

# 보건의료데이터 표준 개편으로 의료정보 상호운용성 높인다

-「보건의료데이터 용어 및 전송 표준」 고시 개정(9.15.)-

보건복지부(장관 조규홍)는 보건의료데이터 교류 시 핵심이 되는 데이터 항목, 용어 표준, 및 전송 규격 등을 규정하는 「보건의료데이터 용어 및 전송 표준」 고시를 개정하여 9월 15일(금) 시행했다고 밝혔다.

이번 개정은 보건의료데이터의 상호운용성 확보를 위한 것으로 정보시스템 간 의료정보를 제약 없이 일관된 의미로 주고받을 수 있도록 기존 의료용어 중심의 「보건의료 용어표준」 고시를 전면 개정한 것이다. 개정(안) 마련을 위해 작년 12월부터 ‘민관 합동 보건의료표준화 추진단’을 운영하여 의료계·산업계·학계 등 의견수렴 및 검증 절차를 거쳤다.

먼저, 정보교류에 필요한 환자정보, 의료기관 정보, 내원 정보 등 핵심 정보 14종을 77개 항목으로 세분화하고 항목 값\*을 정의하여 ‘핵심교류 데이터’를 지정하였다.

\* 다양하게 사용하는 용어를 동일한 의미로 교류할 수 있도록 일원화한 특정 값, 용어 및 해당 코드의 목록

핵심교류데이터는 의료기관, 공공기관, 민간, 환자 등이 국내에서 의료데이터 교류 시 핵심이 되는 주요 정보의 표준을 정의한 것이다.

위의 지정된 ‘핵심교류데이터’를 국제전송기술표준(FHIR\*)에 따라 교류할 수 있도록 데이터 형식, 규격 등이 정의된 전송기술 상세규격 및 컴퓨터 프로그램 코드 등을 ‘핵심교류데이터 전송 표준’으로 지정하였다.

\* (Fast Healthcare Interoperability Resources) 기존 문서단위 교환 표준(CDA) 방식의 단점 보완, 항목 단위 교환 및 앱·클라우드 등 다양한 환경에서 적용 가능한 차세대 전송표준

심은혜 보건복지부 보건의료데이터진흥과장은 “핵심교류데이터와 전송체계를 포함하는 새로운 표준이 다양한 의료데이터 사업에 활용됨으로써 국민들의 의료서비스 이용 편의를 높여갈 수 있도록 표준체계를 지속적으로 정립해 나가겠다”라고 밝혔다.

담당 부서 <총괄>	첨단의료지원관 보건의료데이터진흥과	책임자	과 장	심은혜 (044-202-2940)
		담당자	사무관	이나래 (044-202-2947)
담당 부서	한국보건의료정보원 보건의료표준화부	책임자	부 장	권애경 (02-6263-8476)
		담당자	차 장	성예나 (02-6263-8326)



<붙임> 「보건의료데이터 용어 및 전송 표준」 고시 전문

## 보건의료 용어표준 전부개정안

「보건의료 용어표준(보건복지부고시 제2022-229호, 2022. 10. 6.)」 전부를 다음과 같이 개정한다.

2023년 9월 15일

보건복지부장관

## 보건의료데이터 용어 및 전송 표준

제1조(목적) 이 고시는 「의료법」 제22조제4항에 따라 보건의료데이터의 용어 및 전송 표준을 정하여 데이터를 상호 교류하는 의료기관 등에게 그 사용을 권장함으로써 국민들의 의료 이용 편의를 높이며 나아가 국민건강 증진에 기여함을 목적으로 한다.

제2조(정의) 이 고시에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.

1. “핵심교류데이터”란 데이터 상호 교류가 필요한 핵심 데이터 항목과 항목 값을 정의한 것을 말한다.
2. “핵심교류데이터 전송 표준”이란 핵심교류데이터를 상호 교환할 때 따라야 하는 데이터 형식, 규격 등이 정의된 전송 기술 상세규격 및 컴퓨터 프로그램 코드 등을 말한다.

제3조(표준고시) ① 보건복지부장관은 다음 각 호의 데이터 표준을 보건 의료정보표준관리시스템에 등록하여야 한다.

1. 한국 핵심교류데이터
2. 한국 핵심교류데이터 전송 표준

② 제3조제1항제1호, 제2호는 각각 별표 1, 별표 2와 같다.

제4조(재검토기한) 보건복지부장관은 「훈령·예규 등의 발령 및 관리에 관한 규정」에 따라 이 고시에 대하여 2024년 1월 1일 기준으로 매 3년이 되는 시점(매 3년째의 12월 31일까지를 말한다)마다 그 타당성을 검토하여 개선 등의 조치를 하여야 한다.

부 칙

이 고시는 발령한 날부터 시행한다.

별표 1. 한국 핵심교류데이터

별표 2. 한국 핵심교류데이터 전송 표준

[별표 1]

## 한국 핵심교류데이터(제3조제1항제1호 관련) (KR CDI: Korea Core Data for Interoperability)

### 1. 한국 핵심교류데이터(KR CDI) 정의

- 가. 한국 내 의료데이터 교류 시 필요로 하는 최소한의 정보 집합을 말한다.
- 나. 분류(Class, 14개), 항목(Element, 77개), 항목값(Value set)으로 구성되어있다.

### 2. 용어설명

- 가. '분류(Class)'란, 환자정보, 수술 및 처치정보, 약물정보 등 공통 주제 또는 항목의 집합을 말한다.
- 나. '항목(Element)'이란, 성명, 수술명 및 처치명, 약품제품명 등 데이터 교류를 위해 정의한 최소 단위를 말한다.
- 다. '항목값(Value set)'이란, 다양하게 사용하는 용어를 동일한 의미로 교류할 수 있도록 일원화한 특정 값, 용어 및 해당 코드의 목록을 말한다.

### 3. 활용 방법

- 가. '분류(Class)'는 전체를 활용하거나, 활용사례별로 일부 분류(Class)만을 선택하여 활용할 수 있다. 단, 환자정보는 필수 분류(Class) 이므로 반드시 포함해야 한다.

나. '항목(Element)'은 필수여부에 따라 다음과 같이 활용한다.

- 1) '필수여부'는 R(Required, 필수), R2(Required if exists, 조건부 필수), O(Optional, 선택)로 구분되며 의미는 다음과 같다.
  - R(Required, 필수): 필수적으로 입력
  - R2(Required if exists, 조건부 필수): 해당 데이터가 있다면 필수적으로 입력
  - O(Optional, 선택): 선택적으로 입력

다. '항목값(Value set)'은 항목별 용어세트 및 필수여부에 따라 다음과 같이 활용한다.

- 1) '용어세트'는 항목에 값을 입력할 때 상호운용성 확보가 가능한 참조 용어체계이다.
  - ※ 참조 용어체계가 없는 경우('-'): 입력 형식은 KR Core 기술구현 가이드(IG) 참조
- 2) '필수여부'는 필수, 선택으로 구분되며 의미는 다음과 같다.
  - 필수: 필수적으로 명시한 용어분류체계 사용
  - 선택: 명시한 용어체계를 사용을 권장하지만, Free text 등 다른 용어 사용 가능

라. 한국 핵심교류데이터(KR CDI)에 대한 자세한 설명은 보건의료정보표준관리 시스템(<http://www.hins.or.kr>)를 참고한다.

## <한국 핵심교류데이터(KR CDI)>

1) 기본정보							
연번	분류 (Class)	항목(Element)		항목값(Value set)			
		명칭	필수 여부	용어세트	필수 여부		
1	환자 정보	환자ID		R	-	-	
		성명		R	-	-	
		생년월일		R	-	-	
		성별		R	FHIR AdministrativeGender	필수	
		연락처	전화번호		O	-	-
			이메일		O	-	-
		주소		O	-	-	
		건강보험유형		O	심평원 보험자 구분코드	필수	
2	진료의 정보 및 역할 정보	진료의ID		R	보건복지부 의료인 면허코드	필수	
		성명		R	-		
		진료과		R	심평원 진료과목코드	필수	
3	의료 기관 정보	의료기관 ID		R	심평원 요양기관번호	필수	
		의료기관명		R	-	-	
		의료기관 유형		R2	심평원 종별코드	필수	
		연락처	전화번호		O	-	-
			주소		O	-	-
팩스번호			O	-	-		
4	내원 정보	진료구분		R	FHIR ActEncounterCode	필수	
		내원상태		R	FHIR EncounterStatus	필수	
		내원 기간	시작일자		R2	-	-
			종료일자		R2	-	-

## 2) 진료정보

연번	분류 (Class)	항목(Element)		항목값(Value set)	
		명칭	필수 여부	용어세트	필수 여부
5	진단 및 주호소 정보	진단일자	R	-	-
		진단명	R	KCD-8	필수
		진단 임상적 상태	R2	FHIR ConditionClinicalStatusCodes	필수
		주호소 발생일자	O	-	-
		주호소명	O	-	-
		주호소 임상적 상태	O	FHIR ConditionClinicalStatusCodes	필수
6	수술 및 처치 정보	수술 및 처치일자	R	-	-
		수술명 및 처치명	R	심평원 EDI	선택
		수술 및 처치 상태	R	FHIR EventStatus	필수
7	약물정보	약품제품명	R	심평원 EDI	선택
		약품성분명	R	ATC 코드	선택
		1회량	R	-	-
		1회량 단위	R	-	-
		복용횟수	R2	-	-
		용법	R2	-	-
		처방일수	R2	-	-
		총량	O	-	-
		총량단위	O	-	-
		처방상태	R	FHIR MedicationRequestStatus	필수
		처방의도	R	FHIR MedicationRequestIntent	필수

3) 검사정보					
연번	분류 (Class)	항목(Element)		항목값(Value set)	
		명칭	필수 여부	용어세트	필수 여부
8	진단검사	진단검사 항목명	R	심평원 EDI	선택
		진단검사 결과	R2	-	-
		진단검사 보고일시	R	-	-
		참고구간	R2	-	-
		결과 판독	O	-	-
		진단검사 상태	R	FHIR DiagnosticReportStatus	필수
9	병리검사	병리검사명	R	심평원 EDI	선택
		병리검사의뢰일	R	-	-
		병리검사 결과	R2	-	-
		병리검사 상태	R	FHIR DiagnosticReportStatus	필수
10	진단영상검사	진단영상검사명	R	심평원 EDI	선택
		진단영상검사결과	R2	-	-
		진단영상검사상태	R	FHIR DiagnosticReportStatus	필수
		진단영상	O	-	-
		진단영상상태	O	FHIR ImagingStudyStatus	필수
11	기능검사	기능검사명	R	심평원 EDI	선택
		기능검사결과	R2	-	-
		기능검사 일자	R	-	-
		기능검사상태	R	FHIR DiagnosticReportStatus	필수



4) 건강정보					
연번	분류 (Class)	항목(Element)		항목값(Value set)	
		명칭	필수 여부	용어세트	필수 여부
12	활력징후 및 신체 계측 정보	수축기 혈압	R2	-	-
		이완기 혈압	R2	-	-
		맥박수	R2	-	-
		호흡수	R2	-	-
		체온	R2	-	-
		산소포화도	R2	-	-
		키	R2	-	-
		몸무게	R2	-	-
13	알레르기 불내성	원인구분	O	FHIR AllergyIntoleranceCategory	필수
		원인물질	R	ATC 코드	선택
		증상	O	-	-
		발생일	O	-	-
14	예방접종 내역	예방접종명	R	질병관리청 예방접종 분류	필수
		예방접종 약품명	O	KD코드	필수
		예방접종 차수	O	-	-
		예방접종 일자	R	-	-
		예방접종 상태	R	FHIR ImmunizationStatusCodes	필수

[별표 2]

한국 핵심교류데이터 전송 표준(KR Core)(제3조제1항제2호 관련)

연번	핵심교류데이터 분류(Class)	전송 기술 상세규격(27종)
1	환자정보	KR Core Patient Profile
2	진료의 정보 및 역할 정보	KR Core Practitioner Profile for Medical Doctor KR Core PractitionerRole Profile for Medical Doctor
3	의료기관 정보	KR Core Healthcare Organization Profile
4	내원정보	KR Core Encounter Profile
5	진단 및 주호소 정보	KR Core Condition Profile for Encounter Diagnosis KR Core Condition Profile for Chief Complaint
6	수술 및 처치 정보	KR Core Procedure Profile
7	약물정보	KR Core Medication Profile KR Core MedicationRequest Profile
8	진단검사	KR Core DiagnosticReport Profile for Laboratory Results KR Core Observation Profile for Laboratory Result
9	병리검사	KR Core DiagnosticReport Profile for Pathology Results
10	진단영상검사	KR Core DiagnosticReport Profile for Diagnostic Imaging KR Core ImagingStudy Profile
11	기능검사	KR Core DiagnosticReport Profile for Function Tests KR Core Observation Profile for Function Test
12	활력징후 및 신체계측 정보	KR Core Observation Profile for Vital Signs KR Core Observation Profile for Vital Signs: Blood Pressure KR Core Observation Profile for Vital Signs: Body Height KR Core Observation Profile for Vital Signs: Body Temperature KR Core Observation Profile for Vital Signs: Body Weight KR Core Observation Profile for Vital Signs: Heart Rate KR Core Observation Profile for Vital Signs: Pulse Oximetry KR Core Observation Profile for Vital Signs: Respiratory Rate
13	알레르기 불내성	KR Core AllergyIntolerance Profile
14	예방접종 내역	KR Core Immunization Profile

\* 전송기술 상세규격은 보건 의료정보표준관리시스템(<http://www.hins.or.kr>)에 등록