보건의료용어표준

사용자설명서

2017. 2.



보건복지부
MINISTRY OF HEALTH & WELFARE



사회보장정보원
SOCIAL SECURITY INFORMATION SERVICE

본 사용자설명서는

「보건복지부 고시 2017-13호」

‘보건의료 용어표준’ 고시 일부 개정에 관한 것으로

관련 데이터 및 자료는

http://www.hins.or.kr 에서 다운 받을 수 있습니다.

본 설명서와 관련하여 문의사항이 있으시면
보건복지부 보건의료정책과(☎ 044-202-2428) 또는
사회보장정보원 보건의료표준화부 (☎ 02-6360-6971)로
연락하시기 바랍니다.

목 차

Ⅰ. 개요 ····· 1

1. 정의 ····· 1
2. 필요성 및 목적 ····· 1
3. 기대효과 ····· 2

Ⅱ. 소개 ····· 3

1. 그 간 추진경과 ····· 3
2. 특징 ····· 4
3. 내용 ····· 5
4. 세부내용 ····· 9

Ⅲ. 활용방법 ····· 27

Ⅳ. 콘텐츠관리 ····· 29

Ⅴ. 향후계획 ····· 33

[별첨1] 보건의료용어표준 정리원칙

Ⅰ 보건의료용어표준 개요

1. 정의

□ 보건의료용어표준은 시스템 간 상호운용성 보장을 위하여 다양하게 표현되는 용어들에 대해 같은 의미를 지원할 수 있도록 개념화(대표어·동의어)한 용어체계

> • **V3.0 : 보건의료용어 280,098개 및 그림 540종**

2. 필요성 및 목적

□ **상호운용성 보장**

- 우리나라 의료기관 정보화 수준은 향상되어 EMR 구축 비율은 높지만 표준의 부재로 의료기관 간 정보 호환 불가

  * 표준의 부재로 우리나라는 의료기관간 기본적인 용어조차 호환이 안되는 실정

- 정확한 정보 전달을 위해선 용어표준이 선행되어야 함

□ **국내의료환경에 적합한 용어체계 필요**

- 국제표준용어체계가 갖는 이점은 있으나, 한글을 지원하지 않고, 우리 나라 의료환경과 차이가 있으며, 비용이 발생하는 등 국내 적용에 제한점 존재

□ 공공의료기관 및 중·소 병원 정보화 지원

- 전자의무기록(EMR)을 구축하는 것 중 용어표준을 구축하는 것은 개별병원마다 많은 시간, 비용, 전문인력 필요하므로 일부 대형병원을 제외하고는 의료기관 자체적으로 표준을 개발하기 어려움

3. 기대효과

□ 진료정보교류 시 의미전달성 향상

- 의료진(또는 시스템) 간 의사소통의 부정확성과, 애매모호성을 줄임으로써 보건의료정보의 정확한 전달성 확보

□ 의료정보의 질 향상

- 정보가 손실되지 않고, 정보의 정확한 기록과 전달로 의료정보 처리의 정확도 향상

- 또한 정확한 의료정보 제공을 통한 환자 안전 보장

□ 용어표준 구축 비용 절감

- 기관별 독립적으로 수행하는 용어표준화 과정의 기간과 노력을 단축시킴으로써 각 기관별 발생 비용을 최소화 함

Ⅱ 보건의료용어표준 소개

1. 그 간 추진 경과

□ (‘14.9.30) 보건의료용어표준 고시 제정·발령

○ 보건복지부 고시 2014-167호「보건의료 용어표준」고시

□ (‘15.12.10) 보건의료용어표준 일부 개정 고시

○ 보건복지부 고시 2015-215호「보건의료 용어표준 」고시 일부개정

□ (‘16.5~6월) 용어표준 개정(안) 검토 (11개 전문분과 107명)

○ 표준화위원회에서 개정(안) 범위 및 용어 검토

□ (‘16.6~9월) 용어표준 개정(안) 의견수렴

○ 회의, 서면, 간담회 등을 통해 표준화위원회, 관련기관, 의료인단체, 전문가 등 의견수렴

□ (‘16.11.23~12.12) 행정예고 시행

□ (‘17.2.1) 보건의료용어표준 일부 개정 고시

○ 보건복지부 고시 2017-13호「보건의료 용어표준 」일부개정

2. 특징

□ 보건의료분야의 포괄적인 기초데이터

○ 진료기록 작성에 필요한 **질병, 행위, 검사, 간호, 치과, 보건** 등 **보건의료분야 용어**의 집합체

○ 미국 UMLS(Unified Medical Language System)* 체계를 기반으로 각 부문별 용어를 포괄적으로 수록

* 미국 국립의학도서관(NLM)에서 운영·관리하는 약 170여개의 의학관련 용어집, 분류표 등을 연계한 통합의학용어시스템

□ 개념(Concept) 기반의 통합형 용어체계 구성

○ **(개념 기반)** 같은 개념을 서로 다른 용어로 표현하더라도 **같은 의미를 지원**할 수 있도록 구조화(대표어·동의어)

○ **(국내·외 호환성)** UMLS(CUI) 코드 및 국제표준검사용어(LOINC) 등 국제표준과의 상호 호환을 위해 코드부여

- 질병사인분류(KCD) 및 건강보험 청구코드(EDI)와 상호 연계코드 부여

용어 분야	기존 용어분류체계
진단	UMLS, KCD(ICD)
의료행위	UMLS, ICD9CM
임상검사	UMLS, LOINC
방사선의학	UMLS, EDI
치과	UMLS, KCD(ICD), ICD9CM
보건	UMLS
간호	UMLS, CCC, ICNP
기타	UMLS

3. 내용

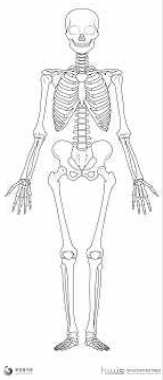
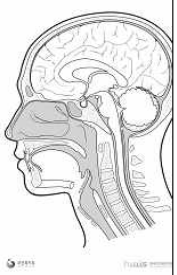
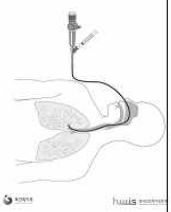
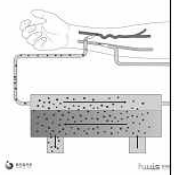
1 보건의료용어표준 고시 내용

○ (용어) '영어-한글'쌍을 개념기준으로 정의(280,098개)

- 항목 : 용어코드, 개념코드, 영문명, 한글명, UMLS, 버전, 참조코드

용어코드	개념코드	영문명	한글명	UMLS	버전	참조코드					
						KCD	ICD9CM	LOINC	EDI	CCC	ICNP
H00000040	H00000040	A Ab:Titr:Pt:Ser/Plas:Qn	A 항체:적정:검사시점:혈청/혈장:정량	C1114185	[3.0]			30314-9			
H00009270	H01066470	Abortion	유산	C0000786	[3.0]	O03					10000262
H00038043	H00038043	Acute gingivitis	급성 치은염	C0155937	[3.0]	K05.0					
H00085250	H00085250	Angio:pelvis, pelvic artery:angiography	혈관조영:골반, 골반동맥:혈관조영술		[3.0]				HA633		
H00109180	H00109193	Application of orthodontic appliance	치아 교정장치 장착	C0176413	[3.0]		24.7				
H00133663	H00133663	Assessing denture care	의치간호 사정하기	C1161187	[3.0]					R53.1.1	10045108
H00167688	H00167688	Benign neoplasm of gland submandibular	턱밑샘의 양성 신생물	C0685988	[3.0]	D11.7					
H00191867	H00191867	Blood pressure	혈압	C0005823	[3.0]					K33.1	10003335
H00204220	H01713740	Bowel training	배변훈련	C0150156	[3.0]					B06.1	10033142
H00295431	H00295462	Choledochoplasty	총담관성형술	C0702152	[3.0]		51.72				
H00311188	H00311191	Cisternal puncture	뇌조 천자	C0195877	[3.0]		01.01				
H00318451	H01011540	Closed chest cardiac massage	폐쇄적 흉부 심장 마사지	C0009039	[3.0]		99.63				
H00437585	H00649130	Defecography	배변조영술	C0524966	[3.0]				HA033		
H00526276	H00526276	Electroconvulsive therapy	전기경련요법	C0013806	[3.0]		94.27				10036111
H00910940	H00910940	Ketobemidone:Threshold:Pt:Urine:Ord	케토베미돈:한계:검사시점:뇨:순위척도	C0365931	[3.0]			3702-8			
H00989536	H00989536	Maffucci's syndrome	마푸치증후군	C0024454	[3.0]	Q78.4					
H01499353	H01499353	Retinal necrosis	망막괴사	C0748373	[3.0]	H35.82					
H01701231	H01701231	Thyroid colloidal Ab:Titr:Pt:Ser:Qn	갑상샘 콜로이드 항체:적정:검사시점:혈청:정량	C1369510	[3.0]			34642-9			
H02153814	H02153814	Fracture pain	골절통증	C3267038	[3.0]						10008223
H02329191	H02329191	Hyperthermia:special therapy:hyperthermia:s	온열치료:특수치료:온열치료:피부		[3.0]				HZ272		

○ (그림) 해부학그림 및 의료행위, 기록, 설명 그림 (540종)

인체(체형/골격, 머리/목, 내부장기/계통) 그림				의료행위, 의무기록, 설명용 그림		
						
A004.온몸_옆_여성	A026.뼈대_앞_남성	A038.머리_정중시상면	A080.온몸_동맥	B002.기관지폐포세척술	B027.혈액투석	B136.단순침상운동

□ 항목 세부내용

항목명	데이터 타입	세부내용
용어 코드	문자	○ 각 용어에 할당된 9자리 코드 ○ 「H + numeric number(7자리) + check digit(1자리)」
개념 코드	문자	○ 각 개념에 할당된 9자리 코드 ○「H + numeric number(7자리) + check digit(1자리)」 ※ 대표용어 및 동의어 구분 : (대표용어) 개념코드 = 용어코드 (동 의 어) 개념코드 ≠ 용어코드 ○ 표현은 다르나 의미가 같은 경우 동일 개념부여
영문명	문자	영문표기
한글명	문자	한글표기
UMLS	문자	UMLS(통합의료용어시스템)에서 개념을 나타내는 식별자(CUI)
버전	문자	고시 버전
참조 분류	문자	외부참조분류체계 · 진단(KCD), 의료행위(ICD9CM), 임상검사(LOINC), 방사선의학(EDI), 간호(CCC, ICNP)

<코드생성 규칙>

○ 코드는 무의미한 순차적인 일련번호로 생성



① 일련번호(2014)의 첫 번째 자리부터 2를 더한 값의 곱
⇒ (2*3, 0*4, 1*5, 4*6) = (6, 0, 5, 24)
② 곱한수의 앞/뒤 자리수의 합
⇒ (6 + 0, 0 + 5, 5 + 24) = (6, 5, 29)
⇒ (6 + 5, 5 + 29) = (11, 34)
⇒ (11 + 34) = 45
③ 11로 나눈 나머지를 11에서 뺀 후 10으로 나눈 나머지
⇒ (11 - 45 MOD 11) MOD 10 = 0
④ 일련번호 빈자리는 '0'으로 채우기

② 부가 항목

○ 활용성을 도모하기 위하여 '보건의료정보표준관리시스템(https://www.hins.or.kr)'에서 고시 항목 외 추가 항목 제공

- 분야(진단, 의료행위, 임상검사, 방사선의학, 치과, 보건, 간호, 기타)별로 관련 부가 항목 제시

구분		항목
고시항목		개념코드, 용어코드, 영문명, 한글명, UMLS, 버전, 참조분류
부가항목	진단	대중소분류, 카테고리, 진료사용여부, 한자
	의료행위	대중소분류, 카테고리, 진료사용여부
	임상검사	Component, Property, Time, System, Scale, Method, 카테고리(대), 카테고리(중)
	방사선의학	Component, System, Method, 대/중/소/세/치료부위
	치과	대중소분류, 카테고리, 진료사용여부, 축
	보건	-
	간호	참조분류, 과정, 간호요소, 건강관리패턴, 축, 값 목록, 정의
	기타	한자

- 분야별 고시 정보는 'Subset' 시트에, 분야별 부가항목 정보는 'Subset detail' 시트 참고

의료행위 용어 Subset 테이블

	A	B	C	D	E	F	G
1	용어코드	개념코드	영문명	한글명	cui	버전	참조분류
1526	H01635501	H01635501	Subconjunctival injection	결막밑 주사	C0197180	[2.0]	[10.91]
1527	H01183348	H01183348	Operation on conjunctiva	결막 수술	C0197059	[2.0]	[10]
1528	H00990411	H00990425	Magnetic removal of embedded foreign bo	각막에 박힌 이물의 자기적 제거	C0844519	[2.0]	[11.0]
1529	H00990425	H00990425	Magnetic removal of embedded foreign bo	각막에 박힌 이물의 자기를 이용한 제거	C0844519	[2.0]	[11.0]
1530	H00819947	H00819947	Incision of cornea	각막 절개	C0197405	[2.0]	[11.1]
1531	H00819951	H00819951	Incision of cornea for removal of foreign b	이물 제거를 위한 각막 절개	C0995422	[2.0]	[11.1]
1532	H00461720	H00461720	Diagnostic procedure on cornea	각막의 진단적 처치	C0197403	[2.0]	[11.2]
1533	H01541178	H01541181	Scraping of cornea for smear or culture	도말 또는 배양을 위한 각막 찰과	C0176206	[2.0]	[11.21]
1534	H01541181	H01541181	Scraping of cornea for smear or culture	도말 또는 배양을 위한 각막 찰과술	C0176206	[2.0]	[11.21]
1535	H00182105	H00182105	Biopsy of cornea	각막 생검	C0197417	[2.0]	[11.22]
1536	H01217951	H01217951	Other diagnostic procedure on cornea	각막의 기타 진단적 처치	C0176207	[2.0]	[11.29]

Subset Subset_detail Sheet2

준비

의료행위용어 Subset_detail 테이블

	A	B	C	D
1	용어코드	대중소분류	카테고리	진료사용여부
2	H00819947	소분류	3. 눈 수술	Y
3	H00015225	소분류	1. 신경계통 수술	Y
4	H00819611	대분류	1. 신경계통 수술	Y
5	H00075532	소분류	11. 남성 생식기관 수술	Y
6	H00658289	대분류	13. 산과적 처치	Y
25	H01183906	중분류	1. 신경계통 수술	N
26	H01183947	중분류	8. 혈액 및 림프계통 수술	N

Subset Subset_detail Sheet3

준비

각막 절개(H00819947)가 눈수술의 소분류이고 진료에서 사용되는 코드임을 Subset_detail 테이블을 통해 확인 가능

○ 분야별 세부내용

(단위 : 개)

분 야		개수	내 용
1	진단용어	78,609	한국표준질병·사인분류(KCD) 용어 및 의료현장 임상용어로 구성
2	의료행위용어	20,498	국제의료행위분류(ICD-9-CM Procedure) 및 의료현장 임상용어로 구성
3	임상검사용어	59,228	국제병리검사용어체계(LOINC) 기반으로 구축, 6개 축으로 구분 표기
4	방사선의학 용어	17,689	영상의학과 핵의학 분야 검사·시술 용어를 3개 축으로 구분 표기
5	치과용어	7,021	한국표준질병·사인분류(KCD) 및 국제의료행위분류(ICD-9-CM) 중 치과 용어
6	보건용어	3,420	지역보건법, 보건사업지침을 기본으로 보건소 업무 관련 용어
7	간호용어 및 진술문	11,064	국제간호실무분류체계(ICNP) 기반 간호용어와 임상간호체계(CCC) 진술문으로 구성
8	기타용어	93,680	의학용어집, 주호소, 의무기록용 용어
계 : **280,098개** (분야간 용어 중복제거)			
9	진료용그림	540	진료와 의료행위 기록에 필요한 인체그림(체형·골격,머리·목,장기·계통)과 진단·기록용 그림

4. 분야별 세부 내용

1 진단용어

□ 개요

○ 내용 : 진단명에 해당하는 용어의 표준화로, 국제질병·사인분류(ICD[1])의 국내 버전인 한국표준질병·사인분류(KCD) 7차 개정용어 및 임상용어(local terms)를 기반으로 구성

○ 용어 수 : 78,609개 (개념 수 : 55,941개)

□ 구조

항목명	항목내용	비고
개념코드	개념의 고유 식별번호	고시항목
용어코드	용어의 고유 식별번호	
영문명	영문표기	
한글명	한글표기	
UMLS	UMLS(통합의료용어시스템) CUI 코드	
버전	고시 버전	
참조분류	외부 참조코드 : KCD7	
대중소분류	대/중/소/세/세세/세세세	부가항목
카테고리	KCD의 22개 대분류를 카테고리로 사용 [신생물/순환계통/신경계통/근골격 계통 등]	
진료 사용여부	진료시 사용되는 코드와 사용되지 않는 코드 구분 값 : Y : 사용 / N : 미사용 진료시 부정확한 코드 기재를 막기위한 Check 역할	
한자	한자 표기	

1) International Classification of Diseases (ICD) : WHO에서 권고한 국제질병사인분류체계

□ 특징

○ 다른 용어체계들과 연계를 위해 UMLS CUI 및 KCD 코드 제시

○ KCD 계층정보 부여

□ 활용분야

○ 진료정보교류 시 사용

○ 진료기록 작성 시 사용(검색기능, 트리기능)
- (검색기능) 명칭(영문, 한글) 및 코드 검색으로 활용
- (트리기능) 대·중·소·세·세세·세세세분류 및 참조코드를 활용하여 용어 간 트리 구조로 표현 가능

○ 통계산출 시 활용
- 산출대상의 KCD 코드와 관련 개념코드를 함께 추출하여 이용

○ 연구용자료 및 색인
- 용어 및 관련 개념코드를 함께 추출하여 이용

□ 예시

용어코드	개념코드	영문명	한글명	UMLS	버전	KCD
H00001862	H00001862	Aarskog syndrome	아르스코그 증후군	C0175701	[3.0]	Q87.1
H00002772	H00002772	Abdominal actinomycosis	복부방선균증	C0001263	[3.0]	A42.1
H00207679	H00207679	Brazilian purpuric fever	브라질자반열	C0275703	[3.0]	A48.4
H00212975	H00212975	Broncholithiasis	기관지결석증	C0221367	[3.0]	J98.00
H00233772	H00233772	Calcinosis cutis	피부석회증	C0006664	[3.0]	L94.2
H00234341	H00234341	Calcium deposit in bursa	윤활낭의 칼슘침착	C0451844	[3.0]	M71.4
H00479372	H00479372	Dislocation of radial head	요골머리의 탈구	C0434609	[3.0]	S53.0
H00438297	H00438297	Deficiency of vitamin E	비타민E결핍	C0042875	[3.0]	E56.0
H00531619	H00531619	Embryonic cyst of cervix	자궁경부의 배아성 낭	C0431641	[3.0]	Q51.6
H00675247	H00675247	Frontal lobe syndrome	전두엽 증후군	C0549117	[3.0]	F07.0
H00705814	H00705814	Glossodynia	설통	C0017672	[3.0]	K14.6
H00761086	H00761086	Hiccough	딸꾹질	C0019521	[3.0]	R06.6
H01181810	H01181810	Open wound of lip	입술의 열린상처	C0160515	[3.0]	S01.50
H01371137	H01371137	Pompe's disease	폼페병	C0017921	[3.0]	E74.0
H01430081	H01427237	Pyoderma	농피증	C0034212	[3.0]	L08.0
H01600902	H01600902	Spinal instabilities, lumbar region	척추불안정, 요추부	C0838765	[3.0]	M53.26
H01695438	H01695438	Threatened abortion	절박유산	C0000821	[3.0]	O20.0
H01721731	H01721731	Toxic effects of ketones	케톤의 독성효과	C0497010	[3.0]	T52.4
H01765087	H00687587	Umbilical hernia with gangrene	괴저가 있는 배꼽탈장	C0156119	[3.0]	K42.1
H01800490	H01800490	Ventricular septal defect	심실중격결손	C0018818	[3.0]	Q21.0

2 의료행위용어

□ 개요

○ 내용 : 의료행위(수술 및 처치)에 관련된 용어에 대한 표준화로, 국제표준행위분류(ICD-9-CM Procedures Vol3. version32) 및 임상용어(local terms)를 기반으로 구성

○ 용어수 : 20,498개 (개념 수 : 12,925개)

○ 주 사용처 : 정보교류, 진료기록 작성, 통계추출, 연구자료색출 등

□ 구조

항목명	항목내용	비고
개념코드	개념의 고유 식별번호	고시항목
용어코드	용어의 고유 식별번호	
영문명	영문표기	
한글명	한글표기	
UMLS	UMLS(통합의료용어시스템) CUI 코드	
버전	고시 버전	
참조분류	외부 참조코드 : ICD9CM (Version 32)	
대중소분류	값 : 대/중/소	부가항목
카테고리	ICD9CM의 18개 대분류를 카테고리로 사용 [신경계통/내분비계통/눈수술/귀수술 등]	
진료 사용여부	진료시 사용되는 코드와 사용되지 않는 코드 구분 값 : Y : 사용 / N : 미사용 진료시 부정확한 코드 기재를 막기위한 Check 역할	

□ 특징

○ 다른 용어체계들과 연계를 위해 UMLS CUI 코드 및 ICD9CM 코드 제시

○ ICD9CM 계층 정보 부여

□ 활용방법

○ 진료기록 작성 시 사용(검색기능, 트리기능)
- (검색기능) 명칭(영문,한글)검색으로 활용
- (트리기능) 대중소분류 및 참조코드 활용

○ 통계산출 시 활용
- 산출대상의 ICD9CM 코드와 관련 개념코드를 함께 추출하여 이용

○ 연구용자료 산출
- 용어 및 관련 개념코드를 함께 추출하여 이용

□ 유의사항

○ 고시의 목적은 진료정보의 정보화임. 따라서 위 목적 외 타 목적(의학적 타당성 입증 등)의 수단이 될 수 없음

□ 예시

용어코드	개념코드	영문명	한글명	UMLS	버전	ICD9CM
H00002031	H00002031	Abbe flap to lip	입술에 아베 피판	C0398881	[3.0]	27.57
H00181293	H00181293	Biopsy of anus	항문 생검	C0193114	[3.0]	49.23
H00213057	H00213057	Bronchoplasty	기관지 성형	C0396549	[3.0]	33.48
H00277145	H00277145	Cerebral scan	뇌 스캔	C0581582	[3.0]	92.11
H00282598	H00282598	Cheiloplasty	입술 성형	C0192038	[3.0]	27.59
H00434105	H00434105	Debridement of brain	뇌 죽은 조직 제거	C0195956	[3.0]	01.59
H00436436	H00435349	Decortication of kidney	콩팥 박피	C0194089	[3.0]	55.91
H00445893	H00445893	Denker's operation	덴커수술	C1536793	[3.0]	22.31
H00657841	H00657837	Foraminotomy	추간공 절개	C0196248	[3.0]	03.09
H00688402	H00688416	Gastrectomy	위절제술	C0017118	[3.0]	43.89
H00802732	H00802732	Hysteroscopy	자궁경검사	C0020710	[3.0]	68.12
H00807431	H00807431	Ileostomy revision	회장조루술의 교정	C0399921	[3.0]	46.41
H00917211	H00917224	Konno procedure	코노처치술	C0190160	[3.0]	35.33
H00924834	H00924834	Ladd operation	라드수술	C1536479	[3.0]	54.95
H01039346	H01039346	Mesenteropexy	창자사이막 고정	C0198647	[3.0]	54.75
H01283213	H01283213	Partial excision of ear	귀 부분 절제	C0198037	[3.0]	18.29
H01399910	H01399910	Proctosigmoidopexy	직장구불결장 고정	C0193182	[3.0]	48.76
H01536281	H01445026	Schauta operation	샤우타수술	C1719617	[3.0]	68.79

3 임상검사용어

□ 개요

○ (내용) 임상검사분야의 국제표준코드인 LOINC(Logical Observation Identifiers Names and Codes)를 기반으로 인체의 검체를 분석하는 진단검사용어와 인체 생리기능을 관찰 또는 측정하는 기능검사용어로 구성

○ 용어 수 : 59,228개 (개념 수 : 59,228개)

□ 특징

○ 검사를 수행하는 과정에 필요한 정보로 구성된 6축(6 axial concept name) 내용을 콜론(:)으로 조합하여 표기

예) 알부민 : 질량율 : 24시간 : 뇨 : 정량 : 전기영동
검사명 검사속성 검사시점 검체 결과속성 검사방법

○ 다른 분류체계 용어들과의 연계를 위해 UMLS(Unified Medical Language System)의 CUI 코드 표기

□ 활용분야

○ 의료기관 간의 정보교류 시 사용
- 의료기관 용어(local terms)와 용어표준(LOINC)과의 매핑 필요
- LOINC에서 제공하는 RELMA 프로그램을 이용하여 매핑

※ RELMA(Regenstrief Loinc Mapping Assistant) 프로그램 이용법은 별도 배포 예정

□ 구조

항목	내용	비고
용어코드	용어의 고유 식별번호	고시항목
개념코드	개념의 고유 식별번호	
영문명	영문표기(6축 명칭을 콜론으로 조합 표기)	
한글명	한글표기(6축 명칭을 콜론으로 조합 표기)	
UMLS	UMLS(통합의료용어시스템) CUI 코드	
버전	고시 버전	
참조분류	외부 참조코드 : LOiNC	
Component	검사고유명, 측정 성분 (예) 알부민농도, 암 항원 19-9	부가항목
Property	검사속성 (예) 질량, 점성도, 역가	
Time	검사시점, 검체 채취시점 (예) 10시간, 2시간 등	
System	검사측정대상, 검체종류 (예) 뇨, 전혈, 양수, 혈청/혈장	
Scale	결과속성, 측정형태 (예) 정량, 순위척도	
Method	검사 또는 측정 방법 (예) 배양, 본코사 염색 * 필수항목은 아니므로, 필요시 분류	
카테고리	진단검사용어 : 대분류 6개, 중분류 : 65개 기능검사용어 : 대분류 23개, 중분류 : 57개	
구성용어 테이블	LOINC 영문에 대한 한글명 및 풀네임(full name)으로 구성	추가 테이블
약어테이블	LOINC short name (약어로 사용)	

□ 카테고리

○ 진단검사용어의 카테고리 분류(중분류 65개)

대분류	중분류	대분류	중분류
수혈 검사	BLDBK	혈액학 검사	HEM/BC
	PANEL.BLDBK		PANEL.HEM/BC
임상화학 검사	CHEM		COAG
	PANEL.CHEM		PANEL.COAG
	CHAL		FERT
	PANEL.CHAL		PANEL.FERT
	DRUG/TOX	미생물 검사	ABXBACT
	PANEL.DRUG/TOX		PANEL.ABXBACT
	DRUGDOSE		MICRO
	SPEC		PANEL.MICRO
	PANEL.SPEC		PANEL.OBS
	UA	조직세포 검사	CYTO
	PANEL.UA		HL7.CYTOGEN
	MISC		PANEL.HL7.CYTOGEN
	PANEL.MISC		HL7.GENETICS
	H&P.HX.LAB		PANEL.HL7.GENETICS
	NR STATS		PATH
면역혈청 검사	ALLERGY		PANEL.PATH
	PANEL.ALLERGY		PATH.PROTOCOLS.BRST
	CELLMARK		PATH.PROTOCOLS.GENER
	PANEL.CELLMARK		PATH.PROTOCOLS.PROST
	CHALSKIN		PATH.PROTOCOLS.SKIN
	HLA		MOLPATH
	PANEL.HLA		PANEL.MOLPATH
	HNA		MOLPATH.DEL
	PANEL.HNA		MOLPATH.INV
	HPA		MOLPATH.MISC
	PANEL.HPA		MOLPATH.MUT
	LABORDERS		MOLPATH.REARRANGE
	SERO		MOLPATH.TRINUC
	PANEL.SERO		MOLPATH.TRISOMY
	LABORDERS		MOLPATH.TRNLOC
	PANEL.HEDIS		

○ 기능검사용어의 카테고리 분류(중분류 57개)

대분류	중분류	대분류	중분류
레트로바이러스 치료	ART	안과검사	EYE.REFRACTION
신체계측	BDYCRC_ATOM		EYE.RETINAL_RX
	BDYCRC_MOLEC		EYE.TONOMETRY
	BDYHGT.ATOM		EYE.US
	BDYHGT.MOLEC		EYE.VISUAL_FIELD
	BDYSURF.ATOM		EYE
	BDYWGT.ATOM		EYE.HETEROPHORIA
	BDYWGT.MOLEC		EYE.OCT
	H&P.PX		EYE.PX
	BDYTMP.ATOM	기능적 상태	FUNCTION
	BDYTMP.MOLEC	혈액동력학	HEMODYN.ATOM
	BDYTMP.TIMED.MOLEC		HEMODYN.MOLEC
혈압	BP.ATOM	국가 EMS 정보시스템	NEMSIS
	BP.CENT.MOLEC	신생아 신체측정	NEONAT
	BP.MOLEC	산부인과	OBGYN
	BP.PSTN.MOLEC	초음파	OB.US
	BP.TIMED.MOLEC		CARD.US
	BP.VENOUS.MOLEC		GEN.US
심장병 위험도	CARD.RISK		US.URO
분류되지 않은 임상자료	CLIN	환자관리	PATIENT SAFETY
응급체계	ED	공중보건	PUBLICHEALTH
심전도	EKG.ATOM	인공호흡기 관리	PULM
	EKG.IMP	호흡기능검사	RESP.ATOM
	EKG.MEAS		RESP.MOLEC
위장 내시경	ENDO.GI		RESP.TIMED.MOLEC
심박수	HRTRATE.ATOM	피하지방두께 측정	SKNFLD.MOLEC
	HRTRATE.MOLEC	장기이식	TRNSPLNT.ORGAN
	HRTRATE.PSTN.MOLEC	암 환자 등록	TUMRRGT
	HRTRTE.TIMED.MOL		

□ 예시

용어코드	개념코드	영문명	한글명	UMLS	버전	LOINC
H00000071	H00000071	A Ag:Pr:Pt:RBC:Ord	A 항원:존재:검사시점:적혈구:순위척도	C0482068	[3.0]	820-1
H00000166	H00000166	A,B Ag:Pr:Pt:RBC:Ord	A,B 항원:존재:검사시점:적혈구:순위척도	C0482128	[3.0]	880-5
H00025946	H00025946	Acebutolol:MCnc:Pt:XXX:Qn	아세부톨롤:질량농도:검사시점:XXX:정량	C0801236	[3.0]	18188-3
H00159871	H00159871	Barbital:Mass:Pt:Dose:Qn	바르비탈:질량:검사시점:용량:정량	C0366362	[3.0]	4136-8
H00211620	H00211620	Bromide:MCnc:Pt:Bld:Qn	브롬화물:질량농도:검사시점:전혈:정량	C1655382	[3.0]	42725-2
H00242128	H00242128	Caprolactam:MCnc:Pt:Air:Qn	카프로락탐:질량농도:검사시점:공기:정량	C1526645	[3.0]	38644-1
H00242713	H00242713	Captan:MCnc:Pt:Air:Qn	캡탄:질량농도:검사시점:공기:정량	C1526646	[3.0]	38645-8
H00491131	H00491131	Dolichol:MCnc:Pt:Ser/Plas:Qn	돌리콜:질량농도:검사시점:혈청/혈장:정량	C0551222	[3.0]	12606-0
H00558054	H00558054	Epinephrine:MRat:24H:Urine:Qn	에피네프린:질량율:24시간:뇨:정량	C0364367	[3.0]	2232-7
H00625771	H00625771	Fat:ACnc:Pt:Urine:Ord	지방:임의농도:검사시점:뇨:순위척도	C0364407	[3.0]	2272-3
H00786029	H00786029	Hydroxylysine:SRat:24H:Urine:Qn	히드록시라이신:몰질율:24시간:뇨:정량	C0941582	[3.0]	25443-3
H01038379	H01038379	Mersalyl:Mass:Pt:Dose:Qn	메르살릴:질량:검사시점:용량:정량	C0366537	[3.0]	4311-7
H01121489	H01121489	Netilmicin:MCnc:Pt:XXX:Qn	네틸미신:질량농도:검사시점:XXX:정량	C0941439	[3.0]	25263-5
H01493572	H01493572	Resperine:MCnc:Pt:Urine:Qn	리설핀:질량농도:검사시점:뇨:정량	C0551259	[3.0]	12414-9
H01691090	H01691090	Thiamine:SCnc:Pt:Bld:Qn	티아민:물질농도:검사시점:전혈:정량	C1148238	[3.0]	32554-8
H01778814	H01778814	Urate:Sub:XXX:Urine:Qn	요산염:물질량:XXX:뇨:정량	C1148239	[3.0]	32555-5
H01846754	H01846754	Xanthurenate:MCnc:Pt:Urine:Qn	잔투레네이트:질량농도:검사시점:뇨:정량	C0365278	[3.0]	3133-6
H01847512	H01847512	Xylose:MRat:5H:Urine:Qn	자일로오스:질량율:5시간:뇨:정량	C0550584	[3.0]	12274-7
H01848143	H01848143	Yellow fever virus Ab:Titr:Pt:Ser:Qn	황열병 바이러스 항체:적정:검사시점:혈청	C0882299	[3.0]	22618-3
H01850312	H01850312	Zinc:MCnc:Pt:WBC:Qn	아연:질량농도:검사시점:백혈구:정량	C0800886	[3.0]	17778-2

4 방사선의학용어

□ 개요

○ 내용 : 영상장비를 이용하는 영상의학(radiology) 용어 및 방사성 동위원소를 이용하는 핵의학(nuclear medicine) 분야, 방사선치료를 위한 방사선종양학(radiation oncology) 분야의 검사 및 시술용어

○ 용어수 : 17,689개 (개념 수 : 15,006개)

○ 주 사용처 : 처방(기록), 정보교류

□ 특징

○ (영상의학·핵의학) 3개축(Component, System, Method)으로 표현

XR ;	chest ;	PA
(장비명)	(부위명)	(방법명)

○ (방사선종양) 대·중·소·세분류, 치료부위로 분류

예제	모의치료 및 방사선치료계획	원격치료계획	특수치료계획	정위절제 방사선치료계획	피부
분류	(대분류)	(중분류)	(소분류)	(세분류)	(치료부위)

○ (공통) 건강보험요양급여비용코드(EDI) 부여

□ 구조

항목명		항목내용	비고
개념코드		개념의 고유 식별번호	고시항목
용어코드		용어의 고유 식별번호	
영문명		영문표기	
한글명		한글표기	
UMLS		UMLS(통합의료용어시스템) CUI 코드	
버전		고시 버전	
참조분류		외부 참조코드 : 건강보험요양급여비용(EDI)코드	
영상의학 및 핵의학 분야	Component	장비명 (예) XR, CT, MRI 등의 장비	부가항목
	System	부위명 (“대부위, 소부위, 방향”으로 기술) (예) upper extremity, hand, rt	
	Method	방법명 (“방법, 수식어”로 기술) (예) PA, standing	
방사선종양학 분야	대분류	(예) hyperthermia, radiation therapy, simulation and planning of radiation therapy	
	중분류	예) brachytherapy, dosimetry, teletherapy planning, verification and correction 등	
	소분류	(예) computerized radiation therapy planning, compensator 등	
	세분류	(예) conformal radiation therapy planning, stereotactic radiosurgery planning 등	
	치료부위	(예) abdominal cavity, biliary tract 등	

□ 예시

용어코드	개념코드	영문명	한글명	UMLS	버전	EDI
H00103166	H00228106	Aorta CT WO Contrast	대동맥 조영전 전산단층촬영	C1524815	[3.0]	HA434
H00118040	H00118040	Arthrography	관절조영술	C0003885	[3.0]	HA280
H00284711	H00228297	Chest CT WO Contrast	가슴 조영전 전산단층촬영	C0944734	[3.0]	HA434
H00426377	H00648719	Cystography	방광조영술	C0203126	[3.0]	HA141
H00437585	H00649130	Defecography	배변조영술	C0524966	[3.0]	HA033
H00524463	H00230676	Elbow CT WO Contrast	팔꿉관절 조영전 전산단층촬영	C1524828	[3.0]	HA457
H00658454	H00230761	Forearm CT WO Contrast	전완 조영전 전산단층촬영	C1524857	[3.0]	HA457
H00683197	H00649305	Galactography	유선조영술, 한개 도관	C0948161	[3.0]	HA171
H00914910	H00229563	Knee CT W Contrast IV	무릎관절 조영후 전산단층촬영	C1524556	[3.0]	HA468
H00968398	H00229739	Lower Extremity CT W Contrast IV	다리 조영후 전산단층촬영	C1114452	[3.0]	HA468
H01260623	H00648981	PTC	경피적 담도조영술	C0203085	[3.0]	HA082
H01300599	H00878111	Percutaneous Atherectomy	경피적혈관내죽종절제술	C0162513	[3.0]	M6620
H01581804	H00649161	Small Bowel Series	소장촬영	C0412112	[3.0]	HA012
H01601841	H00230551	Spine CT WO Contrast	척추 조영전 전산단층촬영	C1524906	[3.0]	HA456
H01750462	H00878155	Tube Change	카테터교환술	C2945733	[3.0]	M6750
H01790613	H00648736	Vaginography	질조영술	C1519939	[3.0]	HA162

5 치과용어

□ 개요

○ 내용 : 한국표준질병·사인분류(KCD) 및 국제의료행위분류체계(ICD-9-CM Procedure) 중 치과용어 및 임상용어(local terms)를 기반으로 구성

○ 용어 수 : 7,021개 (개념 수 : 3,861개)

□ 구조

항목명	항목내용	비고
개념코드	개념의 고유 식별번호	고시항목
용어코드	용어의 고유 식별번호	
영문명	영문표기	
한글명	한글표기	
UMLS	UMLS(통합의료용어시스템) CUI 코드	
버전	고시 버전	
참조분류	외부 참조코드 : KCD, ICD9CM	
대중소분류	값 : 대/중/소/세/세세/세세세	부가항목
카테고리	진단 : 소화계통의 질환/호흡계통의 질환 등 행위 : 코, 입 및 인두 수술/호흡기계통 수술근육골격계통 수술/기타 진단적 및 치료적 처치 등	
진료 사용여부	진료시 사용되는 코드와 사용되지 않는 코드 구분 값 : Y : 사용 / N : 미사용 진료시 부정확한 코드 기재를 막기위한 Check 역할	
축	해부, 처치, 형태, 기구, X-RAY, 마취, 범위, 방법	

□ 특징

○ 다른 용어체계들과 연계를 위해 UMLS CUI, KCD, ICD9CM 코드 제시

○ KCD 및 ICD9CM의 계층 정보 제공

□ 활용분야

○ 진료기록 작성 시 사용(검색기능, 트리기능)
- (검색기능) 명칭(영문, 한글) 및 코드 검색으로 활용
- (트리기능) 대·중·소·세·세세·세세세분류 및 참조코드를 활용

○ 통계산출 시 활용
- 산출대상의 ICD9CM 코드와 관련 개념코드를 함께 추출하여 이용

○ 연구용자료 및 색인
- 용어 및 관련 개념코드를 함께 추출하여 이용

□ 예시

용어코드	개념코드	영문명	한글명	UMLS	버전	KCD	ICD9CM
H00002031	H00002031	Abbe flap to lip	입술에 아베 피판	C0398881	[3.0]		27.57
H00036291	H00041051	Acute Sialoadenitis	급성 침샘염	C0399578	[3.0]	K11.20	
H00091487	H00091491	Anomalies of tooth position	치아 위치 이상	C0155940	[3.0]	K07.39	
H00106083	H00106070	Apicoectomy	치근첨 절제	C0003571	[3.0]		23.73
H00175674	H00314981	Bilateral Cleft Lip	양쪽 입술 갈림증	C0392005	[3.0]	Q36.0	
H00181262	H00181262	Biopsy of adenoid	인두편도 생검	C0193950	[3.0]		28.11
H00663541	H00663537	Fracture of alveolus	이틀뼈 골절	C0740937	[3.0]	S02.82	
H00724678	H00724681	Habitual abrasion of teeth	치아 습관 마모	C0266868	[3.0]	K03.11	
H00758949	H00758949	Heterogenous graft to facial bone	얼굴뼈에 이종 이식	C0864154	[3.0]		76.91
H00820352	H00820352	Incision of multiple nasal sinuses	다발성 코곁굴 절개	C0176385	[3.0]		22.53
H00820884	H00820884	Incision of uvula	목젖 절개	C0191984	[3.0]		27.71
H00828192	H02482846	Infantile melanodontia	유아 흑색치아증	C0266857	[3.0]	K02.4	
H00848825	H00848825	Insertion of fixed bridge	고정 가공의치 삽입	C0176399	[3.0]		23.42
H00891496	H02483381	Irradiated enamel	방사선 조사 사기질	C0266883	[3.0]	K03.81	
H00900765	H00424158	Jaw Cysts	턱낭	C0022361	[3.0]	K09.2	
H00931294	H00931294	Laryngotracheal fistulectomy	후두기관 샛길 절제	C0189303	[3.0]		31.62
H00931510	H01762357	Larynx ulceration	후두 궤양	C0264308	[3.0]	J38.7	
H00981498	H00981498	Lysis of adhesion of tongue	혀 유착 분리	C0192181	[3.0]		25.93
H01021265	H01021252	Maxillectomy	위턱뼈 절제	C0407722	[3.0]		76.39
H01188320	H00239457	Oral candidiasis	입안 캔디다증	C0006849	[3.0]	B37.0	

6 보건용어

□ 개요

○ 내용 : 보건소에서 수행되는 업무의 가장 상위지침인 지역보건법을 기본으로 보건소 업무 프로세스 상 사용되는 용어 및 보건사업지침 용어

○ 용어 수 : 3,420개 (개념 수 : 3,004개)

□ 구조

항목명	항목내용
개념코드	개념의 고유 식별번호
용어코드	용어의 고유 식별번호
영문명	영문표기
한글명	한글표기
UMLS	UMLS(통합의료용어시스템) CUI 코드
버전	고시 버전

□ 예시

용어코드	개념코드	영문명	한글명	UMLS	버전
H00142250	H00142250	Attitude to Health	건강에 대한 태도	C0004275	[3.0]
H00160952	H00160952	Barriers to program implementation	사업추진 장애요인	C0680838	[3.0]
H00184288	H00184288	Birth Control Related Concern	산아제한 관련사항	C0281786	[3.0]
H00251331	H00251331	Cardiovascular disorder prevention	심혈관장애 예방	C0596269	[3.0]
H00459094	H00459094	Diabetes Mellitus screen	당뇨병_선별검사	C0740213	[3.0]
H00466771	H00466771	Diet education	식사교육	C0204932	[3.0]
H00518245	H00518245	Economic cost	경제적 비용	C0680843	[3.0]
H00521417	H00521417	Effective prevention strategy or program	예방전략 또는 프로그램 효과	C0679723	[3.0]
H00552061	H00552061	Environment and Public Health	환경 및 공중보건	C0014407	[3.0]
H00623924	H00623924	Family prevention program	가정예방프로그램	C0814397	[3.0]
H00626967	H00626967	Fear for obesity	비만에 대한 두려움	C0240596	[3.0]
H00628069	H00628069	Feeding problem, elderly	노인_영양문제	C0476239	[3.0]
H00661741	H00661769	Former Smoker	이전 흡연자	C0337671	[3.0]
H00730364	H00730364	Hantavirus vaccine	한타바이러스 백신	C1548478	[3.0]
H00732809	H00732809	Health educator	보건교사	C1136362	[3.0]
H00733220	H00733202	Health status	건강상태	C0018759	[3.0]
H01016715	H01016715	Maternal Health Services	모성 건강서비스	C0024922	[3.0]
H01025267	H01025267	Media campaign	미디어 캠페인	C0679720	[3.0]
H01036004	H01036004	Mental health care	정신보건관리	C0184643	[3.0]
H01036061	H01036061	Mental health program	정신건강 프로그램	C0237807	[3.0]

7 간호용어

□ 개요

○ 내용

- 간호진술문 : 임상간호분류체계(CCC)를 기반으로 간호과정별(사정, 진단, 목표, 계획, 수행, 평가) 진술문 구성
- 간호용어 : 국제간호실무분류체계(ICNP)의 7개 축* 분류를 기반으로 임상 및 학계에서 수집 및 정제한 간호용어로 구성

* 7 Axis : Action, Client, Focus, Judgement, Location, Means, Time

○ 용어 수 : 11,064개 (개념 수 : 8,698개)

□ 구조

항목명	항목내용	비고
개념코드	개념의 고유 식별번호	고시항목
용어코드	용어의 고유 식별번호	
영문명	영문표기	
한글명	한글표기	
UMLS	UMLS(통합의료용어시스템) CUI 코드	
버전	고시 버전	
참조분류	간호진술문 : CCC 2.5버전의 참조코드 간호용어 : ICNP 2015	
참조분류(추가)	(간호용어) ICNP Beta 2	부가항목
건강관리 패턴	(간호진술문) 4개 구분(기능적요소/생리적요소/심리적요소/건강행위요소)	
간호요소	(간호진술문) CCC의 21개 간호요소(활동/위장관/심장/인지/대처 등)	
과정	(간호진술문) 6단계(사정, 진단, 목표, 계획, 수행, 평가)	
축	(간호용어) 9가지로 구분 - ICNP 7개축 : Action, Client, Focus, Judgement, Location, Means, Time - DC(Diagnosis and Outcomes), IC(Interventions) * *OC(Organizing Concept)*	
값 목록	(간호용어) 측정 및 단위가 필요한 용어	
한자	한자 표기	
정의	간호진술문 : CCC의 간호진단 및 간호중재에 대한 설명 간호용어 : 간호용어의 사전적, 임상적 설명	

□ 특징

○ 다른 용어체계들과 연계를 위해 UMLS CUI, CCC 2.5 버전 및 ICNP 코드 제시

○ (간호진술문) CCC 21개 간호요소 및 4개의 건강관리 패턴 분류 정보 부여, 기존 CCC와는 달리 임상활용성을 위해 간호과정 6단계 분류

○ (간호용어) ICNP 축 7개를 이용한 용어 분류를 통해 사용자 활용성 증대, ICNP 구버전 사용자의 호환성을 고려해 ICNP beta 2 버전 코드 추가 제시

□ 활용분야

○ 의료기관 간 진료정보교류 시 활용

○ 간호기록 작성 시 사용(검색기능, 트리기능)
- (검색기능) 명칭(영문, 한글) 및 코드 검색으로 활용
- (트리기능)
  · 간호진술문 : 건강관리패턴, 간호요소, 간호과정을 활용
  · 간호용어 : ICNP 분류 축 7개 활용

□ 유의사항

○ 본 용어는 상업적인 목적으로 사용할 수 없으며, 연계된 ICNP코드를 상업적 목적으로 사용하고자 할 시, 사전에 ICN(국제간호협의회)에 개별적으로 승인을 받아야 함

□ 예시

용어코드	개념코드	영문명	한글명	UMLS	버전	CCC	ICNP
H00012753	H00012753	Absorption	흡수	C0000854	[3.0]		10000291
H00039896	H00039896	Acute pain	급성 통증	C0184567	[3.0]	Q63.1	10000454
H00255488	H00255488	Cast care	석고붕대간호	C0184573	[3.0]	A02.1	10043472
H00272920	H00272920	Central venous catheter	중심 정맥 카테터	C1145640	[3.0]		10004115
H01262219	H01262219	Pain control	통증조절	C1304888	[3.0]	Q47.0	10025831
H01309376	H01309376	Perineal care	회음부간호	C0150301	[3.0]	S57.0	10045154
H01814205	H01814205	Vital sign	활력징후	C0518766	[3.0]		10020829
H02950949	H02950949	Checking patient identity	환자 확인하기	C3165317	[3.0]		10030911
H02951929	H02951929	Diabetic ulcer care	당뇨성 궤양 간호	C3165327	[3.0]		10031117
H02952408	H02952408	Effective infant feeding behaviour	효과적인 영아 섭취 행동	C2712147	[3.0]		10028059
H02953276	H02953276	Evaluating wound healing	상처 치유 평가하기	C1999191	[3.0]		10007218
H02963201	H02963201	Treating injury	손상 치료하기	C2077218	[3.0]		10033220

8 기타용어

□ 개요

○ 내용 : 대한의사협회에서 발간한 의학용어집 제5판, 5판 수정판, 주호소 용어, 의무기록지에 사용되는 의학용어 및 일반용어로 구성

○ 용어 수 : 93,680개(개념 수 : 59,687개)

□ 구조

항목명	항목내용	비고
개념코드	개념의 고유 식별번호	고시항목
용어코드	용어의 고유 식별번호	
영문명	영문표기	
한글명	한글표기	
UMLS	UMLS(통합의료용어시스템) CUI 코드	
버전	고시 버전	
한자	한자 표기	부가항목

□ 예시

용어코드	개념코드	영문명	한글명	UMLS	버전
H00002453	H00003511	Abdomen pain	복통	C0000737	[3.0]
H00003126	H00003126	Abdominal distention	복부팽만	C0000731	[3.0]
H00004171	H00004171	Abducent nerve	갓돌림신경	C0000741	[3.0]
H00004211	H00004211	Abduction	외전	C0231456	[3.0]
H00008307	H00008312	Abnormal odor of sputum	가래의 냄새이상	C0476277	[3.0]
H00008858	H00008858	Abnormal uterine bleeding	이상자궁출혈	C3650625	[3.0]
H00170278	H00170278	Benign tumor	양성종양	C0086692	[3.0]
H00171741	H00171754	Berry aneurysm	딸기동맥류	C0005136	[3.0]
H00253465	H00253451	Carotid bruit	경동맥잡음	C0007280	[3.0]
H00286652	H00286635	Chilliness	오한	C0812387	[3.0]
H00307208	H00307208	Chvostek sign	크보스테크 징후	C0234180	[3.0]
H00445358	H00445358	Dengue virus	뎅기바이러스	C0011315	[3.0]
H00464021	H00464021	Diarrhea	설사	C0011991	[3.0]
H00466737	H00466737	Diet	식사	C1549512	[3.0]
H00565387	H00565387	Erythremia	적혈병	C0032463	[3.0]
H00575450	H00143981	Eustachian tube	유스타키오관	C0015183	[3.0]
H00626680	H00626680	Fatty liver of pregnancy	임신 지방간	C1455728	[3.0]
H00645738	H00645738	Flatus	위창자가스	C0016204	[3.0]
H00660492	H00660492	Foreign body of eye	눈 이물	C0015401	[3.0]
H01184147	H01184147	Operation site inflammation	수술 부위 염증	C0549436	[3.0]
H01607330	H01607330	Spontaneous hemorrhage	자연출혈	C1321132	[3.0]
H01609023	H01609036	Sprain	염좌	C0038045	[3.0]

9 진료용그림

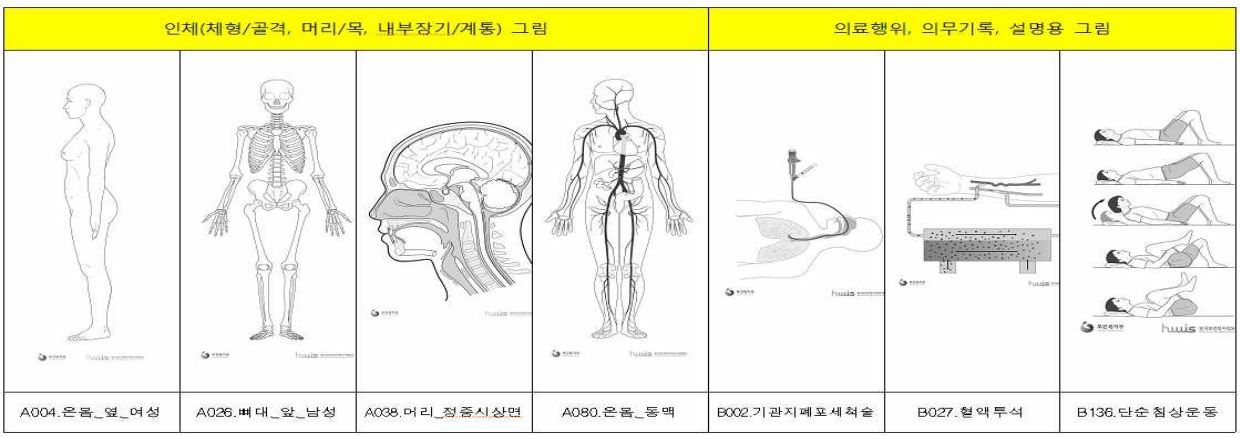
□ 개요

○ 환자 진료 및 의무기록 작성을 위한 인체그림 및 의료행위, 기록, 설명용 그림

○ 구성 : 총 540종

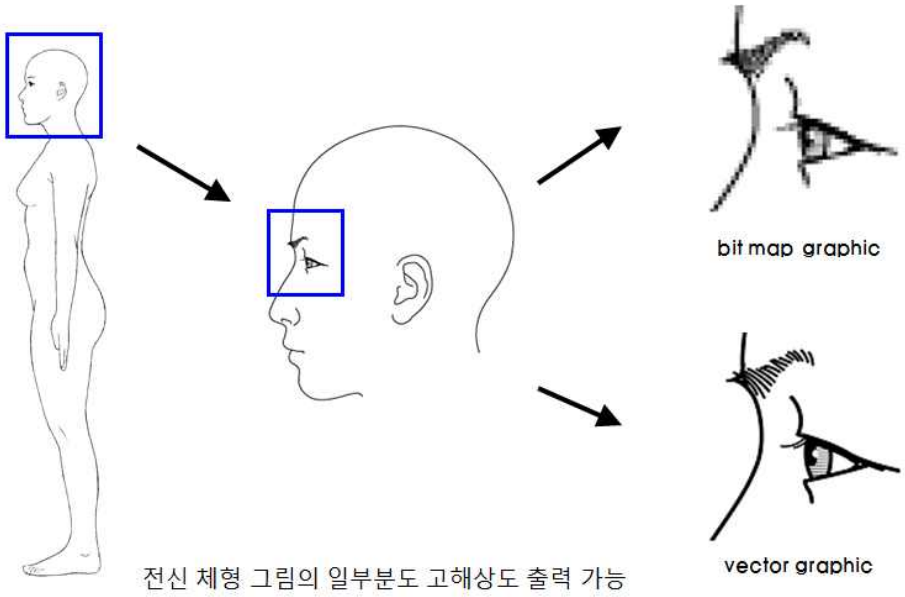
구분		종수	구분	종수
해부학그림		335	의료행위/기록/설명	205
온몸	남성	14	행위	138
	여성	14		
	소아	6		
	남여공용	10		
머리-목	얼굴(눈,코,입)	29		
	귀	8	기록	32
	치아	4		
	뇌	9		
	목	12		
	단면/기타	15		
몸통(공간)	가슴	31		
	배	29		
	골반	17		
	등/척주	19	설명	35
팔	팔이음/팔	30		
	팔꿈/아래팔	16		
	손	10		
다리	다리이음/다리	31		
	무릎/종아리	19		
	발	12		

□ 예시



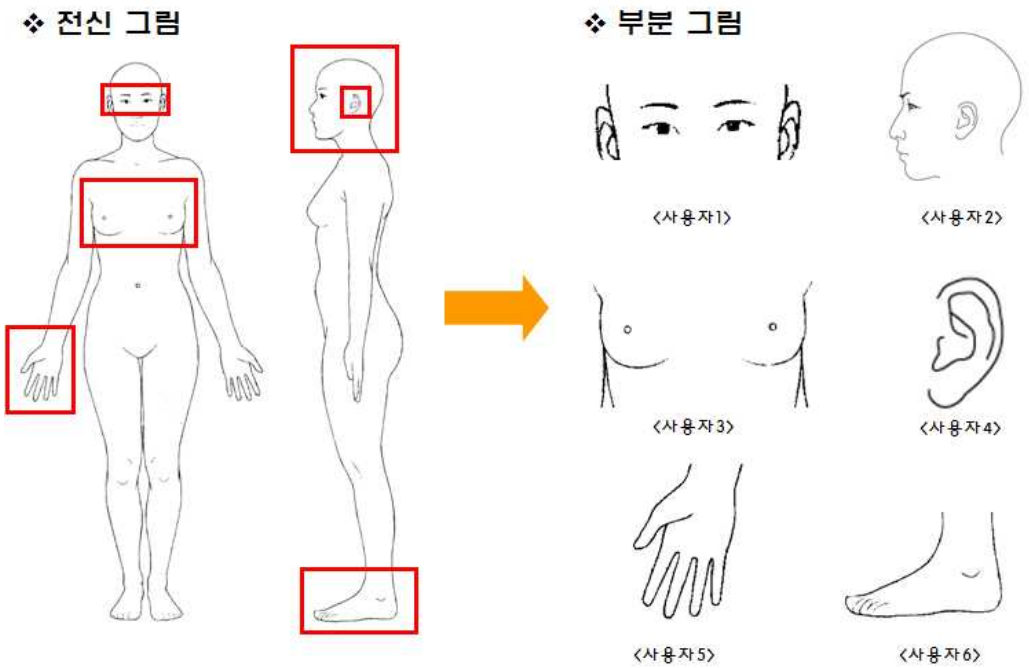
□ 특징

○ 확대/축소가 자유로운 벡터그래픽 형식 그림

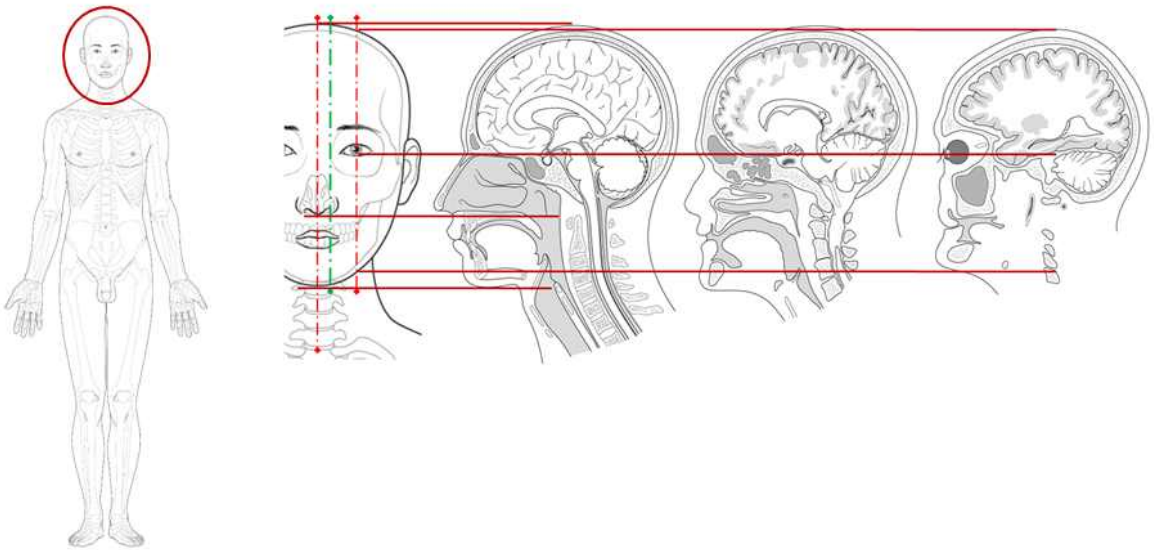


전신 체형 그림의 일부분도 고해상도 출력 가능

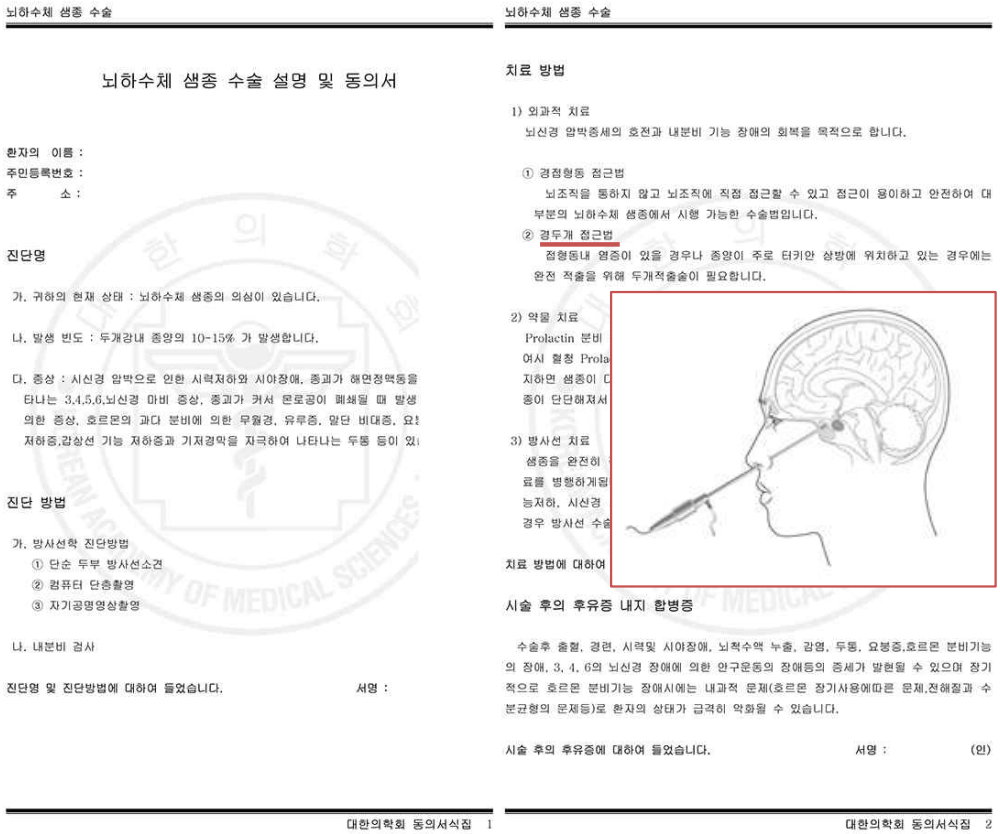
○ 전신 그림에서 부분그림으로 잘라 사용 가능



○ 그림 간 일정한 축척 사용, 그림 간 연관성 부여 가능



○ 환자동의서 및 의료행위 설명용 그림으로 활용



뇌하수체 샘종 수술

뇌하수체 샘종 수술 설명 및 동의서

환자의 이름 :
주민등록번호 :
주 소 :

진단명

가. 귀하의 현재 상태 : 뇌하수체 샘종의 의심이 있습니다.

나. 발생 빈도 : 두개강내 종양의 10-15% 가 발생합니다.

다. 증상 : 시신경 압박으로 인한 시력저하와 시야장애, 종괴가 해면정맥동을
타나는 3,4,5,6,뇌신경 마비 증상, 종괴가 커서 뇌로공이 폐쇄될 때 발생
의한 증상, 호르몬의 과다 분비에 의한 무월경, 유루증, 말단 비대증, 요
저하증,감상선 기능 저하증과 기저경막을 자극하여 나타나는 두통 등이 있

진단 방법

가. 방사선학 진단방법
① 단순 두부 방사선소견
② 컴퓨터 단층촬영
③ 자기공명영상촬영

나. 내분비 검사

진단명 및 진단방법에 대하여 들었습니다. 서명 :

대한의학회 동의서식집 1

뇌하수체 샘종 수술

치료 방법

1) 외과적 치료
뇌신경 압박증세의 호전과 내분비 기능 장애의 회복을 목적으로 합니다.

① 경접형동 접근법
뇌조직을 통하지 않고 뇌조직에 직접 접근할 수 있고 접근이 용이하고 안전하여 대
부분의 뇌하수체 샘종에서 시행 가능한 수술법입니다.
② 경두개 접근법
접형동내 염증이 있을 경우나 종양이 주로 터키안 상방에 위치하고 있는 경우에는
완전 적출을 위해 두개적출술이 필요합니다.

2) 약물 치료
Prolactin 분비
여시 혈청 Prola
지하면 샘종이 D
종이 단단해져서

3) 방사선 치료
샘종을 완전히
료를 병행하게됨
능저하, 시신경
경우 방사선 수술

치료 방법에 대하여

시술 후의 후유증 내지 합병증

수술후 출혈, 경련, 시력및 시야장애, 뇌척수액 누출, 감염, 두통, 요붕증,호르몬 분비기능
의 장애, 3, 4, 6의 뇌신경 장애에 의한 안구운동의 장애등의 증세가 발현될 수 있으며 장기
적으로 호르몬 분비기능 장애시에는 내과적 문제(호르몬 장기사용에따른 문제,전해질과 수
분균형의 문제등)로 환자의 상태가 급격히 악화될 수 있습니다.

시술 후의 후유증에 대하여 들었습니다. 서명 : (인)

대한의학회 동의서식집 2

<뇌하수체 샘종 수술 설명 및 동의서(대한의학회)의 경접형동 접근법에 대한 진료용 그림>

□ 사용방법

○ 보건의료용어 홈페이지(https://www.hins.or.kr)를 통한 진료용그림 다운로드

- 진료용그림 **전체파일** 다운로드

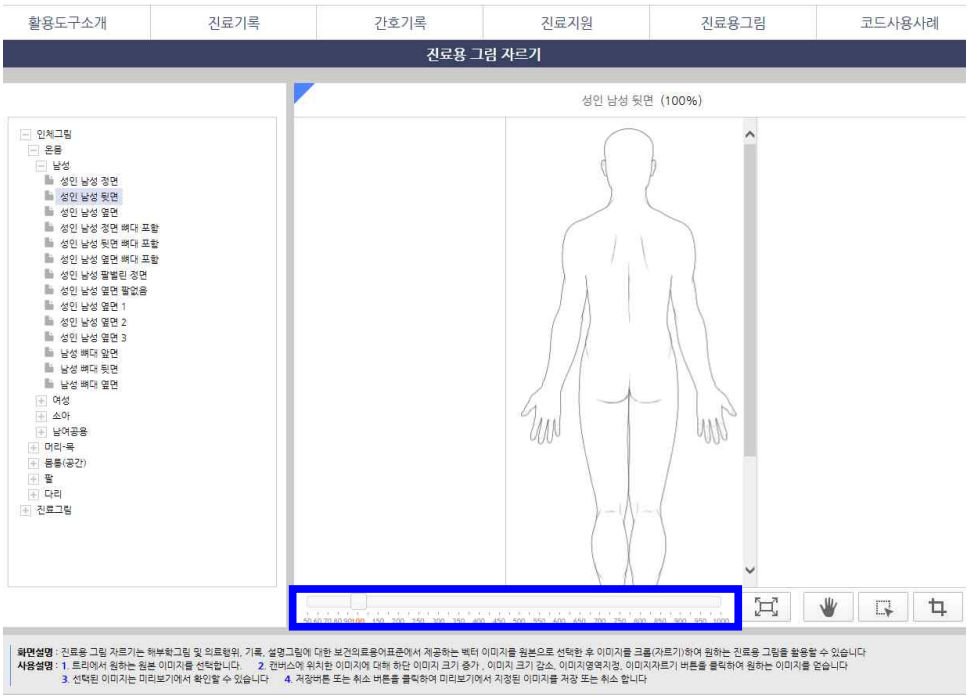


- 진료용그림 **부분파일** 자르기

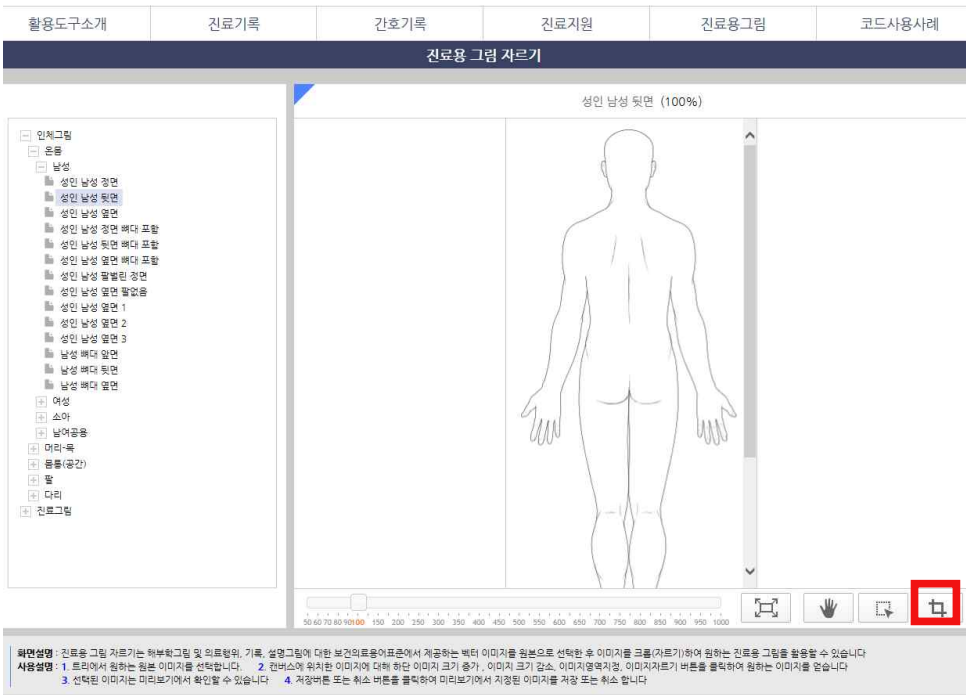
① 홈페이지 우측 Quick Menu의 '용어표준 활용도구' 선택



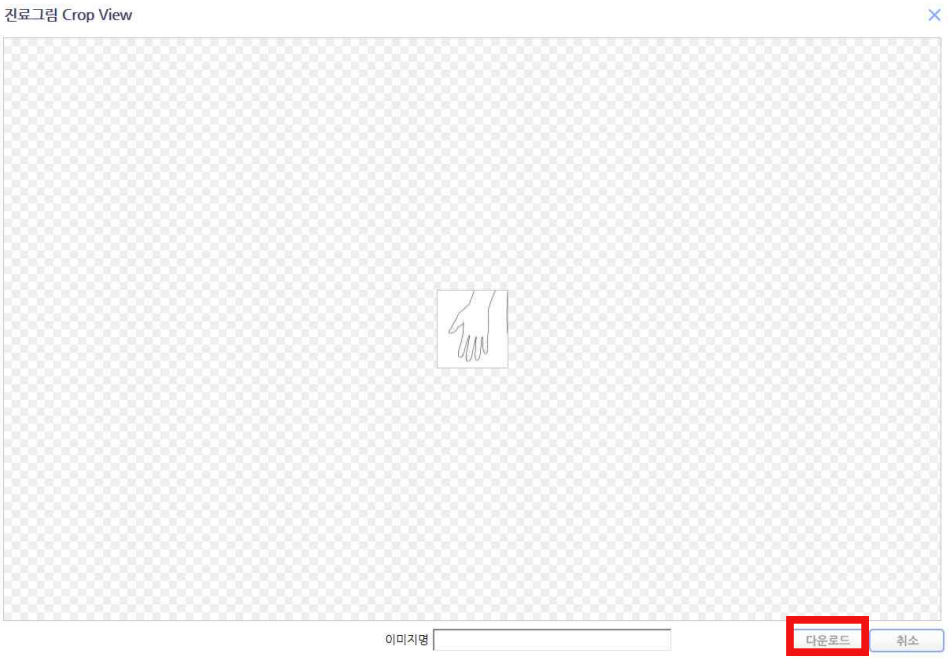
② 왼쪽 트리에서 원본 이미지 선택 후 이미지 크기의 감소 및 증가(파란색부분)를 통해 이미지 확대·축소



③ 이미지자르기 버튼(빨간색부분)을 클릭하여 자르기 할 영역 지정



④ 선택한 이미지를 미리보기 확인 후 다운로드(빨간색부분)하여 저장



Ⅲ 활용 및 적용방법

보건의료용어표준의 적용은
① 표준관리인력② 의료기관 종별 등에 따라 권장하는 적용 방법이 상이함

구분	표준관리인력		의료기관종별		
	유	무	1차	2차	3차
진단	◖	○	●	◖	◖
의료행위	◖	○	●	◖	◖
임상검사	◖	●	●	●	◖
방사선의학	●	●	●	●	●
치과	●	○	○	●	●
간호	●	○	○	●	●
기타	●	●	●	●	●
진료용그림	○	○	○	○	○

< ◖ : 매핑, ● : customizing, ○ : Not Customizing >

□ 매핑(mapping) 방법

○ '용어표준 매핑 도구' 이용

- 표준관리시스템 매핑 툴 : 매핑도구에 입력된 대해 표준용어와 일치하는 데이터를 검색하여 표준용어와 매핑할 수 있도록 지원하는 기능으로, 프로그램에서 자동매핑을 지원하고 자동으로 일치하는 경우가 없을 경우 수동매핑을 지원함

- RELMA 프로그램 : 임상검사용어분야
  ※ 매핑 툴 세부 가이드는 웹사이트에서 별도 제공

○ 매핑 절차

① local terms(의료기관 용어)표준 범위 선정

② local terms 용어 정제

- 영문명칭/한글명칭 혼용 정리
- 특수문자 제거 : Stop word 이외 용어

※ Stop Word(the, of, a 등)는 매핑툴에서 자동 정제함

③ 매핑 도구를 이용하여 자동매핑 실행 (조건: 영문명, 한글명, 코드)

④ 자동매핑 결과 리뷰

⑤ 오류 검토 및 수정

⑥ 수동매핑 실행

⑦ 매핑 결과 최종 리뷰

⑧ 비매핑 용어 추가 요청

< 용어매핑도구 화면 >



완료	대상 데이터		기준 데이터(UMLS)		매핑유형	작업
	용어코드	용어명	용어코드	용어명		
☐	A020.001.00	[영문]Salmonellosis [한글]살모넬라증	KS009447600	[영문]Salmonellosis [한글]살모넬라증	완전매핑	매핑/생성
☐	A039.000.02	[영문]Shigellosis [한글]시겔라증	KS049904600	[영문]Shigellosis [한글]시겔라증	완전매핑	매핑/생성
☐	A039.000.02	[영문]Shigellosis [한글]시겔라증	KS014995801	[영문]Shigellosis [한글]이질	완전매핑	매핑/생성
☐	A039.000.02	[영문]Shigellosis [한글]시겔라증	KS014995701	[영문]dysentery [한글]이질	개념매핑	매핑/생성
☐	A050.000.01	[영문]Staphylococcal food poisoning [한글]포도알균성 식중독	KS019573201	[영문]Staphylococcal Food Poisoning [한글]포도알균 식중독	완전매핑	매핑/생성
☐	A1621.001.01	[영문]Pulmonary tuberculosis [한글]폐결핵	KS019442101	[영문]Pulmonary Tuberculosis [한글]폐 결핵	완전매핑	매핑/생성
☐	A1691.002.01	[영문]Tuberculosis [한글]결핵	KS019442301	[영문]tuberculosis of lung [한글]폐결핵	개념매핑	매핑/생성
☐	A1691.002.01	[영문]Tuberculosis [한글]결핵	KS040664601	[영문]lung tuberculosis [한글]폐결핵	개념매핑	매핑/생성

Ⅳ 콘텐츠 관리

□ 개요

○ 보건의료용어표준 고시 후에도 환경(국제표준의 변화, 사용자변화, 정보화 흐름변화, 용어 유행 변화 등)이 변화되므로, 지속적인 의견수렴 및 관리 필요

○ 업데이트 예

- 의료현장에서 사용하는 개념(또는 용어)이 없는 경우 등 ⇒ 추가
- 개념(용어)를 사용하지 않는 경우, 중복 등 ⇒ 삭제
- 오타, 중의적표현, 애매모호한 표현, 오류 등 ⇒ 변경

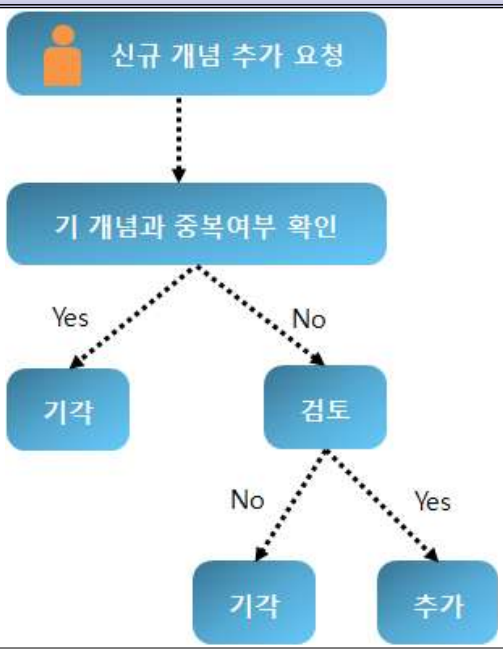
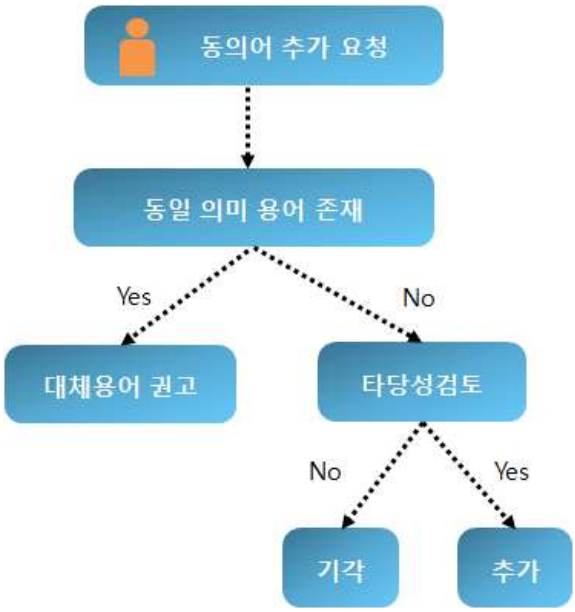
□ 콘텐츠 관리 도구

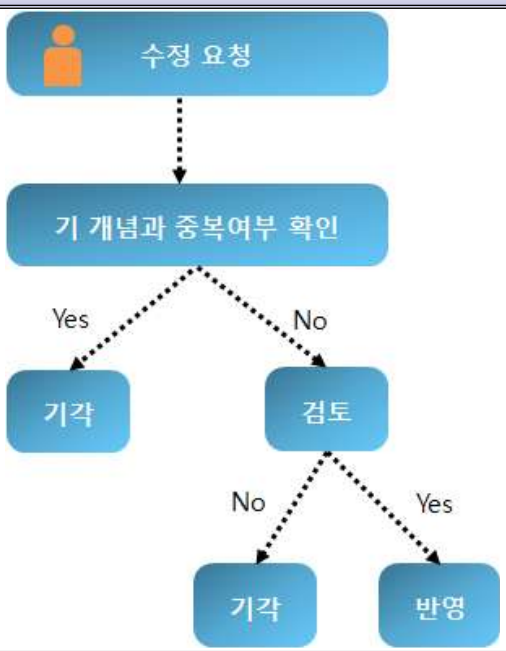
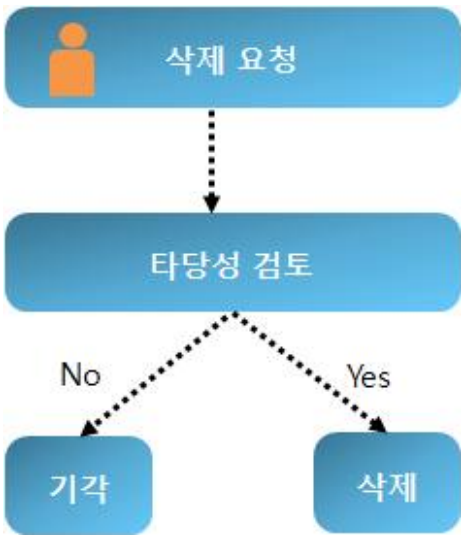
○ 「**보건의료정보표준관리시스템**」에서 **용어 검색, 자료 다운로드, 의견제시** 등 표준활동 수행

※ 웹사이트 주소 : http://www.hins.or.kr



□ 관리 절차

신규개념 추가 요청	동의어 추가 요청
	
추가요청 시 위원회의 검토를 거쳐 임시코드 발급, 고시 후 정규코드 발급	동일의미의 용어가 존재하는 경우 기 용어사용을 권고하고, 신규용어의 경우 타당성 검토를 거쳐 결정

수정 요청	삭제 요청
	
수정용어가 용어표준에 존재하지 않는 경우, 검토를 거쳐 결정	삭제 사유에 대한 타당성 검토 후 삭제

□ 주체 및 역할

주 체		역 할
보건복지부		보건의료정보표준제정(고시) 및 제도 추진 보건의료용어표준 재원 마련 및 주요 정책 결정
사회보장정보원		보건의료용어표준 실무 보건의료용어표준 운영 보건의료정보표준화위원회 운영 보건의료용어표준 사용 지원 - 사용자교육, 홍보 - 보건의료용어표준 사용 가이드라인 마련 보건의료정보표준관리시스템 운영/관리 (용어관리 툴 등)
보건의료정보 표준화위원회	자문위원회	콘텐츠 내용, 구조 및 기술, 표준확산 등 전반에 대한 자문
	전문위원회	보건의료용어표준(안) 마련 보건의료용어표준 관리 기준 수립 실무위원회 기능 포함
	실무위원회	용어 검토(의견제시), 연구프로젝트 수행
사용자		용어표준 사용 의견제시

< 보건의료정보표준화위원회 구성도 >



□ 형태

○ 고시 전에는 용어표준의 변경 시 임시코드를 부여하며, 고시 후 임시코드를 정규코드로 변환하여 홈페이지에 고지함

○ 고시 전 임시 업데이트 상황에 대해 수시로 웹사이트 게재

○ (형식) 용어 : 엑셀(xlsx), CSV / 진료용그림 : JPG

□ 배포 방법

○ 웹사이트에서 다운로드

- 홈 ≫ 보건의료용어표준 ≫ 용어표준 다운로드



Ⅴ 향후계획

□ 단계별 목표

○ 1차적으로 양질의 진료정보를 획득하고 정확한 정보가 교류될 수 있도록 임상적으로 의의가 있는 용어를 추출하고 명확하게 표현하는 것을 우선적으로 추진하고,

○ 2~3차적으로는 수집된 정보를 활용하여 연구 및 정책 개발 등에 활용될 수 있도록 컴퓨터가 이해할 수 있는 형태로 용어를 체계적으로 정의할 계획임

<보건의료용어표준 단계별 목표>



□ 추진내용

○ 용어의 품질관리, 용어의 체계화, 용어의 활용 보급, 그리고 이를 지원하는 서비스환경 구축 측면으로 추진하고자 함

용어품질관리	용어체계구축	활용/보급
콘텐츠 포괄성 확보	용어 계층 부여	공공공기관 우선적용을 통한 성공사례 도출
용어정규화 및 명시성 강화 (문맥적 사용성 보장 포함)	용어 관계 부여	국가관리대상에 적용 (법정전염병, 만성질환 등)
용어 수준의 세분화 (Atomic level화)	Post-Coordination 지원	EMR 인증체계 마련 등
보건의료용어서비스환경 구축 (디스플레이, 버전관리, 매핑 툴, 통합용어관리 등)		

별첨1 : 보건의료용어표준 정리원칙

가. 기본 원칙

○ 용어는 **단수형**으로 표기하고, 복수형의 표기은 특수한 경우를 제외하고는 사용하지 않는다.

○ 의무기록 기재를 용이하게 하기 위해 표시하는 각종 **심벌은 용어로 인정하지 않는다.** (예:* (별표), +(검표))

○ comma(,), stop(.) 등 **특수기호는 지양한다.**

- 단, 수식어가 개념 뒤에 오는 경우 쉼표(comma(,))를 사용한다.

○ **조사는 가능한 제거**하되, 의미가 상실되는 경우 조사를 사용한다.

예. ~성, ~의, ~한, ~적

나. 영문 표기 원칙

○ **미국식 철자**로 표기한다. (예: leukaemia--> leukemia)

○ 모든 철자는 소문자로 표기하되, 첫 글자는 대문자로 표기(약어 및 특수의미의 용어 예외)한다.

○ **인명(eponym)**이 포함된 용어인 경우, **첫 글자를 대문자**로 표기한다.

○ 영문문법은 문법상 바로잡아 표기하되, 출처가 명확한 경우에는 동의어로 허용한다.

다. 한글용어 표기 원칙

○ 외래어의 한글표기는 영어발음을 한글화하여 표기한다.

- 단, 검사명의 약어의 경우 통상적으로 통용되는 형태를 표기함

○ 로마자로 표기된 숫자(III,IV)의 한글표기는 숫자(2,5)로 표기한다.

예. diabete mellitus Type II(영문), 당뇨병 제2형(한글)

○ 한글용어의 정의가 불명확하거나, 용어사전에 정의가 없어 사전상으로 참조할 수 없는 용어의 경우, 한글의학용어 관련 전문가 또는 해당 학회 전문가 집단의 자문을 통해 정리한다.

라. 용어어순

○ 일반적 문법에 의한 영어어순 및 한글어순을 따른다.

- 단, 인정받는 학술지 등의 출처가 명확한 용어의 경우에는 예외적으로 문법과 상관없이 출처의 어순을 준용하여 동의어로 허용할 수 있다.

마. 띄어쓰기

○ 한글은 단어 단위로 띄어 쓰는 것을 원칙으로 하나, 의미가 상실될 경우 붙여 표기한다.

예. 치과의사, 치과와 의사를 띄울 경우 의미 상실

○ 한글의 조사는 개념 뒤에 붙여 표기한다.

○ 인명(eponym)은 띄어쓰지 않고, '~씨" 등의 수식어는 사용하지 않는다.

예. Addison disease 에디슨병

바. 약어표기 원칙

○ 약어의 허용범위는 다음과 같다.

(1) LOINC에서 사용되는 약어

- 원소기호 (예:F,Zn)
- 측정단위 (예:dl,mg,mm)
- 사용빈도가 높고, 일반적으로 관례화된 검사명 (예:CBC,WBC)
- 사용빈도가 높고, 일반적으로 관례화된 방사선 촬영명 (예:EKG,MRI)
- 병원체, 바이러스 등의 이름 (예:HIV,SARS)

(2) 미국의 보건정보관리협회(AHIMA)에서 발간한 약어집에 수록된 용어

○ 약어의 채택은 사용에 혼란을 초래하지 않고, 개념이 명확한 경우에만 사용 할 수 있다.

○ 특정기관, 소수의 관계자들만이 사용하는 약어는 허용하지 않는다.

○ 약어는 **대문자로 표기**하고, 동의어로만 사용한다.

사. 대표용어(Preferred Term) 선정

○ 의학용어집 5판 수정판('15) > 의학용어집 5판('08) > 필수의학용어집('05) > 의학용어집 4판('01) > 기타 사전 > 사용자용어 순으로 참고하여 선정한다.

※ 대한의사협회에서 발간한 용어집의 최신판을 우선으로 함

- 단, 진단용어는 한국표준질병·사인분류(KCD)최신판을 따른다.

○ 약어는 선정하지 않는다.

○ 단복수로 표현되는 용어는 **단수 용어**를 선정한다.

○ **영어**를 원칙으로 하고, 라틴어 표현은 가능한 한 권장하지 않는다.

아. 분야별 예외 사항

<임상병리검사 용어>

○ 영문명에 로마자(I, II) 형태로 표기된 경우, 한글명도 로마자로 표기한다.

예. **Pepsinogen I** : Mass Concentration(영문), **펩시노겐 I** : 질량농도(한글)

○ LOINC 출처 영문명은 LOINC 명칭을 그대로 표기한다.

<의료행위 용어>

○ 복합적으로 반복되는 용어는 가능한 한 제거하도록 하되, 의미상 꼭 필요한 경우에는 예외로 한다.

예. 조직절제술, 조직절제수술-->조직절제, 생검처치-->생검

○ 한글은 단어 단위로 띄어쓰는 것을 원칙으로 하나, 복합적으로 반복되는 경우 붙여서 표기한다.

예. 홍역 예방 접종 → 홍역 예방접종, 위 내시경 검사 → 위 내시경검사