보건복지부 | 보도참고자료 | 대체불가 대한민국

보도시점 배포 후 즉시 사용 배포 2026. 11. 13.(금)

AI 기반 의료데이터 표준화로 기관 간 정보 연계·활용 확대

- 보건복지부, 보건의료데이터 상호운용성 R&D 2차년도 성과교류회 개최 -

- 표준데이터모델·표준통합운영체계와 AI 소프트웨어 시제품 공개·시연 -

보건복지부(장관 정은경)는 11월 13일(금) 분당서울대학교병원(경기 성남시 분당구 소재)에서 한국보건의료정보원(원장 염민섭)과 함께 「2026 보건의료데이터 상호운용성 지원 기술개발(R&D) 성과교류회」를 개최했다. 이번 행사에서는 의료기관마다 서로 다른 데이터 구조로 인해 발생하는 표준 적용의 어려움을 해결하기 위해 개발된 'AI 기반 자동화 소프트웨어'와 '표준통합운영체계' 시제품을 공개하고, 이를 통해 의료현장의 비용 부담은 줄이면서 기관 간 데이터 연계와 활용을 실질적으로 확대하는 방안을 논의했다.

보건복지부는 의료기관 간 진료정보를 같은 기준으로 주고받을 수 있도록 한국 핵심교류데이터(KR CDI)*와 한국 핵심교류데이터 전송 표준(KR Core)**을 마련하고 운영하고 있다. 그러나 의료기관마다 전자의무기록(EMR) 시스템과 데이터 구조, 기록 방식 및 의료용어가 달라 표준을 현장에 적용하는 데에는 여전히 어려움이 있다. 특히 기존 데이터를 표준에 맞게 정비·변환하는 과정에서 전문인력과 비용이 소요되어 의료기관의 부담으로 작용하고 있다.

* 한국 핵심교류데이터(KR CDI): 환자·진단·검사 등 의료데이터 교류에 필요한 최소한의 정보 집합으로, 14개 분류와 80개 항목 및 항목값을 정한 표준

** 한국 핵심교류데이터 전송 표준(KR Core): KR CDI를 국제표준 HL7 FHIR 기반으로 의료기관 간 교환할 수 있도록 데이터 구조와 전송 규격을 정한 표준

이러한 의료기관의 부담을 줄이기 위한 「보건의료데이터 상호운용성 지원 기술개발(R&D)」 사업은 보건의료데이터의 국가표준을 의료현장에 적용하도록 지원하고 의료기관의 표준화 역량을 강화하기 위해 2025년부터 2029년까지 추진되는 사업이다. 의료기관별로 상이한 데이터 구조와 정보시스템으로 인해 발생하는 의료데이터 표준 적용의 어려움을 인공지능(AI) 기반 자동화 소프트웨어를 통해 해소하고, 기관 간 데이터 연계·활용을 활성화함은 물론 표준 적용에 필요한 인력과 비용 부담을 줄이는 것을 목표로 한다.

보건복지부는 의료기관 간 진료정보를 같은 기준으로 주고받을 수 있도록 한국 **핵심교류데이터(KR CDI)***와 한국 **핵심교류데이터 전송 표준(KR Core)****을 마련하고 운영하고 있다. 그러나 의료기관마다 전자의무기록(EMR) 시스템과 데이터 구조, 기록 방식 및 의료용어가 달라 표준을 현장에 적용하는 데에는 여전히 어려움이 있다. 특히 기존 데이터를 표준에 맞게 정비·변환하는 과정에서 전문인력과 비용이 소요되어 의료기관의 부담으로 작용하고 있다.

* 한국 핵심교류데이터(KR CDI): 환자·진단·검사 등 의료데이터 교류에 필요한 최소한의 정보 집합으로, 14개 분류와 80개 항목 및 항목값을 정한 표준

** 한국 핵심교류데이터 전송 표준(KR Core): KR CDI를 국제표준 HL7 FHIR 기반으로 의료기관 간 교환할 수 있도록 데이터 구조와 전송 규격을 정한 표준

이번 2차년도 성과교류회는 각 공동연구단(컨소시엄)이 개발한 주요 성과를 공개하고 시연하며, 산·학·연·병 전문가의 의견을 청취하기 위해 마련됐다. 먼저, 서울아산병원 컨소시엄은 의료데이터 국가표준의 의료현장 적용을 지원하기 위한 표준데이터모델(SDM)*과 표준통합운영체계**를 개발하고 주요 기능을 소개한다. 이어 분당서울대학교병원·가천대길병원·강동경희대학교병원 컨소시엄은 각각 개발한 AI 기반 소프트웨어*** 시제품을 공개하고 주요 기능을 시연할 예정이다. 주요 시연 제품은 다음과 같다.

* 표준데이터모델(SDM): 의료기관마다 서로 다른 형태로 관리되는 의료정보를 공통된 구조로 정리하기 위한 데이터 모델

** 표준통합운영체계: 표준데이터모델을 기반으로 의료데이터와 표준을 통합 관리하고, 의료기관 정보시스템 간 데이터 연계·교류를 지원하는 운영체계

*** AI 기반 소프트웨어: 표준용어 연결(매핑)·비정형 데이터 구조화·가명처리 작업 지원

< 2026년 상호운용성 R&D 성과교류회 개요 >

- **일시 :** 2026. 11. 13.(금) 14:00~17:30
- **장소 :** 분당서울대학교병원 헬스케어혁신파크 1층 대강당
- **참석대상 :** 관계 부처 및 연구기관, 학계·산업계 전문가, 일반 국민 등 약 200명
- **주요 발표**

발표자	발표 내용
권애경 한국보건의료정보원 단장	• 의료데이터의 연결과 활용: 국가표준 기반 상호운용성의 구현
김영학 서울아산병원 본부장	• 의료데이터 연결: 표준데이터모델 및 통합운영체계 개발
이호영 분당서울대학교병원 실장	• AI 기반을 활용한 데이터 상호운용성
이종준 가천대길병원 센터장	• AI 기반 보건의료데이터 표준화 기술 개발
이상호 강동경희대학교병원 실장	• 생성형 AI 기반 지속가능한 보건의료데이터 표준 적용 자동화 기술 개발

- **시제품 기술교류 :** 표준통합운영체계 및 AI 기반 소프트웨어 전시·시연

보건복지부와 한국보건의료정보원은 이번 성과교류회에서 제시된 의료기관 및 관련 분야 전문가의 의견을 향후 기술개발과 실증 과정에 반영할 계획이다.

보건복지부 최경일 첨단의료지원관은 “국가표준이 의료현장에서 실질적으로 활용되기 위해서는 병원별로 다른 데이터를 표준에 맞게 변환하고 관리하는 부담을 줄이는 것이 중요하다”라며, “표준통합운영체계와 AI 소프트웨어를 의료현장에서 검증·보완하여, 의료기관 간 정보교류와 데이터 활용 확대를 지원하고, 이를 위해 AI 기반 자동화로 의료현장의 표준 적용 부담을 덜면서 기관 간 데이터 연계·활용을 실질적으로 확대해 나아가겠다”라고 밝혔다.

한국보건의료정보원 염민섭 원장은 “연구개발 성과가 실제 의료현장에서 실질적으로 활용될 수 있도록 의료기관 및 참여기관과 긴밀히 협력하고, 현장의 목소리를 반영해 기술의 완성도를 높여 나가겠다”라고 밝혔다.

한국보건의료정보원은 앞으로도 표준통합운영체계와 AI 기반 소프트웨어 간 연계·통합시험을 추진하고, 의료기관 환경에서의 검증을 단계적으로 확대해 개발 기술의 완성도를 높이는 한편 실제 의료현장 적용 기반을 마련할 예정이다.

<붙임> 1. 보건의료데이터 상호운용성 R&D 성과교류회 개요
2. 보건의료데이터 상호운용성 R&D 성과교류회 포스터

담당 부서 <총괄>	보건복지부 의료인공지능데이터정책과	책임자	과 장	박정환 (044-202-2620)
		담당자	서기관	김종엽 (044-202-2624)
담당 부서	한국보건의료정보원 보건의료표준화사업단	책임자	단 장	권애경 (02-6263-8475)
		담당자	책 임	김혜현 (02-6263-9450)

붙임1 **보건의료데이터 상호운용성 R&D 성과교류회 개요**

□ 목적

○ 「보건의료데이터 상호운용성 지원 기술개발」 사업의 2차년도 **연구성과를 공유·확산**하고 **현장 의견을 수렴**하여 **사업의 실효성 제고**

○ 산·학·연·병 **협력 네트워크를 구축·강화**하여 보건의료데이터 상호운용성 기반 조성을 위한 **지속가능한 협력 추진**

□ 개최(안)

○ **(일시)** 2026. 11. 13.(금) 14:00~17:30

○ **(장소)** 분당서울대학교병원 헬스케어혁신파크 1층 대강당*

* 경기 성남시 분당구 돌마로 172

○ **(참석대상)** 관계 부처 및 연구기관, 학회·산업계 전문가, 국민 등 **약 200명***

* 1차 성과교류회(155명 참석) 대비 참석 규모 확대 및 시제품 전시·시연 고도화

□ 진행순서(안)

시간		내용	비고
14:00-14:05	'5	개회 및 참석자 소개	-
14:05-14:15	'10	인사말	· 염민섭 한국보건의료정보원 원장 · 김태우 분당서울대병원 부원장 · 임태환 울산대학교 의과대학 명예교수
14:15-14:20	'5	기념 촬영	-
<1부> 14:20-15:20	'30	의료데이터의 연결과 활용: 국가표준 기반 상호운용성의 구현	한국보건의료정보원 권애경 단장
	'30	의료데이터 연결: 표준데이터모델 및 통합운영체계 개발	서울아산병원 김영학 본부장
15:20-15:50	'30	시제품 시연 및 기술교류	-
<2부> 15:50-17:20	'30	AI 기반을 활용한 데이터 상호운용성	분당서울대병원 이호영 실장
	'30	AI 기반 보건의료데이터 표준화 기술 개발	가천대길병원 이종준 센터장
	'30	생성형 AI 기반 지속가능한 보건의료데이터 표준 적용 자동화 기술 개발	강동경희대병원 이상호 실장
17:20-17:30	'10	폐회	-

붙임2 **보건의료데이터 상호운용성 R&D 성과교류회 포스터**



시간		내용	비고
14:00~14:05	'5	개회 및 참석자 소개	-
14:05~14:15	'10	인사말씀	· **염민섭** 한국보건의료정보원 원장 · **김태우** 분당서울대병원 부원장 · **임태환** 울산대학교 의과대학 명예교수
14:15~14:20	'5	기념 촬영	-
1부 14:20~15:20	'30	의료데이터의 연결과 활용: 국가표준 기반 상호운용성의 구현	· **권애경** 한국보건의료정보원 단장
	'30	의료데이터 연결: 표준데이터모델 및 통합운영체계 개발	· **김영학** 서울아산병원 본부장
15:20~15:50	'30	시제품 시연 및 기술교류	-
2부 15:50~17:20	'30	AI 기반을 활용한 데이터 상호운용성	· **이호영** 분당서울대병원 실장
	'30	AI 기반 보건의료데이터 표준화 기술 개발	· **이종준** 가천대길병원 센터장
	'30	생성형 AI 기반 지속가능한 보건의료 데이터 표준 적용 자동화 기술 개발	· **이상호** 강동경희대병원 실장
17:20~17:30	'10	폐회	-