disorders
- 2A70.3Z** Primary cutaneous CD-30 positive T-cell lymphoproliferative disorders, unspecified
- 2A70.4** **Other cutaneous mature T-cell and NK-cell lymphoma, skin primary site**
- 2A70.41** Primary cutaneous aggressive epidermotropic CD8+ T-cell lymphoma
- 2A70.42** Primary cutaneous gamma delta T-cell lymphoma
- 2A70.43** Primary cutaneous CD4+ small/medium sized pleomorphic T-cell lymphoma
- 2A70.4Y** Other specified other cutaneous mature T-cell and NK-cell lymphoma, skin primary site
- 2A70.4Z** Other cutaneous mature T-cell and NK-cell lymphoma, skin primary site, unspecified
- 2A70.Y** **Other specified mature T-cell and NK-cell lymphoma, primary cutaneous specified types**
- 2A70.Z** **Mature T-cell and NK-cell lymphoma, primary cutaneous specified types, unspecified**
- 2A71** **Mature T-cell (non-Hodgkin) lymphoma, other specified types**
- 2A71.1** T-cell prolymphocytic leukaemia
- 2A71.2** T-cell large granular lymphocytic leukaemia
- 2A71.3** Chronic lymphoproliferative disorder of NK-cells (provisional)
- 2A71.4** Aggressive NK cell leukaemia
- 2A71.5** Systemic EBV+ T-cell lymphoproliferative disease of childhood
Inclusions: associated with chronic active EBV infection
- 2A71.6** Hydroa vaccineforme-like lymphoma
- 2A71.7** Adult T-cell lymphoma/leukaemia (HTLV-1-associated)
Inclusions: Acute variant of adult T-cell lymphoma/leukaemia
Chronic variant of adult T-cell lymphoma/leukaemia
Lymphomatoid variant of adult T-cell lymphoma/leukaemia
Smouldering variant of adult T-cell lymphoma/leukaemia
- 2A71.8** Extranodal NK/T-cell lymphoma, nasal type
- 2A71.9** Enteropathy associated T-cell lymphoma
Inclusions: Enteropathy type intestinal T-cell lymphoma

Intestinal T-cell lymphoma

- 2A71.A** **Hepatosplenic T-cell lymphoma**
Exclusions: Alpha-beta and gamma-delta types
- 2A71.B** **Angioimmunoblastic T-cell lymphoma**
Inclusions: Angioimmunoblastic lymphadenopathy with dysproteinaemia(AILD)
- 2A71.C** **Anaplastic large cell lymphoma, ALK-positive**
Inclusions: Anaplastic large cell lymphoma, CD30-positive
- 2A71.D** **Anaplastic large cell lymphoma, ALK-negative**
Exclusions: primary cutaneous CD30-positive T-cell proliferations
- 2A71.E** **Other mature T/NK-cell lymphomas**
- 2A71.Y** **Other specified mature T-cell (non-Hodgkin) lymphoma, other specified types**
- 2A71.Z** **Mature T-cell (non-Hodgkin) lymphoma, other specified types, unspecified**
- 2A72** **Mature T-cell (non-Hodgkin) lymphoma other and unspecified types**
- 2A72.1** **Peripheral T-cell lymphoma, not otherwise specified**
Inclusions: T-zone variant Peripheral T-cell lymphoma
Lymphoepithelioid lymphoma
Follicular variant Peripheral T-cell lymphoma
Lennert's lymphoma
- 2A72.Y** **Other specified mature T-cell (non-Hodgkin) lymphoma other and unspecified types**
- 2A72.Z** **Mature T-cell (non-Hodgkin) lymphoma other and unspecified types, Unspecified**
- 2A7Y** **Other specified mature T-cell and NK-cell neoplasms**
- 2A7Z** **Mature T-cell and NK-cell neoplasms, unspecified**
- 2A80** **Hodgkin lymphoma**
Inclusions: Hodgkin disease
- 2A80.1** **Nodular lymphocyte predominant Hodgkin lymphoma**
- 2A80.2** **Classical Hodgkin lymphoma, NOS**
Inclusions: Classic Hodgkin lymphoma, type not specified
- 2A80.3** **Nodular sclerosis classical Hodgkin lymphoma**
- 2A80.4** **Lymphocyte-rich classical Hodgkin lymphoma**
- 2A80.5** **Mixed cellularity classical Hodgkin lymphoma**

2A80.6	Lymphocyte depleted classical Hodgkin lymphoma
2A80.Y	Other specified hodgkin lymphoma
2A80.Z	Hodgkin lymphoma, unspecified
2A81	Histiocytic and dendritic cell neoplasms
2A81.1	Juvenile xanthogranuloma
2A81.2	Erdheim-Chester disease
2A81.3	Histiocytic sarcoma
	<i>Inclusions:</i> Malignant Histiocytosis
2A81.4	Langerhans cell histiocytosis
	<i>Inclusions:</i> Multifocal and unisystemic Langerhans-cell histiocytosis
	Histiocytosis X, multifocal
2A81.5	Langerhans cell sarcoma
	<i>Inclusions:</i> Histiocytosis X, unifocal
2A81.6	Interdigitating dendritic cell sarcoma
	2A81.7 Follicular dendritic cell sarcoma
	2A81.8 Dendritic cell tumour, not otherwise specified
2A81.9	Fibroblastic reticular cell tumour
2A81.A	Indeterminate dendritic cell tumour
2A81.Y	Other specified histiocytic and dendritic cell neoplasms
2A81.Z	Histiocytic and dendritic cell neoplasms, unspecified

Post-transplant lymphoproliferative disorders

Inclusions: PTLTD

2A90	Post-transplant lymphoproliferative disorder, early lesion
2A91	Reactive plasmacytic hyperplasia
2A92	Post-transplant lymphoproliferative disorder, Infectious mononucleosis-like
2A93	Polymorphic post-transplant lymphoproliferative disorder
2A9Y	Other specified post-transplant lymphoproliferative disorders
2A9Z	Post-transplant lymphoproliferative disorders, unspecified

2B00	Other malignant haematopoietic neoplasms without further specification
2B00.1	Leukaemia, not otherwise specified
2B00.2	Lymphoid leukaemia, not otherwise specified
2B00.21	Acute lymphoblastic leukaemia
2B00.2Y	Other specified lymphoid leukaemia, not otherwise specified
2B00.2Z	Lymphoid leukaemia, not otherwise specified, unspecified
2B00.3	Myeloid leukaemia
	<i>Inclusions:</i> leukaemia: granulocytic
	leukaemia: myelogenous
2B00.31	Monocytic leukaemia
2B00.311	Other monocytic leukaemia
2B00.31Y	Other specified monocytic leukaemia
2B00.31Z	Monocytic leukaemia, unspecified
2B00.3Y	Other specified myeloid leukaemia
2B00.3Z	Myeloid leukaemia, unspecified
2B00.4	Chronic myeloid leukemia, not otherwise specified
	<i>Inclusions:</i> Myeloproliferative neoplasm, NOS
	Myeloproliferative disorder, NOS
2B00.5	Acute leukaemia, not otherwise specified
	<i>Exclusions:</i> acute exacerbation of unspecified chronic leukaemia
2B00.6	Malignant lymphoma, NOS
	<i>Inclusions:</i> Non-Hodgkin lymphoma, NOS
	Lymphoma NOS
2B00.61	Malignant Lymphoma of Lacrimal Gland
2B00.62	Primary intraocular lymphoma
2B00.621	Primary intraocular lymphoma, vitreoretinal
2B00.622	Primary intraocular lymphoma, uveal tract
2B00.62Y	Other specified primary intraocular lymphoma
2B00.62Z	Primary intraocular lymphoma, unspecified
2B00.63	Lymphoma of oesophagus

2B00.64	Lymphoma of duodenum
2B00.65	Lymphoma of the appendix
2B00.66	Malignant Lymphoma of colon
2B00.67	Lymphoma of anus and anal canal
2B00.68	Malignant lymphoma of liver
2B00.6Y	Other specified malignant lymphoma, NOS
2B00.6Z	Malignant lymphoma, NOS, unspecified
2B00.7	Malignant immunoproliferative diseases
2B00.71	Immunoproliferative small intestinal disease
	<i>Inclusions:</i> Mediterranean lymphoma
2B00.7Y	Other specified malignant immunoproliferative diseases
2B00.7Z	Malignant immunoproliferative diseases, unspecified
2B00.8	Other neoplasms of unknown lineage or behaviour of lymphoid, haematopoietic and related tissue.
2B00.Y	Other specified other malignant haematopoietic neoplasms without further specification
2B00.Z	Other malignant haematopoietic neoplasms without further specification, unspecified
2B0Y	Other specified neoplasms of haematopoietic and lymphoid tissues
2B0Z	Neoplasms of haematopoietic and lymphoid tissues, unspecified
2B10	Glomerular disease associated with neoplastic disease

3. KCD-7 개정안 작성

가. 제1권에 ICD-10 및 ICD-O-3 업데이트 내용 반영

- KCD-7 개정(안) 제1권에 ICD-10의 2009-2011년 개정내용을 반영함.[부록6.1 참조]

나. 제3권에 ICD-10 및 ICD-O-3 업데이트 내용 반영

- KCD-7 개정(안) 제3권에 ICD-10의 2009-2011년 개정내용을 반영함.[부록6.3 참조]
- 조혈계 및 림프계 신생물의 경우 KCD-6에서 삭제되었던 형태학적 분류코드를 복원하고 ICD-O-3 업데이트도 반영함.

4. 지침서 개정안 작성

가. 제2권에 ICD-10 업데이트 내용 반영

- KCD-6 제2권에 ICD-10의 2009-2011년 개정내용을 반영함.[부록6.2 참조]

III. 질병코딩지침서 개정안 개발

1. 선진국 지침을 통해 필요한 신규지침 검토

가. 선진국의 지침 조사

1) 미국: ICD-10-CM Official Guidelines, 2014 [부록5 참조]

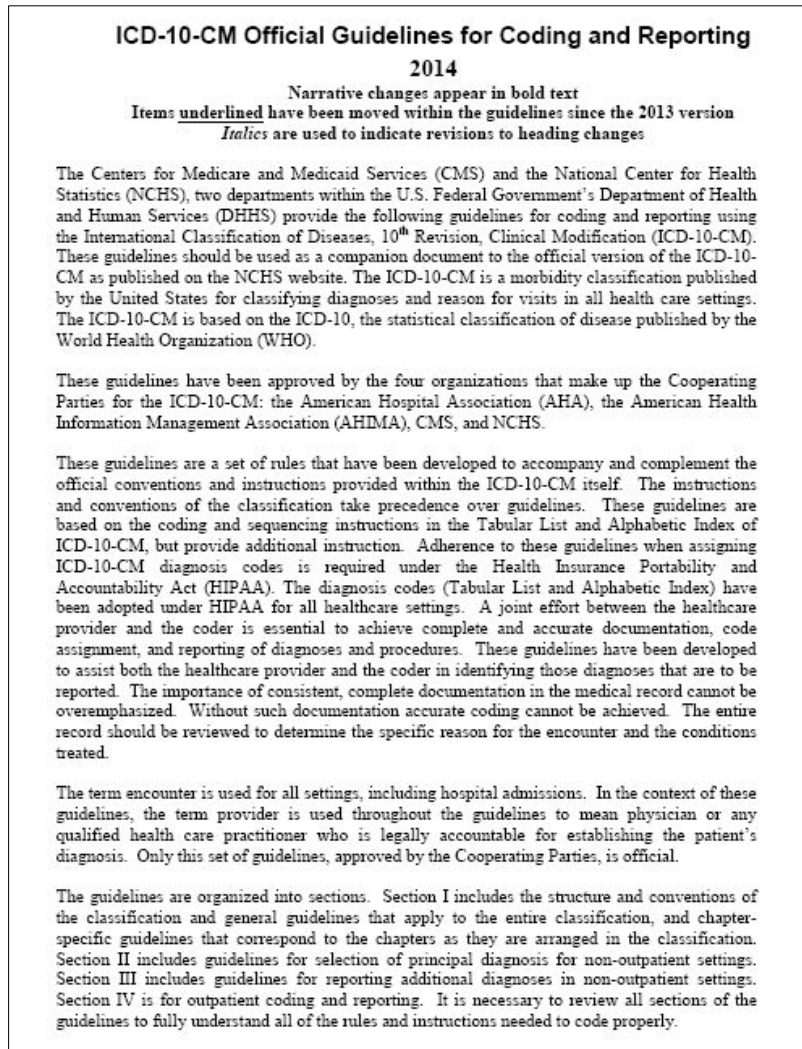


그림4. 미국의 ICD-10-CM 코딩지침, 2014년 적용

출처: http://www.cdc.gov/nchs/data/icd/icd10cm_guidelines_2014.pdf

미국지침의 주요내용은 다음과 같다.

Section I. Conventions, general coding guidelines and chapter specific guidelines

A. Conventions for the ICD-10-CM

1. The Alphabetic Index and Tabular List
2. Format and Structure:
3. Use of codes for reporting purposes
4. Placeholder character
5. 7th Characters
6. Abbreviations
7. Punctuation
8. Use of "and"
9. Other and Unspecified codes
10. Includes Notes
11. Inclusion terms
12. Excludes Notes
13. Etiology/manifestation convention ("code first", "use additional code" and "in diseases classified elsewhere" notes)
14. "And"
15. "With"
16. "See" and "See Also"
17. "Code also note"
18. Default codes

B. General Coding Guidelines

1. Locating a code in the ICD-10-CM
2. Level of Detail in Coding
3. Code or codes from A00.0 through T88.9, Z00-Z99.8
4. Signs and symptoms
5. Conditions that are an integral part of a disease process
6. Conditions that are not an integral part of a disease process
7. Multiple coding for a single condition
8. Acute and Chronic Conditions
9. Combination Code
10. Sequela (Late Effects)
11. Impending or Threatened Condition
12. Reporting Same Diagnosis Code More than Once
13. Laterality
14. Documentation for BMI, Non-pressure ulcers and Pressure Ulcer Stages

15. Syndromes
16. Documentation of Complications of Care
17. Borderline Diagnosis
18. Use of Sign/Symptom/Unspecified Codes

C. Chapter-Specific Coding Guidelines

1. Chapter 1: Certain Infectious and Parasitic Diseases (A00-B99)
 - a. Human Immunodeficiency Virus (HIV) Infections
 - 1) Code only confirmed cases
 - 2) Selection and sequencing of HIV codes
 - (a) Patient admitted for HIV-related condition
 - (b) Patient with HIV disease admitted for unrelated condition
 - (c) Whether the patient is newly diagnosed
 - (d) Asymptomatic human immunodeficiency virus
 - (e) Patients with inconclusive HIV serology

 - (f) Previously diagnosed HIV-related illness
 - (g) HIV Infection in Pregnancy, Childbirth and the Puerperium
 - (h) Encounters for testing for HIV
 - b. Infectious agents as the cause of diseases classified to other chapters
 - c. Infections resistant to antibiotics
 - d. Sepsis, Severe Sepsis, and Septic Shock
 - 1) Coding of Sepsis and Severe Sepsis
 - (a) Sepsis
 - (i) Negative or inconclusive blood cultures and sepsis
 - (ii) Urosepsis
 - (iii) Sepsis with organ dysfunction
 - (iv) Acute organ dysfunction that is not clearly associated with the sepsis
 - (b) Severe sepsis
 - 2) Septic shock
 - 3) Sequencing of severe sepsis
 - 4) Sepsis and severe sepsis with a localized infection
 - 5) Sepsis due to a postprocedural infection
 - (a) Documentation of causal relationship

- (b) Sepsis due to a postprocedural infection
 - (c) Postprocedural infection and postprocedural septic shock
- 6) Sepsis and severe sepsis associated with a noninfectious process (condition)
- 7) Sepsis and septic shock complicating abortion, pregnancy, childbirth, and the puerperium
- 8) Newborn sepsis
- e. Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) Conditions
 - 1) Selection and sequencing of MRSA codes
 - (a) Combination codes for MRSA infection
 - (b) Other codes for MRSA infection
 - (c) Methicillin susceptible *Staphylococcus aureus* (MSSA) and MRSA colonization
 - (d) MRSA colonization and infection

2. Chapter 2: Neoplasms (C00-D49)

General guidelines

- a. Treatment directed at the malignancy
- b. Treatment of secondary site
- c. Coding and sequencing of complications
 - 1) Anemia associated with malignancy
 - 2) Anemia associated with chemotherapy, immunotherapy and radiation therapy
 - 3) Management of dehydration due to the malignancy
 - 4) Treatment of a complication resulting from a surgical procedure
- d. Primary malignancy previously excised
- e. Admissions/Encounters involving chemotherapy, immunotherapy and radiation therapy
 - 1) Episode of care involves surgical removal of neoplasm
 - 2) Patient admission/encounter solely for administration of chemotherapy, immunotherapy and radiation therapy
 - 3) Patient admitted for radiation therapy, chemotherapy or immunotherapy and develops complications
- f. Admission/encounter to determine extent of malignancy
- g. Symptoms, signs, and abnormal findings listed in Chapter 18 associated with neoplasms
- h. Admission/encounter for pain control/management
- i. Malignancy in two or more noncontiguous sites

- j. Disseminated malignant neoplasm, unspecified
 - k. Malignant neoplasm without specification of site
 - l. Sequencing of neoplasm codes
 - 1) Encounter for treatment of primary malignancy
 - 2) Encounter for treatment of secondary malignancy
 - 3) Malignant neoplasm in a pregnant patient
 - 4) Encounter for complication associated with a neoplasm
 - 5) Complication from surgical procedure for treatment of a neoplasm
 - 6) Pathologic fracture due to a neoplasm
 - m. Current malignancy versus personal history of malignancy
 - n. Leukemia, Multiple Myeloma, and Malignant Plasma Cell Neoplasms in remission versus personal history
 - o. Aftercare following surgery for neoplasm
 - p. Follow-up care for completed treatment of a malignancy
 - q. Prophylactic organ removal for prevention of malignancy
 - r. Malignant neoplasm associated with transplanted organ
4. Chapter 4: Endocrine, Nutritional, and Metabolic Diseases (E00-E89)
- a. Diabetes mellitus
 - 1) Type of diabetes
 - 2) Type of diabetes mellitus not documented
 - 3) Diabetes mellitus and the use of insulin
 - 4) Diabetes mellitus in pregnancy and gestational diabetes
 - 5) Complications due to insulin pump malfunction
 - (a) Underdose of insulin due to insulin pump failure
 - (b) Overdose of insulin due to insulin pump failure
 - 6) Secondary diabetes mellitus
 - (a) Secondary diabetes mellitus and the use of insulin
 - (b) Assigning and sequencing secondary diabetes codes and its causes
 - (i) Secondary diabetes mellitus due to pancreatectomy
 - (ii) Secondary diabetes due to drugs
5. Chapter 5: Mental, Behavioral and Neurodevelopmental disorders (F01 - F99)

- a. Pain disorders related to psychological factors
 - b. Mental and behavioral disorders due to psychoactive substance use
 - 1) In Remission
 - 2) Psychoactive Substance Use, Abuse And Dependence
 - 3) Psychoactive Substance Use
6. Chapter 6: Diseases of the Nervous System (G00-G99)
- a. Dominant/nondominant side
 - b. Pain - Category G89
 - 1) General coding information
 - (a) Category G89 Codes as Principal or First-Listed Diagnosis
 - (b) Use of Category G89 Codes in Conjunction with Site Specific Pain Codes
 - (i) Assigning Category G89 and Site-Specific Pain Codes
 - (ii) Sequencing of Category G89 Codes with Site-Specific Pain Codes
 - 2) Pain due to devices, implants and grafts
 - 3) Postoperative Pain
 - (a) Postoperative pain not associated with specific postoperative complication
 - (b) Postoperative pain associated with specific postoperative complication
 - 4) Chronic pain
 - 5) Neoplasm Related Pain
 - 6) Chronic pain syndrome
7. Chapter 7: Diseases of the Eye and Adnexa (H00-H59)
- a. Glaucoma
 - 1) Assigning Glaucoma Codes
 - 2) Bilateral glaucoma with same type and stage
 - 3) Bilateral glaucoma stage with different types or stages
 - 4) Patient admitted with glaucoma and stage evolves during the admission
 - 5) Indeterminate stage glaucoma
9. Chapter 9: Diseases of the Circulatory System (I00-I99)

- a. Hypertension
 - 1) Hypertension with Heart Disease
 - 2) Hypertensive Chronic Kidney Disease
 - 3) Hypertensive Heart and Chronic Kidney Disease
 - 4) Hypertensive Cerebrovascular Disease
 - 5) Hypertensive Retinopathy
 - 6) Hypertension, Secondary
 - 7) Hypertension, Transient
 - 8) Hypertension, Controlled
 - 9) Hypertension, Uncontrolled
 - b. Atherosclerotic Coronary Artery Disease and Angina
 - c. Intraoperative and Postprocedural Cerebrovascular Accident
 - d. Sequelae of Cerebrovascular Disease
 - 1) Category I69, Sequelae of Cerebrovascular disease
 - 2) Codes from category I69 with codes from I60-I67
 - 3) Codes from category I69 and Personal history of transient ischemic attack (TIA) and cerebral infarction (Z86.73)
 - e. Acute myocardial infarction (AMI)
 - 1) ST elevation myocardial infarction (STEMI) and non ST elevation myocardial infarction (NSTEMI)
 - 2) Acute myocardial infarction, unspecified
 - 3) AMI documented as nontransmural or subendocardial but site provided
 - 4) Subsequent acute myocardial infarction
10. Chapter 10: Diseases of the Respiratory System (J00-J99)
- a. Chronic Obstructive Pulmonary Disease [COPD] and Asthma
 - 1) Acute exacerbation of chronic obstructive bronchitis and asthma
 - b. Acute Respiratory Failure
 - 1) Acute respiratory failure as principal diagnosis
 - 2) Acute respiratory failure as secondary diagnosis
 - 3) Sequencing of acute respiratory failure and another acute condition
 - c. Influenza due to certain identified influenza viruses
 - d. Ventilator associated Pneumonia
 - 1) Documentation of Ventilator associated Pneumonia

2) Ventilator associated Pneumonia Develops after Admission

12. Chapter 12: Diseases of the Skin and Subcutaneous Tissue (L00-L99)

a. Pressure ulcer stage codes

- 1) Pressure ulcer stages
- 2) Unstageable pressure ulcers
- 3) Documented pressure ulcer stage
- 4) Patients admitted with pressure ulcers documented as healed
- 5) Patients admitted with pressure ulcers documented as healing
- 6) Patient admitted with pressure ulcer evolving into another stage during the admission

13. Chapter 13: Diseases of the Musculoskeletal System and Connective Tissue (M00-M99)

a. Site and laterality

- 1) Bone versus joint

b. Acute traumatic versus chronic or recurrent musculoskeletal conditions

c. Coding of Pathologic Fractures

d. Osteoporosis

- 1) Osteoporosis without pathological fracture
- 2) Osteoporosis with current pathological fracture

14. Chapter 14: Diseases of Genitourinary System (N00-N99)

a. Chronic kidney disease

- 1) Stages of chronic kidney disease (CKD)
- 2) Chronic kidney disease and kidney transplant status
- 3) Chronic kidney disease with other conditions

15. Chapter 15: Pregnancy, Childbirth, and the Puerperium (O00-O9A)

a. General Rules for Obstetric Cases

- 1) Codes from chapter 15 and sequencing priority
- 2) Chapter 15 codes used only on the maternal record
- 3) Final character for trimester
- 4) Selection of trimester for inpatient admissions that encompass more than one trimester

- 5) Unspecified trimester
- 6) 7th character for Fetus Identification
- b. Selection of OB Principal or First-listed Diagnosis
 - 1) Routine outpatient prenatal visits
 - 2) Prenatal outpatient visits for high-risk patients
 - 3) Episodes when no delivery occurs
 - 4) When a delivery occurs
 - 5) Outcome of delivery
- c. Pre-existing conditions versus conditions due to the pregnancy
- d. Pre-existing hypertension in pregnancy
- e. Fetal Conditions Affecting the Management of the Mother
 - 1) Codes from categories O35 and O36
 - 2) In utero surgery
- f. HIV Infection in Pregnancy, Childbirth and the Puerperium
- g. Diabetes mellitus in pregnancy
- h. Long term use of insulin
- i. Gestational (pregnancy induced) diabetes
- j. Sepsis and septic shock complicating abortion, pregnancy, childbirth and the puerperium
- k. Puerperal sepsis
- l. Alcohol and tobacco use during pregnancy, childbirth and the puerperium
 - 1) Alcohol use during pregnancy, childbirth and the puerperium
 - 2) Tobacco use during pregnancy, childbirth and the puerperium
- m. Poisoning, toxic effects, adverse effects and underdosing in a pregnant patient
- n. Normal Delivery, Code O80
 - 1) Encounter for full term uncomplicated delivery
 - 2) Uncomplicated delivery with resolved antepartum complication
 - 3) Outcome of delivery for O80
- o. The Peripartum and Postpartum Periods
 - 1) Peripartum and Postpartum periods
 - 2) Peripartum and postpartum complication
 - 3) Pregnancy-related complications after 6 week period
 - 4) Admission for routine postpartum care following delivery outside hospital

- 5) Pregnancy associated cardiomyopathy
 - p. Code O94, Sequelae of complication of pregnancy, childbirth, and the puerperium
 - 1) Code O94
 - 2) After the initial postpartum period
 - 3) Sequencing of Code O94
 - q. *Termination of Pregnancy and Spontaneous abortions*
 - 1) Abortion with Liveborn Fetus
 - 2) Retained Products of Conception following an abortion
 - 3) Complications leading to abortion
 - r. Abuse in a pregnant patient
16. Chapter 16: Certain Conditions Originating in the Perinatal Period (P00-P96)
- a. General Perinatal Rules
 - 1) Use of Chapter 16 Codes
 - 2) Principal Diagnosis for Birth Record
 - 3) Use of Codes from other Chapters with Codes from Chapter 16
 - 4) Use of Chapter 16 Codes after the Perinatal Period
 - 5) Birth process or community acquired conditions
 - 6) Code all clinically significant conditions
 - b. Observation and Evaluation of Newborns for Suspected Conditions not Found
 - c. Coding Additional Perinatal Diagnoses
 - 1) Assigning codes for conditions that require treatment
 - 2) Codes for conditions specified as having implications for future health care needs
 - d. Prematurity and Fetal Growth Retardation
 - e. Low birth weight and immaturity status
 - f. Bacterial Sepsis of Newborn
 - g. Stillbirth
17. Chapter 17: Congenital malformations, deformations, and chromosomal abnormalities (Q00-Q99)
18. Chapter 18: Symptoms, signs, and abnormal clinical and laboratory findings, not elsewhere classified (R00-R99)

- a. Use of symptom codes
 - b. Use of a symptom code with a definitive diagnosis code
 - c. Combination codes that include symptoms
 - d. Repeated falls
 - e. Coma scale
 - f. Functional quadriplegia
 - g. SIRS due to Non-Infectious Process
 - h. Death NOS
19. Chapter 19: Injury, poisoning, and certain other consequences of external causes (S00-T88)
- a. Application of 7th Characters in Chapter 19
 - b. Coding of Injuries
 - 1) Superficial injuries
 - 2) Primary injury with damage to nerves/blood vessels
 - c. Coding of Traumatic Fractures
 - 1) Initial vs. Subsequent Encounter for Fractures
 - 2) Multiple fractures sequencing
 - d. Coding of Burns and Corrosions
 - 1) Sequencing of burn and related condition codes
 - 2) Burns of the same local site
 - 3) Non-healing burns
 - 4) Infected Burn
 - 5) Assign separate codes for each burn site
 - 6) Burns and Corrosions Classified According to Extent of Body Surface Involved
 - 7) Encounters for treatment of sequela of burns
 - 8) Sequelae with a late effect code and current burn
 - 9) Use of an external cause code with burns and corrosions
 - e. Adverse Effects, Poisoning, Underdosing and Toxic Effects
 - 1) Do not code directly from the Table of Drugs
 - 2) Use as many codes as necessary to describe
 - 3) If the same code would describe the causative agent
 - 4) If two or more drugs, medicinal or biological substances
 - 5) The occurrence of drug toxicity is classified in ICD-10-CM as follows:

- (a) Adverse Effect
- (b) Poisoning
 - (i) Error was made in drug prescription
 - (ii) Overdose of a drug intentionally taken
 - (iii) Nonprescribed drug taken with correctly prescribed and properly administered drug
 - (iv) Interaction of drug(s) and alcohol
- (c) Underdosing
- (d) Toxic Effects
- f. Adult and child abuse, neglect and other maltreatment
- g. Complications of care
 - 1) General guidelines for complications of care
 - (a) Documentation of complications of care
 - 2) Pain due to medical devices
 - 3) Transplant complications
 - (a) Transplant complications other than kidney
 - (b) Kidney transplant complications
 - 4) Complication codes that include the external cause
 - 5) Complications of care codes within the body system chapters

20. Chapter 20: External Causes of Morbidity (V00-Y99)

- a. General External Cause Coding Guidelines
 - 1) Used with any code in the range of A00.0-T88.9, Z00-Z99
 - 2) External cause code used for length of treatment
 - 3) Use the full range of external cause codes
 - 4) Assign as many external cause codes as necessary
 - 5) The selection of the appropriate external cause code
 - 6) External cause code can never be a principal diagnosis
 - 7) Combination external cause codes
 - 8) No external cause code needed in certain circumstances
- b. Place of Occurrence Guideline
- c. Activity Code
- d. Place of Occurrence, Activity, and Status Codes Used with other External Cause Code
- e. If the Reporting Format Limits the Number of External Cause Codes

- f. Multiple External Cause Coding Guidelines
 - g. Child and Adult abuse Guideline
 - h. Unknown or Undetermined Intent Guideline
 - 1) Use of undetermined intent
 - i. Sequelae (Late Effects) of External Cause Guidelines
 - 1) Sequelae external cause codes
 - 2) Sequela external cause code with a related current injury
 - 3) Use of sequela external cause codes for subsequent visits
 - j. Terrorism Guidelines
 - 1) Cause of injury identified by the Federal Government (FBI) as terrorism
 - 2) Cause of an injury is suspected to be the result of terrorism
 - 3) Code Y38.9, Terrorism, secondary effects
 - k. External cause status
21. Chapter 21: Factors influencing health status and contact with health services (Z00-Z99)
- a. Use of Z codes in any healthcare setting
 - b. Z Codes indicate a reason for an encounter
 - c. Categories of Z Codes
 - 1) Contact/Exposure
 - 2) Inoculations and vaccinations
 - 3) Status
 - 4) History (of)
 - 5) Screening
 - 6) Observation
 - 7) Aftercare
 - 8) Follow-up
 - 9) Donor
 - 10) Counseling
 - 11) Encounters for Obstetrical and Reproductive Services
 - 12) Newborns and Infants
 - 13) Routine and administrative examinations
 - 14) Miscellaneous Z codes
 - 15) Nonspecific Z codes

16) Z Codes That May Only be Principal/First-Listed Diagnosis

Section II. Selection of Principal Diagnosis

- A. Codes for symptoms, signs, and ill-defined conditions
- B. Two or more interrelated conditions, each potentially meeting the definition for principal diagnosis
- C. Two or more diagnoses that equally meet the definition for principal diagnosis
- D. Two or more comparative or contrasting conditions
- E. A symptom(s) followed by contrasting/comparative diagnoses
- F. Original treatment plan not carried out
- G. Complications of surgery and other medical care
- H. Uncertain Diagnosis
 - 1. Admission Following Medical Observation
 - 2. Admission Following Post-Operative Observation
- J. Admission from Outpatient Surgery
- K. Admissions/Encounters for Rehabilitation

Section III. Reporting Additional Diagnoses

- A. Previous conditions
- B. Abnormal findings
- C. Uncertain Diagnosis

Section IV. Diagnostic Coding and Reporting Guidelines for Outpatient Services

- A. Selection of first-listed condition
 - 1. Outpatient Surgery
 - 2. Observation Stay
- B. Codes from A00.0 through T88.9, Z00-Z99
- C. Accurate reporting of ICD-10-CM diagnosis codes
- D. Codes that describe symptoms and signs
- E. Encounters for circumstances other than a disease or injury
- F. Level of Detail in Coding
 - 1. ICD-10-CM codes with 3, 4, 5, 6 or 7 characters
 - 2. Use of full number of *characters* required for a code
- G. ICD-10-CM code for the diagnosis, condition, problem, or other reason for encounter/visit

- H. Uncertain diagnosis
- I. Chronic diseases
- J. Code all documented conditions that coexist
- K. Patients receiving diagnostic services only
- L. Patients receiving therapeutic services only
- M. Patients receiving preoperative evaluations only
- N. Ambulatory surgery
- O. Routine outpatient prenatal visits
- P. Encounters for general medical examinations with abnormal findings
- Q. Encounters for routine health screenings

2) 캐나다: ICD-10-CA 2012년 지침

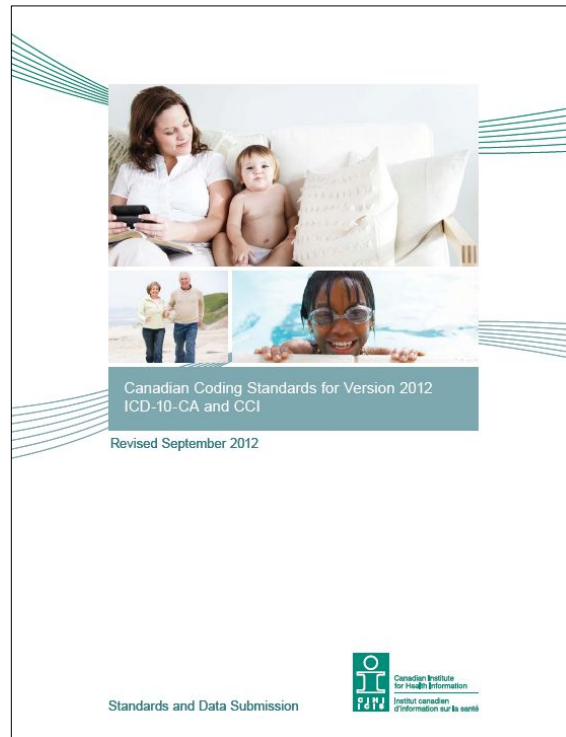


그림5. 캐나다의 ICD-10-CA 2012년기준 코딩지침

출처: https://secure.cihi.ca/free_products/canadian_coding_standards_2012_e.pdf

2012년 지침의 주요내용은 다음과 같다.

1. ICD-10-CA를 위한 일반코딩기준

1.1 Diagnosis Typing Definitions for DAD(discharge abstract database)

Definition of Comorbidity

Diagnosis Type (M).Most Responsible Diagnosis (MRDx)

Diagnosis Type (1).Pre-Admit Comorbidity

Diagnosis Type (2).Post-Admit Comorbidity

Prefix 5 and 6

Diagnosis Type (3).Secondary Diagnosis

Diagnosis Type (W), (X), (Y).Service Transfer Diagnosis

Diagnosis Type (4).Morphology Codes

Diagnosis Type (5).Admitting Diagnosis

Diagnosis Type (6).Proxy Most Responsible Diagnosis (MRDx)

Diagnosis Type (7), (8).Restricted to CIHI.DO NOT USE

Diagnosis Type (9).External Cause of Injury Code

Diagnosis Type (0).Newborn

More Examples of Diagnosis Typing for Comorbid and Secondary Conditions

1.2 Diagnoses of Equal Importance

1.3 Specificity

1.4 Using Diagnostic Test Results in Coding

1.5 Dagger/Asterisk Convention

1.6 Acute and Chronic Conditions

1.7 Impending or Threatened Conditions

1.8 Underlying Symptoms or Conditions

1.9 Query Diagnosis (Q)/Etiology

1.10 Use Additional Code/Code Separately Instructions

1.11 Sequelae

1.12 Admissions From Emergency Department

1.13 Cancelled Interventions

2. 1장. 특정 감염성 및 기생충성 질환

2.1 Infections

2.2 Drug-Resistant Microorganisms

2.3 Septicemia/Sepsis

2.4 Human Immunodeficiency Virus (HIV) Disease

2.5 Viral Hepatitis

3. 2장. 신생물

3.1 Primary and Secondary Neoplasms

3.2 Multiple Independent Primary Neoplasms

3.3 Neoplasms Arising in Lymphoid, Hematopoietic and Related Tissue

3.4 Neoplasms Extending Into Adjacent Tissue

3.5 Neoplasms of Ectopic Tissue

3.6 Neoplasms With Overlapping Boundaries (Contiguous Sites)

3.7 Admissions Following Diagnosis of Cancer

3.8 Complications of Malignant Disease

3.9 Recurrent Malignancies

3.10 Interventions Relevant to Neoplasm Coding

3.11 Brachytherapy

3.12 Other Standards Related to Neoplasm Coding

4. 3장. 혈액 및 조혈기관의 질환과 면역메커니즘을 침범하는 특정 장애

4.1 Acute Blood Loss Anemia

4.2 Anemia of Chronic Disease

5. 4장. 내분비, 영양 및 대사 질환

5.1 Diabetes Mellitus

5.2 Dehydration

6. 6장. 신경계통의 질환

6.1 Seizures

Correct Index Search for Seizure(s) and Seizure Disorder.Flowchart

6.2 Neurological Deficits Following a Stroke

Hemiplegia

7. 9장. 순환계통의 질환

7.1 Hypertension and Associated Conditions

Hypertensive Heart and Hypertensive Renal Disease

Hypertension with Cerebrovascular Disease

7.2 Ischemic Heart Disease

Acute Coronary Syndrome (ACS)

Angina

Chronic Ischemic Heart Disease

7.3 Occlusion Following Coronary Artery Bypass Grafts (CABG)

7.4 Cardiac Arrest

7.5 Strokes, Cerebrovascular Accidents (CVA) and Transient Ischemic Attacks(TIA)

Current Stroke

Sequelae of Cerebrovascular Disease

Vascular Syndromes of Brain in Cerebrovascular Diseases

7.6 Peripheral Vascular Disease

7.7 Aneurysms

8. 10장. 호흡계통의 질환

8.1 Lobar Pneumonia

8.2 Pneumonia in Patients With Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD)

8.3 Asthma

 Status Asthmaticus

9. 11장. 소화계통의 질환

9.1 Gastroenteritis and Diarrhea .

9.2 Bleeding Esophageal Varices

9.3 Gastrointestinal Bleeding

10. 12장. 피부 및 피하조직의 질환

10.1 Cellulitis

11. 13장. 근골격계통 및 결합조직의 질환

11.1 Osteoarthritis

11.2 Fractures

 Pathological Fractures

 Stress Fractures

 Fractures Flowchart

11.3 Spinal Stenosis

12. 14장. 비뇨생식계통의 질환

12.1 Stages of Chronic Kidney Disease (CKD)

12.2 Continuous Ambulatory Peritoneal Dialysis (CAPD) Peritonitis

12.3 Menorrhagia as the Most Responsible Diagnosis (MRDx)

13. 15장. 임신, 출산 및 산후기

13.1 Selection of the Sixth-Digit in Obstetrical Coding

 Allowable Sixth-Digit Combinations

13.2 Sequencing Obstetrical Diagnosis Codes

13.3 Intrauterine Death

13.4 Pregnancy With Abortive Outcome

 O03.O08 Pregnancy With Abortive Outcome

O04 Medical Abortion

Medical Abortion at or After 20 Weeks Resulting in a Stillborn

Medical Abortion Resulting in a Liveborn

O05 Other Abortion

O07 Failed Attempted Abortion

13.5 Continuing Pregnancy After Abortion/Selective Fetal Reduction in Multiple Gestation

13.6 Complications Following Abortion and Ectopic and Molar Pregnancy

13.7 Streptococcal Group B Infection/Carrier in Pregnancy

13.8 Delivery in a Completely Normal Case

13.9 Delivery With History of Previous Cesarean Section

13.10 Multiple Gestation

13.11 Maternal Care Related to the Fetus, Amniotic Cavity and Possible Delivery

13.12 Problems

13.13 Prolonged Pregnancy/Post-Dates Pregnancy

13.14 Premature Rupture of Membranes

13.15 Pre-Term Labor

13.16 Long Labor

13.17 Precipitate Labor

13.18 Obstructed Labor

13.19 Labor and Delivery Complicated by Fetal Stress

13.20 Postpartum Hemorrhage

13.21 Complications of Anesthesia During Labor and Deliver

14. 16장. 출생전후기에 기원한 특정 병태

14.1 Low Birth Weight and/or Preterm Infant

Sequencing Low Birth Weight, Fetal Malnutrition, Poor Fetal Growth
and/or Prematurity

14.2 Fetal Asphyxia and Birth Asphyxia

14.3 Neonatal Jaundice

14.4 Confirmed Sepsis and Risk of Septicemia in the Neonate

14.5 Birth Trauma

15. 17장. 선천 기형, 변형 및 염색체 이상

15.1 Congenital Anomaly Syndromes and Specific Manifestations

Primary Code Selection for ICD-10-CA Classification of Multiple Congenital

16. 18장. 달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상소견

16.1 Systemic Inflammatory Response Syndrome (SIRS)

16.2 Vital Signs Absent (VSA)

17. 19장. 손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과

17.1 Reactions and Poisonings

Adverse Reactions in Therapeutic Use Versus Poisonings

Allergic Reaction in Non-Therapeutic Use

17.2 Trauma-Related Conditions

Current Versus Old Injuries

Early Complications of Trauma

Intracranial Injury NOS Versus Head Injury NOS

Skull Fracture and Intracranial Injury

Open Wounds

Fractures.Closed Versus Open

Treatment of Fractures

Dislocations

Injury to Blood Vessels

Significant Injuries

Crush Injuries

Bilateral Injuries

Burns and Corrosions

Extent of Body Surface Area Involved in Burn Injury

Assignment of Most Responsible Diagnosis/Main Problem in Multiple Burns

Burns of Multiple Body Regions

17.3 Multiple Injuries

Sequencing Multiple Injuries for Severity

Code Assignment for Multiple Superficial Injuries

Code Assignment for Multiple Types of Significant Injuries Involving a Single Body Region

Code Assignment for Multiple Types of Significant Injuries Involving
Multiple Body Regions

Coding Nonspecific Multiple Injuries for Emergency Department Visits

17.4 Intervention-Related Conditions

17.4.1 Post-Intervention Conditions

Post-intervention Condition Code Assignment

Searching the Alphabetical Index for the Primary Code for a
Post-Intervention Condition

Residual Codes

Assignment of Additional Codes for Specificity

Assignment of External Cause Code

17.4.2 Rejection/Failure of Transplanted Organs, Grafts and Flaps

17.4.3 Complications of Devices, Implants or Grafts

Intrinsic Forces: Complications excluding Malfunction and Breakage

Intrinsic Forces: Malfunction or Breakage

Extrinsic Forces: Mechanical Complication

17.4.4 Misadventures During Surgical and Medical Care

Misadventure Code Assignment

Hemorrhage Complicating a Procedure

Puncture/Laceration/Perforation During a Procedure

Foreign Body Accidentally Left Following a Procedure

18. 20장. 질병이환 및 사망의 외인

18.1 External Cause Codes

18.2 Place of Occurrence

18.3 Type of Activity

19. 21장. 건강상태 및 보건서비스 접촉에 영향을 주는 요인

19.1 Pre-Treatment Assessment

19.2 Admission for Observation

19.3 Admission for Follow-Up Examination

19.4 Admission for Convalescence

19.5 Screening for Specific Diseases

- 19.6 Prophylactic Organ Removal
- 19.7 Coding of NACRS Visits for Rehabilitative Services
- 19.8 Admission for Administration of Chemotherapy, Pharmacotherapy and
- 19.9 Radiation Therapy
- 19.10 Admission for Insertion of a Vascular Access Device (VAD)
- 19.11 Admission for Blood Transfusion
- 19.12 Palliative Care
- 19.13 Boarder Babies and Boarder Mothers
- 19.14 Personal and Family History of Malignant Neoplasms

부록 B. Y83-Y84 Inclusion List

3) 호주: ICD-10-AM, 8th edition, Changes Reference Book, 2013 [부록8 참조]

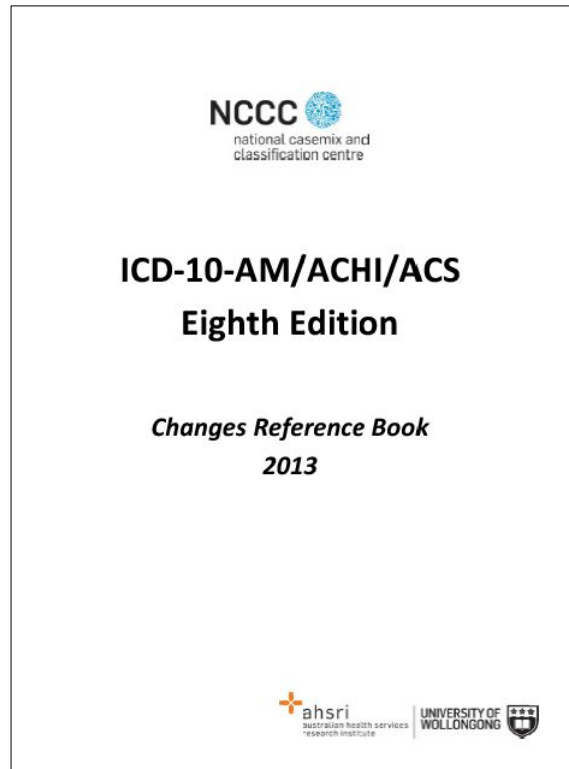


그림6. 호주의 ICD-10-AM 8판 변경사항

출처: <http://nccc.uow.edu.au/content/groups/public/@web/@chsd/documents/doc/uow146992.pdf>

2013년 7월 1일부터 적용되는 호주의 ICD-10-AM 8차 개정내용은 다음과 같다.

호주의 지침은 진단코드 분류표와 색인, 시술코드 분류표와 색인, 코딩지침에 대해 전반적인 내용을 모두 포함하고 있다.

1. 감염성 및 기생충성 질환

- 1.1 Diarrhoea, due to *Clostridium difficile* (색인)
- 1.2 Food poisoning and gastroenteritis due to food poisoning
- 1.3 Healthcare associated *Staphylococcus aureus* bacteraemia (SAB)
- 1.4 Hepatitis, anicteric (색인)
- 1.5 Herpesviral infections
- 1.6 Infection, due to internal joint prosthesis (색인)
- 1.7 Infection, *Enterococcus* (색인)
- 1.8 Mediterranean fever (색인)
- 1.9 *Morganella morganii* (색인)

- 1.10 MRSA and VRE carriers . ACS flags
- 1.11 Sepsis
- 1.12 Treponematosi (*삭인*)
- 1.13 Tuberculosis of dura or heart
- 1.14 Vincent's stomatitis
- 1.15 ACS 0102 *HIV/AIDS*
- 1.16 ACS 0104 *Viral hepatitis*
- 1.17 ACS 0112 *Infection with drug resistant microorganisms*

2. 신생물

- 2.1 Adult T.cell leukaemia/lymphoma
- 2.2 Angiocentric immunoproliferative lesion
- 2.3 Benign neoplasm of bone and articular cartilage
- 2.4 Cervical intraepithelial lesion (low/high grade)
- 2.5 Chemotherapy wafer insertion, brain
- 2.6 Choroid plexus carcinoma (*삭인*) (TN325)
- 2.7 Coccygeal body or glomus neoplasm
- 2.8 Dermatofibrosarcoma (protuberans)
- 2.9 Electrochemotherapy
- 2.10 Eyeball/intraocular neoplasm
- 2.11 Hodgkin lymphoma
- 2.12 Insertion of seeds/fiducial markers into prostate
- 2.13 Kimura disease
- 2.14 Klatskin tumour
- 2.15 Lymphoid/Lymphomatoid granulomatosis
- 2.16 Lymphomatoid papulosis
- 2.17 Malignant immunoproliferative disease
- 2.18 Mature B.cell leukaemia Burkitt.type
- 2.19 Monoclonal macroglobulinaemia (*삭인*)
- 2.20 Neoplasm Index Table - Point 4
- 2.21 Neoplasm of urethrovaginal septum (*삭인*)
- 2.22 Neoplastic disease, generalised (*삭인*)
- 2.23 Non.small cell lung carcinoma (*삭인*)
- 2.24 Peritonectomy/cytoreduction surgery (CRS)

- 2.25 Pheochromocytoma (철자법 수정)
- 2.26 Plasma cell myeloma (색인)
- 2.27 Removal of nasopharyngeal tumour
- 2.28 Resistance to antimicrobial and antineoplastic drugs
- 2.29 Secondary malignant neoplasm of bile canal (색인)
- 2.30 Telangiectatic focal nodular hyperplasia (TFNH) of liver (색인)
- 2.31 Tumour of uncertain or unknown behaviour of pancreas
- 2.32 Xanthoma, Xanthomatosis, bone (generalisata) (색인)
- 2.33 ACS 0044 *Chemotherapy*
- 2.34 ACS 0219 *Mastectomy for malignancy on biopsy* (삭제)
- 2.35 ACS 0229 *Radiotherapy*
- 2.36 ACS 0236 *Neoplasm coding and sequencing*
- 2.37 Appendix A - Morphology of neoplasms

3. 혈액 및 조혈기관의 질환과 면역메카니즘을 침범하는 특정 장애

- 3.1 Anaemia, sideroblasts, ring
- 3.2 Egyptian splenomegaly (색인)
- 3.3 Immune reconstitution syndrome (색인)
- 3.4 Molecular adsorbent recirculating system (MARS) treatment (색인)
- 3.5 Sentinel lymph node biopsy (SLNB)

4. 내분비, 영양 및 대사 질환

- 4.1 Allied health intervention, diabetes education (색인)
- 4.2 Cystic fibrosis
- 4.3 Criger.Najiar jaundice (색인)
- 4.4 Diabetes mellitus and intermediate hyperglycaemia
- 4.5 Hepatogenous diabetes (색인)
- 4.6 Hypophysis dysfunction (색인)
- 4.7 Obesity hypoventilation syndrome
- 4.8 Reopening, thyroid field wound (색인)
- 4.9 Succinic semialdehyde dehydrogenase (SSADH) deficiency (색인)
- 4.10 ACS 1426 *Dialysis amyloid* (삭제)

5. 정신 및 행동 장애

- 5.1 Anhedonia (색인)
- 5.2 Dissociative versus dissociate disorders (철자법 수정)
- 5.3 Major depressive disorder (색인)
- 5.4 ACS 0505 *Mental illness complicating pregnancy*
- 5.5 ACS 0511 *Panic attacks with phobia* (삭제)
- 5.6 ACS 0517 *Noncompliance with treatment* (삭제)
- 5.7 ACS 0533 *Electroconvulsive therapy*

6. 신경계통

- 6.1 Akathisia
- 6.2 Charcot's arthropathy
- 6.3 Encephalitis and associated seizures
- 6.4 Fat graft in spinal surgery
- 6.5 Injection into spinal nerve (색인)
- 6.6 Open door laminoplasty
- 6.7 Overnight oximetry
- 6.8 Radiofrequency ablation of stellate ganglion (색인)
- 6.9 Rasmussen encephalitis or syndrome (색인)
- 6.10 Renal denervation for treatment resistant hypertension (색인)
- 6.11 Sacral nerve stimulation
- 6.12 Supranuclear palsy
- 6.13 ACS 0612 *Skull base surgery* (삭제)

7. 눈 및 눈 부속기

- 7.1 Avastin® injection for parafoveal telangiectasia
- 7.2 Descemet's stripping endothelial keratoplasty (DSEK)
- 7.3 Quadrant anopia (색인)
- 7.4 Repair, laceration, cornea (색인)
- 7.5 Telangiectasia, eye (색인)
- 7.6 ACS 0723 *Corneal rust ring* (삭제)
- 7.7 ACS 0742 *Orbital and periorbital cellulitis* (신설)

8. 귀, 코, 입 및 인후

- 8.1 Resection, turbinates

8.2 ACS 0803 *Admission for removal of grommets (ACS references)*

9. 순환계통

- 9.1 Aneurysm and dissection of vertebral artery
- 9.2 Aspiration thrombectomy of the coronary artery
- 9.3 Atrial fibrillation and flutter
- 9.4 AV nodal re.entrant tachycardia (AVNRT)
- 9.5 Cardiac resynchronisation therapy pacemaker/defibrillator
- 9.6 Coronary slow flow syndrome
- 9.7 CT scan of coronary arteries
- 9.8 Direct closure of innominate artery (선택인)
- 9.9 Electrophysiological testing
- 9.10 Endoluminal repair of aortic dissection
- 9.11 Influenzal myocarditis
- 9.12 Percutaneous heart valve replacement
- 9.13 Reoperation of arteries or veins of neck, code also note
- 9.14 Replacement of cardiac electrode (선택인)
- 9.15 Resection artery, coronary (선택인)
- 9.16 Stable angina (선택인)
- 9.17 Transcatheter thrombectomy of intracranial arteries
- 9.18 Transoesophageal ultrasound of heart performed during cardiac surgery
- 9.19 ACS 0925 *Hypertension and related conditions*
- 9.20 ACS 0942 *Banding of haemorrhoids (삭제)*

10. 호흡계통

- 10.1 Excision, teratoma, mediastinum, via sternotomy (선택인)
- 10.2 Flexible bronchoscopy with broncho.alveolar lavage
- 10.3 High flow nasal cannula (HFNC)
- 10.4 Influenza due to certain identified influenza virus
- 10.5 Pneumonia due to gram.negative bacteria (선택인)
- 10.6 Respiratory failure, type I and type II
- 10.7 Silo.filler's disease (선택인)
- 10.8 Ventilation - combined ventilatory support in neonates
- 10.9 ACS 1008 *Chronic obstructive pulmonary disease*

11. 소화계통

- 11.1 Acute appendicitis with peritonitis
- 11.2 Alveolar (process) cleft
- 11.3 Apocrine metaplasia (색인)
- 11.4 Aspiration of peritonsillar abscess
- 11.5 Balloon dilation for stricture of oesophagus (색인)
- 11.6 Bile reflux
- 11.7 Bulking injections for faecal incontinence
- 11.8 Dental caries with pulp exposure
- 11.9 Dental services
- 11.10 Destruction, lesion, oesophagus
- 11.11 Drainage haematoma retroperitoneal (색인)
- 11.12 Endoluminal fundoplication (ELF)
- 11.13 Endoscopic administration of agent (색인)
- 11.14 Exploratory laparotomy
- 11.15 Functional dyspepsia
- 11.16 Gastroenteritis and colitis, drug induced or due to *Clostridium difficile* (색인)
- 11.17 Haemorrhoids
- 11.18 Hepatitis, acute non.viral
- 11.19 Hepatobiliary disease (색인)
- 11.20 Hernia
- 11.21 Ileocolic resection
- 11.22 Insertion, artificial bowel sphincter
- 11.23 Laparoscopic colectomy
- 11.24 Lupoid hepatitis
- 11.25 Malone antegrade continence enema (MACE) (색인)
- 11.26 Mucosal resection of polyp(s) (색인)
- 11.27 Nasoalveolar/nasolabial cyst (색인)
- 11.28 Ogilvie syndrome and mucous colitis (색인)
- 11.29 Percutaneous biopsy of retroperitoneal mass
- 11.30 Peritoneal eosinophilia (색인)
- 11.31 Peritonectomy/cytoreduction surgery (CRS)
- 11.32 Procedures for obesity

- 11.33 Stomatitis and related lesions
- 11.34 Tattooing by colonoscopy & panendoscopy (색인)
- 11.35 Transanal endoscopic microsurgery (TEMS) (색인)
- 11.36 ACS 1122 *Helicobacter pylori*

12. 피부 및 피하 조직

- 12.1 Dermatitis gangrenosa
- 12.2 Excision multiple skin lesions
- 12.3 Excisional biopsy (색인)
- 12.4 Injection of Poly.L.lactic acid
- 12.5 Injection into breast tissue expander
- 12.6 Necklift
- 12.7 Resection of ingrown toenail
- 12.8 Reticular erythematous mucinosis
- 12.9 Sunburn
- 12.10 ACS 1204 *Plastic surgery*
- 12.11 ACS 1205 *Blepharoplasty* (삭제)
- 12.12 ACS 1210 *Cellulitis* (삭제)

13. 근골격계 및 결합 조직

- 13.1 Amputation, arm
- 13.2 Arthropathy in haematologic disorders NEC (색인)
- 13.3 Arthroplasty, digit (색인)
- 13.4 Arthroscopy, wrist with release of adhesions (색인)
- 13.5 Bone substitute material (색인)
- 13.6 Closed reduction of acetabulum
- 13.7 Excision of exostosis
- 13.8 Graft, bone, vertebra with... (색인)
- 13.9 Haglund's deformity (색인)
- 13.10 March fracture (색인)
- 13.11 Matrix autologous chondrocyte implantation (MACI)
- 13.12 Ostectomy, mandible, multiple procedures
- 13.13 Osteophyte, facet joint (색인)
- 13.14 Sequestration of intervertebral disc (색인)

13.15 Single event multilevel surgery (SEMLS)

13.16 Subluxation, complex (색인)

14. 비뇨생식계통

14.1 Bladder neck obstruction

14.2 Cystoscopy with passage of sounds

14.3 Detrusor sphincter dyssynergia (색인)

14.4 Hydrocele (색인)

14.5 McCall's culdoplasty

14.6 Overactive bladder

14.7 Pipelle aspiration of the endometrium (색인)

14.8 Procedure, bladder, neck, retropubic, laparoscopic (색인)

14.9 Removal kidney, transplanted

14.10 Strassman procedure (색인)

14.11 Thickened endometrium (색인)

14.12 Vaginal vault suspension

14.13 ACS 1404 *Admission for kidney dialysis*

14.14 ACS 1426 *Dialysis amyloid* (삭제)

15. 임신, 출산 및 산후기

15.1 Death from anaesthesia during delivery

15.2 Duration of pregnancy . O09

15.3 HIV complicating pregnancy

15.4 Induction, labour, medical (색인)

15.5 Infections of genitourinary tract in pregnancy

15.6 McRoberts manoeuvre

15.7 Molar pregnancy (색인)

15.8 Nephritis complicating pregnancy (색인)

15.9 Neuritis complicating puerperium (색인)

15.10 Obstetric laceration of mid or upper third of vaginal wall

15.11 Pre.eclampsia superimposed on chronic hypertension

15.12 Pruritus in pregnancy

15.13 Reproductive medicine procedures

15.14 Suture, pelvic floor / perineum (색인)

15.15 ACS 1530 *Premature labour and delivery (Deleted)*

15.16 ACS 1551 *Obstetric perineal lacerations/grazes*

16. 출생전후기

16.1 Cerebral leukomalacia

16.2 Hypoxic ischaemic encephalopathy (HIE)

16.3 Jaundice

16.4 Jaundice, from hepatocellular damage

16.5 Peri/intraventricular haemorrhage

16.6 Posthaemorrhagic hydrocephalus

16.7 Sudden infant death syndrome (SIDS)

16.8 Therapeutic hypothermia

16.9 Ventilation - administration of nitric oxide

16.10 Ventilation - combined ventilatory support in neonates

16.11 Ventilation - high flow nasal cannula

16.12 ACS 1615 *Specific interventions for the sick neonate*

17. 선천

17.1 Blue rubber bleb naevus syndrome (*삭인*)

17.2 Cat eye syndrome (*삭인*)

17.3 Ear tag (*삭인*)

17.4 Idiopathic infantile arterial calcification (IIAC) (*삭인*)

17.5 Syndrome, trisomy and Trisomy (*삭인*)

18. 징후 및 증상

18.1 Malaise and fatigue

18.2 Musculoskeletal chest pain (*삭인*)

18.3 Systemic inflammatory response syndrome (*삭인*)

19. 손상

19.1 Fracture, tibial plateau

19.2 Open wound of hand and wrist

19.3 Poisoning by helium, nonmedicinal

19.4 S56.0 and S56.1 Discrepancy between Electronic Code List and book descriptors

19.5 Unspecified injury of neck (색인)

19.6 ACS 1911 *Burns*

20. 외인

20.1 Complications of medical devices associated with adverse incidents

20.2 External cause for cut by object (색인)

20.3 Fall, from, stationary machinery

20.4 ACS 2001 *External cause code use and sequencing*

21. 건강상태에 영향을 미치는 요인

21.1 Dependence on respirator

21.2 Donation of haematopoietic progenitor stem cells

21.3 Resistance to antimicrobial and antineoplastic drugs

21.4 ACS 2114 *Prophylactic surgery* (신설)

22. 특수목적 코드

22.1 Codes for emergency use

23. Section 3 .약품 및 화학물질

23.1 Escitalopram oxalate (Lexapro®) (색인)

24. 비침습적, 인지적 및 기타 중재

24.1 Therapeutic hypothermia

25. 영상검사

25.1 Cisternography

25.2 Endoscopic ultrasound

25.3 MRI scan of pelvis

26. 교차 시스템 업데이트

26.1 High intensity focused ultrasound (HIFUS)

26.2 Irreversible electroporation (IRE)

26.3 Minimally invasive procedures proceeding to open procedure

26.4 ACS 0001 *Principal diagnosis* (검표와 별표 체계)

- 26.5 ACS 0005 *Syndromes*
- 26.6 ACS 0020 *Bilateral/multiple procedures*
- 26.7 ACS 0027 *Multiple coding (삭제)*
- 26.8 ACS 0033 *Conventions used in the tabular list of diseases (삭제)*
- 26.9 ACS 0034 *Conventions used in the alphabetic index of diseases (삭제)*
- 26.10 ACS 0040 *Conventions used in the tabular list of interventions (삭제)*
- 26.11 ACS 0041 *Conventions used in the alphabetic index of interventions (삭제)*
- 26.12 ACS 0042 *Procedures normally not coded and ACS 0044 Chemotherapy*
- 26.13 ACS 0048 *Condition onset flag*

27. 구성방식 변경

- 27.1 Formatting - Consistency of terminology for category and character
- 27.2 Formatting - Expansion of alpha, beta, gamma and mu symbols
- 27.3 Formatting - Review ACS references
- 27.4 Formatting - Replace commas with slashes in index pathways
- 27.5 Formatting - ICD and ACHI conventions

4) 영국: NHS, National Clinical Coding Standards, 2013

영국은 WHO의 개정내용을 수정없이 사용하는 국가 중 하나이다. 가장 최근 업데이트된 4차 개정판에 따른 변경사항을 코딩지침에 반영하여 웹을 통해 교육자료로 배포하고 있었다.

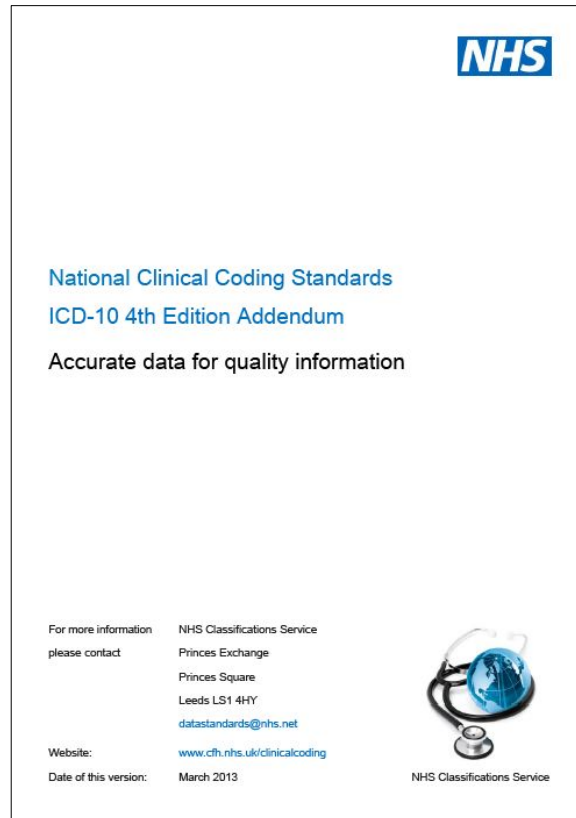


그림7. 영국 NHS의 ICD-10 4차 개정기준 코딩지침

출처: <http://www.connectingforhealth.nhs.uk/systemsandservices/data/clinicalcoding/codingstandards/icd10/icd10updates/nccsadden13.pdf>

2013년의 주요 개정 내용은 다음과 같다.

1장. 특정 감염성 및 기생충성 질환

- 코딩 사례 보완: 수술 후 MRSA 감염으로 재입원한 환자 사례

2장. 신생물

- 림프, 조혈 및 관련 조직의 악성 신생물: C91-C96 및 D45-D47에 대한 형태분류 코드가 4차 개정된 알파벳 색인에 수록되어 있지 않음. 그러나 상응하는 형태분류 코드가 1권 분류표에는 제시되어 있으므로 필요시 사용할 수 있음. 림프종과 백혈병은 질병이 진단됨에 따라 입원기간별로 완전히 다른 유형으로 코딩될 수 있음.

- 2개 이상의 부위에 전이성 병변이 있으며 둘 중 어느 것도 우세하지 않은 경우(예: 흉막과 뇌의 전이성 병변), 언급된 부위는 이차성 신생물로 코딩되어야 하며, 원발부위는 상세불명부위(C80.9)로 코딩해야 한다. 이 지침에 대한 사례 제시함.
- 양성 신생물: 용종(polyp)이나 낭(cyst)과 같은 용어는 조직학적 유형이나 부위에 따라 분류되므로, 병리보고서 및 임상역사의 최종 확인 없이 코딩되지 않아야 함. 이에 대한 사례 제시함.
- 몽고반점(Mongolian blue spots): Q82.5가 아닌 D22.- 멜라닌세포모반(Melanocytic naevi)으로 코딩하도록 안내함.

4장. 내분비, 영양 및 대사 질환

- 당뇨병관련 코딩사례: 처방된 인슐린을 맞은 후 저혈당이 동반되는 경우, 식사를 거른 후 저혈당이 나타난 경우
- 대사장애 관련 코드 사용에 대한 설명: E71.3, E78.0, E84, E86

5장. 정신 및 행동 장애

- 이 장애에 대한 규칙 및 규약 설명
- 범주별 코드 사용에 대한 설명: F00-F09, F00-F03, F40-F48, F50-F59, F70-F79, F80-F89, F90-F98, F99, Z75.5

7장. 눈 및 눈 부속기의 질환

- 코드 사용에 대한 설명: PESS(post enucleation socket syndrome)는 안구적출술 후 합병증으로 H59.8과 Y83.6으로 코딩함. Sunken socket syndrome도 H59.8로 분류되며, 증후군을 유발한 시술에 대해 Y83이나 Y84 코드를 외인으로 분류함.

9장. 순환계통의 질환

- 허혈성 심질환(I20-I25)에 대한 코드별 설명 및 사례: I20, I21, I22, I23, I24, I25

10장. 호흡계통의 질환

- COPD 환자에게 폐렴이 동반되는 경우 코딩 사례: COPD 환자에게 폐렴연쇄구균에 의한 폐렴이 동반됨.
- 수술/시술후 폐렴 코딩: J18.9와 Y83.- 코드가 부여되어야 함. 병원감염인 경우 Y95.- 병원과 관련된 병태(nosocomial condition) 코드 추가

11장. 소화계통의 질환

- 달리 분류되지 않은 소화계통의 처치후 장애 코드(K91) 사용 지침 및 사례: 시술후 병태 및 합병증을 주된병태로 분류하는 경우, 알파벳색인에 있는 수식어나 한정어를 참조하여 올바른 코드를 선정해야 함. K91은 알파벳색인에서 지시하는 경우에만 부여될 수 있음.
- 소화계통의 기타 질환(K92) 코드 사용 설명: 소화계통의 출혈에 대해 원인을 모르는 경우에만 사용하는 코드임. 예를 들어 환자가 증상에 대해 검사를 시행중이거나, 출혈로 응급 입원하는 경우. 출혈이 다른 질환의 증상인 경우(예: 암이나 출혈성 소화성 궤양), 이 코드를 추가할 필요는 없음.

14장. 비뇨생식계통의 질환

- 요도폐색 코딩: 후천성 요도폐색의 가장 중요한 원인중의 하나가 요도 협착(urethral stricture). 요도 협착을 코딩하려면, 먼저 그 원인을 알아야 함. 예를 들면, 성매개감염으로 인한 요도 협착은 1장 특정 감염성 및 기생충성 질환으로 코딩함. 그러나 시술후 요도 협착은 N99.1 처치후 요도 협착(postprocedural urethral stricture)과 Y83-Y84로 코딩함.
- 요실금 코딩: 남성과 여성의 스트레스요실금은 모두 N39.3 스트레스요실금(stress incontinence)으로 코딩함. 이는 요 괄약근의 약화로 인한 실금을 분류하는 코드임. 그러나 기침으로 촉발되는(cough-urge) 요실금은 스트레스요실금과 같지 않음. 이는 기침에 의해 촉발되는 절박요실금(urge incontinence)이므로 N39.4 기타 명시된 요실금(other specified urinary incontinence)로 분류됨. N39.3과 N39.4로 분류될 수 있는 요실금과 관련된 과잉활동 방광 또는 배뇨근과다활동(detrusor muscle hyperactivity)을 나타내기 위해 N32.8 기타 명시된 방광의 장애(other specified disorders of bladder)코드를 추가로 부여해야 함.
- 달리 분류되지 않은 비뇨생식계통의 처치후장애(N99) 코드 사용 지침: 알파벳 색인에서 지시하는 경우에만 부여할 수 있는 코드이며, 병태와 시술간의 연관성이 기록되어 있어야 함. 예를 들면, 자궁절제술후 질 탈출(posthysterectomy vaginal prolapse)은 N99.3으로 코딩할 수 있음. 이 경우 Y83-Y84 코드를 추가로 부여하지 않아도 됨. 이 유는 시술의 특성이 N99.3의 코드명칭에 내포되어 있기 때문.

15장. 임신, 출산 및 산후기

- 유산 코딩 지침: 임신 24주 이전의 자궁외 임신, 포상기태, 유산은 O00-O03, 임신주수에 관련 없이 임신의 종결(유산)은 O04-O07, 유산 및 임신종결의 합병증은 O08로 분류함. ICD-10에서 유산(abortion)은 유산(miscarrage) 및 임신의 종결(termination of pregnancy)을 기술하는 용어이므로 색인을 찾을 때 고려해야 함.

- 용어 정의 설명: 살아있는 출생(liver birth), 임신주수(gestational age), 잔류된 임신부산물(retained products of conception)
- O00-O03 범주의 코드사용 설명 및 사례: O00, O01, O02, O03
- O04-O07 범주의 코드사용 설명 및 사례: O04, O05, O06, O07
- 합병증 코드사용 설명 및 사례: 유산(miscarriage)의 합병증은 O03.-, 임신종결의 합병증은 O04-O06.-, 그 외 O08 사용
- 주로 임신과 관련된 기타 모성 장애(O20-O29) 범주의 코드사용 설명 및 사례: O20, O21, O22, O28, O29
- 자궁내 태아사망의 산모관리(O36.4) 코드 사용 설명과 사례
- 진통 및 분만의 합병증(O60-O75) 범주의 코드 사용 설명과 사례: O60, O63, O64-O66, O74, O75,
- 정상임신의 관리(Z34) 코드 사용 설명

16장. 출생전후기에 기원한 특정 병태

- 이 장의 규칙과 규약
- 출생전후기에 특이한 감염(P35-P39) 코딩 사례

17장. 선천 기형, 변형 및 염색체 이상

- 기타 선천기형(Q80-Q89) 범주의 코딩 지침 및 사례: 몽고반점(Mongolian blue spots), 바터증후군(VATER syndrome), 트리플 엠 증후군(triple M syndrome)

18장. 달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상 소견

- 징후와 증상이 기록될 수 있는 6가지 상황 및 코딩 사례
- 신경계통 및 근골격계통을 침범하는 증상 및 징후(R25-R29) 범주의 코드사용 설명: R25, R26, R29.6
- 진단명 없는 혈액검사상 이상소견(R70-R79) 범주의 코드사용 설명: R73.0, R79.8

19장. 손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과

- 여러 신체 부위를 포함하는 손상(T00-T07) 범주의 코드사용 설명 및 사례
- 상세불명 신체 부위의 다발성 화상 및 부식(T29-T32) 범주의 코드사용 설명 및 사례
- 달리 분류되지 않은 외과적 및 내과적 치료의 합병증(T80-T88) 범주의 코드사용 설명 및 사례: 외인분류를 위해 Y83-Y84 코드도 같이 부여함. 시술후 합병증 및 장애의 코딩 순서.
- 중독 코딩 사례: 중독으로 인한 증상과 외인분류 코드도 같이 부여함.

20장. 질병이환 및 사망의 외인

- 의도 미확인 사건(Y10-Y34) 범주의 코드 사용 설명 및 사례
- 법적 개입 및 전쟁행위(Y35-Y36) 범주의 코드 사용 설명 및 사례
- 내과적 외과적 치료의 합병증(Y40-Y84) 범주의 코드 사용 설명 및 사례
- 질병이환 및 사망의 외인의 후유증(Y85-Y89) 범주의 코드 사용 설명 및 사례
- 달리 분류된 질병이환 및 사망원인과 관련된 보조요인(Y90-Y98) 범주의 코드 사용 설명 및 사례

21장. 건강상태 및 보건서비스 접촉에 영향을 주는 요인

- 생식과 관련된 상황에서 보건서비스와 접하고 있는 사람(Z30-Z39) 범주의 코드 사용 설명 및 사례: Z37, Z38, Z39
- 특수처치 및 건강보호를 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람(Z40-Z54) 범주의 코드 사용 설명 및 사례: Z45.0, Z45.2, Z49, Z50
- 기타 상황에서 보건서비스와 접하고 있는 사람(Z70-Z76) 범주의 코드 사용 설명 및 사례: Z73.9, Z74.0, Z76.9

나. 선진국의 코딩질의맞응답 내용 조사

1) 영국: 코딩질의맞응답내용(NHS coding clinic, 2012년 11월 기준)

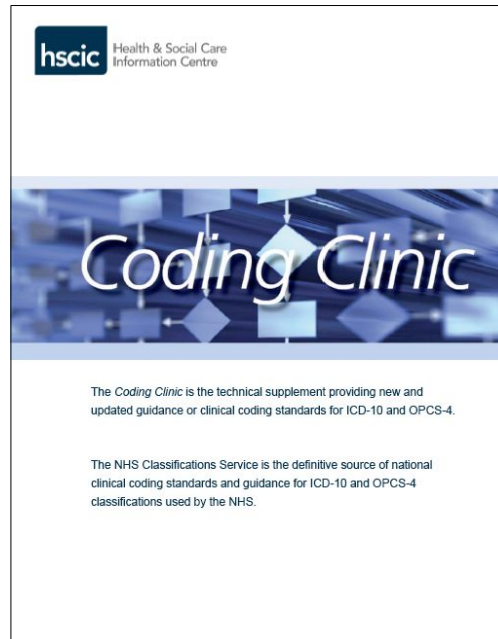


그림8. 영국의 코딩클리닉 자료

출처: <http://systems.hscic.gov.uk/data/clinicalcoding/codingstandards/publications/codingclinic/sept13cc.pdf>

주요내용은 다음과 같다.

- Ref 90: 국가임상코딩기준 ICD-10 4th Edition reference book Errata
 - 형태분류 코드(Morphology Codes)
 - INR 상승에 대한 코딩[Coding of raised INR (R79.8)]
- Ref 103: 몽고 푸른 반점(Mongolian blue spot)
- Ref 92: X34 지진에 의한 피해(Victim of earthquake) 및 X59 상세불명의 요인에 노출(Exposure to unspecified factor)
- Ref 89: Z74.0 감소된 운동성에 대한 지원필요(Need for assistance due to reduced mobility)
- Ref 88: 동반질환 코딩 (Coding of co-morbidities)
- Ref 28: 확실한 진단이 없는 경우 (Absence of definitive diagnosis statement)
- Ref 14: 육두구 삼킴으로 인한 환각 (Hallucinations due to swallowing nutmeg)
- Ref 9: 사망진단서에서 코드 부여하기(Assigning codes from post-mortem)
- Ref 85: 삽관을 실패한 경우 부여할 수 있는 진단 코드(Failed intubation)

2) 뉴질랜드: Coding Query Database, 2013 (2013년 5월 기준)

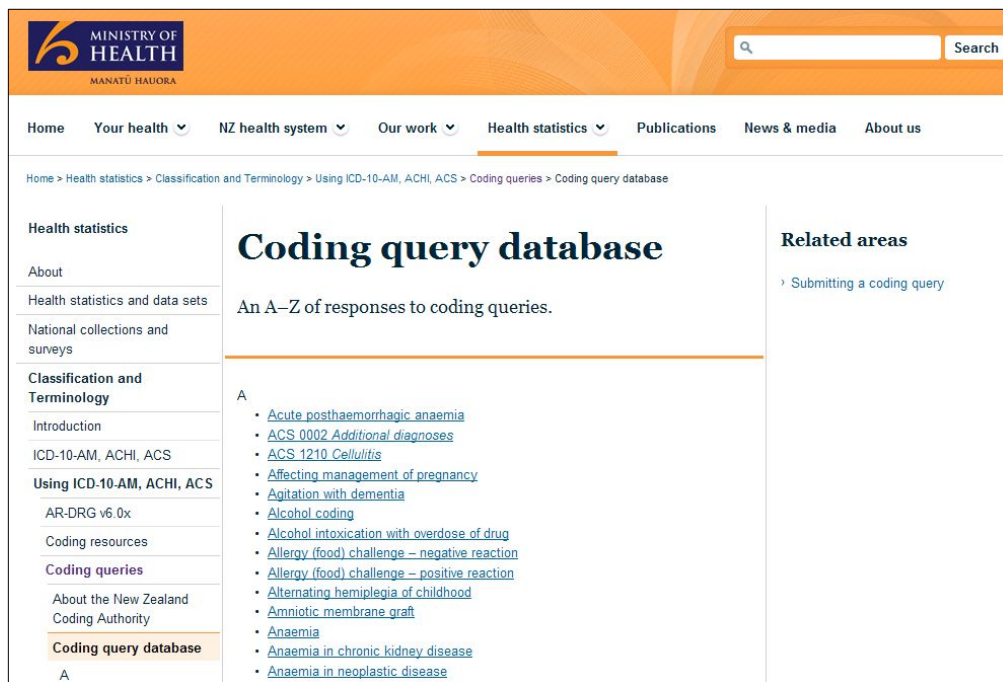


그림9. 뉴질랜드의 코딩질의데이터베이스 화면

출처: <http://www.health.govt.nz/nz-health-statistics/classification-and-terminology/using-icd-10-am-achi-and-acs/coding-queries/coding-query-database>

뉴질랜드는 호주의 분류체계인 ICD-10-AM을 사용하고 있으며 코딩질의맞응답내용을 데이터베이스로 관리하면서 보건부 웹페이지를 통해 그 내용을 공개하고 있음.

- ACS 0002 additional diagnoses
- ACS 1210 cellulitis
- acute posthemorrhagic anemia
- affecting management of pregnancy
- agitation with dementia
- alcohol coding
- alcohol intoxication with overdose of drug
- allergy (food) challenge - negative reaction
- allergy (food) challenge - positive reaction
- alternating hemiplegia of childhood
- anemia
- anemia in chronic kidney disease
- anemia in neoplastic disease
- angina with myocardial infarction

- autoimmune lymphoproliferative syndrome
- bacterial pneumonia
- blood alcohol level
- cancelled procedures
- cardiac arrest
- carrier status
- cataracts
- cerebral infarction
- Charcot-Marie-Tooth disease with diabetes
- chest pain - atypical
- chest pain
- chronotropic incompetence
- condition onset flag for 'Z' codes
- conditions complicating pregnancy
- cord around neck
- diabetes mellitus
- dissection coronary artery
- drug-resistant organisms
- ductal carcinoma of the breast
- emphysematous cystitis
- eosinophilic esophagitis
- external cause-activity-trampoline
- external cause-beach accident
- external cause-cut by an object
- external cause-fall in shower
- external cause-W18.8 other specified fall on same level
- external cause-place of occurrence
- external cause-place of occurrence-beach
- external cause-place of occurrence-refuse transfer station, recycling center, tip or dump
- fetal alcohol syndrome
- fractured malleoli
- gestational diabetes - poor control
- grey (gray) zone lymphoma

- hematoma, postprocedural
- hemorrhage and hematoma complicating a procedure
- harmful use of tobacco
- harmful use of tobacco/CAOD
- heart valve disease - combination codes
- herbal highs
- hoarding disorder
- infection with drug resistant microorganisms
- influenza A H1N1 (swine flu)
- intraoperative dural tears during spinal surgery
- intrauterine contraceptive device
- ischemic stroke
- isolation
- long latent phase of labour
- loose bowel motions
- metastatic carcinoma
- methadone
- multiple pterygium syndrome
- neonate at risk
- obstetric cholestasis
- old myocardial infarction
- osteoarthritis unilateral or bilateral
- otitis media with effusion
- PANDA(pediatric autoimmune neurological disorder associated with streptococcal disease)
- patent processus vaginalis
- post-term infants
- postmature rupture of membranes before labour with cesarean section
- procedural complications
- procedures performed by two specialists
- relationship problems
- removal of internal fixation (metalware)
- resolved deficits from cerebrovascular accident before admission
- retroperitoneal fibrosis

- SHIVERS project
- senile cataracts
- spinal cord stimulator
- stem cell mobilisation
- superficial siderosis of cerebral hemisphere
- thrombocytopenia in pregnancy
- transfers-procedures performed at another hospital
- vaccinations
- vaginal delivery with previous cesarean

다. 선진국의 코딩핸드북 조사

1) 미국의 코딩핸드북 : ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012

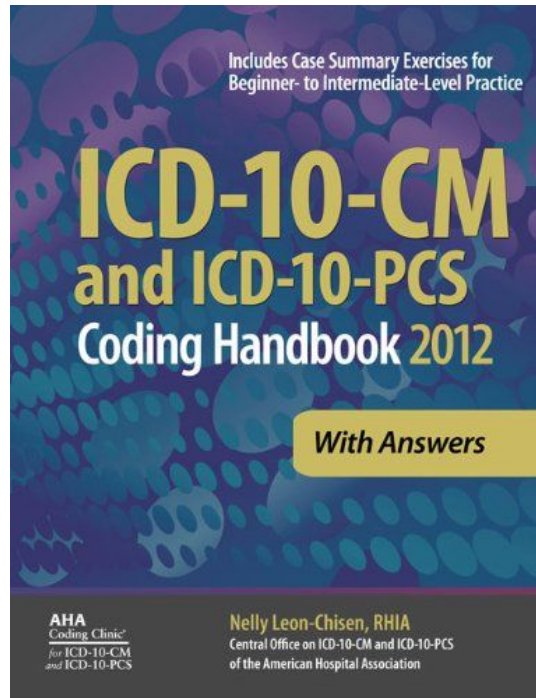


그림10. 미국의 ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook

2012년 발간된 코딩핸드북의 주요내용은 다음과 같다.

1. Background of the ICD-10-CM and ICD-10-PCS classification
2. Introduction of the ICD-10-CM classification
3. ICD-10-CM conventions
4. Uniform Hospital Discharge Data Set
5. The medical record as a source document
6. Basic ICD-10-CM coding steps
7. Basic ICD-10-CM coding guidelines
8. Introduction to the ICD-10-PCS classification
9. Basic ICD-10-PCS coding steps
10. ICD-10-PCS root operations in the medical and surgical section

11. ICD-10-PCS procedures in the medical and surgical-related and ancillary sections

12. Z codes and external cause of morbidity codes

using Z codes and external cause of morbidity codes

locating Z codes and external cause of morbidity codes

Z codes

admission or encounter for aftercare management

admission for follow-up examination

admission for observation and evaluation

special investigations and examinations

screening examinations

codes representing patient history, status, or problems

genetic susceptibility to disease

Z codes as principal/first-listed diagnosis

13. Symptoms, signs, and ill-defined conditions

signs and symptoms as principal diagnoses

signs and symptoms as additional diagnoses

abnormal findings

glasgow coma scale

ill-defined conditions

14. Infectious and parasitic diseases

organism versus site or other subterm

severe acute respiratory syndrome(SARS)

west nile virus fever

late effects

tuberculosis

sepsis, severe sepsis, and septic shock

coding and sequencing

severe sepsis

sepsis and severe sepsis with a localized infection

sepsis due to a postprocedural infection

sepsis and severe sepsis associated with a noninfectious process

toxic shock syndrome

gram-negative bacterial infection

nosocomial infections

drug-resistant infections

AIDS and other HIV infections

unconfirmed diagnosis of HIV infection

serologic testing for HIV infection

sequencing of HIV-related diagnoses

15. Endocrine, nutritional, and metabolic diseases

diabetes mellitus

types of diabetes mellitus

complications and manifestations of diabetes mellitus

acute metabolic complications

chronic complications

renal complications

diabetic eye disease

diabetic neurological complications

diabetic circulatory complications

other manifestations of diabetes mellitus

complications due to insulin pump malfunction

diabetes mellitus complicating pregnancy

gestational diabetes

neonatal conditions associated with maternal diabetes

hypoglycemic and insulin reactions

codes for nutritional disorders

metabolic disorders

fluid overload

cystic fibrosis

tumor lysis syndrome

16. Mental disorders

mental disorders due to known physiological conditions

organic brain syndrome

organic anxiety disorder

dementia in other disease classified elsewhere

altered mental state

transient global amnesia

schizophrenic disorders

affective disorders

nonpsychotic mental disorders

anxiety disorders

reactions to stress

dissociative and conversion disorders

somatoform disorders

behavioral syndromes associated with physiological disturbances and physical factors

substance abuse disorders

alcohol dependence and abuse

drug dependence and abuse

psychoactive substance use

psychoactive substance use, abuse, and dependence code hierarchy

selection of the principal diagnosis

substance abuse therapy

17. Diseases of the blood and blood-forming organs and certain disorders involving the immune mechanism

anemia

deficiency anemia

anemia due to acute blood loss

anemia of chronic disease

anemia due to chemotherapy

aplastic anemia

sickle-cell anemia

coagulation defects

diseases of platelet cells

diseases of white blood cells

disorders of the immune system

sarcoidosis

18. Diseases of the nervous system and sense organs

inflammatory diseases of the central nervous system

Parkinson's disease

Alzheimer's disease

epilepsy

headache and migraine

narcolepsy

hemiplegia/hemiparesis

pain

encounter/admission for pain control/management

postoperative pain

autonomic dysreflexia

hydrocephalus

encephalopathy

disorders of the peripheral nervous system

critical illness polyneuropathy

critical illness myopathy

disorders of the eye and adnexae

corneal injury

conjunctivitis

cataracts

glaucoma

diseases of the ear and mastoid process

otitis

deafness and hearing loss

19. Diseases of the respiratory system

pneumonia

lobar pneumonia

interstitial pneumonia

Legionnaires' disease

gram-negative pneumonia

aspergillosis

aspiration pneumonia

ventilator-associated pneumonia

influenza

laryngitis and tracheitis

chronic obstructive pulmonary disease

asthma

bronchospasm

atelectasis

pleural effusion

respiratory failure

acute respiratory distress syndrome

acute pulmonary edema

cardiogenic

noncardiogenic

tracheostomy complications

20. Diseases of the digestive system

gastrointestinal hemorrhage

esophagitis

ulcers of the stomach and small intestine

Dieulafoy lesions

complications of artificial openings of the digestive systems

 complications of colostomy and enterostomy

 complications of gastrostomy and esophagostomy

diverticulosis and diverticulitis

 congenital versus acquired diverticula

diseases of the biliary system

 cholesterolosis

 postcholecystectomy syndrome

adhesions

hernias of the abdominal cavity

appendicitis

diarrhea

constipation

21. Diseases of the genitourinary system

infections of the genitourinary tract

hematuria

urinary incontinence

renal disease

 chronic kidney disease and end-stage renal disease

acute kidney failure
kidney disease with hypertension
kidney disease with diabetes mellitus

renal dialysis

prostate disease and therapy

endometriosis

genital prolapse

endometrial hyperplasia

dysplasia of cervix, vagina, and vulva

endometrial ablation

diseases of the breast

22. Diseases of the skin and subcutaneous tissue

dermatitis due to drugs

erythema multiforme

ulcers of the skin

cellulitis of the skin

other cellulitis

dermal regenerative graft

23. Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue

back disorders

arthritis

derangement

osteoporosis

pathological fractures

stress fractures

plica syndrome

fascitis

24. Complications of pregnancy, childbirth, and the puerperium

final character for trimester

outcome of delivery

fetal extensions

selection of first-listed and principal diagnosis

 routine outpatient prenatal visits

 prenatal outpatient visits for high-risk patients

 episodes when no delivery occurs

 admission with normal delivery

 admission with other delivery

 admission for other obstetric care

fetal conditions affecting management of pregnancy

 multiple gestation

 in utero surgery

other conditions complicating pregnancy, childbirth, or the puerperium

 hypertension

 diabetes

 HIV infection

 alcohol and tobacco use

complications of labor and delivery

 obstructed labor

 fetal stress

postpartum complications

other maternal diseases

sequelae of complication of pregnancy, childbirth, or the puerperium

services related to contraceptive management

sterilization

procreative management

suspected maternal and fetal conditions not found

25. Abortion and ectopic pregnancy

types of abortion

complete versus incomplete spontaneous abortion

complications associated with abortion

maternal condition as reason for abortion

inadvertent abortion

abortion procedure resulting in liveborn infant

loss of fetus with remaining fetus

multiple gestation following fetal reduction

ectopic and molar pregnancies

 tubal pregnancy

 complications of molar and ectopic pregnancy

missed abortion

26. Congenital anomalies

location of terms in the alphabetic index

relationship of age to codes

newborn with congenital conditions

congenital deformities versus perinatal deformities

neurofibromatosis

cystic kidney disease

congenital malformations of genital organs

omphalocele and gastroschisis

27. Perinatal conditions

locating codes for perinatal conditions in the alphabetic index

general perinatal guidelines

relationship of age to codes
classification of births
other diagnoses for newborns
prematurity, low birth weight, and postmaturity
fetal distress and asphyxia
fetal and newborn aspiration
hemolytic disease of the newborn
necrotizing enterocolitis
neonatal cerebral leukomalacia
disorders of stomach function and feeding problems
observation and evaluation of newborns and infants
infections originating during the perinatal period
maternal conditions affecting the fetus or newborn
surgical operation on mother and fetus
endocrine and metabolic disturbances specific to the fetus and newborn
infantile colic
apparent life-threatening event
routine vaccination of newborns
health supervision of infant or child

28. Diseases of the circulatory system

rheumatic heart disease
ischemic heart disease
 myocardial infarction
 evolving infarction
 current complications following myocardial infarction
 other acute and subacute ischemic heart disease
 postmyocardial infarction syndrome
 chronic ischemic heart disease

chronic total occlusion

angina pectoris

heart failure

hypertensive heart disease

compensated, decompensated, and exacerbated heart failure

cardiac tamponade

cardiomyopathy

Takotsubo syndrome

cardiac arrest

aneurysm

aortic ectasia

cerebrovascular disorders

sequelae of cerebrovascular disease

hypertension

primary, transient, and secondary hypertension

hypertensive heart disease

hypertension and chronic kidney disease

hypertensive heart and chronic kidney disease

hypertension with other conditions

hypertensive cerebrovascular disease

hypertensive retinopathy

hypertension complicating pregnancy, childbirth, and the puerperium

elevated blood pressure versus hypertension

atherosclerosis of extremities

pulmonary embolism

thrombosis and thrombophlebitis of veins of extremities

other circulatory conditions

status Z codes

29. Neoplasms

behavior classification

malignant neoplasms

neuroendocrine tumors

Merkel cell carcinoma

benign neoplasms

carcinoma in situ

neoplasms of uncertain behavior

neoplasms of unspecified behavior

unspecified mass or lesion

morphology classification

locating codes for neoplastic disease

basic types of malignant neoplasms

coding of solid malignant neoplasms

overlapping sites

malignancy in two or more noncontiguous sites

neoplasms described as metastatic

metastatic to

metastatic from

multiple metastatic sites

single metastatic site

no site stated

coding of malignancies of hematopoietic and lymphatic systems

neoplasms of lymph nodes or glands

Hodgkin's lymphoma

non-Hodgkin's lymphoma

multiple myeloma, other immunoproliferative neoplasms, and leukemias

sequencing of codes for neoplastic diseases

treatment directed at primary site

treatment directed at secondary site
admission for complications associated with a malignant neoplasm
admission or encounter involving administration of radiotherapy,
immunotherapy, or chemotherapy
encounter to determine extent of malignancy
current malignancy versus personal history of malignancy
malignant neoplasm associated with transplanted organ
malignant neoplasm in a pregnant patient
pathologic fracture due to a neoplasm
malignant ascites
malignant pleural effusion
encounter for prophylactic organ removal
coding of admissions or encounters for follow-up examinations

30. Injuries

code extensions
multiple coding of injuries
sequencing of injury codes
external cause of morbidity
 external cause status
 activity codes
 sequencing of external cause codes
 transport and vehicle accidents
 external cause of injury classified by intent
 place of occurrence
late effects of external causes
child and adult abuse
fractures
 7th character extensions for fractures

- skull fractures and intracranial injuries
- vertebral fractures
- fractures of the extremities
- pathological fractures
- compression fractures
- fractures due to birth injury
- admission or encounters for orthopedic aftercare
- dislocations and subluxations
- internal injuries of the chest, abdomen, and pelvis
- blood vessel and nerve injuries
- open wounds
- amputations
- other injuries
- early complications of trauma
- other effects of external cause
- late effects of injuries

31. Burns

- anatomical site of burn
- depth of burn
- sequencing of codes for burns/corrosions and related conditions
- 7th character extensions
- extent of burn
- sunburn
- external causes of burns
- associated injuries and illnesses

32. Poisoning, toxic effects, adverse effects, and underdosing of drugs

- locations of codes associated with poisoning, adverse effects, and underdosing

guidelines for assignment of codes for poisoning, adverse effects, underdosing, and toxic effects

environmental toxins

unspecified adverse effect of drugs

poisoning due to substance abuse or dependence

late effects of poisoning, adverse effects, and underdosing

33. Complications of surgery and medical care

locating complication codes in the alphabetic index

postoperative conditions not classified as complications

complications affecting specific body systems

complications following infusion, transfusion, and therapeutic injection

complications due to presence of internal device, implant, or graft

transplant complications

complications of reattachment and amputation

complications of procedures not classified elsewhere

complications of surgical and medical care not classified elsewhere

complications versus aftercare

status post

surgical and medical care as external cause

2. 개정안 개발

- 선진국의 지침 중 반영할 수 있는 지침을 선별하여 반영한 개정안을 개발함.[부록1 참조]

- 1차 워크샵(9.7)을 통해 개정안 내용 검증 추진
 - 질병분류를 위한 일반기준에 대해 심도 있게 검토함.
 - 임상현장에서 사용되는 용어를 고려하여 주된병태는 주진단으로, 기타병태를 부진단으로 용어를 수정하기로 함.
 - 부진단 선정기준을 보완하기로 함.
 - 코딩사례 중 지침을 설명하기에 적합하지 않은 내용은 삭제하거나 수정하기로 함.
 - WHO의 질병이환에 대한 지침을 지침서 내용에 편입하기로 하며, 이 지침에 부합하지 않는 기존 지침은 수정하기로 함. 예를 들면 C97의 사용에 대한 지침과 사례

- 1차 워크샵후 임상 의사 및 분류전문가 자문 추진
 - 주된병태를 주진단으로, 기타병태를 부진단으로 변경하는 안에 대한 자문 추진
 - 신생물 분류와 관련하여 병리과 등 임상 의사 자문 추진
 - 장(chapter)별 지침 내용에 대해서는 분야별 임상 의사 자문 추진

- 2차 워크샵(9.28)을 통해 임상 의사 자문결과 확인 및 토의
 - 자문 내용에 대해 확인하고 토의후 수정안 도출

- 3차 워크샵(11.2)을 통해 의무기록사 자문결과 확인 및 토의
 - 대한의무기록협회에 의뢰하여 의무기록사 자문 추진
 - 지침 내용 및 코드 보완에 대한 의견 반영

3. 주요 개정내용 요약

I. 질병분류를 위한 일반기준

I-0. 일반 코딩적용 지침

지침서 번호	주요 개정내용	참조한 자료 / 개정의 근거
I-0-1	<ul style="list-style-type: none"> 항목신설: 자료의질 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI ICD-10-AM, 8th edition, Changes Reference Book, 2013

I-1. 주진단(주된병태)

지침서 번호	주요 개정내용	참조한 자료 / 개정의 근거
I-1-1	<ul style="list-style-type: none"> 사례 내용 정리 	<ul style="list-style-type: none"> 워크샵 논의
I-1-2	<ul style="list-style-type: none"> 사례1 삭제 	<ul style="list-style-type: none"> 워크샵 논의: 양수색전증을 양막조기파열 분만의 합병증으로만 볼 수 없다는 이유로 삭제결정
I-1-3	<ul style="list-style-type: none"> 사례3 추가 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI
I-1-4	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: 검표와 별표 코드 사례 추가 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI.
I-1-5	<ul style="list-style-type: none"> 사례 추가 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI.
I-1-6	<ul style="list-style-type: none"> 사례 추가 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI.
I-1-7	<ul style="list-style-type: none"> 내용 추가: 만성, 급성, 재발에 관련된 내용 사례2, 사례3 추가 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI

I-2. 부진단(기타병태)

지침서 번호	주요 개정내용	참조한 자료 / 개정의 근거
I-2-2	<ul style="list-style-type: none"> 부진단 선정기준에 '임상적 평가' 항목 추가 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM Official Guidelines for Coding and Reporting 2014

I-3. 기타 일반 기준

지침서 번호	주요 개정내용	참조한 자료 / 개정의 근거
I-3-2	<ul style="list-style-type: none"> 항목제목변경: 비정상검사결과 → 진단적 검사결과를 코딩에 사용 설명된 사례들을 풀어서 정리하여 사례들로 제시 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI
I-3-3	<ul style="list-style-type: none"> 사례추가 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI
I-3-4	<ul style="list-style-type: none"> 삭제된 문구들이 있음: 워크샵 결과 퇴원이 다른 병원으로 이송하는지가 모호하며 그 과정까지 코딩은 어렵다 결정하여 삭제 사례추가 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI
I-3-5	<ul style="list-style-type: none"> 설명만 되어있는 문구를 사례를 추가하여 설명 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI. ICD-10-CM Official Guidelines for Coding and Reporting 2014
I-3-6	<ul style="list-style-type: none"> 워크샵 결과 주진단관련 문구 삭제 사례에서 주진단을 Z 코드에서 C 코드로 변경 	<ul style="list-style-type: none"> 워크샵 반영
I-3-7	<ul style="list-style-type: none"> 항목 삭제: 워크샵 결과 기타일반 기준에서 증후군이 나오는 것이 안 맞아 삭제 	<ul style="list-style-type: none"> 워크샵 반영
I-3-9	<ul style="list-style-type: none"> 사례추가 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI
I-3-13	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: 경계선상의 진단들 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM Official Guidelines for Coding and Reporting 2014
I-3-14	<ul style="list-style-type: none"> 항목신설: 편측성 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM Official Guidelines for Coding and Reporting 2014

II. 주요 질환별 코딩 지침

II-A. 특정 감염성 및 기생충성 질환

지침서 번호	주요 개정내용	참조한 자료 / 개정의 근거
II-A-1	<ul style="list-style-type: none"> 항목 제목변경: 하나 이상의 방법으로 확인된 결핵 → 결핵 결핵설명 	<ul style="list-style-type: none"> 통계청 2007년 질병코딩지침서 및 질병관리본부 결핵지침서
II-A-3	<ul style="list-style-type: none"> 패혈증 용어 설명 추가 사례추가 '패혈성쇼크'관련 설명 추가 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI. ICD-10-CM Official Guidelines for Coding and Reporting 2014

II-B. 특정 감염성 및 기생충성 질환

지침서 번호	주요 개정내용	참조한 자료 / 개정의 근거
II-B-2	<ul style="list-style-type: none"> 사례2 에 필요 없는 코딩 삭제 임신, 분만, 산후기에 관련된 HIV감염 설명추가 15세이상과 15세미만의 경우에 해당되는 AIDS의 지표질환 각각 추가 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI. ICD-10-AM, 8th edition, Changes Reference Book, 2013
II-B-6	<ul style="list-style-type: none"> 메티실린내성 황색포도구균(MRSA) 설명 추가 사례추가 벤코마이신 내성장내구균(VRE) 설명추가 사례추가 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-AM, 8th edition, Changes Reference Book, 2013 Canadian Coding Standards for version 2012 ICD-10-CA and CCI. NHS, National Clinical Coding Standards, 2013
II-B-8	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '바이러스성 간염' 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-AM, 8th edition, Changes Reference Book, 2013

II-C. 악성 신생물

지침서 번호	주요 개정내용	참조한 자료 / 개정의 근거
II-C-1	<ul style="list-style-type: none"> • 사례에 신생물의 형태분류 코드 추가 	<ul style="list-style-type: none"> • 착수회의 결정사항: KCD-6차개정시 색인에서 조혈계암의 형태분류가 삭제되었으나 정확한 코딩을 위하여 복원하기로 함 • 워크샵 결정사항: 코딩의 완성도를 높이기 위해 고형암에 대해서도 가능하면 형태분류코드는 보완하기로 함
II-C-3	<ul style="list-style-type: none"> • 항목제목 변경: 악성 신생물의 재발 및 개인력 → 악성 신생물의 개인력 및 재발 • 내용 추가: <ol style="list-style-type: none"> 1. 원발암이 이전에 절제된 경우 개인력 2. 현재 암이 있는 경우와 암의 개인력이 있는 경우 3. 백혈병, 다발성 골수종 및 악성형질세포 신생물이 관해상태인 경우와 개인력인 경우 • 암의 재발 관련 사례의 명칭 및 코드, 코딩적용사유 수정: 다른 인접부위에 재발한 경우 → 인접부위에 재발한 경우 	<ul style="list-style-type: none"> • ICD-10-CM Official Guidelines for Coding and Reporting 2014 • 워크샵 논의결과 반영 • 임상 의사 자문
II-C-5	<ul style="list-style-type: none"> • 같은 장기 내 다발성 악성 신생물 : 코딩지침 내용 추가, C97 코드부여원칙 수정 	<ul style="list-style-type: none"> • WHO vol.2 질병이환
II-C-6	<ul style="list-style-type: none"> • 사례에 형태분류 코드 추가 	<ul style="list-style-type: none"> • 워크샵 결정사항
II-C-8	<ul style="list-style-type: none"> • 항목제목 변경: 같은 장기 내 경계가 중복되는 악성 신생물 → 같은 장기 내 악성 신생물 • 지침내용 및 사례 추가: <ol style="list-style-type: none"> 2. 두 군데 이상의 비인접 부위에 암이 있는 경우 	<ul style="list-style-type: none"> • ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-C-9	<ul style="list-style-type: none"> • 인접한 서로 다른 장기에 발생한 신생물: 지침 내용 보완 	<ul style="list-style-type: none"> • 워크샵 논의결과
II-C-10	<ul style="list-style-type: none"> • 명칭수정: 부위의 명시가 없는 신생물 → 부위가 명시되지 않은 악성 신생물 - 의미를 명확하기 하기 위함 • 지침내용 보완 	<ul style="list-style-type: none"> • ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-C-11	<ul style="list-style-type: none"> • 사례에 형태분류 코드보완 	<ul style="list-style-type: none"> • 워크샵 결정사항
II-C-12	<ul style="list-style-type: none"> • 사례에 형태분류 코드보완 	<ul style="list-style-type: none"> • 워크샵 결정사항
II-C-13	<ul style="list-style-type: none"> • 사례에 형태분류 코드보완 	<ul style="list-style-type: none"> • 워크샵 결정사항
II-C-16	<ul style="list-style-type: none"> • 항목 신설: '원발성 및 이차성 종양' 	<ul style="list-style-type: none"> • Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI
II-C-17	<ul style="list-style-type: none"> • 항목 신설: '전이부위 신생물 코딩' 	<ul style="list-style-type: none"> • NHS, National Clinical Coding Standards, 2013
II-C-18	<ul style="list-style-type: none"> • 항목 신설: '암종증' 	<ul style="list-style-type: none"> • Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI

지침서 번호	주요 개정내용	참조한 자료 / 개정의 근거
II-C-19	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '신생물 질환에 대한 코드 순서' 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM Official Guidelines for Coding and Reporting 2014
II-C-20	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '이소성 조직의 악성 신생물' 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI ICD-10-CM Official Guidelines for Coding and Reporting 2014
II-C-21	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '신경내분비 종양' 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012 SEER multiple primary histology rules
II-C-22	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '소화기계 신생물의 형태학적 분류 코드 목록' 	<ul style="list-style-type: none"> WHO classification of tumors of the digestive systems, Fourth edition, 2010
II-C-23	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '주요 계통별 신생물의 형태학적 분류' 	<ul style="list-style-type: none"> SEER multiple primary histology rules
II-C-24	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '림프계, 조혈계 및 관련 조직에서 발생하는 신생물' 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-C-25	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '림프계, 조혈계 신생물 분류' 	<ul style="list-style-type: none"> WHO classification of tumors of hematopoietic and lymphoid tissue, Fourth edition, 2008

II-D. 기타 신생물 및 혈액질환

지침서 번호	주요 개정내용	참조한 자료 / 개정의 근거
II-D-2	<ul style="list-style-type: none"> 항목 제목 변경: 자궁경부암에 대한 분류 → 자궁경부의 이형성 분류 지침내용 신설 및 분류코드 목록 내용 수정 	<ul style="list-style-type: none"> 워크샵 논의결과 임상의사 자문 ICD-10-CM, vol1, 2014
II-D-3	<ul style="list-style-type: none"> 사례의 내용 중 Y 코드를 임의적인 추가코드로 부여할 수 있다는 내용 삭제 	<ul style="list-style-type: none"> 워크샵 논의결과: 코딩의 완성도를 높이기 위해서는 WHO가 제정한 코드를 모두 사용하는 것이 바람직함.
II-D-4	<ul style="list-style-type: none"> 지침 이동: '기무라병'은 I-3-8의 내용으로 질병분류를 위한 일반기준에 명시되어 있었으나 더 적합한 위치로 이동하여 편입함 	<ul style="list-style-type: none"> 워크샵 논의결과
II-D-5	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '양성 신생물' 	<ul style="list-style-type: none"> NHS, National Clinical Coding Standards, 2013
II-D-6	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '결핍성 빈혈' 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-D-7	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '급성 혈액소실로 인한 빈혈' 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012 Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI
II-D-8	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '만성질환에서의 빈혈' 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012 Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI
II-D-9	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '화학요법으로 인한 빈혈' 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-D-10	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '무형성 빈혈' 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-D-11	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '낮적혈구 빈혈' 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-D-12	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '응고결함' 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-D-13	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: 'INR 상승' 	<ul style="list-style-type: none"> NHS, coding clinic
II-D-14	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '혈소판 세포의 질환' 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-D-15	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '백혈구 세포의 질환' 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-D-16	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '면역체계의 장애' 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-D-17	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '사르코이드증' 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012

II-E. 내분비, 영양 및 대사 질환

지침서 번호	주요 개정내용	참조한 자료 / 개정의 근거
II-E-1	<ul style="list-style-type: none"> 항목 명칭 수정: 1.5형 당뇨병 → 당뇨병 지침 내용 및 사례 추가 <ol style="list-style-type: none"> 당뇨병 코딩의 일반지침 경계형 당뇨병 당뇨병의 합병증 및 발현증세 급성 대사성 합병증 당뇨병성 눈 질환 당뇨병성 신경학적 합병증 당뇨병성 순환계 합병증 저혈당을 동반한 당뇨병 당뇨병의 기타 발현증세 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012 NHS, National Clinical Coding Standards, 2013
II-E-2	<ul style="list-style-type: none"> 지침 내용 보완 사례의 당뇨병 명칭 수정: <ul style="list-style-type: none"> 인슐린-의존 당뇨병 → 1형 당뇨병(인슐린-의존 당뇨병) 인슐린-비의존 당뇨병 → 2형 당뇨병(인슐린-비의존 당뇨병) 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012 워크샵 논의결과
II-E-3	<ul style="list-style-type: none"> 지침 명칭 수정: '당뇨병성 족부질환의 분류' → '당뇨병성 족부질환' 지침 내용 보완 및 사례 추가 	<ul style="list-style-type: none"> 워크샵 논의결과 ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012 NHS, coding clinic
II-E-5	<ul style="list-style-type: none"> '임신과 합병된 당뇨병' 지침 내용 보완 및 사례 추가 지침 신설: '모성당뇨병과 관련된 신생아 병태' 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-E-6	<ul style="list-style-type: none"> 지침 명칭 수정: '췌장절제술 후 이차성 당뇨병' → '이차성 당뇨병' '이차성 당뇨병' 지침 신설 '췌장절제술 후 당뇨병' 지침 내용 보완 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM Official Guidelines for Coding and Reporting 2014 ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-E-7	<ul style="list-style-type: none"> 지침 명칭 수정: 'E34.0, 카르시노이드증후군' → '카르시노이드증후군' 	
II-E-8	<ul style="list-style-type: none"> 지침 내용 보완: 남성섬유증에 대한 임상적 지식과 코드 설명 추가 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012 NHS, National Clinical Coding Standards, 2013
II-E-9	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '대사장애' 	<ul style="list-style-type: none"> NHS, National Clinical Coding Standards, 2013 ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-E-10	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '중양 용해 증후군' 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012

지침서 번호	주요 개정내용	참조한 자료 / 개정의 근거
II-E-11	<ul style="list-style-type: none"> • 항목 신설: '인슐린펌프 기능부전으로 인한 합병증' 	<ul style="list-style-type: none"> • ICD-10-CM Official Guidelines for Coding and Reporting 2014 • ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012

II-F. 정신 및 행동 장애

지침서 번호	주요 개정내용	참조한 자료 / 개정의 근거
II-F-1	<ul style="list-style-type: none"> 지침내용 추가: <ol style="list-style-type: none"> 1. 약물 의존 및 남용 2. 물질남용 및 의존시 주진단 선정 	<ul style="list-style-type: none"> • ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-F-12	<ul style="list-style-type: none"> 지침내용 추가: <ol style="list-style-type: none"> 3. 정신지연 	<ul style="list-style-type: none"> • NHS, National Clinical Coding Standards, 2013
II-F-13	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '증상성을 포함하는 기질성 정신장애' 	<ul style="list-style-type: none"> • NHS, National Clinical Coding Standards, 2013
II-F-14	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '기질성 불안 장애' 	<ul style="list-style-type: none"> • ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-F-15	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '기질성 뇌 증후군' 	<ul style="list-style-type: none"> • ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-F-16	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '치매' 	<ul style="list-style-type: none"> • NHS, National Clinical Coding Standards, 2013 • ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-F-17	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '섬망 및 급성 착란 상태' 	<ul style="list-style-type: none"> • ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012 • NHS coding clinic
II-F-18	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '신경증성, 스트레스-연관 및 신체형 장애' 	<ul style="list-style-type: none"> • NHS, National Clinical Coding Standards, 2013
II-F-19	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '기타 불안 장애' 	<ul style="list-style-type: none"> • NHS, National Clinical Coding Standards, 2013
II-F-20	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '피로증후군' 	<ul style="list-style-type: none"> • NHS, National Clinical Coding Standards, 2013
II-F-21	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '정신적 요인과 관련된 통증 장애' 	<ul style="list-style-type: none"> • ICD-10-CM Official Guidelines for Coding and Reporting 2014
II-F-22	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '달라진 의식 상태' 	<ul style="list-style-type: none"> • ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-F-23	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '생리적 장애 및 신체적 요인들과 수반된 행동증후군' 	<ul style="list-style-type: none"> • NHS, National Clinical Coding Standards, 2013
II-F-24	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '정신발달장애' 	<ul style="list-style-type: none"> • NHS, National Clinical Coding Standards, 2013
II-F-25	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '소아기 및 청소년기에 주로 발병하는 행동 및 정서장애' 	<ul style="list-style-type: none"> • NHS, National Clinical Coding Standards, 2013
II-F-26	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '상세불명의 정신장애' 	<ul style="list-style-type: none"> • NHS, National Clinical Coding Standards, 2013

II-G. 신경계통의 질환

지침서 번호	주요 개정내용	참조한 자료 / 개정의 근거
II-G-1	<ul style="list-style-type: none"> 지침 명칭 수정: 'G09 중추신경계통의 염증성 질환의 후유증' → '중추신경계통의 염증성 질환의 후유증' 	<ul style="list-style-type: none"> 명칭에서 코드 삭제
II-G-2	<ul style="list-style-type: none"> 지침 명칭 수정: 'G81-G83 마비증후군 분류' → '마비증후군 분류' 	<ul style="list-style-type: none"> 명칭에서 코드 삭제
II-G-3	<ul style="list-style-type: none"> 지침 내용 보완 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM Official Guidelines for Coding and Reporting 2014
II-G-4	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '간질, 뇌전증(epilepsy)' 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-G-5	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '발작' 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI
II-G-6	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '파킨슨병' 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-G-7	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '알츠하이머병' 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-G-8	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: '두통 및 편두통' 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012

II-H. 눈 및 눈 부속기, 귀 및 유도의 질환

지침서 번호	주요 개정내용	참조한 자료 / 개정의 근거
II-H-1	<ul style="list-style-type: none"> 이차적 인공 수정체를 삽입하는 경우의 진단코드 추가 	<ul style="list-style-type: none"> 3차 워크숍 논의 KCD-6차개정
II-H-9	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: 각막손상 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-H-10	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: 녹내장 녹내장 코딩 지침, 사례 제시 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012

II-I. 순환계통의 질환

지침서 번호	주요 개정내용	참조한 자료 / 개정의 근거
II-I-4	<ul style="list-style-type: none"> • 본문 수정: 'N00-N08'에서 'N00-N07'로 수정 • 내용 추가: 고혈압성 신부전에 급성 신부전코드 지침 	<ul style="list-style-type: none"> • KCD-6차개정 • ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-I-9 2. 협심증	<ul style="list-style-type: none"> • 내용 신설: 협심증 정의 및 종류 소개 심근경색 없는 관상동맥 폐색의 I24.8 소개 • 내용 삭제: 협심증을 죽상경화증 보다 우선하여 코딩하는 지침 수정. 사례 삭제 • 사례추가: 기저질환인 죽상경화증을 우선 코딩하는 사례추가 	<ul style="list-style-type: none"> • ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012 • Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI
II-I-9 3. 급성심근경색	<ul style="list-style-type: none"> • 내용 신설: 급성심근경색의 원인 및 양상 타병원 전원시 심근경색 코드 부여 근거 제시 죽상경화성 관상동맥질환과 심근경색이 함께 있는 경우 심근경색 우선 코딩 근거 및 사례 제시 	<ul style="list-style-type: none"> • ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-I-9 4. 이차성 심근경색	<ul style="list-style-type: none"> • 내용신설: 급성심근경색과 이차성 심근경색 동반시 우선순위 근거 및 사례 제시 	<ul style="list-style-type: none"> • ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-I-10 9.말초혈관질환	<ul style="list-style-type: none"> • 내용 신설: PVD 용어 및 징후 코딩 사례 제시 	<ul style="list-style-type: none"> • Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI
II-I-11	<ul style="list-style-type: none"> • 사례 수정 또는 분리 및 근거 추가 • 내용 및 사례 삭제: 뇌혈관질환의 후유증인 마비 G81.- 코드와 재활치료를 위해 입원 Z50.1 코드 중 Z50.1이 우선한다는 내용과 사례 삭제 	<ul style="list-style-type: none"> • 워크샵 등에서 논의
II-I-14 급성심장정지	<ul style="list-style-type: none"> • 사례 추가 	<ul style="list-style-type: none"> • ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-I-15	<ul style="list-style-type: none"> • 항목 신설 고혈압과 뇌혈관질환의 코드 우선 부여 기준 사례추가 	<ul style="list-style-type: none"> • ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012 • Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI
II-I-16	<ul style="list-style-type: none"> • 항목 신설: 관상동맥 우회로술 후 폐쇄 관상동맥 우회로술 후 폐쇄의 합병증 기준 사례 제시 	<ul style="list-style-type: none"> • Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI • 전문의 임상 의견 반영
II-I-17	<ul style="list-style-type: none"> • 항목 신설: 스텐트삽입술 후 재협착 및 합병증의 기준 제시 	<ul style="list-style-type: none"> • Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI • 전문의 임상의견 반영

지침서 번호	주요 개정내용	참조한 자료 / 개정의 근거
II-I-18 뇌졸중	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: 뇌졸중 설명 및 사례 추가 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD 10-CA and CCI
II-I-19 뇌졸중에 이어지는 신경학적 결함들	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: 뇌졸중 후 발생하는 결함의 코딩 기준 사례 추가 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI
II-I-20 편마비	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: 편마비 분류기준 일시적 편마비 분류기준 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI

II-J. 호흡계통의 질환

지침서 번호	주요 개정내용	참조한 자료 / 개정의 근거
II-J-2 천식	<ul style="list-style-type: none"> 내용추가: 천식의 정의 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-J-6 만성폐쇄성폐질환	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: COPD의 정의 및 포함되는 병태 COPD와 폐렴 동반시 분류 기준 및 사례 COPD와 급성악화 분류 기준 및 사례 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012 Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI 전문의 임상 자문 반영
II-J-7 대엽성폐렴	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: 폐렴의 종류와 양상 대엽성, 기관지, 세균성 폐렴의 분류 기준 대엽성폐렴, 세균성폐렴, 상세불명폐렴의 사례 제시 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012 Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI 전문의 임상 자문 반영
II-J-8 간질성폐질환	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: 간질성폐질환의 정의 림프구간질성폐렴, 간질성형질세포폐렴의 분류 사례 신설 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012 전문의 임상 자문
II-J-9 인공호흡기 관련 폐렴	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: VAP 분류 기준 및 사례 제시 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012 전문의 임상 자문
II-J-10 재향균인병	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: 분류 코드 제시 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012 전문의 임상 자문
II-J-11 아스페르길루스증	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: 아스페르길루스증의 원인 및 분류코드 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012 전문의 임상 자문
II-J-12 흡인성폐렴	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: 흡인성폐렴의 분류 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012 전문의 임상 자문
II-J-13 급성호흡곤란 증후군	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: 급성호흡곤란증후군 정의 및 양상 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012 전문의 임상 자문

II-K. 소화계통의 질환

지침서 번호	주요 개정내용	참조한 자료 / 개정의 근거
II-K-5	<ul style="list-style-type: none"> 내용 추가: 바렛식도염 설명 추가 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-K-6	<ul style="list-style-type: none"> 내용 추가: B96.8로 분류되는 경우 제시 	<ul style="list-style-type: none"> KCD-6차개정 코딩준칙 반영
II-K-7 위장염과 설사	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: 위장염의 원인과 사례 제시 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI
II-K-8 위와 소장외의 궤양	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: 위와 소장외의 궤양 분류 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI
II-K-9 콜레스테롤침착증	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: 콜레스테롤침착증 설명 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-K-10 담낭절제술후 증후군	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: 담낭절제술후증후군의 코드 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-K-11 충수염	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: 충수염과 복막염 수술 중 충수의 파열 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-K-12 Torsion of the appendix epiploicae/ epiploic appendagitis	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: Torsion of the appendix epiploicae/ epiploic appendagitis 의 설명 및 코드 부여 	<ul style="list-style-type: none"> 워크샵 논의

II-L. 피부 및 피하조직의 질환

지침서 번호	주요 개정내용	참조한 자료 / 개정의 근거
II-L-4 피부염 및 습진	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: 피부염과 습진 용어 접촉성피부염 및 사례 약물로 인한 피부염 및 사례 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012

II-M. 근골격계통 및 결합조직의 질환

지침서 번호	주요 개정내용	참조한 자료 / 개정의 근거
II-M-5	• 명칭수정 : 융합 ▶ 유합	
II-M-6	• 내용추가 : (Erosion of knee)	
II-M-9	• 내용삭제 : 2. 성인 발병성 스틸병(M06.1) ▶ 2. 성인 발병성 스틸병	
II-M-11	• 내용수정 : 무릎의 비틀림을 느꼈다. ▶ 넘어졌다. • 내용추가 : 부진단 (외인코드) 추가	
II-M-12	• 내용신설 : 일차성 퇴행성 관절염의 분류 양측 골관절염의 분류	• NHS, National Clinical Coding Standards, 2013 • 임상 의사 자문
II-M-13	• 내용신설 : 횡문근용해증 임상과 분류	• NHS, National Clinical Coding Standards, 2013
II-M-14	• 내용신설 : 괴사 근막염의 임상과 분류	• NHS, National Clinical Coding Standards, 2013
II-M-15	• 내용신설 : 무릎의 이상의 분류	• ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding Handbook 2012
II-M-16	• 내용신설 : 골다공증의 임상 병적 골절이 없는 골다공증 병적 골절을 동반한 골다공증	• ICD-10-CM official Guidelines for coding and reporting 2014 • 임상 의사 자문
II-M-17	• 내용신설 : 병리적 골절의 임상과 분류	• ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding Handbook 2012
II-M-18	• 내용신설 : 스트레스 골절의 임상과 분류	• ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding Handbook 2012
II-M-19	• 내용신설 추벽증후군의 임상과 분류	• ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding Handbook 2012

II-N. 비뇨생식계통의 질환

지침서 번호	주요 개정내용	참조한 자료 / 개정의 근거
II-N-3	<ul style="list-style-type: none"> N18의 병기 부여 기준 내용 추가 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-N-9	<ul style="list-style-type: none"> c) 다낭성 또는 여러 낭성 난소(Polycystic or multicystic ovaries)항목 삭제 	<ul style="list-style-type: none"> 산부인과 전문의 자문 결과: 다낭성 난종에 대한 기준이 모호하여 논란의 여지가 있음
II-N-12	<ul style="list-style-type: none"> '복막투석에 의한 복막염' 내용 신설 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI
II-N-13	<ul style="list-style-type: none"> '월경 과다' 내용 신설 및 사례추가 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD-10-CA and CCI
II-N-14	<ul style="list-style-type: none"> '급성 신부전' 내용 신설 	<ul style="list-style-type: none"> NHS, National Clinical Coding Standards, 2013
II-N-15	<ul style="list-style-type: none"> '혈뇨'내용 신설 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-N-16	<ul style="list-style-type: none"> '비뇨기계 감염' 내용 신설 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-N-17	<ul style="list-style-type: none"> 고혈압성 신장질환 내용 신설 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-N-18	<ul style="list-style-type: none"> '여성생식기 탈출' 내용 신설 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-N-19	<ul style="list-style-type: none"> '방광 배뇨근-괄약근 협조장애' 내용 신설 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-AM, 8th edition, Changes Reference Book, 2013
II-N-20	<ul style="list-style-type: none"> '과민성 방광' 내용 신설 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-AM, 8th edition, Changes Reference Book, 2013
II-N-21	<ul style="list-style-type: none"> '비뇨생식기계통의 처치 후 장애' 내용 신설 	<ul style="list-style-type: none"> NHS, National Clinical Coding Standards, 2013
II-N-22	<ul style="list-style-type: none"> '유방의 재건을 위한 입원' 내용 신설 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-N-23	<ul style="list-style-type: none"> '기종성 방광염' 내용 신설 	<ul style="list-style-type: none"> 뉴질랜드. Coding Query Database, 2013

II-O. 임신, 출산 및 산후기

지침서 번호	주요 개정내용	참조한 자료 / 개정의 근거
II-O	• ‘임신, 출산 및 산후기’ 코드 부여 일반 원칙 내용 추가	• ICD-10-CM official Guidelines for coding and reporting 2014
II-O-2	• II-O-2. 자궁 내 태아 사망 내용 및 사례 추가	• ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-O-12	• ‘양수내 태변’ 사례 추가	• Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI
II-O-17	• 지연진통 분만 제 4기(회복기) 삭제	• 산부인과 전문의 자문 결과: 4단계는 임상에서 잘 사용하지 않는 단계임.
II-O-19	• O80-O84의 분류 사례3 코드 O84.0 추가	• 코드 누락
II-O-22	• ‘유산의 분류’ 내용 신설	• ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012 • NHS, National Clinical Coding Standards, 2013
II-O-23	• ‘의학적 유산’ 내용 신설	• NHS, National Clinical Coding Standards, 2013
II-O-24	• ‘상세불명의 유산’ 내용 신설	• NHS, National Clinical Coding Standards, 2013
II-O-25	• ‘유산 시도 후 생존 태아’ 내용 신설	• ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-O-26	• ‘계류유산’ 내용 신설	• NHS, National Clinical Coding Standards, 2013
II-O-27	• ‘절박유산’ 내용 신설	• NHS, National Clinical Coding Standards, 2013
II-O-28	• ‘임신중절수술의 취소’ 내용 신설	• NHS, National Clinical Coding Standards, 2013
II-O-29	• ‘임신 중 정맥합병증’ 내용 신설	• NHS, National Clinical Coding Standards, 2013
II-O-30	• ‘산모의 산전 선별감사의 이상 소견’ 내용 신설	• NHS, National Clinical Coding Standards, 2013
II-O-31	• ‘조기 진통 및 분만’ 내용 신설	• NHS, National Clinical Coding Standards, 2013
II-O-32	• ‘임신 중 마취의 합병증’ 내용 신설	• NHS, National Clinical Coding Standards, 2013
II-O-33	• ‘모성관리에 영향을 미치는 태아의 상태’ 내용 신설	• ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012 • ICD-10-CM official Guidelines for coding and reporting 2014
II-O-34	• ‘기타 보조단일분만’ 내용 신설	• ICD-10-AM, 8 th edition, Changes Reference Book, 2013
II-O-35	• ‘분만 후 출혈’ 내용 신설	• Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI

지침서 번호	주요 개정내용	참조한 자료 / 개정의 근거
II-O-36	• ‘지연 임신’ 내용 신설	• Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI
II-O-37	• ‘태아 스트레스가 합병된 진통 및 분만’ 내용 신설	• Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI
II-O-38	• ‘담즙울혈’ 내용 신설	• NHS, National Clinical Coding Standards, 2013
II-O-39	• ‘칸디다 질염’ 내용 신설	• NHS, National Clinical Coding Standards, 2013
II-O-40	• ‘임산부에서의 감염’ 내용 신설	• ICD-10-CM official Guidelines for coding and reporting 2014 • ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-O-41	• ‘임신, 출산 및 산후기의 부종, 단백뇨 및 고혈압성 장애’ 내용 신설	• ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-O-42	• ‘임신중 당뇨병’ 내용 신설	• ICD-10-CM official Guidelines for coding and reporting 2014 • ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-O-43	• ‘산후기 감염’ 내용 신설	• ICD-10-CM official Guidelines for coding and reporting 2014 • ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-O-44	• ‘임산부의 음주와 흡연’ 내용 신설	• ICD-10-CM official Guidelines for coding and reporting 2014
II-O-46	• ‘임신, 출산 및 산후기의 합병의 후유증’ 내용 신설	• ICD-10-CM official Guidelines for coding and reporting 2014

II-P. 출생전후기에 기원한 특정 병태

지침서 번호	주요 개정내용	참조한 자료 / 개정의 근거
II-P	<ul style="list-style-type: none"> • ‘일반적 원칙’ 내용 신설 	<ul style="list-style-type: none"> • ICD-10-CM official Guidelines for coding and reporting 2014
II-P-7	<ul style="list-style-type: none"> • ‘신생아흡인증후군’ 내용 수정 	<ul style="list-style-type: none"> • 임상 의사 자문소견에 따른 수정: 신생아의 빠른 일과성 호흡의 진단여부는 산소의존이 아니라 증상에 따른 주치의 판단에 의한다. 산소공급은 증상에 따라 주치의의 판단에 의해 실시되는 치료방법 이므로, 산소의존도가 아닌 증상이 기준이 되어야 함.
II-P-9	<ul style="list-style-type: none"> • ‘저산소성 허혈성 뇌병증’ 영문제목 삭제 및 내용 수정 	<ul style="list-style-type: none"> • 영문제목 삭제: 다른 항목형식과 통일. • 내용 수정: 임상 의사 자문소견에 따른 의학용어로 통일
II-P-11	<ul style="list-style-type: none"> • ‘임신기간 및 태아발육과 관련된 장애’ 내용 신설 	<ul style="list-style-type: none"> • Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI
II-P-12	<ul style="list-style-type: none"> • ‘신생아의 세균 패혈증’ 내용 신설 	<ul style="list-style-type: none"> • ICD-10-CM official Guidelines for coding and reporting 2014 • NHS, National Clinical Coding Standards, 2013
II-P-13	<ul style="list-style-type: none"> • ‘출산 외상’ 내용 신설 	<ul style="list-style-type: none"> • Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI
II-P-14	<ul style="list-style-type: none"> • ‘자궁 내 저산소증 & 출산 질식’ 내용 신설 	<ul style="list-style-type: none"> • Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI
II-P-15	<ul style="list-style-type: none"> • ‘신생아의 뇌실 내 출혈’ 내용 신설 	<ul style="list-style-type: none"> • ICD-10-AM, 8th edition, Changes Reference Book, 2013

II-Q. 선천기형, 변형 및 염색체 이상 - 신설

지침서 번호	주요 개정내용	참조한 자료 / 개정의 근거
II-Q	<ul style="list-style-type: none"> 일반적 내용 추가 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI
II-Q-1	<ul style="list-style-type: none"> '증후군 질환의 코드' 내용 신설 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI
II-Q-2	<ul style="list-style-type: none"> '선천성과 후천성 질환의 구분' 내용 신설 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-Q-3	<ul style="list-style-type: none"> '선천성 기형과 주산기 외상' 내용 신설 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-Q-4	<ul style="list-style-type: none"> '물레리언 관 기형' 내용 신설 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012
II-Q-5	<ul style="list-style-type: none"> '바터연관증후군' 내용 신설 	<ul style="list-style-type: none"> NHS, National Clinical Coding Standards, 2013
II-Q-6	<ul style="list-style-type: none"> '트리플 엠 증후군' 내용 신설 	<ul style="list-style-type: none"> NHS, National Clinical Coding Standards, 2013

II-R. 달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상 소견

지침서 번호	주요 개정내용	참조한 자료 / 개정의 근거
II-R	<ul style="list-style-type: none"> '증상과 징후의 구분' 내용 추가 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012 NHS, National Clinical Coding Standards, 2013
II-R-5	<ul style="list-style-type: none"> '이상불수의 운동' 내용 신설 	<ul style="list-style-type: none"> NHS, National Clinical Coding Standards, 2013
II-R-6	<ul style="list-style-type: none"> '전립선 특이 항원' 내용 신설 	<ul style="list-style-type: none"> NHS, National Clinical Coding Standards, 2013
II-R-7	<ul style="list-style-type: none"> '상세불명의 사망' 내용 신설 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM and ICD-10-PCS coding handbook, 2012

II-S. 손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과

지침서 번호	주요 개정내용	참조한 자료 / 개정의 근거
II-S-3	<ul style="list-style-type: none"> 내용수정 : 외인코드 수정 V80.0 ▶ V80.09 내용추가 : 외인분류코드 추가 W22.49 	<ul style="list-style-type: none"> 코드 보완
II-S-4	<ul style="list-style-type: none"> 내용신설 : 열린상처의 임상과 분류 폐쇄성, 개방성 골절 열린상처의 감염 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI
II-S-5	<ul style="list-style-type: none"> 내용신설 : 혈관손상 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI
II-S-6	<ul style="list-style-type: none"> 내용신설 : 으깬 손상 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI
II-S-7	<ul style="list-style-type: none"> 내용신설 : 발목골절 - 양복사 골절 	<ul style="list-style-type: none"> 뉴질랜드. Coding Query Database, 2013
II-S-8	<ul style="list-style-type: none"> 내용신설 : 피부 연조직 결손의 임상과 분류 	<ul style="list-style-type: none"> 임상의사 자문 대한의무기록협회 코딩클리닉

II-T. 손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과

지침서 번호	주요 개정내용	참조한 자료 / 개정의 근거
II-T-1	<ul style="list-style-type: none"> 내용추가 : 외인분류 추가 X62.99 내용수정 : <ul style="list-style-type: none"> 약물 중독은 실수나 자살, 또는 살해를 목적으로 약물을 먹은 경우 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 약물 중독은 실수나 자살의 목적으로 약물을 먹은 경우, 또는 살해를 목적으로 약물에 노출된 경우 	<ul style="list-style-type: none"> 3차 워크샵
II-T-2	<ul style="list-style-type: none"> 내용추가 : 집에서 친구모임 중 내용수정 : 외인코드 수정 X41 ▶ X41.01 X45 ▶ X45.01 X44 ▶ X44.99 X40 ▶ X40.99 	<ul style="list-style-type: none"> 코드 보완
II-T-3	<ul style="list-style-type: none"> 내용신설 : <ul style="list-style-type: none"> 약물치료상의 유해 작용 약물복용의 중단 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI
II-T-4	<ul style="list-style-type: none"> 내용신설 : <ul style="list-style-type: none"> 비치료적 물질에 의한 알레르기 반응 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI
II-T-5	<ul style="list-style-type: none"> 코드수정 : T21.0 ▶ T21.1 내용신설 : <ul style="list-style-type: none"> 진행하는 화상 분류 화상의 신체표면적 분류 화상의 후유증 치료를 위한 입원 치료되지 않은 화상 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI NHS, National Clinical Coding Standards, 2013 ICD-10-CM official Guidelines for coding and reporting 2014
II-T-6	<ul style="list-style-type: none"> 내용추가 : 파열되지 않은 내용수정 : 29일 이내에 ▶ 29일 미만에 	
II-T-8	<ul style="list-style-type: none"> 내용신설 : 이식장기 합병증 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI
II-T-9	<ul style="list-style-type: none"> 내용신설 : <ul style="list-style-type: none"> 내부의 요인에 의한 합병증 외부요인에 의한 기계적 합병증 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI 뉴질랜드. Coding Query Database, 2013
II-T-10	<ul style="list-style-type: none"> 내용추가 : 사례추가 	<ul style="list-style-type: none"> 뉴질랜드. Coding Query Database, 2013
II-T-11	<ul style="list-style-type: none"> 내용추가 : <ul style="list-style-type: none"> 처치 중 천자, 열상, 천공 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI
II-T-12	<ul style="list-style-type: none"> 내용추가 : <ul style="list-style-type: none"> 수술 중 우발적으로 남겨진 이물 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI

지침서 번호	주요 개정내용	참조한 자료 / 개정의 근거
II-T-13	<ul style="list-style-type: none"> 내용추가 : 수술 후 상태로 분류하지 않는 경우 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI
II-T-14	<ul style="list-style-type: none"> 내용추가 : 산과의 합병증 분류 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI
II-T-15	<ul style="list-style-type: none"> 내용추가 : 잔여코드(residual codes) 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI
II-T-16	<ul style="list-style-type: none"> 내용추가 : 손상에서의 외인코드 부여 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI
II-T-17	<ul style="list-style-type: none"> 내용추가 : 성인과 아동 확대, 방치 및 기타 확대 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD - 10-CA and CCI

II-V~Y. 질병이환 및 사망의 외인

지침서 번호	주요 개정내용	참조한 자료 / 개정의 근거
II-V~Y-1	<ul style="list-style-type: none"> 내용 추가: 외인코드 설명 추가 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM Official Guidelines for Coding and Reporting 2014
II-V~Y-4	<ul style="list-style-type: none"> 항목신설: 법적개입 및 전쟁행위 사례추가 	<ul style="list-style-type: none"> NHS, National Clinical Coding Standards, 2013 ICD-10-CM Official Guidelines for Coding and Reporting 2014
II-V~Y-5	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: 내과적 및 외과의 합병증 사례추가 	<ul style="list-style-type: none"> NHS, National Clinical Coding Standards, 2013 Canadian Coding Standards for version 2012 ICD-10-CA and CCI
II-V~Y-6	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: 질병이환과 사망의 외인의 후유증 	<ul style="list-style-type: none"> NHS, National Clinical Coding Standards, 2013
II-V~Y-7	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: 달리 분류된 질병이환 및 사망원인과 관련된 보조요인 사례추가 	<ul style="list-style-type: none"> NHS, National Clinical Coding Standards, 2013
II-V~Y-8	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: Y83-Y84 목록설명 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD-10-CA and CCI

II-Z. 건강상태 및 보건서비스 접촉에 영향을 주는 요인

지침서 번호	주요 개정내용	참조한 자료 / 개정의 근거
II-Z-1	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: 치료전 평가 사례추가 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD-10-CA and CCI
II-Z-2	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: 관찰을 위한 입원 사례추가 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD-10-CA and CCI
II-Z-3	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: 추적검사를 위한 입원 사례추가 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD-10-CA and CCI ICD-10-CM Official Guidelines for Coding and Reporting 2014. NHS, National Clinical Coding Standards, 2013
II-Z-4	<ul style="list-style-type: none"> 항목번호변경: II-Z-1 → II-Z-4로 변경 설명추가 사례추가 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD-10-CA and CCI
II-Z-5	<ul style="list-style-type: none"> 항목신설: 접촉/노출 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM Official Guidelines for Coding and Reporting 2014.
II-Z-6	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: 접촉과 예방접종 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM Official Guidelines for Coding and Reporting 2014.
II-Z-7	<ul style="list-style-type: none"> 항목 신설: 지속상태 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM Official Guidelines for Coding and Reporting 2014. Canadian Coding Standards for version 2012 ICD-10-CA and CCI
II-Z-8	<ul style="list-style-type: none"> 항목번호변경: II-Z-2 → II-Z-8로 변경 설명추가 사례추가 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD-10-CA and CCI
II-Z-10	<ul style="list-style-type: none"> 항목신설: 예방적 장기제거 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD-10-CA and CCI
II-Z-11	<ul style="list-style-type: none"> 항목번호변경: II-Z-4 → II-Z-11로 변경 설명부분 삭제: 재활치료만을 위한 입원을 주진단으로 사용되기가 애매하여 삭제하거나 설명 축소 	<ul style="list-style-type: none"> 워크샵 결과 반영
II-Z-12	<ul style="list-style-type: none"> 항목번호변경: II-Z-5 → II-Z-12로 변경 항목제목변경: 항암치료를 위한 입원 → 화학요법, 약물요법과 방사선요법을 위한 입원 설명추가 사례추가 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD-10-CA and CCI
II-Z-13	<ul style="list-style-type: none"> 항목신설: 혈관통로장치(vascular access device, VAD)의 삽입을 위한 입원 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD-10-CA and CCI

지침서 번호	주요 개정내용	참조한 자료 / 개정의 근거
II-Z-14	<ul style="list-style-type: none"> 항목신설: 수혈을 위한 입원 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD-10-CA and CCI
II-Z-15	<ul style="list-style-type: none"> 항목신설: 기증자 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM Official Guidelines for Coding and Reporting 2014.
II-Z-16	<ul style="list-style-type: none"> 항목신설: 상담 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM Official Guidelines for Coding and Reporting 2014.
II-Z-17	<ul style="list-style-type: none"> 항목신설: 산과적과 생식 서비스를 위한 방문 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM Official Guidelines for Coding and Reporting 2014.
II-Z-18	<ul style="list-style-type: none"> 항목신설: 신생아 	<ul style="list-style-type: none"> ICD-10-CM Official Guidelines for Coding and Reporting 2014.
II-Z-19	<ul style="list-style-type: none"> 항목번호 변경: II-Z-6 → II-Z-19로 변경 사례추가 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD-10-CA and CCI
II-Z-20	<ul style="list-style-type: none"> 항목번호 변경:II-Z-7→II-Z-20으로 변경 	
II-Z-21	<ul style="list-style-type: none"> 항목신설: 장기 보육아 와 장기 산모 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD-10-CA and CCI
II-Z-22	<ul style="list-style-type: none"> 항목번호 변경: II-Z-7 → II-Z-20으로 변경 항목 제목변경: 개인기왕력→ 병력 사례추가 	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Coding Standards for version 2012 ICD-10-CA and CCI

II-U. 특수목적 코드

지침서 번호	주요 개정내용	참조한 자료 / 개정의 근거
II-U-3	<ul style="list-style-type: none"> 항목신설: 재발한 악성신생물 	<ul style="list-style-type: none"> KCD-6차개정

4. 질병코딩지침 대조표

I. 질병분류를 위한 일반기준

I-0. 일반 코딩적용 지침

- 1개의 지침이 신설되었음: 자료의 질

no	기존 지침	개정(안) 신규 지침
1		자료의 질

I-1. 주진단(주된병태)

- 3개의 지침 명칭이 수정되었음: 주된병태 → 주진단으로 변경함에 따라

no	기존 지침	개정(안) 신규 지침
1	주된병태의 정의	주진단의 정의(명칭 수정)
2	주된병태 선정 원칙	주진단 선정 원칙(명칭 수정)
3	주된병태 정의에 동등하게 부합되는 두 개 이상의 진단	
4	검표와 별표 코드	
5	기저질환을 주된병태로 부여	기저질환을 주진단으로 부여(명칭 수정)
6	보다 구체적인 정보가 기재되어 있을 경우	
7	급성 및 만성 병태	
8	양쪽 부위에 질환이 있으나 한 쪽 부위만 치료한 경우	
9	덜 중요한 병태가 주된병태로, 보다 중요한 병태가 기타병태로 기록된 경우	

I-2. 부진단(기타병태)

- 2개의 지침의 명칭이 수정되었음: 기타병태 → 부진단으로 변경함에 따라

no	기존 지침	개정(안) 신규 지침
1	기타병태의 정의	부진단의 정의(명칭 수정)
2	기타병태의 선정원칙	부진단의 선정원칙(명칭 수정)
3	투약 시 기타병태 코딩	투약 시 부진단 코딩(명칭 수정)
4	만성질환 기타병태 코딩	만성질환 부진단 코딩(명칭 수정)
5	질병의 진행과정 중의 병태	
6	다중 코딩	
7	마취 전 평가 시 기록된 병태의 코딩	
8	기타병태의 순서	부진단의 순서(명칭 수정)

I-3. 기타 일반 기준

- 1개의 지침 명칭 수정
- 1개의 지침은 삭제: 증후군
- 1개의 지침은 다른 장으로 이동 배치함: 기무라병

- 2개의 지침을 신설함: 경계선상의 진단, 편측성

no	기존 지침	개정(안) 신규 지침
1	일반 자료발취 지침	
2	비정상 검사결과	진단적 검사결과를 코딩에 사용(명칭 수정)
3	임박한 또는 절박한 병태	
4	의심되는 병태	
5	증상, 징후 및 애매한 진단에 대한 코드	
6	원래 치료계획이 이루어지지 않은 경우	
7	증후군	(삭제)
8	커무라병	(신생물 장으로 이동)
9	후유증	
10	관찰을 위한 입원	
11	추적검사를 위한 입원	
12	임상시험을 위한 입원	
13		경계선상의 진단
14		편측성

II. 주요 질환별 코딩 지침

II-A. 특정 감염성 및 기생충성 질환

- 1개의 지침 명칭을 수정하고 내용을 보완함: 결핵

no	기존 지침	개정(안) 신규 지침
1	하나 이상의 방법으로 확인된 결핵	결핵(명칭 수정 및 보완)
2	냉방병	
3	폐혈증	

II-B. 특정 감염성 및 기생충성 질환

- 1개의 지침이 신설됨: 바이러스성 간염

no	기존 지침	개정(안) 신규 지침
1	HIV 코드	
2	발현증세를 동반하는 HIV병의 코드 선정	
3	항레트로바이러스 치료 합병증 또는 유해작용	
4	HIV병에 대한 화학요법	
5	B90-B94 감염성 및 기생충질환의 후유증	
6	약제에 내성이 있는 미생물에 의한 감염	
7	B95-B97 세균 바이러스 및 기타 감염체	
8		바이러스성 간염

II-C. 악성 신생물

- 3개의 지침 명칭을 수정함: 악성 신생물의 개인력 및 재발, 같은 장기 내 악성 신생물, 부위가 명시되지 않은 악성 신생물
- 11개의 지침을 신설함: 원발성 및 이차성 종양 등

no	기존 지침	개정(안) 신규 지침
1	악성 신생물의 합병증 분류	
2	신생물 부위에 발생한 출혈	
3	악성 신생물의 재발 및 개인력	악성 신생물의 개인력 및 재발(명칭 수정)
4	서로 다른 장기의 다발성 악성 신생물	
5	같은 장기 내 다발성 악성 신생물	
6	같은 장기 내 중증도가 서로 다른 다발성 신생물	
7	인접 장기를 침범한 악성 신생물	
8	같은 장기 내 경계가 중복되는 악성 신생물	같은 장기 내 악성 신생물(명칭 수정)
9	인접한 서로 다른 장기에 발생한 신생물	
10	부위의 명시가 없는 악성 신생물	부위가 명시되지 않은 악성 신생물(명칭 수정)
11	림프, 조혈 및 관련 조직에서의 전이	
12	백혈병 관해기간	
13	초기 단계에서 제거된 악성 신생물	
14	가족성 선종성 폴립증	
15	유전성 비-폴립증 결장암	
16		원발성 및 이차성 종양
17		전이부위 신생물 코딩
18		암종증
19		신생물 질환에 대한 코드 순서
20		이소성 조직의 악성 신생물
21		신경내분비 종양
22		소화기계 신생물의 형태학적 분류 코드 목록
23		주요 계통별 신생물의 형태학적 분류
24		림프계, 조혈계 및 관련 조직에서 발생하는 신생물
25		림프계, 조혈계 신생물 분류

II-D. 기타 신생물 및 혈액질환

- 1개의 지침 명칭 수정: 자궁경부의 이형성 분류
- 1개의 지침 이동: 기무라병
- 13개의 지침 신설: 양성 신생물 등

no	기존 지침	개정(안) 신규 지침
1	여성생식기의 상피내 신생물, III등급	
2	자궁경부암에 대한 분류	자궁경부의 이형성 분류(명칭수정)
3	약물이나 기타 외인으로 인한 특정 병태	
4		기무라병(지침 이동)
5		양성 신생물
6		결핍성 빈혈
7		급성 혈액소실로 인한 빈혈
8		만성질환에서의 빈혈
9		화학요법으로 인한 빈혈
10		무형성빈혈
11		낮적혈구 빈혈
12		응고결합
13		INR 상승
14		혈소판 세포의 질환
15		백혈구 세포의 질환
16		면역체계의 장애
17		사르코이드증

II-E. 내분비, 영양 및 대사 질환

- 2개의 지침은 명칭을 수정하고 내용을 대폭 보강함: 당뇨병, 이차성 당뇨병
- 3개의 지침은 명칭 수정: 신장질환을 동반한 당뇨병 코딩, 당뇨병성 족부질환, 카르시노이드증후군
- 3개의 지침 신설: 대사장애 등

no	기존 지침	개정(안) 신규 지침
1	1.5형 당뇨병	당뇨병(명칭 수정 및 내용 추가)
2	신장질환을 동반한 당뇨 코딩	신장질환을 동반한 당뇨병 코딩(명칭 수정)
3	당뇨병성 족부질환의 분류	당뇨병성 족부질환(명칭 수정)
4	다발성 합병증을 동반한 당뇨병	
5	임신과 합병된 당뇨병	
6	췌장절제술 후 당뇨병	이차성 당뇨병(명칭 수정 및 내용 추가)
7	E34.0 카르시노이드증후군	카르시노이드증후군(명칭 수정)
8	낭성 섬유증	
9		대사장애
10		중양 용해 증후군
11		인슐린펌프 기능부전으로 인한 합병증

II-F. 정신 및 행동 장애

- ‘약물, 알코올 및 담배 이용 장애’ 지침의 내용을 크게 보완함.
- 14개의 지침 신설: 증상성을 포함하는 기질성 정신장애 등

no	기존 지침	개정(안) 신규 지침
1	약물, 알코올 및 담배 이용 장애	
2	임신에 합병된 정신질환	
3	적응/우울성 반응	
4	공포증을 동반한 공황장애	
5	인격 특성/장애	
6	사회적 규범	
7	치료에 대한 불순응	
8	정신장애의 가족력	
9	정신질환의 징후 없이 입원한 환자	
10	알츠하이머병	
11	약물 과용	
12	지적 장애/무능력	
13		증상성을 포함하는 기질성 정신장애
14		기질성 불안 장애
15		기질성 뇌 증후군
16		치매
17		섬망 및 급성 착란 상태
18		신경증성, 스트레스-연관 및 신체형 장애
19		기타 불안 장애
20		피로증후군
21		정신적 요인과 관련된 통증 장애
22		달라진 의식 상태
23		생리적 장애 및 신체적 요인들과 수반된 행동증후군
24		정신발달장애
25		소아기 및 청소년기에 주로 발병하는 행동 및 정서장애
26		상세불명의 정신장애

II-G. 신경계통의 질환

- 2개의 명칭 수정: 중추신경계통의 염증성 질환의 후유증, 마비증후군 분류
- 5개의 지침 신설: 간질(뇌전증) 등

no	기존 지침	개정(안) 신규 지침
1	G09 중추신경계통의 염증성 질환의 후유증	중추신경계통의 염증성 질환의 후유증(명칭 수정)
2	G81-G83 마비증후군 분류	마비증후군 분류(명칭 수정)
3	편마비의 세분류	
4		간질(뇌전증)
5		발작
6		파킨슨병
7		알츠하이머병
8		두통 및 편두통

II-H. 눈 및 눈 부속기, 귀 및 유도의 질환

- 2개의 지침 신설: 각막손상, 녹내장

no	기존 지침	개정(안) 신규 지침
1	백내장	
2	콘택트렌즈 과민증	
3	각막의 녹빛 고리	
4	처치 후 전방출혈	
5	H54 실명을 포함한 시력상실(양안 또는 한눈)	
6	중이염	
7	그로멧의 제거를 위한 입원	
8	난청	
9		각막손상
10		녹내장

II-I. 순환계통의 질환

- 6개의 지침 신설: 고혈압과 뇌혈관질환 등

no	기존 지침	개정(안) 신규 지침
1	악성 고혈압(I10.1)의 정의	
2	이차성 고혈압	
3	고혈압성 심장병(I11)	
4	고혈압성 신장질환(I12)	
5	고혈압성 심장 및 신장병(I13)	
6	심부전	
7	급성 폐부종	
8	심박조율기	
9	허혈성 심장질환	
10	동맥 질환	
11	뇌혈관질환의 후유증	
12	오래된 뇌혈관질환	
13	열공성 뇌경색	
14	급성 심장정지	
15		고혈압과 뇌혈관질환
16		관상동맥우회로술 후 폐쇄
17		스텐트 내 협착/스텐트 내 재협착
18		뇌졸중
19		뇌졸중에 이어지는 신경학적 결함들
20		편마비

II-J. 호흡계통의 질환

- 폐렴을 유형별로 나누어 지침 신설: 대엽성폐렴, 인공호흡기관련 폐렴, 흡인성폐렴
- 8개의 지침 신설: 만성폐색성폐질환 등

no	기존 지침	개정(안) 신규 지침
1	편도염	
2	천식	
3	폐렴	
4	소아에서의 만성 기관지염	
5	소아의 호흡곤란증후군	
6		만성폐색성폐질환
7		대엽성폐렴
8		간질성 폐질환
9		인공호흡기관련 폐렴
10		재향균인병
11		아스페르길루스증
12		흡인성폐렴
13		급성호흡곤란증후군, 성인호흡곤란증후군

II-K. 소화계통의 질환

- 6개의 지침 신설: 위장염과 설사 등

no	기존 지침	개정(안) 신규 지침
1	위장 출혈	
2	위염을 동반한 위궤양	
3	위미란과 미란성 위염	
4	직장을 통한 출혈 NOS	
5	식도염	
6	헬리코박터/캠필로박터	
7		위장염과 설사
8		위와 소장의 궤양
9		콜레스테롤침착증
10		담낭절제후증후군
11		충수염
12		복막수의 꼬임/복막수염

II-L. 피부 및 피하조직의 질환

- 1개의 지침 신설: 피부염 및 습진

no	기존 지침	개정(안) 신규 지침
1	성형수술	
2	연조직염	
3	육창궤양 및 압박부위	
4		피부염 및 습진

II-M. 근골격계통 및 결합조직의 질환

- 7개의 지침 신설: 횡문근융해증 등

no	기존 지침	개정(안) 신규 지침
1	허리 긴장	
2	만성 아래허리통증 증후군	
3	고관절 보철물의 탈구	
4	빗나간 추간관	
5	척추증/척추전방전위증/후방전위증	
6	무릎 침식	
7	연소성 관절염	
8	뱅크트 병변	
9	류마티스 관절염(M05-M06)	
10	SLAP 병변	
11	현존 및 오래된 손상	
12	퇴행성 관절염	
13		횡문근융해증
14		괴사 근막염
15		무릎의 이상
16		골다공증
17		병리적 골절
18		스트레스 골절
19		추벽증후군

II-N. 비뇨생식계통의 질환

- 12개의 지침 신설: 복막투석에 의한 복막염 등

no	기존 지침	개정(안) 신규 지침
1	인체유두종바이러스	
2	영 증후군	
3	사구체여과율 수치가 변화하는 만성 신장질환	
4	전립선증식증의 세분류	
5	투석 아밀로이드	
6	음낭수류	
7	다이에틸스틸베스트롤 증후군	
8	허리 통증/혈뇨 증후군	
9	난소의 낭	
10	배뇨 시도	
11	불임 및 시험관 수정	
12		복막투석에 의한 복막염
13		월경 과다
14		급성 신부전
15		혈뇨
16		비뇨기계 감염
17		고혈압성 신장질환
18		여성생식기 탈출
19		방광 배뇨근-괄약근 협조장애
20		과민성 방광
21		비뇨생식기계통의 처치 후 장애
22		유방의 재건을 위한 입원
23		기종성 방광염

II-O. 임신, 출산 및 산후기

- 24개의 지침 신설: 유산의 분류 등

no	기존 지침	개정(안) 신규 지침
1	유산의 기준	
2	자궁 내 태아 사망	
3	다태임신	
4	유산, 자궁외임신 및 기태임신에 따른 합병증	
5	임신에 합병된 병태	
6	우발적인 임신상태	
7	분만의 결과에 대한 표기	
8	고령 임신부	
9	양막의 조기파열	
10	태아 움직임의 감소	
11	태아 심박수의 감소	
12	양수내 태변	
13	연쇄구균 B혈청균 감염/임신중 보균자	
14	진통 중 퇴원/전원	
15	산과 진단코드 부여 순서	
16	분만문제와 관련된 산모관리	
17	진통 및 분만의 합병증	
18	이전 제왕절개에 따른 분만	
19	O80-O84의 분류	
20	유착태반	
21	산후기 병태 또는 합병증	
22		유산의 분류
23		의학적 유산
24		상세불명의 유산
25		유산 시도 후 생존 태아
26		계류유산
27		절박유산
28		임신중절수술의 취소
29		임신 중 정맥합병증
30		산모의 산전 선별감사의 이상 소견
31		조기 진통 및 분만
32		임신 중 마취의 합병증
33		모성관리에 영향을 미치는 태아의 상태
34		기타 보조단일분만
35		분만 후 출혈
36		지연 임신
37		태아 스트레스가 합병된 진통 및 분만
38		담즙울혈
39		칸디다 질염
40		임산부에서의 감염
41		임신, 출산 및 산후기의 부종, 단백뇨 및 고혈압성 장애
42		임신 중 당뇨병
43		산후기 감염
44		임산부의 음주와 흡연
45		임신, 출산 및 산후기의 합병의 후유증

II-P. 출생전후기에 기원한 특정 병태

- 5개의 지침을 신설함: 임신기간 및 태아발육과 관련된 장애 등

no	기존 지침	개정(안) 신규 지침
1	출생전후기에 기원한 병태	
2	신생아	
3	모성 요인과 출산외상에 의해 영향 받은 신생아	
4	저체중 및 과소크기 태아 및 출생아 분류	
5	산모 당뇨병의 신생아 합병증	
6	영아 급사 증후군/급성의 생명을 위협하는 사건	
7	과도한 흡인증후군	
8	호흡곤란증후군/유리질막질환/표면활성물질 결핍	
9	저산소성 허혈성 뇌병증	
10	신생아의 패혈증/패혈증의 위험	
11		임신기간 및 태아발육과 관련된 장애
12		신생아의 세균 패혈증
13		출산 외상
14		자궁 내 저산소증 & 출산 질식
15		신생아의 뇌실 내 출혈

II-Q. 선천기형, 변형 및 염색체 이상

- 기존에 선천기형관련 지침이 없었으나, 장을 신설하고 6개의 지침이 만듦: 증후군 질환의 코드 등

no	기존 지침	개정(안) 신규 지침
1		증후군 질환의 코드
2		선천성과 후천성 질환의 구분
3		선천성 기형과 주산기 외상
4		플러관 기형
5		바터연관증후군
6		트리플 엠 증후군

II-R. 달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상 소견

- 3개의 지침을 신설함: 이상불수의 운동 등

no	기존 지침	개정(안) 신규 지침
1	실금	
2	원인 미상의 열	
3	통증 분류	
4	다발성 장기부전증후군	
5		이상불수의 운동
6		전립선 특이 항원
7		상세불명의 사망

II-S. 손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과

- 1개의 지침 명칭을 수정하고 4개의 지침을 신설함: 혈관 손상 등

no	기존 지침	개정(안) 신규 지침
1	다중 손상	
2	척추(척수) 손상 (외상성 하반신마비 및 사지마비 포함)	
3	머리 손상	
4	표재성 손상	열린 상처
5		혈관 손상
6		어깨 손상
7		발목 골절
8		피부 및 연조직 결손

II-T. 손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과

- 9개의 지침이 신설됨: 약물 치료 상의 유해작용 등

no	기존 지침	개정(안) 신규 지침
1	중독	
2	두 가지 이상의 약물을 병합 복용한 경우	
3		약물 치료 상의 유해작용
4		비치료적 물질에 의한 알레르기 반응
5	화상	
6	시술 합병증	
7	병원에서 얻은 상처 감염	
8	이식 합병증	
9	이식 장치 합병증	
10	수술중/수술후 출혈	
11		처치 중 천자, 열상, 천공
12		수술 중 우발적으로 남겨진 이물
13		수술 후 상태로 분류하지 않는 경우
14		산과의 합병증 분류
15		잔여코드
16		손상에서의 외인코드 부여
17		성인과 아동 학대, 방치 및 기타 학대

II-V~Y. 질병이환 및 사망의 외인

- 5개의 지침이 신설됨: 법적개입 및 전쟁행위 등

no	기존 지침	개정(안) 신규 지침
1	외인코드 사용 및 순서	
2	달리 분류되지 않은 알레르기 반응	
3	중독 및 손상 - 의도의 표시	
4		법적개입 및 전쟁행위
5		내과적 및 외과적 치료의 합병증
6		질병이환과 사망의 외인의 후유증
7		달리 분류된 질병이환 및 사망원인과 관련된 보조요인
8		Y83-Y84 포함 목록

II-Z. 건강상태 및 보건서비스 접촉에 영향을 주는 요인

- 3개의 지침 명칭 수정: 화학요법, 약물요법과 방사선요법을 위한 입원, 고식적 의료(완화의료), 병력
- 14개의 지침 신설: 치료전 평가 등

no	기존 지침	개정(안) 신규 지침
1		치료전 평가
2		관찰을 위한 입원
3		추적검사를 위한 입원
4	특정 질환에 대한 선별검사	
5		접촉/노출
6		접종과 예방접종
7		지속상태
8	회복기/후 치료를 위한 입원	
9	신장투석을 위한 입원	
10		예방적 장기 제거
11	재활을 위한 입원	
12	항암치료를 위한 입원	화학요법, 약물요법과 방사선요법을 위한 입원(명칭 수정)
13		혈관통로장치의 삽입을 위한 입원
14		수혈을 위한 입원
15		기증자
16		상담
17		산과적 및 생식 서비스를 위한 방문
18		신생아
19	고식적 의료	고식적 의료(완화의료) (명칭 수정)
20	휴식 간호	
21		기숙 보육아와 기숙 산모
22	개인 기왕력	병력(명칭 수정)

II-U. 특수목적 코드

- 1개의 지침의 신설: 재발한 악성신생물(U99)

no	기존 지침	개정(안) 신규 지침
1	중증급성호흡징후군[SARS]	
2	항생제에 내성이 있는 세균감염체 (U80-U89)	
3		재발한 악성신생물(U99)

III. 코드체계 및 규약

- 용어만 수정: 주된병태 → 주진단, 기타병태 → 부진단
- 그외 변경사항 없음.

IV. 한의분류번호 부여 지침

- 용어만 수정: 주된병태 → 주진단, 기타병태 → 부진단
- 그외 변경사항 없음.

V. 질병이환(WHO 제2권 내용)

- 사용자가 필요시 찾아볼 수 있게 WHO 제2권 내용 중 질병이환 부분을 그대로 수록함.

VI. 연구개발 목표 달성도 및 대외 기여도

1. 연구개발 목표 달성도

이 연구를 통해 연구과제로 삼았던 아래와 같은 목표를 달성하였다.

가. 한국표준질병·사인분류 제7차 개정안 개발

- 국가간 질병·사인 통계 비교의 신뢰도를 높이기 위하여 WHO의 ICD-10, ICD-O-3 업데이트 내용을 한국표준질병·사인분류에 반영함.

나. 질병코딩지침서 개정안 개발

- 분류의 정확성과 일관성을 도모하기 위하여 기존 질병코딩지침서를 보완하고 임상현장에서 필요한 지침을 신규 개발함.

2. 질병코딩지침서 개정안 개발의 기대효과

질병코딩지침서는 정확한 KCD-6 진단코드 결정에 중요한 참조자료로 활용됨으로써 다음과 같이 다양한 이해관계자에게 긍정적 영향을 미칠 수 있음.

가. 의료기관에 미치는 영향

- KCD-6 세분화 분류코드가 임상현장에서 적용되는 원칙과 사례를 다양하게 제시함에 따라 분류의 정확도와 일관성이 제고될 수 있음.
- 혈액종양 분류의 경우 임상에서의 분류와 KCD-6 분류가 상이함에 따라 분류에 혼란이 있었음. 이번 개정안을 통해 정확한 분류코드를 안내할 수 있게 됨.
- WHO의 최근 분류에 상응하는 신경내분비종양 및 소화기종양에 대한 분류코드를 일목요연하게 제시함에 따라 분류의 오류가 감소할 수 있음.
- 기존 지침서의 오류를 보완함으로써 임상현장에서의 지침서 수용성이 개선될 수 있음.

나. 보험자 및 진료비지불제도에 미치는 영향

- 정확한 분류코드의 사용으로 진료비지불의 근거가 되는 질병코드의 질이 향상될 수 있으며 지불정확도가 제고될 수 있음.
- 2013년 7월부터 전 의료기관으로 확대된 포괄수가제와 관련하여 질병코드 사용 및

모니터링의 기준자료로 활용할 수 있음.

다. 임상연구 및 질병감시조사에 미치는 영향

- 지침서를 통해 정확한 진단코드 자료가 축적되는 계기가 마련된다면 자료의 활용도가 제고될 것임.
- 세분화 코드 사용율이 개선될 경우 추가 조사대상 의무기록의 수가 적어짐에 따라 대규모 임상연구 및 조사의 효율성이 높아질 수 있음.
- 질병코드데이터를 포함하여 빅데이터를 활용하는 연구에서 자료의 신뢰도를 높이는 데 기여할 수 있음.
- 손상감시조사, 환자조사 등에서 질병코딩의 기준을 마련하는 근거로 참조할 수 있음.

라. 분류체계 교육 및 활용에 미치는 영향

- 분류체계의 올바른 사용을 위한 교육에 기초자료로 활용할 수 있음.
- 질병코드 사용과 관련한 문의를 처리하는 상담센터 운영에 필요한 근거자료로 활용할 수 있음.

VII. 연구개발결과 활용 계획

1. 한국표준질병·사인분류 제7차 개정안

- 차기 개정안 마련의 기초자료로 활용할 수 있음.

2. 질병코딩지침서 개정안

- 의료기관 사용자에게 책자 및 파일 형태로 배포하여 지침서 활용도를 높일 수 있음.
- 다양한 사용자를 위한 교육자료 개발시 기초자료로 활용할 수 있음. 사용자의 요구에 맞춰 질병코딩지침과 임상자료를 병합할 경우 신뢰도 높은 교육자료가 만들어질 수 있음.
- 통계청의 질병분류상담센터 운영시 참조자료로 활용할 수 있음.

참고문헌

통계청. 한국표준질병·사인분류. 2007

통계청. 한국표준질병·사인분류. 2010

통계청. 제5차 개정 한국표준질병·사인분류 코딩지침서. 2008.12

통계청. 한국표준질병·사인분류 질병코딩지침서. 2012..3

2012 Hematopoietic and Lymphoid Neoplasm Case Reportability and Coding Manual.
available at http://seer.cancer.gov/tools/heme/Hematopoietic_Instructions_and_Rules.pdf

Canadian Coding standards for Version 2012 ICD-10-CA and CCI. available at
https://secure.cihi.ca/free_products/canadian_coding_standards_2012_e.pdf

Coding query database. available at
<http://www.health.govt.nz/nz-health-statistics/classification-and-terminology/using-icd-10-am-achi-and-acscoding-queries/coding-query-database>

ICD-10-AM/ACHI/ACS Eighth Edition, Changes Reference Book 2013. available at
<http://nccc.uow.edu.au/content/groups/public/@web/@chsd/documents/doc/uow146992.pdf>

ICD-10-CM Official Guidelines for Coding and Reporting 2014. available at
http://www.cdc.gov/nchs/data/icd/icd10cm_guidelines_2014.pdf

Nelly Leon-Chisen. ICD-10-CM and ICD-10-PCS Coding Handbook, With Answers, 2012.
American Hospital Association. 2011

NHS. Coding Clinic. available at
<http://systems.hscic.gov.uk/data/clinicalcoding/codingstandards/publications/codingclinic/sept13cc.pdf>

NHS. National Clinical Coding Standards, ICD-10 4th Edition Addendum. available at
<http://www.connectingforhealth.nhs.uk/systemsandservices/data/clinicalcoding/codingstandards/icd10/icd10updates/nccsadden13.pdf>

부 록