'21년도 SNOMED CT 활용 현황

설문조사 결과 보고서

2022. 4. 23.

(재)한국보건의료정보원
Korea Health Information Service

<목 차>

Ⅰ. 개요 ····· 1

1. 설문조사 실시 개요 ····· 1
2. 설문대상 및 응답자 ····· 3

Ⅱ. 주요결과 요약 ····· 6

Ⅲ. 개인(라이선스 가입자) 응답 결과 ····· 14

1. 개인대상 공통 ····· 14
2. 의료진 & 보건의료정보관리사 대상 응답 결과 ····· 21
3. 연구자 및 교육자 대상 응답 결과 ····· 26
4. 병원 전산 관리자 및 업체 개발자 대상 응답 결과 ····· 30

Ⅳ. 의료기관 표준화 위원회 ····· 33

Ⅴ. 결론 ····· 47

[붙임1] 개인(라이선스 가입자) 대상 설문 문항 ····· 49

[붙임2] 의료기관 (표준화 위원회) 대상 설문 문항 ····· 62

[붙임3] 국내 상급종합병원 목록 ····· 67

Ⅰ. 개요

Ⅰ. 개요

1. 설문조사 실시 개요

(1) 조사 목적

○ SNOMED CT 라이선스 도입('20.6월) 이후 SNOMED CT 확산 현황 및 인지도를 조사하여 향후 SNOMED CT NRC 업무 및 라이선스 확산 전략에 반영하고자 함

(2) 실시배경 및 내용

○ (설문배경) SNOMED CT 라이선스 도입 이후 활용현황 파악을 통한 개선 사항 도출 및 확산방안 마련 필요

○ (설문기간) '22.2.24.(목) ~ '22.3.13.(금), 총 15일

○ (설문 주요내용) **SNOMED CT 활용현황 및 인식도 조사를 위한 개인 및 기관 대상 문항**

○ **설문대상**

- **(개인) SCT 라이선스 가입자 123명**
- **(기관) 상급종합병원 45개소 표준화위원회**

(3) 설문문항 구성

○ 본 설문조사의 문항들은 SNOMED CT 사용자들의 특성을 고려하여 구성함

- 현재 SNOMED CT를 주요 사용자들은 의료 관련 기관에 근무하는 개인으로서 **(1)종사기관, 사용목적, 활용내용을 파악하기 위한 '개인 대상 설문'**과

- (2)SNOMED CT에 대한 의료기관들의 인식 조사 및 향후 의료 표준정책에 활용하기 위한 의료기관 의견 수렴을 목표로 '의료기관 표준화 위원회 대상 설문'으로 나누어 진행함

설문대상 그룹별 문항 구성

설문대상		문항 분류	문항 수
개인 (라이선스 가입자)	개인 응답자 모두	공통	15
	의료진 및 보건의료 정보관리사		7
	의료정보 연구 및 교육자	선택	6
	전산 관리자 및 시스템 개발자		5
	총 문항 수		**33**
의료기관	의료기관* 표준화 위원회 * 상급종합병원	공통	12
	총 문항 수		**12**

2. 설문대상 및 응답자

(1) 설문대상

○ (개인) SNOMED CT 라이선스 가입자 **123명** - '21.12.31 기준

○ (기관) 제4기(2021~2023년) **상급종합병원 45개소***

* 상세 내용 붙임 참고

설문대상자 그룹별 대상자 수

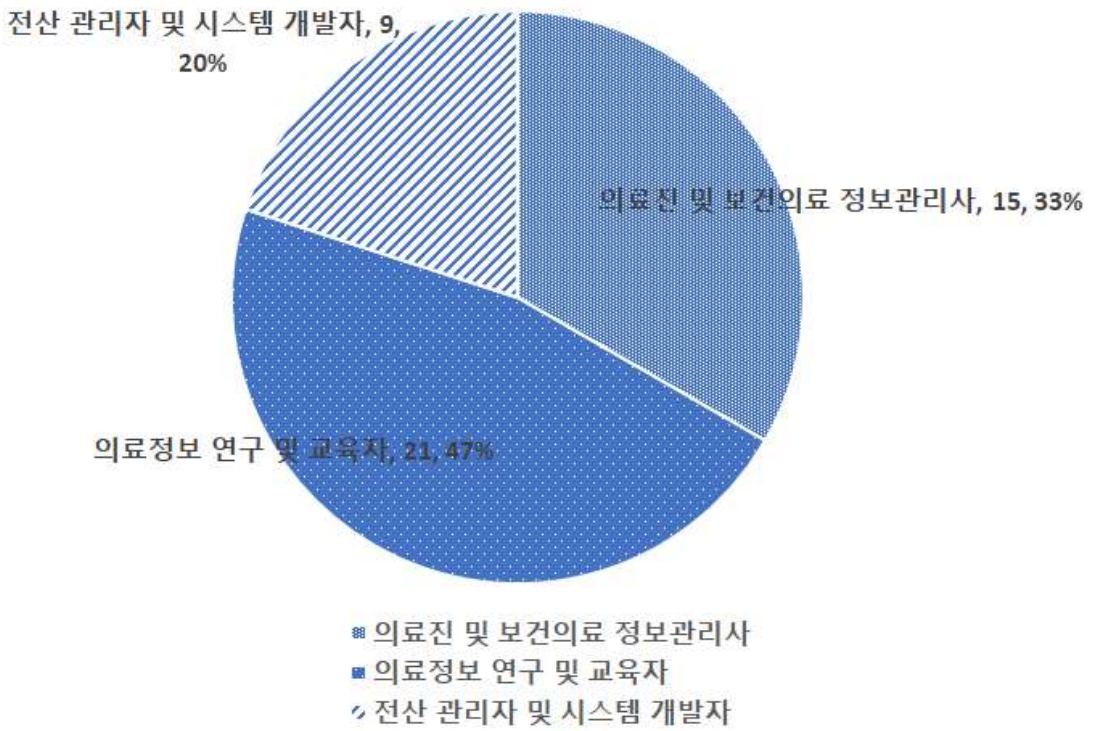
설문대상자 그룹		그룹화 기준	설문 대상
개인 (124)	의료진 및 보건의료 정보관리사	용어 생성 및 관리	40
	의료정보 연구 및 교육자	용어 활용 (연구 및 교육 측면)	55
	전산 관리자 및 시스템 개발자	용어 활용 (전산 측면)	28
기관 (45)	의료기관 표준화 위원회	거버넌스	45

(2) 응답자

○ (개인) 라이선스 가입자 124명 중 **45명*** 응답 - **응답률 36.29%**

* 설문 응답자 전체 인원이며, 일부 문항만 완료했어도 응답자 수에 포함

개인 그룹 구분	설문 응답자 수 (명)
의료진 및 보건의료 정보관리사	15
의료정보 연구 및 교육자 그룹	21
전산 관리자 및 시스템 개발자 그룹	9
총계	**45명**



○ (기관) 45개 기관 중 **14개 기관 응답 - 응답률 31.11%**

Ⅱ. 주요결과 요약

Ⅱ. 주요결과 요약

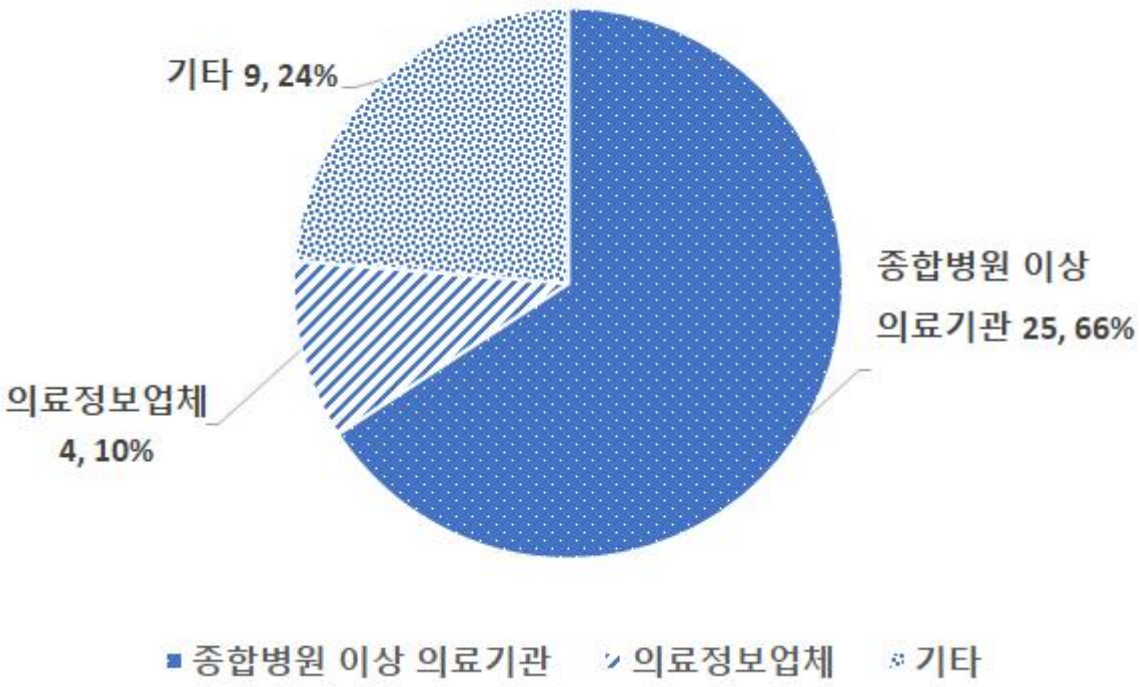
1. SNOMED CT 라이선스 가입자의 근무 기관 현황

○ (응답대상) SNOMED CT 라이선스 가입자 38명

○ SNOMED CT 라이선스 가입자들 중 이번 설문조사에 응답자들은 종합병원 이상 의료기관에서 가장 많이 종사하는 것으로 나타남

○ 의원급까지 포함하면 총 73.7% 가 의료기관 종사자임

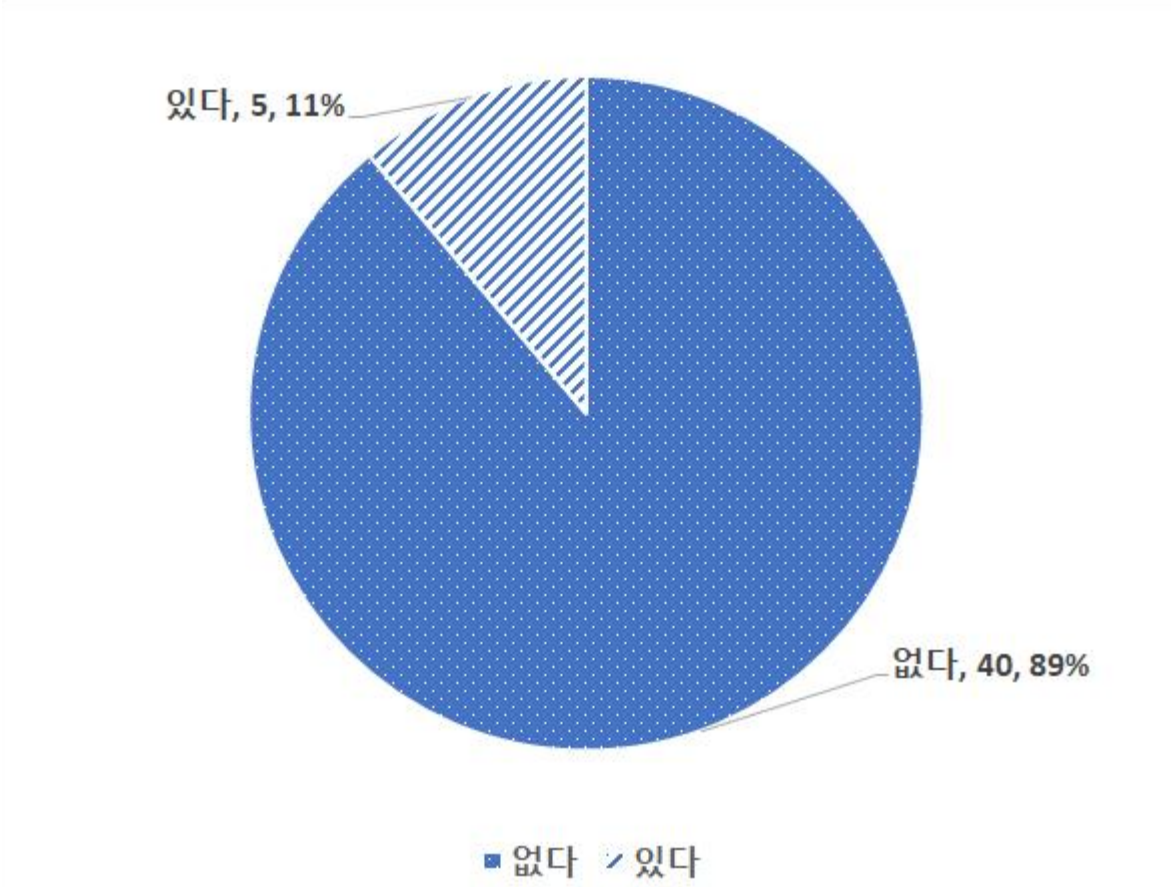
○ 기타 비율은 26.3%로 대학, 수의과대학, 동물병원, 국가기관 등으로 응답함



2. SNOMED CT 라이선스 가입자의 근무 기관 내 SNOMED CT 전담부서 현황

○ (응답대상) SNOMED CT 라이선스 가입자 45명

○ SNOMED CT 라이선스 가입자들이 종사하는 기관 중 89%에는 SNOMED CT를 전담하는 부서가 없는 것으로 나타남

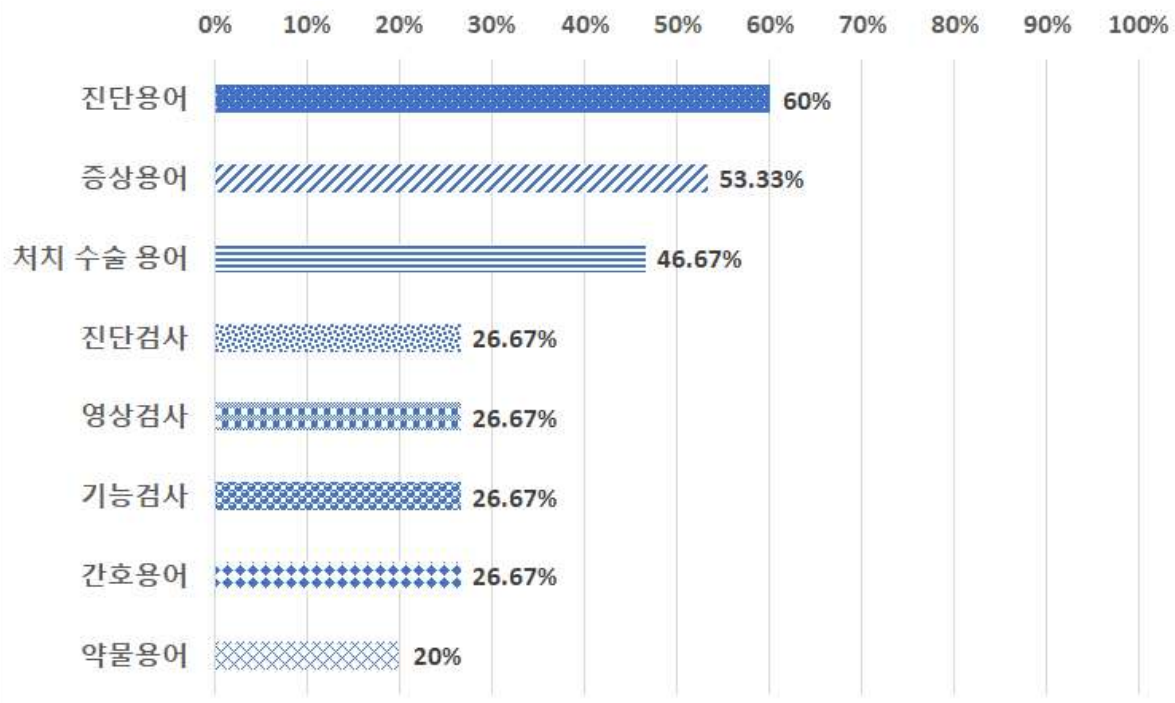


3. 용어 분야별 SNOMED CT 사용 현황

○ (응답대상) 의료진 및 보건의료정보사 그룹 응답자 15명

○ SNOMED CT는 총 8개의 용어분야에서 활용되고 있었으며, **(1)진단용어, (2)증상용어, (3)처치·수술용어 (4)검사용어(진단검사, 영상검사, 기능검사), 간호용어, (5)약물용어**의 순서로 SNOMED CT를 활용하고 있는 것으로 나타남

분야	응답 수
진단용어	9
증상용어	8
처치·수술용어	7
검사용어	4
영상검사	4
기능검사	4
간호용어	4
약물용어	3
총 응답자 수	15명



4. SNOMED CT 적용 및 활용에 있어 느끼는 어려운 점

○ (응답대상) SNOMED CT 라이선스 가입자 45명 및 의료기관 14개 기관

○ SNOMED CT 라이선스 가입자와 의료기관은 모두 SNOMED CT가 병원 진료시스템 운영에 주는 영향이 현시점에서의 도입에 어려움을 겪고 있다고 1순위로 답함

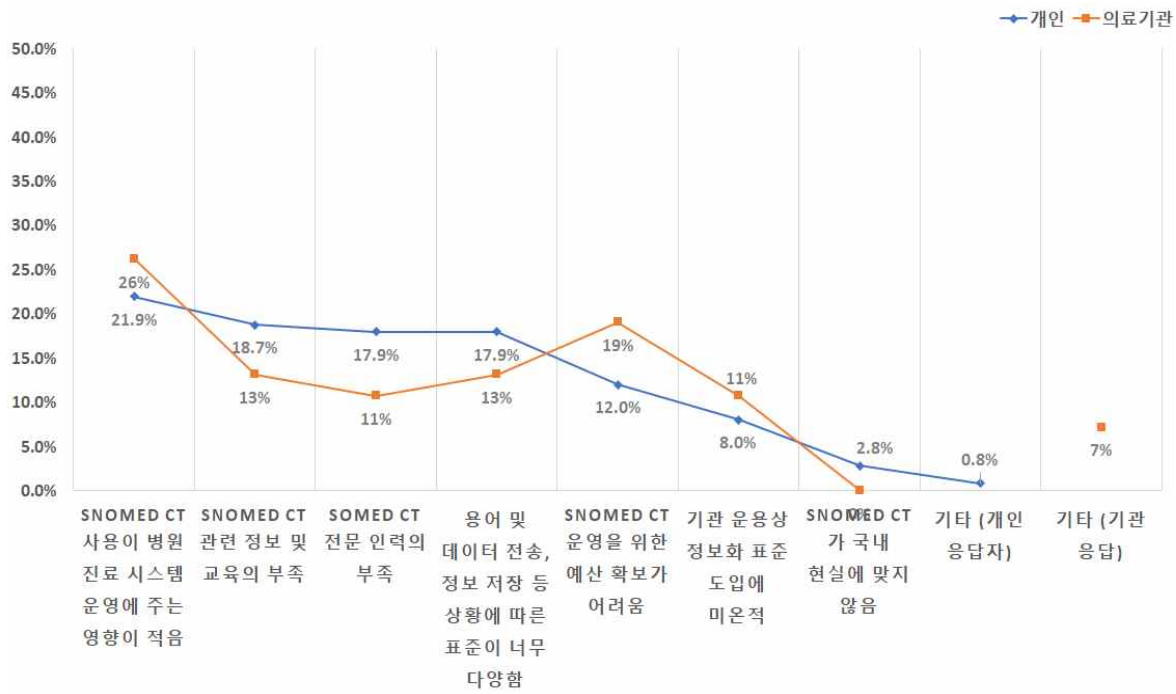
○ 개인 응답자 (라이선스 가입자)의 경우 SNOMED CT 관련 교육 부족을 2순위 어려움으로 선하였으나, 의료기관의 경우 예산 확보의 어려움을 2순위로 파악되어 SNOMED CT 적용 및 활용이 어려운 이유에 대한 차이를 보임

○ **SNOMED CT 라이선스 가입자 응답**

- SNOMED CT 라이선스 가입자들은 SNOMED CT를 해당 기관에 도입하는 데 있어 가장 어려운 점으로 **(1)병원 진료시스템 운영에 주는 영향이 적음, (2)SNOMED CT 관련 정보 및 교육의 부족, (3)SNOMED CT 전문 인력의 부족** 등의 순으로 파악됨

○ **의료기관 표준화 위원회 응답**

- 의료기관에서는 SNOMED CT를 해당 기관에 적용하는 데 있어 가장 어려운 점으로 **(1)병원 진료시스템 운영에 주는 영향이 적음, (2)예산 확보의 어려움, (3)종류별로 너무 다양한 표준** 등의 순으로 파악됨

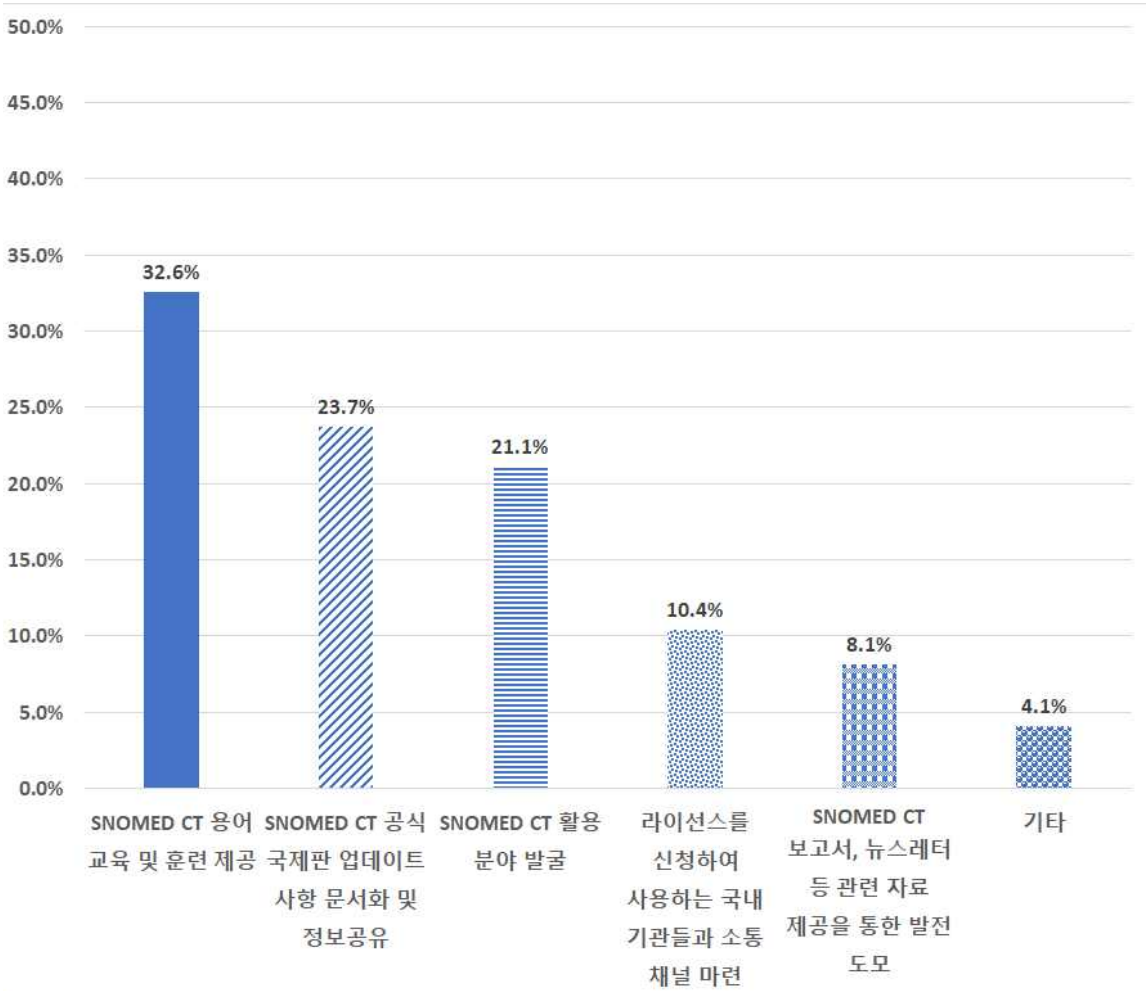


※ 복수응답 (순서대로 3개까지 응답) 문항으로 응답자 답변 순서에 가중치를 부여하여 점수 계산 후 해당 점수가 전체에서 차지하는 비율을 표시

5. SNOMED CT 라이선스 가입자가 기대하는 SNOMED CT NRC 역할

○ (응답대상) 의료진 및 보건의료정보사 그룹 응답자 15명

○ SNOMED CT 라이선스 가입자들은 NRC에 가장 기대하는 역할로 **(1)용어교육, (2)국제판 업데이트 사항 문서화 및 정보공지, (3)SNOMED CT 활용 분야 발굴** 등의 순으로 파악됨



※ 위 결과는 복수응답 (순서대로 3개까지 응답) 문항에 대한 결과에 응답자 답변 순서에 가중치를 부여하여 점수 계산 후 해당 점수가 전체에서 차지하는 비율을 표시

6. 설문조사 결과 도출된 시사점

○ 설문조사 결과, SNOMED CT 라이선스 가입자 및 상급의료기관들은 SNOMED CT 적용 및 활용에 있어 **공통적으로 (1)예산 부족, (2)관련 교육 및 주기적 정보 공유의 부족 (3)전문인력 부족을 느끼는 것으로 도출됨**

- (예산 부족) 의료기관 19%, 개인 응답자 12%
- (SNOMED CT 관련 정보 및 교육의 부족) 의료기관 13%, 개인 응답자 18.7%
- (전문인력 부족) 의료기관 11%, 개인 응답자 17.9%

※ 위 결과는 복수응답 (순서대로 3개까지 응답) 문항에 대한 결과에 응답자 답변 순서에 가중치를 부여하여 점수 계산 후 해당 점수가 전체에서 차지하는 비율을 표시

Ⅲ. 개인(라이선스 가입자) 응답 결과

Ⅲ. 개인 (라이선스 가입자) 응답 결과

1. 개인대상 공통

(1) 업무 현황

○ 근무지

(총 응답자 38명)

순위	답변 구분	응답자 수	응답 비율
1	상급종합병원	15	39.47%
2	종합병원	10	26.32%
3	의료정보업체	4	10.53%
4	의원	0	0.0%
-	기타*	9	23.68%

* 기타 의견: 대학, 수의과대학, 의료관련SW개발업체, 동물병원, 국가기관

○ 직종

(총 응답자 45명)

순위	답변 구분	응답자 수	전체 응답자 중 해당 응답 비율
1	의무기록사	25	59.52%
2	연구자	5	11.90%
3	의료정보(전산)관리자	3	7.14%
4	의사	1	2.38%
5	간호사	0	0.00%
-	기타*	8	19.05%

* 기타 의견: 교수, 경영자, 교수(임상의사), IT업체, 개발자/기업, SW개발, 수의사

○ 업무 및 역할

(총 응답자 45명)

순위	답변 구분	해당 답변 예시	응답자 수	응답 비율
1	정보관리	임상용어관리 (의무기록관리 등)	29	64.44%
2	데이터 분석	의료데이터 활용 분석 및 연구 등	25	55.56%
3	정보기획	정보 및 데이터 거버넌스 (표준화 위원회 등)	18	40.00%
4	전산	시스템 구축, 운영, DB 관리, 정보보호, 보안 등	15	33.33%
5	의료정보 교육	의료정보 관련 교육, 학과 업무 등	13	28.89%
6	개발	헬스케어 소프트웨어, 서비스 개발 등	7	15.56%
7	데이터 활용지원	데이터 제공 심의 등	6	13.33%
8	의료서비스 제공	의료진 (의사/간호사 등)	3	6.67%
-	기타*	기타	1	2.22%

* 기타 의견: 입력 없었음

(2) SNOMED CT 대한 인지 및 활용

○ SNOMED CT를 알게 된 경로

(총 응답자 45명)

순위	답변 구분	응답자 수	응답 비율
1	기관업무	13	28.89%
2	국가정책자료	12	26.67%
3	교내외 강의	10	22.22%
4	학회	8	17.78%
5	연구/논문	5	11.11%
-	기타*	4	8.89%

* 기타 의견: 인터넷 검색, 지인(교수님) 소개, 업무관련 회의 등

○ SNOMED CT 활용 분야

(총 응답자 45명)

순위	답변 구분	업무 분류 및 예시	응답자 수	응답 비율
1	정보관리	임상용어관리 (의무기록관리 등)	24	53.33%
2	데이터 분석	의료데이터 활용 분석 및 연구 등	20	44.44%
3	정보기획	정보 및 데이터 거버넌스 (표준화 위원회 등)	14	31.11%
4	전산	시스템 구축, 운영, DB 관리, 정보보호, 보안 등	12	26.67%
5	의료정보 교육	의료정보 관련 교육, 학과 업무 등	10	22.22%
6	개발	헬스케어 소프트웨어, 서비스 개발 등	6	13.33%
8	데이터 활용지원	데이터 제공 심의 등	2	4.44%
9	의료서비스 제공	의료진 (의사/간호사 등)	1	2.22%
-	기타*	기타	4	8.89%

* 기타 의견: 교육할 때 사용함 / 업무적용 전 / 활용 못 함 / 데이터중심병원 사업

(3) SNOMED CT 활성화에 대한 의견

○ SNOMED CT가 활성화되어야 하는 이유

(총 응답자 45명)

순위	답변 구분	응답자 수	응답 비율
1	임상연구	33	73.33%
2	진료연속성	24	53.33%
3	환자안전	5	11.11%
4	잘 모르겠음	2	4.44%
5	기타	1	2.22%

* 기타 의견: 진단용어는 KCD보다 광범위하게, 정확하게 사용 가능할지 의문이 듬

○ 진료정보교류에 SNOMED CT 사용 시, 도움되는 분야

(총 응답자 45명)

순위	답변 구분	응답자 수	응답 비율
1	진단용어	44	97.78%
2	증상용어	35	77.78%
3	처치/수술용어	34	75.56%
4	검사용어 (진단검사)	17	37.78%
5	약물용어	16	35.56%
6	검사용어 (영상검사)	16	35.56%
7	검사용어 (기능검사)	16	35.56%
8	간호용어	16	35.56%

(4) SNOMED CT 교육 경험

○ SNOMED CT 관련 강의/교육 경험

(총 응답자 45명)

순위	답변 구분	응답자 수	응답 비율
1	한국보건의료정보원	24	57.14%
2	한국보건복지인력개발원	17	40.48%
3	교육 들어본 적 없음	8	19.05%
4	대학(원) 수업	3	7.14%
5	기타	2	4.76%

* 기타 의견: 유튜브 / 학회

○ 향후 SNOMED CT 관련 포럼, 워크샵, 연구 심포지엄(학회), 경진대회 등 개최 시 참여 의향

(총 응답자 45명)

순위	답변 구분	응답자 수	응답 비율
1	있음	30	66.67%
2	조금 있음	12	26.67%
3	모르겠음	2	4.44%
4	없음	1	2.22%
5	별로 없음	0	0.00%

(5) SNOMED CT NRC 역할

○ 인지하고 있는 SNOMED CT NRC의 역할 및 유용도

(순서대로 3개까지 답변)

(총 응답자 45명)

순위	답변 구분	응답자 수	평균 유용도 (점수)
1	SNOMED CT 라이선스 구매 및 발급 관리	35	3.69
2	SNOMED CT 및 타 의료용어 체계 간 매핑 테이블 제공	31	3.27
3	SNOMED CT 이론 및 실습 온라인 교육	29	3.33
4	SNOMED CT 용어 재개정	26	3.00
5	SNOMED CT 용어 표준 레퍼런스 세트 도출	24	2.93
6	SNOMED CT International 연례회의 참가	19	2.36

※ 각 답변에 1점~5점의 점수를 부여하여 (유용할수록 5점) 평균 유용도 산출

○ SNOMED CT NRC에 기대하는 역할

(순서대로 3개까지 답변)

(총 응답자 45명)

순위	답변 구분	순위에 따른 점수 배정
1	SNOMED CT 용어 교육 및 훈련 제공	88
2	SNOMED CT 공식 국제판 업데이트 사항 문서화 및 정보 공유	64
3	SNOMED CT 활용 분야 발굴	57
4	라이선스를 신청하여 사용하는 국내 기관들과 소통 채널 마련	28
5	SNOMED CT 보고서, 뉴스레터 등 관련 자료 제공을 통한 발전 도모	22
6	기타*	11

* 기타 의견: SNOMED CT 사용을 위해서는 필수인력으로 지정, SNOMED CT Korea edition 제작, 전문인력 양성 및 기관 정규업무화, 매핑자료 제공

(6) SNOMED CT 관련 사이트 사용현황

○ SNOMED CT 브라우저* 이용 주기

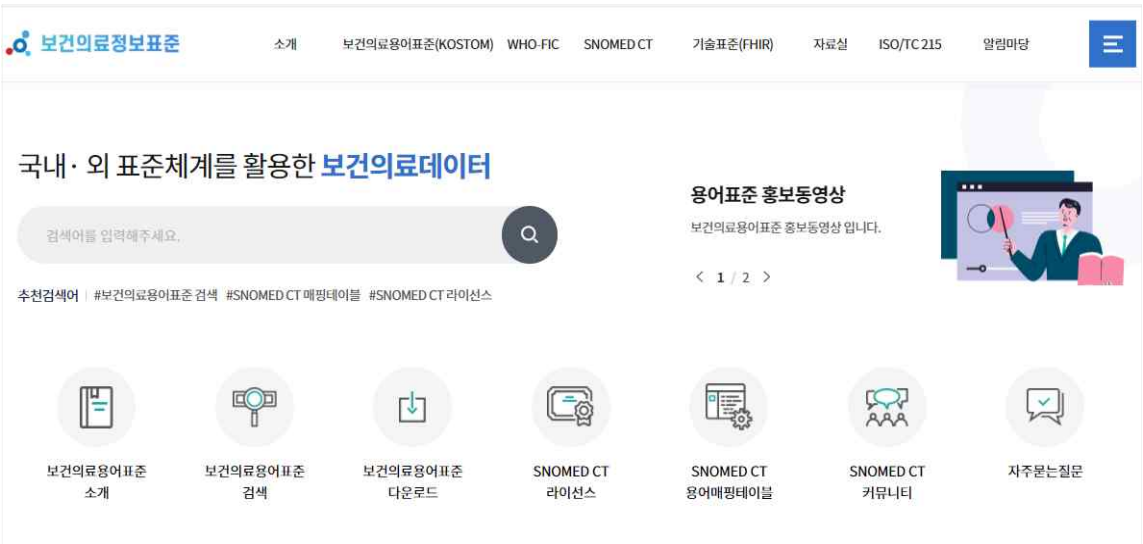
* https://browser.ihtsdotools.org/

(총 응답자 45명)

순위	답변 구분	응답자 수	응답 비율
1	비정기적	25	55.56%
2	매일/매주	11	24.44%
3	월 1회	3	6.67%
4	사용안함	3	6.67%
5	반기별	1	2.22%
6	모름	1	2.22%
7	기타	1	2.22%
8	분기별	0	0.00%
9	연 1회	0	0.00%

* 기타 의견: 비정기적 자주

○ 보건의료정보표준 사이트(http://www.hins.or.kr) 내 컨텐츠 이용 현황 (복수 응답)



(총 응답자 45명)

순위	답변 구분	응답자 수	응답 비율
1	SCT 용어체계	31	68.89%
2	자료실 용어매핑 KCD↔SCT	31	68.89%
3	SCT 라이선스	30	66.67%
4	KOSTOM 다운로드	24	53.33%
5	KOSTOM 가이드확인	21	46.67%
6	자료실 용어매핑 EDI↔SCT	19	42.22%
7	KOSTOM 기능적용	18	40.00%
8	자료실 용어매핑 KOSTOM↔SCT	16	35.56%
9	자료실 용어매핑 기타↔SCT	16	35.56%
10	SCT 교육수강	15	33.33%
11	SCT 용어건의	11	24.44%
12	자료실 5개암 레퍼런스	10	22.22%
13	FHIR 교육수강	9	20.00%
14	WHO-FIC	7	15.56%
15	자료실 수술명 레퍼런스	7	15.56%
16	FHIR 프로파일링	6	13.33%
17	FHIR KR Core	3	6.67%
18	활용없음	2	4.44%
19	ISO/TC215	2	4.44%
20	사이트모름	1	2.22%

2. 의료진 & 보건의료정보관리사 대상 응답 결과

(1) 응답자 중 의료진 및 보건의료정보관리사 비율

○ **개별 응답자 45명 중 15명***

* 설문 문항에 대한 응답을 일부 문항만 수행했어도 응답자 수에 포함

(2) 종사기관 내 SNOMED CT 관련 업무내용 파악

○ SNOMED CT 관련 전담부서 및 인력 유무

(총 응답자 15명)

답변 구분	응답자 수	응답 비율
없다	14	93.33%
있다	1	6.67%

○ SNOMED CT 매핑 주기

(총 응답자 15명)

순위	답변 구분	응답자 수	응답 비율
1	비정기적	5	33.33%
2	사용안함	4	26.67%
3	매일/매주	3	20.00%
4	월 1회	1	6.67%
5	연 1회	1	6.67%
-	기타*	1	6.67%

* 기타 의견: kcd 개정 시 매핑

○ SNOMED CT 매핑 방법

(총 응답자 15명)

순위	답변 구분	응답자 수	응답 비율
1	수동매핑	8	53.33%
2	기계/수동 매핑 혼합 사용	4	26.67%
3	매핑 안함	3	20.00%
4	기계매핑	0	0.00%

○ 의료용어 분야별 코드 활용 현황

- 진단용어

(총 응답자 15명)

순위	활용 코드	응답자 수	응답자 중 해당체계 사용 비율
1	KCD	14	93%
2	SNOMED CT	1	60%

- 증상용어

(총 응답자 15명)

순위	활용 코드	응답자 수	응답자 중 해당체계 사용 비율
1	KCD	8	53%
2	SNOMED CT	8	53%

- 처치·수술용어

(총 응답자 15명)

순위	활용 코드	응답자 수	응답자 중 해당체계 사용 비율
1	ICD-X-CM	11	73%
2	EDI	10	67%
3	SNOMED CT	7	47%
4	기타*	3	20%

* 응답자의 기타 의견 작성되지 않음

- 약물용어

(총 응답자 15명)

순위	활용 코드	응답자 수	응답자 중 해당체계 사용 비율
1	EDI	9	60%
2	ATC	5	33%
4	RxNorm	4	27%
5	SNOMED CT	3	20%
5	KD	3.00	20%
6	기타*	1	7%

* 응답자의 기타 의견 작성되지 않음

- 진단검사

(총 응답자 15명)

순위	활용 코드	응답자 수	응답자 중 해당체계 사용 비율
1	EDI	10	67%
2	LOINC	6	40%
3	SNOMED CT	4	27%
4	기타*	1	7%

* 응답자의 기타 의견 작성되지 않음

- 영상검사

(총 응답자 15명)

순위	활용 코드	응답자 수	응답자 중 해당체계 사용 비율
1	EDI	11	73%
2	SNOMED CT	4	27%
3	LOINC	2	13%
4	기타*	1	7%

* 응답자의 기타 의견 작성되지 않음

- 기능검사

(총 응답자 15명)

순위	활용 코드	응답자 수	응답자 중 해당체계 사용 비율
1	EDI	11	73%
2	SNOMED CT	4	27%
3	LOINC	2	13%
4	기타*	1	7%

* 응답자의 기타 의견 작성되지 않음

- 간호용어

(총 응답자 15명)

순위	활용 코드	응답자 수	응답자 중 해당체계 사용 비율
1	EDI	4	27%
2	ICNP	4	27%
3	기타*	1	7%

* 응답자의 기타 의견 작성되지 않음

(3) 의료기관에 SNOMED CT를 도입하기 어려운 이유

○ 의료진 혹은 보건의료정보사가 느끼는 SNOMED CT를 도입하기 어려운 이유 (순서대로 3개까지 답변)

(총 응답자 15명)

순위	답변 구분	점수
1	SNOMED CT 도입이 병원 진료시스템 운영에 영향이 적어 필요성을 느끼지 않음	24
2	SNOMED CT에 대한 지식을 얻기 어렵고 교육과정이 부족함	16
3	SNOMED CT 도입과 운영을 위한 예산을 확보하기 어려움	14
4	SNOMED CT 도입과 운영에 필요한 전문인력을 구할 수가 없음	14
5	용어 및 데이터 전송, 정보 저장 등 상황에 따른 표준이 너무 다양함	13
6	병원 운영진들이 정보화 표준 도입을 적극적으로 지원해주지 않음	8
7	기타*	1

* 응답자의 기타의견 작성되지 않음

※ 복수응답 (순서대로 3개까지 응답) 문항으로 응답자 답변 순서에 가중치를 부여하여 답변별로 점수 합산

(4) SNOMED CT 한국판 개발

○ SNOMED CT 브라우저에서 한글 제공시 의료진 혹은 보건의료정보사가 생각하는 **한글 번역 제공 범위**

(총 응답자 15명)

순위	답변 구분	응답자 수	응답 비율
1	FSNs(Fully Specified Names), PTs(Preferred Terms), Synonyms	6	40.00%
2	국제판으로 충분함	4	26.67%
3	모르겠음	3	20.00%
4	PTs(Preferred Terms), Synonyms	1	6.67%
5	기타*	1	6.67%

* 기타 의견: Browser는 한글 필요 없고 release 파일 전산 업로드 방법 등 메뉴얼이 필요함

○ SNOMED CT 저작 도구(Authoring Platform)* 사용 희망

* SNOMED CT의 신규 개념 모델링 및 유의어·동의어 추가 등을 할 수 있는 툴로 사용하기 위하여 검증된 자격이 필요

(총 응답자 15명)

답변 구분	응답자 수	응답 비율
있음	11	69.20%
모르겠음	4	30.80%

3. 연구자 및 교육자 대상 응답 결과

(1) 응답자 중 연구자 및 교육자 비율

○ 개별 응답자 45명 중 21명*

* 설문 응답을 일부 문항만 완료했어도 포함

(2) 종사기관 내 SNOMED CT 관련 업무내용 파악

○ 의료용어 연구 및 교육을 담당하는 전담부서 및 인력 유무

(총 응답자 21명)

답변 구분	응답자 수	응답 비율
없다	20	95.24%
있다	1	4.76%

○ SNOMED CT 연구 및 교육을 담당하는 전담부서 및 인력 유무

- 전담부서 유무

(총 응답자 21명)

답변 구분	응답자 수	응답 비율
없다	18	85.71%
있다	3	14.29%

- 전담부서 존재 시 부서명 및 부서 인력

(총 응답자 21명)

부서명	부서 인력
몇몇 연구원이 있습니다.	5
디지털헬스케어연구사업부	3
의료정보관리팀	52

(3) 종사기관의 의료 표준 관련 교육 지원 내용

○ 종사기관이 지원하는 기관 내·외 표준용어 관련 **교육의 종류 및 시행주기**

- 표준 및 의료용어 교육

(총 응답자 21명)

순위	답변 구분	응답자 수	응답 비율
1	없음	16	76.19%
2	비정기적	4	19.05%
3	반기별	1	4.76%
4	분기별	0	0.00%
5	년1회	0	0.00%

- 의료정보시스템 활용 교육

(총 응답자 21명)

순위	답변 구분	응답자 수	응답 비율
1	없음	11	52.38%
2	비정기적	7	33.33%
3	년1회	2	9.52%
4	분기별	1	4.76%
5	반기별	0	0.00%

- 임상데이터 분석 교육

(총 응답자 21명)

순위	답변 구분	응답자 수	응답 비율
1	분기별	1	4.76%
2	반기별	0	0.00%
3	년1회	1	4.76%
4	비정기적	7	33.33%
5	없음	12	57.14%

- 최신 의료정보 기술 교육

(총 응답자 21명)

순위	답변 구분	응답자 수	응답 비율
1	없음	13	61.90%
2	비정기적	5	23.81%
3	분기별	1	4.76%
4	반기별	1	4.76%
5	년1회	1	4.76%

○ 용어표준 지식 및 **역량 강화를 위한 종사기관의 지원 내용**

(총 응답자 21명)

순위	답변 구분	응답자 수	응답 비율
1	외부 교육(업무시간)	9	42.86%
2	기타*	9	42.86%
3	외부 교육(등록비)	5	23.81%
4	내부 교육	1	4.76%
5	외부 교육(월차)	1	4.76%
6	외부 교육(이수시간)	0	0.00%

* 기타 의견: 개별교육 / 현재는 없음 / 기타 / 대학 및 대학원 교육 / 없음 / 개인적으로

(4) SNOMED CT 관련 연구 및 교육 진행이 어려운 이유

○ 기관 내 연구자 혹은 교육자가 SNOMED CT를 이용한 연구 및 교육을 진행하기에 어려운 점 (복수 응답 가능)

(총 응답자 21명)

순위	답변 구분	점수
1	연구 및 교육에 대한 지식을 얻기 어렵고 교육과정이 부족함	29
2	연구 및 교육이 병원 진료시스템 운영에 영향이 적어 필요성을 느끼지 않음	25
3	연구 및 교육에 필요한 전문인력을 구할 수가 없음	21
4	용어 및 데이터 전송, 정보 저장 등 상황에 따른 표준이 너무 다양함	17
5	연구 및 교육을 위한 예산을 확보하기 어려움	14
6	병원 운영진들이 연구 및 교육을 적극적으로 지원해주지 않음	12
7	국내외 표준이 현재 의료시스템의 현실과 맞지 않음	7
8	기타*	1

* 응답자의 기타의견 작성되지 않음

※ 복수응답(순서대로 3개까지 응답) 문항으로 응답자 답변 순서에 가중치를 부여하여 답변별로 점수 합산

4. 병원 전산 관리자 및 업체 개발자 대상 응답 결과

(1) 응답자 중 병원 전산 관리자 및 업체 개발자 비율

○ **개별** 응답자 **45명 중 9명***

* 설문 문항에 대한 응답을 일부 문항만 수행했어도 응답자 수에 포함

(2) 종사기관 내 SNOMED CT 관련 업무내용 파악

○ SNOMED CT 관련 개발을 담당하는 전담부서 및 인력 유무

- 전담부서 유무

(총 응답자 9명)

답변 구분	응답자 수	응답 비율
없음	6	66.7%
있음	3	33.3%

- 전담부서 존재 시 부서명 및 부서 인력

(총 응답자 9명)

부서명	인원
정보전략실/의무기록팀	2
의료정보팀	1
CTS팀	3

(2) 종사기관 내 SNOMED CT 활용 분야

○ 종사기관에서 SNOMED CT를 적용하고 있는 시스템 - EMR, CDW, CDM 중 복수 선택

- 전원(9명) **'해당 없음'** 선택함

○ 종사기관에서 SNOMED CT를 적용하여 활용하는 분야

(총 응답자 9명)

순위	답변 구분	응답자 수	응답 비율
1	SNOMED CT 용어 매핑 툴	7	77.80%
2	SNOMED CT 용어 활용 AI 헬스케어 서비스	3	33.30%
3	SNOMED CT 용어 활용 진료정보교류 서비스	1	11.10%
4	기타	1	11.10%

(3) SNOMED CT 관련 개발이 어려운 이유

○ 종사기관에서 SNOMED CT를 적용하여 개발하기 어려운 이유 (3개까지 복수 응답)

(총 응답자 9명)

순위	답변 구분	점수
1	용어 및 데이터 전송, 정보 저장 등 상황에 따른 표준이 너무 다양함	15
2	SCT 활용 관리 및 개발에 필요한 전문인력을 구할 수가 없음	10
3	SCT 활용 관리 및 개발이 현재 의료시스템의 현실과 맞지 않음	8
4	SCT 활용 관리 및 개발이 병원 운영에 영향이 적어 필요성을 느끼지 않음	6
5	SCT 활용 관리 및 개발을 위한 예산을 확보하기 어려움	2
6	SCT 활용 관리 및 개발에 대한 지식을 얻기 어렵고 교육과정이 부족함	2
7	병원 운영진들이 SCT 활용 관리 및 개발을 적극적으로 지원해주지 않음	0

※ 복수응답(순서대로 3개까지 응답) 문항으로 응답자 답변 순서에 가중치를 부여하여 답변별로 점수 합산

Ⅳ. 의료기관 표준화 위원회 응답 결과

Ⅳ. 의료기관 표준화 위원회 응답 결과

1. 상급종합병원 중 의료기관 표준화위원회 응답 비율

○ 45개 상급종합병원* 중 14개** 기관 응답

* 붙임 3 참고

** 설문 문항에 대한 응답을 일부 문항만 수행했어도 응답자 수에 포함

2. 의료기관 내 SNOMED CT 관련 업무 파악

○ 해당 기관이 담당하고 있는 SNOMED CT 관련 업무 (복수응답 가능)

(총 응답 14개 기관)

순위	답변 구분	응답자 수	응답 비율
1	의료용어 표준화 담당	12	85.7%
2	SNOMED 구축·운영·관리	9	64.3%
3	의료용어 연구 및 교육	3	21.4%
4	SNOMED CT 관련 개발	3	21.4%
5	SNOMED CT 연구 및 교육	1	7.1%

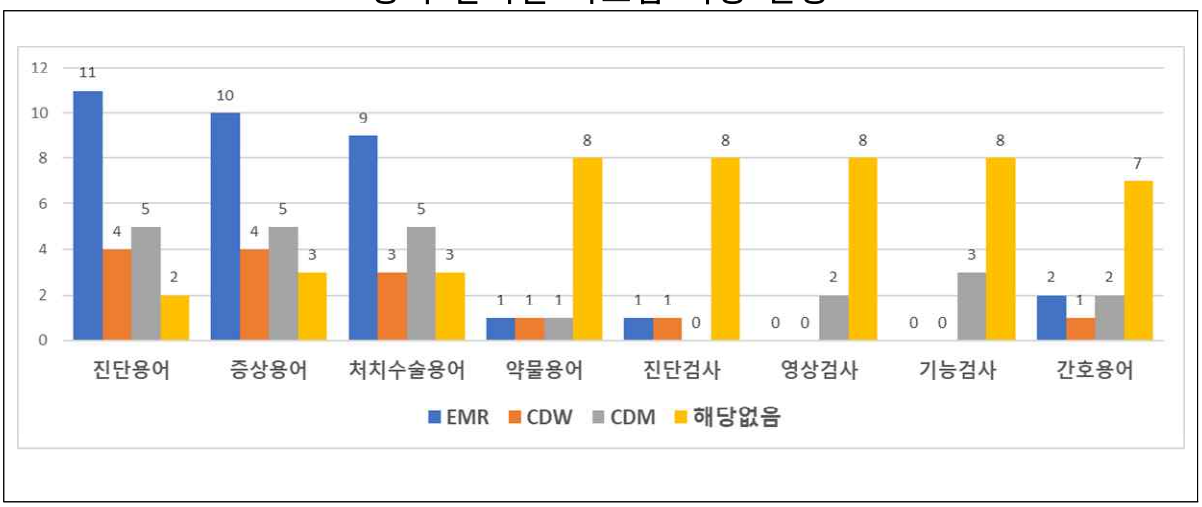
○ 현재 의료기관에서 사용하는 SNOMED CT를 활용하고 있는 용어 분야 및 시스템

(총 응답 14개 기관)

답변 구분		응답자 수	응답 비율
진단용어	EMR	11	78.6%
	CDM	5	35.7%
	CDW	4	28.6%
	해당없음	2	14.3%
증상용어	EMR	10	71.4%
	CDM	5	35.7%
	CDW	4	28.6%
	해당없음	3	21.4%
처치수술용어	EMR	9	64.3%
	CDM	5	35.7%

	CDW	3	21.4%
	해당없음	3	21.4%
약물용어	EMR	1	7.1%
	CDW	1	7.1%
	CDM	1	7.1%
	해당없음	8	57.1%
진단검사	EMR	1	7.1%
	CDW	1	7.1%
	CDM	0	0.0%
	해당없음	8	57.1%
영상검사	CDM	2	14.3%
	EMR	0	0.0%
	CDW	0	0.0%
	해당없음	8	57.1%
기능검사	CDM	3	21.4%
	EMR	0	0.0%
	CDW	0	0.0%
	해당없음	8	57.1%
간호용어	EMR	2	14.3%
	CDM	2	14.3%
	CDW	1	7.1%
	해당없음	7	50.0%

용어 분야별 시스템 적용 현황



3. SNOMED CT 적용에 대한 기관 의견

○ 의료기관이 SNOMED CT를 도입하기 어려운 이유 (3개까지 복수 응답)

(총 응답 14개 기관)

순위	답변 구분	점수
1	SNOMED CT 도입이 병원 진료시스템 운영에 영향이 적어 필요성을 느끼지 않음	22
2	SNOMED CT 도입과 운영을 위한 예산을 확보하기 어려움	16
3	용어 및 데이터 전송, 정보 저장 등 상황에 따른 표준이 너무 다양함	11
4	SNOMED CT에 대한 지식을 얻기 어렵고 교육과정이 부족함	11
5	SNOMED CT 도입과 운영에 필요한 전문인력을 구할 수가 없음	9
6	병원 운영진들이 정보화 표준 도입을 적극적으로 지원해주지 않음	9
7	기타*	6

* 기타 의견:

1) 용어 표준화 및 SNOMED CT 전담인력이 없음

2) 용어 표준화는 끝이 없는 과정으로, 용어 표준화의 목적이 분명해야 하고 그에 따라 체계적이고 지속적인 관리를 위해서는 일개 기관이 담당하기보다는 국가 차원의 지원과 통합관리가 필요함

○ 의료진들이 SNOMED CT 사용(EMR 적용 등)을 위해 필요한 지원 요소

(총 응답 14개 기관)

순위	답변 구분	응답자 수	응답 비율
1	인력 양성	6	42.9%
2	인센티브 제도 생성	5	35.7%
3	과제 생성	1	7.1%
4	기타	2	14.3%

* 기타 의견: 법률로 전담인력 필수 지정 / 1:다 매핑 시 표준화된 매핑코드 제공 필요

4. 표준용어 관리 현황

○ 의료용어 분야별 코드 활용현황

- 진단용어

(총 응답 14개 기관)

순위	활용 코드	응답자 수	응답자 중 해당체계 사용 비율
1	KCD	14	100.00%
2	SNOMED CT	12	85.70%

- 증상용어

(총 응답 14개 기관)

순위	활용 코드	응답자 수	응답자 중 해당체계 사용 비율
1	SNOMED CT	11	78.60%
2	KCD	10	71.40%
3	기타*	3	21.40%

* 응답자의 기타 의견이 작성되지 않음

- 처치·수술용어

(총 응답 14개 기관)

순위	활용 코드	응답자 수	응답자 중 해당체계 사용 비율
1	ICD-X-CM	12	85.71%
2	EDI	9	64.29%
3	SNOMED CT	10	71.43%
4	기타*	2	14.29%

* 응답자의 기타 의견이 작성되지 않음

-약물용어

(총 응답 14개 기관)

순위	활용 코드	응답자 수	응답자 중 해당체계 사용 비율
1	EDI	6	42.86%
2	RxNorm	5	35.71%
4	ATC	5	35.71%
5	KD	3	21.43%

- 진단검사

(총 응답 14개 기관)

순위	활용 코드	응답자 수	응답자 중 해당체계 사용 비율
1	EDI	7	50.00%
2	LOINC	6	42.86%
3	SNOMED CT	1	7.14%

* 응답자의 기타 의견 작성되지 않음

- 영상검사

(총 응답 14개 기관)

순위	활용 코드	응답자 수	응답자 중 해당체계 사용 비율
1	EDI	7	50.00%
2	SNOMED CT	2	14.29%
3	LOINC	1	7.14%

* 응답자의 기타 의견 작성되지 않음

- 기능검사

(총 응답 14개 기관)

순위	활용 코드	응답자 수	응답자 중 해당체계 사용 비율
1	EDI	6	42.86%
2	SNOMED CT	2	14.29%
3	LOINC	1	7.14%

* 응답자의 기타 의견 작성되지 않음

- 간호용어

(총 응답 14개 기관)

순위	활용 코드	응답자 수	응답자 중 해당체계 사용 비율
1	ICNP	8	57.14%
2	EDI	3	21.43%
3	기타*	1	7.14%

* 응답자의 기타 의견 작성되지 않음

5. 데이터 품질 관리 현황

○ SNOMED CT 데이터 품질관리 수행 여부

- 데이터 품질관리에 대한 거버넌스

· 조직 운영

(총 응답 14개 기관)

답변 내용		응답자 수	응답 비율
운영 중	진료정보 관련	1	7.1%
	연구정보 관련	0	0.0%
운영하지 않음	계획 없음	0	0.0%
	3년 이내 계획 있음	1	7.1%
모르겠음		2	14.3%

· 정책 보유 및 수행

(총 응답 14개 기관)

답변 내용		응답자 수	응답 비율
수행 중	진료정보 관련	1	7.1%
	연구정보 관련	1	7.1%
수행하지 않음	계획 없음	2	14.3%
	3년 이내 계획 있음	2	14.3%
모르겠음		2	14.3%

- 데이터 구축 단계별 관리 및 평가 수행

(총 응답 14개 기관)

구분	답변 내용		응답자 수	응답 비율
데이터 **생성** 단계	수행 중	진료정보 관련	2	14.3%
		연구정보 관련	2	14.3%
	수행하지 않음	계획 없음	2	14.3%
		3년 이내 계획 있음	3	21.4%
	모르겠음		0	0.0%
데이터 **구축** 단계	수행하는 경우	진료정보 관련	0	0.0%
		연구정보 관련	3	21.4%
	수행하지 않는 경우	계획 없음	3	21.4%
		3년 이내 계획 있음	4	28.6%
	모르겠음		4	28.6%
데이터 **운영** 단계	수행하는 경우	진료정보 관련	4	28.6%
		연구정보 관련	2	14.3%
	수행하지 않는 경우	계획 없음	5	35.7%
		3년 이내 계획 있음	5	35.7%
	모르겠음		2	14.3%
데이터 **활용** 단계	수행하는 경우	진료정보 관련	2	14.3%
		연구정보 관련	2	14.3%
	수행하지 않는 경우	계획 없음	2	14.3%
		3년 이내 계획 있음	2	14.3%
	모르겠음		2	14.3%

- 데이터 품질관리 도구 및 시스템 등 인프라 구축

(총 응답 14개 기관)

답변 내용		응답자 수	응답 비율
수행하는 경우	진료정보 관련	3	21.4%
	연구정보 관련	2	14.3%
수행하지 않는 경우	계획 없음	7	50.0%
	3년 이내 계획 있음	6	42.9%
모르겠음		4	28.6%

- 외부데이터 품질평가 기관에 평가 의뢰 및 판정

(총 응답 14개 기관)

답변 내용		응답자 수	응답 비율
수행하는 경우	진료정보 관련	4	28.6%
	연구정보 관련	4	28.6%
수행하지 않는 경우	계획 없음	5	35.7%
	3년 이내 계획 있음	5	35.7%
모르겠음		0	0.0%

6. 의료기관의 의료정보 관련 교육 현황

○ 의료기관이 지원하고 있는 교육 종류 및 빈도

- 표준 및 의료용어

(총 응답 14개 기관)

순위	답변 구분	응답자 수	응답 비율
1	비정기적	5	35.7%
2	없음	4	28.6%
3	년1회	3	21.4%
4	반기별	1	7.1%
5	분기별	0	0.0%

- 의료정보 시스템 활용

(총 응답 14개 기관)

순위	답변 구분	응답자 수	응답 비율
1	비정기적	8	57.1%
2	년1회	3	21.4%
3	분기별	1	7.1%
4	반기별	1	7.1%
5	없음	0	0.0%

- 임상데이터 분석

(총 응답 14개 기관)

순위	답변 구분	응답자 수	응답 비율
1	비정기적	6	42.9%
2	년1회	3	21.4%
3	없음	2	14.3%
4	반기별	1	7.1%
5	분기별	0	0.0%

- 최신 의료정보 기술

(총 응답 14개 기관)

순위	답변 구분	응답자 수	응답 비율
1	비정기적	7	50.0%
2	없음	4	28.6%
3	반기별	1	7.1%
4	분기별	0	0.0%
5	년1회	0	0.0%

○ 의료기관이 직원들의 의료정보관련 교육을 위하여 시행하고 있는 지원 형식 (중복 선택 가능)

(총 응답 14개 기관)

순위	답변 구분	응답자 수	응답 비율
1	외부 교육(업무시간 인정)	9	64.3%
2	외부 교육(등록비 지원)	8	57.1%
3	외부 교육(추가 월차 지원)	5	35.7%
4	내부 교육	4	28.6%
5	외부 교육(기관 교육 이수시간으로 인정)	1	7.1%
6	기타	1	7.1%

* 응답자의 기타 의견 작성되지 않음

7. 의료기관의 SNOMED CT 적용하기 위하여 기관 및 정부에 바라는 점

○ 의료기관의 EMR에 SNOMED CT 적용 계획 및 필요한 지원에 대한 의견 (자유기술)

- (주요 의견) 전담 인력 및 예산 확보 필요

※ 상세 의견

· 법률로 전담인력 지정
· 표준화를 위한 별도 인력 채용
· 보건의료정보관리사 적정 인력 정규직 채용
· 표준화 용어관리 정규직 고정 인력지원
· SNOMED-CT 주기적 갱신 관리를 위한 임상 전문가 자문, 인력, 예산 지원 필요
· 관리 운영을 위한 인력 양성에 관한 지원
· SNOMED CT 매핑 전문인력 양성

- (주요 의견) 지침서, 교육 및 매핑지원 혹은 표준코드 배포 필요

※ 상세 의견

· SNOMED CT 적용사례 지침서 공유
· SNOMED CT에 대한 지속적인 교육 제공 및 온라인 교육 활성화
· 국가적으로 표준화된 코드 배포
· 전체 보건의료용어에 대한 정확한 매핑 자료 제공
· 1:다 매핑 또는 Other 같이 포괄적인 진단명에 대한 표준화된 코드 배포 필요
· EDI 와 SNOMED CT 매핑 결과 공개 내역의 확대

- (주요 의견) 표준화 정책, 인센티브 및 연구과제 지원 필요

※ 상세 의견

· SNOMED CT 교육 의료진들의 이용사례별 인센티브 지원
  - 예) 00병원 방사선 검사료 SNOMED-CT 표준용어 매핑하여 활용 시
· 의료진들의 SNOMED CT 연구과제 필수 활성화
· 병원 경영진의 용어 표준화 활용방안을 통한 정책 수립 및 운영 필요

- 기타 의견

· 전담인력만 확보된다면 적극적으로 활용하고 싶고 활용 용도도 많다고 생각하며, 특히 용어 표준화와 통계 추출이 활성화될 것으로 생각함

· 매핑 관련 인력지원이 가능하면 EMR에 SNOMED CT 적용 계획 있음

· 현재 진단명, 수술명에 SNOMED CT 매핑해서 적용하고 있으며, SNOMED-CT 버전 업데이트 시마다 지속적인 F/U 관리를 위한 임상 전문가 자문 및 인력, 예산 지원 필요, 병원 경영진의 용어 표준화 활용방안을 통한 정책 수립 및 운영 필요함

· 기본적인 진단코드, 수술.처치코드, 주호소에는 대부분 SNOMED CT code가 매핑되어 있으나 실제 활용 사례 및 요구도가 없어 별다른 계획은 없으며, 적용하게 된다면 의료기관 자체의 문제라기보다는 국가적으로 표준화된 코드 배포 및 전문적 관리 운영 인력의 양성만이 의료기관의 표준화 적용이 가능할 것으로 생각함

· SNOMED CT T/O 보건직 의료정보관리사 인력지원/ 진단서 및 요양급여신청서, 진료 정보교류 시 상병에 대한 SNOMED CT 매핑 연동으로 기준정보 필수항목 서식 표준화

· 국가 차원에서 KCD 와 SNOMED 코드와의 매핑 후 의료기관에 배포하여 국내 진단, 수술용어 등의 표준시스템 구축하여 진료 정보교류시스템 등에 적용 필요

· 용어는 살아 움직이는 속성으로 끊임없는 업데이트와 F/U 관리가 필요하며, 기관마다 개별 운영은 비효율적이고 용어 표준화의 본래 목적이 상실될 수 있어 정부주도로 중앙에서 매핑의 컨트롤 타워 역할이 필요함

· 의료질평가에 반영 필요

8. 의료기관 표준회 위원회의 조직 운영에 대한 의견

※ 상세 의견

(경영진의 관심 부재)

· 집행부 관심 없음, 담당자 인력 미지원 인력 부족

· 경영진의 관심이 없으며, 전담인력이 없어서 구체적으로 진행되기 어려운 상황임

· 의무기록위원회의 역할에서 용어 표준화를 심의할 수 있으나 심의하지 않고 있음

· 용어표준화협의체 : 관련 내용이 진료보다는 연구에 중점이 있다 보니 관련 부서의 적극성 부족

· 병원 표준화 협의체 – 기관 내 진료 및 연구데이터 활용을 위한 표준화 필요성 인식 부족, 기관 내 용어(진단/주호소), 처방코드(검사/처치), 간호용어 등 EMR 용어 관리부서가 일원화되어있지 않아 매핑목록의 관리 및 확대 시 어려움

(표준화 위원회 부재)

· 표준화 위원회 없음

· 병원 자체 표준화 위원회를 운영 안 함

· 표준화 위원회를 만들 계획이며 SNOMED CT에 대한 의료진 교육 및 인지가 부족함. 표준화를 위한 별도 인력이 없음

(용어 수요 낮음)

· 현재 SNOMED CT 표준화 용어에 대한 요구도가 낮아 필요성 자체를 체감하지 못하며 현실적으로 SNOMED CT 관리 운영 및 인력의 부재 및 교육의 기회가 미미하여 현실적용이 어려움

Ⅴ. 결론

Ⅴ. 결론

1. 시사점 도출

○ 설문조사 결과, SNOMED CT 라이선스 가입자 및 상급의료기관들은 SNOMED CT 적용 및 활용에 있어 **공통적으로 (1) 예산 부족, (2)관련 교육 및 주기적 정보 공유의 부족 (3)전문 인력 부족을 느끼는 것으로 도출됨**

2. 개선방안

○ **전문인력 양성 및 관련 교육 제공**

- 한국보건의료정보원은 '21년 하반기 SNOMED CT 온라인 교육(Concept Model Seminar)를 실시하였으며, 이 교육의 후속으로 'SNOMED CT Implementation Course'를 계획 중에 있음

- SNOMED CT의 용이한 활용을 위하여 '한글 스타터 가이드'를 제공할 예정임

- 더불어, 현재 한국보건복지인력개발원에서 진행 중인 '의료용어 표준 교육' 및 '의료용어 표준 워크숍'을 '23년도부터는 한국보건의료정보원에서 보다 다채롭게 구성하여 제공할 예정임

○ **국제판 갱신 한글 정보 공유**

- '22년도 하반기 SNOMED CT 국제판 업데이트 사항부터 한글 자료로 제작하여 보건의료정보표준 홈페이지(www.hins.or.kr)에 공지할 예정임

3. 조사결과 활용

○ 본 설문조사는 결과는 보건의료정보표준 홈페이지에 게시하여, 보건의료 표준에 관심 있는 누구나에게 공개하는 보고서임

○ '21년도 설문조사 결과를 반영하여 교육 및 국제판 업데이트 공지에 대한 사용자 편의성을 개선할 예정임. 또한, 매년 설문조사를 실시하여 분석된 결과를 중·장기적 SNOMED CT 확산 방안을 모색하는 데 활용할 예정임

붙임 1 개인(라이선스 가입자) 대상 설문 문항

<개인정보 수집·이용에 대한 동의>
설문조사에 응해주신 분들께 커피 기프티콘을 드릴 예정입니다.
적극적인 참여 부탁드립니다.
경품 증정을 위해 아래와 같이 개인정보를 수집 이용하고자 합니다.
동의하실 경우 핸드폰 번호를 입력해주세요.

핸드폰 번호: 000-0000-0000

※ 개인정보 수집·이용에 대한 동의를 거부할 권리가 있습니다.
동의를 거부할 경우 경품 증정에 어려움이 있을 수 있습니다.

설문 문항은 아래 목차와 같이 구성되어 있으며, 공통항목 외 그룹별 문항은 귀하가 수행하고 계시는 업무에 해당하는 그룹을 모두 선택, 응답해주시기 바랍니다.

개인 대상 설문 문항
- ▶ 공통항목 → 15문항
- ▶ 선택항목
  1) 의료진 & 보건의료정보관리사 → 7문항
  2) 연구자 & 교육자 → 6문항
  3) 병원 전산 관리자 & 업체 개발자 → 5문항

▶ 공통항목

[설문 응답자 업무 유형 조사]

1. 귀하의 근무지는 아래 중 어디에 속합니까?

(1) 상급종합병원 (2) 종합병원 (3) 의원
(4) 의료정보업체 (5) 기타 ( )

2. 귀하의 (대표) 직종은 아래 중 어디에 속합니까?

(1) 의사 (2) 간호사 (3) 의무기록사
(4) 의료정보(전산)관리자 (5) 연구자 (6) 기타 ( )

3. 귀하가 현재 역임하고 계시는 역할/업무들을 모두 응답해주십시오. (중복 선택 가능)

체크	업무 분류 및 예시
☐	의료진 (의사/간호사 등)
☐	정보 및 데이터 거버넌스 (표준화 위원회 등)
☐	임상용어관리 (의무기록관리 등)
☐	시스템 구축, 운영, DB 관리, 정보보호, 보안 등
☐	헬스케어 소프트웨어, 서비스 개발 등
☐	데이터 제공 심의 등
☐	의료데이터 활용 분석 및 연구 등
☐	의료정보 관련 교육, 학과 업무 등
☐	기타 ( )

[SCT 라이선스 인식 및 활용 분야]

4. SNOMED CT 라이선스에 대해 어떤 경로로 알게 되었나요?

(1) 학회 (2) 교내외 강의 (3) 연구/논문
(4) 기관업무 (5) 국가정책자료 (6) 기타 ( )

5. 발급받으신 SNOMED CT 라이선스는 주로 어느 분야에 활용하셨나요? (중복 선택 가능)

체크	업무 분류 및 예시
☐	의료진 (의사/간호사 등)
☐	정보 및 데이터 거버넌스 (표준화 위원회 등)
☐	임상용어관리 (의무기록관리 등)
☐	시스템 구축, 운영, DB 관리, 정보보호, 보안 등
☐	헬스케어 소프트웨어, 서비스 개발 등
☐	데이터 제공 심의 등
☐	의료데이터 활용 분석 및 연구 등
☐	의료정보 관련 교육, 학과 업무 등
☐	기타 ( )

[SCT 도입 활성화 효과]

6. SNOMED CT 도입이 활성화되어야 하는 이유는 무엇이라고 생각하십니까? (중복선택 가능)

(1) [진료연속성] 의료기관 및 의료진 간 의사소통을 위해서
(2) [임상연구] 의료데이터 통계 및 분석을 위해서
(3) [환자안전] 처방 혼동, 중복 처방 등의 문제 완화를 위해서
(4) 기타 ( )
(5) 잘 모르겠음

7. 진료정보교류에 SNOMED CT 표준용어가 사용되게 된다면, 어느 종류의 용어 분야에서 도움이 될 것으로 생각하시나요?

#	의료용어 구분		체크
1	진단용어		☐
2	증상용어		☐
3	처치/수술 용어		☐
4	약물용어		☐
5	검사 용어	진단검사	☐
		영상검사	☐
		기능검사	☐
6	간호용어		☐

[SCT 교육 필요성 인식 여부 조사]

8. SNOMED CT 관련 강의/교육을 들어보셨다면 어떤 교육이었나요?

(1) 한국보건의료정보원 SNOMED CT Concept Model Seminar
(2) 한국보건복지인력개발원(KOHI)
(3) 대학(원) 수업
(4) 기타 ( )
(5) 관련 교육 들어본 적 없음

9. SNOMED CT 포함 의료용어 관련 포럼, 워크샵, 연구 심포지엄(학회), 경진대회 등이 개최된다면 참여 의향이 있으십니까?

[1]----------[2]----------[3]----------[4]----------[5]
없음 별로 없음 모르겠음 조금 있음 있음

[SCT NRC에 기대하는 역할]

10. 한국 SNOMED CT NRC(국가보급센터)가 진행하고 있는 다음의 업무 중 귀하께서 알고 있던 것, 유용하다고 생각하는 것, 그리고 개선되었으면 하는 점을 응답해주십시오.

한국 SNOMED CT NRC 업무	알고 있음	유용함 (1~5점) (유용할수록 5점)	개선 사항
SNOMED CT 라이선스 구매 및 발급 관리	Yes□/No□	( )점	( )
SNOMED CT 이론 및 실습 온라인 교육	Yes□/No□	( )점	( )
SNOMED CT 및 타 의료용어 체계 간 매핑 테이블 제공	Yes□/No□	( )점	( )
SNOMED CT 용어 재개정	Yes□/No□	( )점	( )
SNOMED CT 용어 표준 레퍼런스 세트 도출	Yes□/No□	( )점	( )
SNOMED CT International 연례회의 참가	Yes□/No□	( )점	( )
기타 업무 ( )	Yes□/No□	( )점	( )

11. 한국 SNOMED CT NRC (national release center)에서 해줬으면 하는 역할은? 3순위까지 순서대로 번호를 응답해주십시오

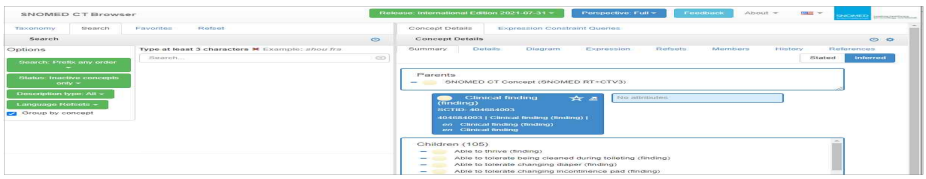
(1) SNOMED CT 공식 국제판 업데이트 사항 문서화, 보고, 제공
(2) SNOMED CT 보고서, 뉴스레터 등 관련 자료 제공을 통한 발전 도모
(3) 라이선스를 신청하여 사용하는 국내 기관들과 소통 채널 마련
(4) SNOMED CT 용어 교육 및 훈련 제공
(5) SNOMED CT 활용 분야 발굴
(6) 기타 ( )

12. 11번의 업무 외에 한국 SNOMED CT NRC에서 추가로 지원, 담당했으면 하는 업무가 있다면 자유롭게 의견 부탁드립니다.

( )

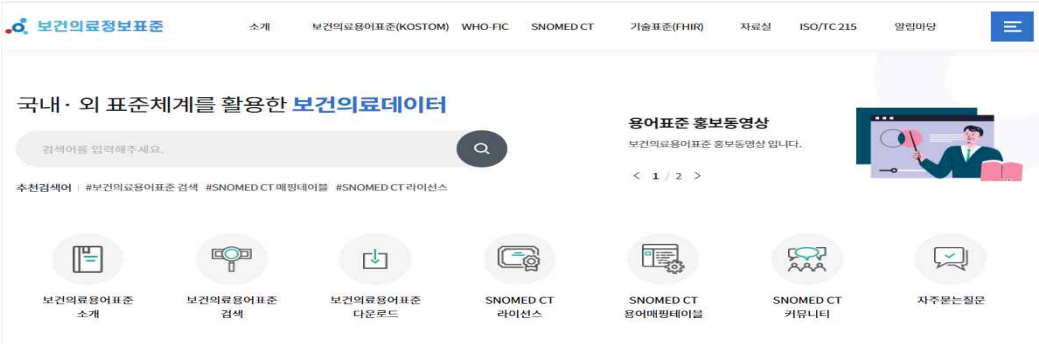
[SCT 브라우저 사용현황 파악]

13. SNOMED CT International Browser(https://browser.ihtsdotools.org/)를 이용하십니까? 이용하신다면 얼마나 자주 이용하십니까?



(1) 매일/매주 (2) 월 1회 (3) 분기별 (4) 반기별 (5) 연 1회
(6) 비정기적 (7) 사용안함 (8) 모름 (9) 기타 ( )

14. 보건의료정보표준 사이트(hins.or.kr)의 콘텐츠 중 참고하거나 이용하신 것을 모두 선택해주세요.



분류		체크
보건의료정보표준 사이트(hins.or.kr)가 있는 줄 몰랐음		☐
사이트 존재를 알고 있었지만 활용한 적 없음		☐
■ 보건의료 용어표준 (KOSTOM)	- 개요 및 가이드 내용 확인	☐
	- 보건의료용어표준 검색 기능 사용	☐
	- 보건의료용어표준 다운로드	☐
■ WHO-FIC	- 개요 및 협력센터 소개 내용 확인	☐
■ SNOMED CT	- 용어체계, International 및 NRC 소개 내용 확인	☐
	- 라이선스 가입 신청 및 용어매핑테이블 다운로드	☐
	- 기초과정, 구현과정, 저작과정 등 교육 수강	☐
	- 신규 용어, 동의어 등 용어 건의 서비스 이용	☐
■ 기술표준 (FHIR)	- FHIR 기초/활용/실습 교육 수강	☐
	- FHIR 프로파일링 관련 콘텐츠 이용 (CDA-FHIR 항목 간 매핑 자료 등)	☐

	- KR Core Draft* 활용 (*한국형 상호운용성 기술표준 상세규격)	☐
■ 자료실	- 용어표준 매핑 다운로드 · KCD ↔ SNOMED CT · EDI ↔ SNOMED CT · KOSTOM ↔ SNOMED CT · 기타 ↔ SNOMED CT	☐
	- 5개암 레퍼런스 세트 활용	☐
	- 수술명 레퍼런스 세트 활용	☐
■ ISO/TC215	- 개요, 표준목록, COSD 소개 등 내용 확인	☐

15. SNOMED CT 관련하여 의견 있으시면 자유롭게 기재해주세요.

( )

▶ 선택항목

아래 세 가지 중 해당하는 직무를 선택하여 답변해주세요.

1. Healthcare Provider (의료진 & 보건의료정보관리사) → 7문항
2. Researcher & Educator (연구자 & 교육자) → 6문항
3. Developer (병원 전산 관리자 & 업체 개발자) → 5문항

1. Healthcare Provider (의료진 & 보건의료정보관리사)

[전담부서·인력 파악 → 활용 및 확산 관련 구조적·인적 인프라 조사]

1. 현재 귀 기관에는 SNOMED CT 구축·운영·관리를 담당하는 전담부서·인력이 있습니까? 있다면 부서명과 인원수를 응답해주십시오.

(1) 없음 (2) 있음 (부서명: /인원수: 약 명)

[SCT 매핑 주기]

2. 현재 귀 기관의 로컬 용어의 SNOMED CT 매핑 주기를 응답해주십시오.

(1) 매일/매주 (2) 월 1회 (3) 분기별 (4) 반기별 (5) 연 1회
(6) 비정기적 (7) 없음 (8) 모름 (9) 기타 ( )

[용어 매핑 도구 파악]

3. SNOMED CT 매핑 작업 시 사용하는 매핑 방식은 무엇입니까?

(1) 기계매핑(자체 개발 매핑 툴) (2) 기계매핑(상용 매핑 툴)
(3) 수동매핑 (4) 기계/수동 매핑 혼합 사용
(5) 모름 (5) 매핑 안함 (6) 기타 ( )

[용어코드 관리 상황]

4. 귀 기관에서는 원내에서 사용되는 진단, 증상, 처치수술, 약물, 검사, 간호 등 의료데이터 용어(로컬용어, 인터페이스용어)에 병원내부코드(로컬코드)를 생성하고 있습니까? 그리고 기관의 로컬용어에 대해 통계·진료비 청구를 위한 표준분류체계 코드(KCD, EDI, KD) 또는 국제표준용어체계(SNOMED CT, LOINC 등)와 매핑하여 관리하고 있습니까?
(해당 항목에 √ 표시) (중복 선택 허용)

#	로컬용어 구분		병원내부코드 생성 여부		국내표준코드 매핑 여부		국제표준코드 매핑 여부		잘 모르겠음
			여	부	여	부	여	부	
1	진단용어		☐	☐	☐ KCD ☐ 기타 ( )	☐	☐ SNOMED CT ☐ 기타 ( )	☐	☐
2	증상용어		☐	☐	☐ KCD ☐ 기타 ( )	☐	☐ SNOMED CT ☐ WHO-ART ☐ MedDRA ☐ 기타 ( )	☐	☐
3	처치/수술 용어		☐	☐	☐ EDI ☐ 기타 ( )	☐	☐ SNOMED CT ☐ ICD-X-CM ☐ 기타 ( )	☐	☐
4	약물용어		☐	☐	☐ EDI ☐ KD ☐ 기타 ( )	☐	☐ SNOMED CT ☐ RxNorm ☐ ATC ☐ 기타 ( )	☐	☐
5	검사 용어	진단 검사	☐	☐	☐ EDI ☐ 기타 ( )	☐	☐ SNOMED CT ☐ LOINC ☐ 기타 ( )	☐	☐
		영상 검사	☐	☐	☐ EDI ☐ 기타 ( )	☐	☐ SNOMED CT ☐ LOINC ☐ 기타 ( )	☐	☐
		기능 검사	☐	☐	☐ EDI ☐ 기타 ( )	☐	☐ SNOMED CT ☐ LOINC ☐ 기타 ( )	☐	☐
6	간호용어		☐	☐	☐ EDI ☐ 기타 ( )	☐	☐ ICNP ☐ 기타 ( )	☐	☐

※ 병원내부코드(로컬코드)는 의료기관에서 신규 용어 생성 시 의료기관에서만 사용하는 코드를 별도로 부여하는 것을 말하며, 동의어 및 유사어 개념을 포함하지 않고 일련번호 방식으로 코드를 부여하는 경우도 포함 (예: 출혈을 동반한 급성 위염 → 임의의 일련번호 12345 부여)

※ 국내표준코드 매핑은 병원내부코드(로컬코드)를 기존의 국내표준코드체계(KCD, EDI 등 국내표준코드)를 이용하여 확장코드를 부여하여 관리하는 것을 말함 (예: 출혈을 동반한 급성 위염 → K29.0A)

※ #2 증상용어, #6 간호용어는 일부 용어에 대해서만 적용하는 경우에도 '예'로 기재

[SCT 도입 애로 사항 파악]

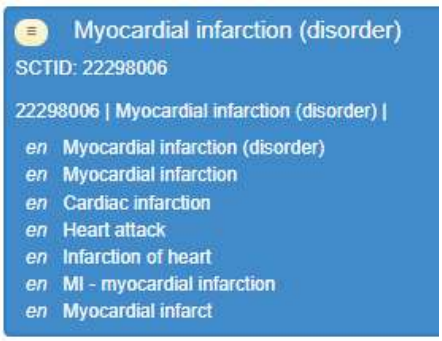
5. SNOMED CT 도입에 있어 가장 어려운 점은 무엇입니까?
(순서대로 3순위까지 순서대로 번호를 응답해주십시오.) (, ,)

(1) SNOMED CT 도입이 병원 진료시스템 운영에 영향이 적어 필요성을 느끼지 않음
(2) SNOMED CT 도입과 운영을 위한 예산을 확보하기 어려움
(3) 용어 및 데이터 전송, 정보 저장 등 상황에 따른 표준이 너무 다양함
(4) SNOMED CT 도입과 운영에 필요한 전문인력을 구할 수가 없음
(5) 병원 운영진들이 정보화 표준 도입을 적극적으로 지원해주지 않음
(6) SNOMED CT에 대한 지식을 얻기 어렵고 교육과정이 부족함
(7) 기타 ( )

[SCT 한국판 범위]

6. 향후 매핑 작업 시 SNOMED CT International 한국판에서 영문 용어의 한글 용어가 제공되는 것에 대해 찬성하신다면, 제공 범위는 어디까지여야 한다고 생각하십니까?

Concepts는 Descriptions라 불리는 다양한 임상 용어들 또는 문단들로 기술될 수 있는데, 이들은 Fully Specified Names(FSNs, 완전히 명시된 명칭), 그리고 Preferred Terms(PTs, 선호용어), Synonyms(동의어)로 나뉜다.



(1) FSNs, PTs, Synonyms (2) PTs, Synonyms
(3) 모르겠음 (4) 국제판으로 충분함
(5) 기타 ( )

[SCT AP 사용 희망 여부]

7. SNOMED CT Authoring Platform은 SNOMED CT 국제판 용어에 컨셉 용어를 모델링할 수 있게 개발된 도구입니다. SNOMED CT 모델링 전문가 교육 수강 및 Authoring Platform 사용 자격을 부여받을 의향이 있으십니까?

[1]----------[2]----------[3]----------[4]----------[5]
없음 별로 없음 모르겠음 조금 있음 있음

2. Researcher & Educator (연구자 & 교육자)

[전담부서·인력 파악 → 활용 및 확산 관련 구조적·인적 인프라 조사]

1. 현재 귀 기관에는 의료용어 연구 및 교육을 담당하는 전담부서·인력이 있습니까? 있다면 부서명과 인원수를 응답해주십시오.

(1) 없음 (2) 있음 (부서명: / 인원수: 약 명)

[전담부서·인력 파악 → 활용 및 확산 관련 구조적·인적 인프라 조사]

2. 현재 귀 기관에 SNOMED CT 연구 및 교육을 수행하고 있는 부서·인력이 있습니까? 있다면 부서명과 인원수를 응답해주십시오.

(1) 없음 (2) 있음 (부서명: / 인원수: 약 명)

3. 귀 기관의 직원(의료진 또는 행정직원) 대상 원내·외 표준용어 교육의 종류별로 여부와 시행 주기에 대해 응답해주십시오.

표준용어 교육 종류	분기별	반기별	년1회	비정기적	없음
표준 및 의료용어 관련 교육	☐	☐	☐	☐	☐
의료정보시스템(CDW, CDM 등) 활용 교육	☐	☐	☐	☐	☐
임상데이터 분석 교육	☐	☐	☐	☐	☐
최신 의료정보기술 교육 (FHIR, 유전체 분석, 의료인공지능 등)	☐	☐	☐	☐	☐

4. 귀 기관에서는 직원들의 용어표준 지식 및 역량 강화를 위해 교육프로그램에 어떤 정책적 지원을 하고 있습니까? (해당하는 항목 모두 선택)

(1) 내부 교육프로그램 운영
(2) 외부 교육프로그램 참여시간을 업무 시간으로 인정
(3) 외부 교육프로그램 참여를 위한 추가 월차 지원
(4) 외부 교육프로그램 참여를 위한 등록비 지원
(5) 외부 교육프로그램 수료 시 내부 필수교육 이수시간으로 인정
(6) 기타 ( )

5. SNOMED CT를 이용한 연구는 주로 어떤 내용입니까?

( )

6. SNOMED CT를 이용한 연구 및 교육을 진행함에 가장 어려운 점은 무엇입니까? 3순위까지 순서대로 번호를 응답해주십시오.

(1) 연구 및 교육이 병원 진료시스템 운영에 영향이 적어 필요성을 느끼지 않음
(2) 연구 및 교육을 위한 예산을 확보하기 어려움
(3) 용어 및 데이터 전송, 정보 저장 등 상황에 따른 표준이 너무 다양함
(4) 국내외 표준이 현재 의료시스템의 현실과 맞지 않음
(5) 연구 및 교육에 필요한 전문인력을 구할 수가 없음
(6) 병원 운영진들이 연구 및 교육을 적극적으로 지원해주지 않음
(7) 연구 및 교육에 대한 지식을 얻기 어렵고 교육과정이 부족함
(8) 기타 ( )

3. Developer (병원 전산 관리자 & 업체 개발자)

[전담부서·인력 파악 → 활용 및 확산 관련 구조적·인적 인프라 조사]

1. 현재 귀 기관에는 SNOMED CT 관련 개발을 담당하는 전담부서·인력이 있습니까? 있다면 부서명과 인원수를 응답해주십시오.

(1) 없음 (2) 있음 (부서명: /인원수: 약 명)

[SCT 매핑 분야]

2. 의료기관 용어(로컬용어)를 국제표준용어체계(SNOMED CT, LOINC 등)와 매핑하여 개발에 사용하고 있습니까? 매핑하고 있다면 이용되는 용어체계명을 기재하여 주십시오. (해당 항목에 √ 표시 또는 기재)

로컬용어 구분	매핑하고 있는 국제표준용어체계명	해당 없음
진단용어	☐ SNOMED CT ☐ 기타 ( )	☐
증상용어	☐ SNOMED CT ☐ MedDRA ☐ 기타 ( )	☐
처치수술용어	☐ SNOMED CT ☐ ICD-9-CM ☐ 기타 ( )	☐
약물용어	☐ SNOMED CT ☐ RxNorm ☐ ATC ☐ 기타 ( )	☐
진단검사	☐ SNOMED CT ☐ LOINC ☐ 기타 ( )	☐
영상검사	☐ SNOMED CT ☐ LOINC ☐ 기타 ( )	☐
기능검사	☐ SNOMED CT ☐ LOINC ☐ 기타 ( )	☐
간호용어	☐ ICNP ☐ 기타 ( )	☐

[SCT 적용 시스템]

3. 귀 기관에서 SNOMED CT가 적용되는 시스템은 무엇입니까?

적용 시스템 / 로컬용어 구분	EMR	CDW	CDM	해당 없음
진단용어	☐	☐	☐	☐
증상용어	☐	☐	☐	☐
처치수술용어	☐	☐	☐	☐
약물용어	☐	☐	☐	☐
진단검사	☐	☐	☐	☐
영상검사	☐	☐	☐	☐
기능검사	☐	☐	☐	☐
간호용어	☐	☐	☐	☐

[SCT 적용 개발 분야]

4. SNOMED CT 관련하여 관리 또는 개발하고 있는 적용 분야는?

(1) SNOMED CT 용어 매핑 툴
(2) SNOMED CT 용어 활용 진료정보교류 서비스
(3) SNOMED CT 용어 활용 AI 헬스케어 서비스
(4) 기타 ( )

[SCT 활용 개발 애로 사항 파악]

5. SNOMED CT 활용 개발에 있어 가장 어려운 점은 무엇입니까?
3순위까지 순서대로 번호를 응답해주십시오.

(1) SCT 활용 관리 및 개발이 병원 운영에 영향이 적어 필요성을 느끼지 않음
(2) SCT 활용 관리 및 개발을 위한 예산을 확보하기 어려움
(3) 용어 및 데이터 전송, 정보 저장 등 상황에 따른 표준이 너무 다양함
(4) SCT 활용 관리 및 개발이 현재 의료시스템의 현실과 맞지 않음
(5) SCT 활용 관리 및 개발에 필요한 전문인력을 구할 수가 없음
(6) 병원 운영진들이 SCT 활용 관리 및 개발을 적극적으로 지원해주지 않음
(7) SCT 활용 관리 및 개발에 대한 지식을 얻기 어렵고 교육과정이 부족함
(8) 기타 ( )

붙임2 의료기관 (표준화 위원회) 대상 설문 문항

[전담부서·인력 파악 → 활용 및 확산 관련 구조적·인적 인프라 조사]

1. 현재 귀 기관에 아래 표의 업무를 담당하는 전담부서·인력이 있습니까? 있다면 부서명과 인원수를 응답해주십시오.

담당 업무	담당 부서	인력(명)
SNOMED 구축·운영·관리	☐ 없음 ☐ 있음 (부서명:)	
의료용어 연구 및 교육	☐ 없음 ☐ 있음 (부서명:)	
SNOMED CT 연구 및 교육	☐ 없음 ☐ 있음 (부서명:)	
SNOMED CT 관련 개발	☐ 없음 ☐ 있음 (부서명:)	
의료용어 표준화 담당	☐ 없음 ☐ 있음 (부서명:)	

2. 표준화 위원회 소속 위원으로서, 기관 내 SNOMED CT 도입에 있어 가장 어려운 점은 무엇입니까? 3순위까지 순서대로 번호를 응답해주십시오.

(1) SNOMED CT 도입이 병원 진료시스템 운영에 영향이 적어 필요성을 느끼지 않음
(2) SNOMED CT 도입과 운영을 위한 예산을 확보하기 어려움
(3) 용어 및 데이터 전송, 정보 저장 등 상황에 따른 표준이 너무 다양함
(4) SNOMED CT 도입과 운영에 필요한 전문인력을 구할 수가 없음
(5) 병원 운영진들이 정보화 표준 도입을 적극적으로 지원해주지 않음
(6) SNOMED CT에 대한 지식을 얻기 어렵고 교육과정이 부족함
(7) 기타 ( )

3. 귀하의 의료기관 EMR 그리고 의료진들의 SNOMED CT 사용을 적용하는 데 필요한 것은 무엇이라고 생각하십니까?

(1) 예산, 인센티브 (2) 과제 (3) 인력지원
(4) 기타 ( )

[용어코드 관리 상황]

4. 귀 기관에서는 원내에서 사용되는 진단, 증상, 처치수술, 약물, 검사, 간호 등 의료데이터 용어(로컬용어, 인터페이스용어)에 병원내부코드(로컬코드)를 생성하고 있습니까? 그리고 기관의 로컬용어에 대해 통계·진료비 청구를 위한 표준분류체계 코드(KCD, EDI, KD) 또는 국제표준용어체계(SNOMED CT, LOINC 등)와 매핑하여 관리하고 있습니까? (해당 항목에 √ 표시)

#	로컬용어 구분		**병원내부코드** 생성 여부		**국내표준코드** 매핑 여부		**국제표준코드** 매핑 여부		**잘 모르겠음**
			여	부	여	부	여	부	
1	진단용어		☐	☐	☐ KCD ☐ 기타 ( )	☐	☐ SNOMED CT ☐ 기타 ( )	☐	☐
2	증상용어		☐	☐	☐ KCD ☐ 기타 ( )	☐	☐ SNOMED CT ☐ WHO-ART ☐ MedDRA ☐ 기타 ( )	☐	☐
3	처치/수술 용어		☐	☐	☐ EDI ☐ 기타 ( )	☐	☐ SNOMED CT ☐ ICD-9-CM ☐ 기타 ( )	☐	☐
4	약물용어		☐	☐	☐ EDI ☐ KD ☐ 기타 ( )	☐	☐ SNOMED CT ☐ RxNorm ☐ ATC ☐ 기타 ( )	☐	☐
5	검사 용어	진단 검사	☐	☐	☐ EDI ☐ 기타 ( )	☐	☐ SNOMED CT ☐ LOINC ☐ 기타 ( )	☐	☐
		영상 검사	☐	☐	☐ EDI ☐ 기타 ( )	☐	☐ SNOMED CT ☐ LOINC ☐ 기타 ( )	☐	☐
		기능 검사	☐	☐	☐ EDI ☐ 기타 ( )	☐	☐ SNOMED CT ☐ LOINC ☐ 기타 ( )	☐	☐
6	간호용어		☐	☐	☐ EDI ☐ 기타 ( )	☐	☐ ICNP ☐ 기타 ( )	☐	☐

※ 병원내부코드(로컬코드)는 의료기관에서 신규 용어 생성 시 의료기관에서만 사용하는 코드를 별도로 부여하는 것을 말하며, 동의어 및 유사어 개념을 포함하지 않고 일련번호 방식으로 코드를 부여하는 경우도 포함 (예: 출혈을 동반한 급성 위염 → 임의의 일련번호 12345 부여)

※ 국내표준코드 매핑은 병원내부코드(로컬코드)를 기존의 국내표준코드체계(KCD, EDI 등 국내표준코드)를 이용하여 확장코드를 부여하여 관리하는 것을 말함 (예: 출혈을 동반한 급성 위염 → K29.0A)

※ #2 증상용어, #6 간호용어는 일부 용어에 대해서만 적용하는 경우에도 '예'로 기재

5. SNOMED CT 활용을 위해 정부에서 지원해줬으면 하는 점은?

(1) 과제 생성 (2) 인센티브 제도 생성 (3) 인력 양성

(4) 기타 ( )

[SCT 적용 시스템]

6. 귀 기관에서 SNOMED CT가 적용되는 시스템은 무엇입니까?

적용 시스템 / 로컬용어 구분	EMR	CDW	CDM	해당 없음
진단용어	□	□	□	□
증상용어	□	□	□	□
처치수술용어	□	□	□	□
약물용어	□	□	□	□
진단검사	□	□	□	□
영상검사	□	□	□	□
기능검사	□	□	□	□
간호용어	□	□	□	□

[데이터 품질관리]

7. 귀 기관에서는 SNOMED CT 데이터 품질관리 활동 및 품질평가 활동을 수행하고 있습니까? 수행하는 경우 아래 활동 분류 중 해당하는 활동에 표시해주세요. 수행하지 않는 경우 3년 이내 계획이 있는지 표시해주세요. (해당 항목에 √ 표시)

활동 분류		수행하는 경우		수행하지 않는 경우	모르겠음
		진료 정보 관련	연구 정보 관련	계획 없음	
데이터 품질관리	정책 보유	□	□	□	□
	조직 운영	□	□	□	□
데이터 관리 및 평가	데이터 생성단계	□	□	□	□
	데이터 구축단계	□	□	□	□
	데이터 운영단계	□	□	□	□

	데이터 활용단계	□	□	□	□
데이터 품질관리 도구 및 시스템 등 인프라 구축		□	□	□	□
외부데이터 품질평가 기관에 평가 의뢰 및 판정		□	□	□	□

[표준용어 연구 및 교육 현황]

8. 귀 기관의 직원(의료진 또는 행정직원) 대상 원내·외 표준용어 교육의 종류별로 여부와 시행 주기에 대해 응답해주십시오.

표준용어 교육 종류	분기별	반기별	년1회	비정기적	없음
표준 및 의료용어 관련 교육	□	□	□	□	□
의료정보시스템(CDW, CDM 등) 활용 교육	□	□	□	□	□
임상데이터 분석 교육	□	□	□	□	□
최신 의료정보기술 교육 (FHIR, 유전체 분석, 의료인공지능 등)	□	□	□	□	□

9. 귀 기관에서는 직원들의 용어표준 지식 및 역량 강화를 위해 교육프로그램에 어떤 정책적 지원을 하고 있습니까? (해당하는 항목 모두 선택)

(1) 내부 교육프로그램 운영
(2) 외부 교육프로그램 참여시간을 업무 시간으로 인정
(3) 외부 교육프로그램 참여를 위한 추가 월차 지원
(4) 외부 교육프로그램 참여를 위한 등록비 지원
(5) 외부 교육프로그램 수료 시 내부 필수교육 이수시간으로 인정
(6) 기타 ( )

10. 현재 귀 기관의 표준화 위원회 운영에 있어서 어려운 점은 무엇인가요?

( )

11. EMR에 SNOMED CT를 적용할 계획이 있으십니까? 있다면 의료기관에서 어떤 점이 뒷받침되어야 한다고 생각하십니까?

( )

12. 8번 문항과 관련하여, 정부로부터 어떤 지원이 필요하다고 생각하십니까?

( )

붙임 3 국내 상급종합병원 목록

○ 제4기(2021~2023년) 상급종합병원* 45개소

* 중증질환에 대하여 난이도가 높은 의료행위를 전문적으로 하는 종합병원

※ 11개 진료권역별로 인력·시설·장비, 진료, 교육 등의 항목을 종합적으로 평가하여 우수한 병원을 3년마다 지정

진료권역	지정기관명 * 가나다순
서울권 (14개)	강북삼성병원, 건국대학교병원, 경희대학교병원, 고려대학교의과대학부속구로병원, 삼성서울병원, 서울대학교병원, 연세대학교의과대학강남세브란스병원, 이화여자대학교의과대학부속목동병원, 재단법인아산사회복지재단서울아산병원, 중앙대학교병원, 학교법인고려중앙학원고려대학교의과대학부속병원(안암병원), 학교법인가톨릭학원가톨릭대학교서울성모병원, 학교법인연세대학교의과대학세브란스병원, 한양대학교병원
경기 서북부권(4개)	가톨릭대학교인천성모병원, 순천향대학교부속부천병원, 의료법인길의료재단길병원, 인하대학교의과대학부속병원
경기 남부권(4개)	고려대학교의과대학부속안산병원, 분당서울대학교병원, 아주대학교병원, 한림대학교성심병원
강원권(2개)	강릉아산병원, 연세대학교원주세브란스기독병원
충북권(1개)	충북대학교병원
충남권(3개)	단국대학교의과대학부속병원, 순천향대학교부속천안병원, 충남대학교병원
전북권(2개)	원광대학교병원, 전북대학교병원
전남권(3개)	전남대학교병원, 조선대학교병원, 화순전남대학교병원
경북권(5개)	경북대학교병원, 계명대학교동산병원, 대구가톨릭대학교병원, 영남대학교병원, 칠곡경북대학교병원
경남동부권(5개)	동아대학교병원, 부산대학교병원, 양산부산대학교병원, 인제대학교부산백병원, 학교법인울산공업학원울산대학교병원
경남서부권(2개)	경상대학교병원, 학교법인성균관대학삼성창원병원
전 국	**총 45개**

○ 표준화위원회

- 의료기관 표준화위원회의 역할

* 의료기관에서 사용하는 보건의료정보 표준의 제정, 개정, 폐지 등에 관한 사항을 심의/의결하는 최고 의사 결정 조직으로써 효율적인 표준화 추진을 지원
* 전문 분야별 표준화 안건 토론을 위한 정기회의 및 수시 회의 실시
* 의료기관에서 요구되는 표준을 적기에 채택 및 제공할 수 있도록 지원