

AX 시대 의료데이터 활용 전략 모색

- 의료 AI 연구개발 및 실증 지원 본격 추진 -
- 2025년 의료데이터 중심병원 성과교류회 및 혁신포럼 개최 -

보건복지부(장관 정은경)는 한국보건의료정보원(원장 염민섭)과 함께 11월 26일(수) 가톨릭대학교 성의교정옴니버스파크 플렌티컨벤션(서울 서초구 소재)에서 2025년 「의료데이터 중심병원 성과교류회(이하 “성과교류회”)」와 「보건의료데이터 혁신포럼(이하 “혁신포럼”)」을 개최하였다.

성과교류회에는 이형훈 보건복지부 제2차관과 전국의 43개 의료데이터 중심병원*(7개 컨소시엄)·기업 관계자 등 200여 명이 참석하여, 의료데이터 활용 유공자 포상과 함께 그간 의료데이터 중심병원의 사업 성과와 향후 추진 방향을 발표하였다.

* 붙임3: 의료데이터중심병원 개요 참조, 43개 의료기관이 7개 컨소시엄(연합체)으로 참여

올해 보건복지부는 의료데이터 중심병원이 구축한 데이터를 의료 인공지능(AI) 관련 창업 초기 기업(스타트업)·중소기업이 연구개발에 활용할 수 있도록 의료데이터 이용권(바우처) 지원을 추경 사업으로 시작하였다. 공모를 거쳐 8개 기업을 선정하고, 기업이 원하는 데이터를 보유한 의료데이터 중심병원 9개소를 연결하였다.

이번 바우처 사업은 의료 인공지능 기업에 영상·전자의무기록(EMR)·유전체·건강검진 등 다양한 의료데이터를 지원하여 의료 AI 개발의 병목을 해소하고, 심혈관·암·폐질환 등을 진단·예측하는 AI 개발에 기여할 것으로 기대된다. 정부는 의료데이터 바우처 사업에서 안전한 의료데이터 활용 사례를 창출하고, 이를 토대로 의료데이터가 수요자에게 흐를 수 있는 기반을 마련할 계획이다. 2026년에는 바우처 지원과제를 확대하고, 의료데이터

중심병원을 통한 AI 모델 실증 사업을 신설하여 의료 AI 발전과 의료혁신을 위한 산-학-연-병-정 협력을 강화할 예정이다.

◆ 의료데이터 바우처 지원사례 ※ 성과교류회 발표

- ▶ (사례1) 심전도+진단명 데이터 활용 (가명처리)
→ 부정맥에 대해 정확도 높고 분석 이유도 설명하는 진단 보조 AI 모델 개발, 순환기 내과 전문의가 없는 지역 병의원 심전도 판독 지원 목표
- ▶ (사례2) 흉부 X-ray 및 CT 영상+판독 데이터 활용 (가명처리)
→ 흉부 X-ray 및 CT 판독을 지원하고 판독문 초안을 생성하는 고성능 AI 모델 개발 목표

성과교류회에서는 컨소시엄별 성과도 공유하였다. 각 컨소시엄은 외부 연구자와 공동으로 AI 연구를 수행하고 있다. 최근에는 AI 플랫폼 인프라를 구축하거나 의료AI 기업 대상으로 연구승인부터 전처리·분석·실증까지 원스톱으로 처리하는 체계를 갖추는 등 의료 AX*(AI Transformation)를 선도하기 위한 활동이 활발하게 진행되고 있다.

* AI 기술 도입을 통한 진단, 치료, 신약 개발, 병원 운영 등 의료분야 전반의 혁신적인 전환

◆ 컨소시엄 성과 예시 ※ 성과교류회 발표

- ▶ (한길안과병원) 산·학·연 공동 연구로 의료 AI 프로그램 개발
→ 병원이 데이터 제공 및 품질관리를 맡고, 기업의 AI 기술을 접목해 'AI 기반 망막질환 진단 모델'을 개발하고, 임상시험 개시('25.10월~)
- ▶ (삼성서울병원) 연구자 맞춤형 '의료데이터 슈퍼 하이웨이' 시스템 연계·구축
→ 데이터 표준화·품질관리, 가명처리 및 심의절차 간소화를 위한 연계시스템 구축('25.8월), GPU 활용한 고성능 분석·연구 환경 제공 등 시스템 고도화로 의료 AI 연구 활성화 기반 마련

아울러, 보건의료데이터 활용 유공자(장관표창 24점)와 제3차 K-CURE* 암 공공라이브러리 경진대회 수상자(장관상 1점 등 총 9점)에 대한 시상식도 진행되었다. K-CURE 경진대회 대상 수상자인 고려대학교 암 오케이 팀은 암 공공라이브러리에 구축된 대장암 데이터 등을 활용하여 「수술 전 심폐 체력이 암 환자의 수술 후 사망 위험에 미치는 영향」을 분석하였다.

* 암의 효과적 예방·치료·관리에 관한 연구 지원을 위한 데이터셋 구축·개방 사업

성과교류회에 앞서 진행된 혁신포럼은 ‘의료 AX 시대 보건의료데이터 활용 전략’을 주제로 열렸다. 의료 AX 시대를 맞아 AI 기반 의료데이터 활용 활성화 방안을 모색하기 위하여 의료계·학계·산업계·공공기관 전문가 140여 명이 참석하였다.

「보건의료 데이터·인공지능 활용전략」에 대하여 한국보건사회연구원에서 기조 발표를 하였고, 「필수의료 데이터 공동구축 사례」와 「의료데이터 활용 현황 및 향후과제」에 관하여 발표하였다. 이후 토론에서는 각 분야의 전문가 6명이 패널로 참여하여 혁신적인 보건의료 데이터 활용을 위한 논의가 이어졌다.

성과교류회와 혁신포럼 행사는 한국보건의료정보원 공식 유튜브 채널 (http://youtube.com/@KHIS_sns)을 통해 생중계되었다.

이형훈 제2차관은 성과교류회 개최사를 통해 “의료 AX 시대의 핵심 자원인 의료데이터를 잘 활용하기 위해서는 정책과 함께 신뢰·협력의 생태계를 구축할 필요가 있다”라고 강조하며, “보건복지부는 의료데이터의 안전한 활용을 위한 법적 기반을 마련하고, 의료데이터 중심병원과 산업계·학계·연구계가 함께 의료 혁신을 이끌 수 있도록 필요한 지원을 아끼지 않겠다”라고 밝혔다.

- <붙임> 1. 「2025 의료데이터 중심병원 성과교류회」 행사 포스터
2. 「2025 보건의료데이터 혁신포럼」 포스터
3. 의료데이터 중심병원 개요
4. 의료데이터 바우처 사업 현황
5. 보건의료데이터 유공 장관표창 수상자
6. 제3차 K-CURE 암공공라이브러리 경진대회 수상자

담당 부서 <총괄>	첨단의료지원관 보건의료데이터진흥과	책임자	과 장	백영하 (044-202-2940)
		담당자	사무관	윤재성 (044-202-2949)
		담당자	사무관	유미나 (044-202-2949)
담당 부서	한국보건의료정보원 데이터활용지원사업단	책임자	단 장	정집민 (02-6263-8334)
		담당자	차 장	원재용 (02-6263-8450)
		담당자	과 장	임대홍 (02-6263-8349)





2025년 의료데이터 중심병원 성과교류회

일시 | 2025년 11월 26일(수) 13:00~17:00 **장소** | 플렌티컨벤션

의료데이터 중심병원 지원사업 참여기관들의 사업수행 성과를 공유하고
의료데이터 분야에 대한 논의를 통해인적 네트워크를 확대할 수 있는 만남의 장 마련

성과교류회 프로그램		
시간	식순	주관·연사
13:00~13:20(20')	등록 및 웰컴 네트워킹	
13:20~13:30(10')	개회사 · 환영사 · 축사	보건복지부 이현운 제2차관 한국보건 의료정보원 염민섭 원장 세브란스병원 임준석 실장
13:30~13:50(20')	보건 의료 데이터 유공자 포상 제3차 암 공공라이브러리 경진대회 수상자 시상	보건복지부 이현운 제2차관 한국보건 의료정보원 염민섭 원장 국립암센터 최귀선 본부장
13:50~13:55(5')	기념 촬영	유공자 포상자 대상 경진대회 수상자 대상
13:55~14:25(30')	K-CURE 사업 성과발표	국립암센터 최귀선 본부장
	의료데이터 중심병원 사업 성과발표	한국보건 의료정보원 정집민 단장
	2026년 사업 비전 및 발전 방향	보건복지부 백영하 과장
14:25~14:40(15')	휴식 및 네트워킹	
[1부] 좌장 : 서영균 교수(한림대학교 성심병원)		
14:40~15:40(60')	의료데이터 중심병원 2기, 컨소시엄 공동 활용 연구 절차 수립, 운영 및 성과	서울성모병원 고태운 교수
	2025년 안과분야 사업성과 발표 및 내년도 계획	한길안과병원 황덕진 교수
	2025년 고려대학교의료원 컨소시엄 성과보고(홈페이지 시각화 고도화, 데이터 경진대회, 서울바이오허브 공동연구)	고려대학교의료원 주형준 교수
	의료데이터의 슈퍼 하이웨이 : 표준DB, 비식별화, IRB 심의, 고성능분석을 통한 혁신적인 연구 생태계 구현	삼성서울병원 김미라 교수
15:40~15:50(10')	휴식 및 네트워킹	
[2부] 좌장 : 정찬권 교수(서울성모병원)		
15:50~16:50(60')	수술 전 심폐체력이 대장암 환자의 수술 후 합병증 위험에 미치는 영향	박진현 암오케이 팀 (K-CURE 암 임상라이브러리 경진대회)
	K-CURE 라이브러리 결합 통한 다기관 공동 연구	부산대학교병원 최창인 교수
	의료데이터 파이프라인과 디지털 트윈 플랫폼 : 의료 시의 안전한 임상 검증 및 활용	서울대학교병원 전병준 교수
	의료데이터 바우처 사업수행 계획	아주대학교병원 이경진 팀장 미라벨소프트 박기훈 대표
16:50~17:00(10')	폐회사 및 경품 추첨	보건복지부, 한국보건 의료정보원

※ 상기 세부 일정은 추후 일부 변동될 수 있음



2025 보건의료데이터 혁신포럼

의료 AX 시대

보건의료데이터 활용 전략

2025. 11. 26. (수)

9:30~12:00

가톨릭대학교 옴니버스파크
플렌티컨벤션

대상: 보건의료데이터 활용에 관심 있는 자
혜택: 등록비 무료, 자료집 제공, 이수증 발급 등

참가신청
QR 코드



Program

시간	주요 내용	발표자
09:00~09:30('30)	참가자 등록	
09:30~09:35('05)	개회 및 주요 참석자 소개	사회자
09:35~09:40('05)	격려사	보건복지부 첨단의료지원관
09:40~09:45('05)	인사말씀	한국보건정보원장
[1부] 주제 발표		
09:45~10:05('20)	보건의료데이터 데이터 인공지능 활용전략	김희년 부연구위원(한국보건사회연구원)
10:05~10:25('20)	필수 의료 데이터 공동 구축 사례	지의규 교수(서울대학교병원)
10:25~10:45('20)	의료데이터 활용 현황 및 향후 과제	박유람 교수(연세대학교)
10:45~11:00('15)	휴식	
[2부] 패널토론		
11:00~11:50('50)	패널토론	[좌장] 김종업 교수 [패널] 신수용 교수, 김재선 교수, 염민선 소장, 김희년 부연구위원, 박유람 교수, 지의규 교수
11:50~12:00('10)	폐회	사회자

주최



주관



- (주요내용) 43개 의료기관(7개 컨소시엄)을 의료데이터 중심병원으로 지정, 데이터 활용 인프라·거버넌스 구축·운영 지원('20년~)
 - 기관 간 데이터 호환성 확보를 위해 진단, 검사, 약제, 처치 등 기초 정보를 공통 구조를 가진 데이터셋(Baseline DB)으로 구축
 - 의료기관 CIO(최고정보책임자) 중심으로 데이터 전담조직, 데이터 심의위원회*(DRB) 운영

* 데이터 제공 여부, 가명처리 방법 등에 관한 적정성 검토

< 의료데이터 중심병원 지원사업 참여기관 >

구분	기관명	기관수
총계		43개
의 료 데 이 터	1 <small>(주관기관)</small> 고려대학교의료원 , 고려대학교구로병원, 고려대부속안산병원, 건양대학교병원, 전북대학교병원, 가천대학교길병원, 건양의료재단 김안과병원	7개
	2 <small>(주관기관)</small> 부산대학교병원 , 양산부산대학교병원, 전남대학교병원, 화순전남대학교병원, 경북대학교병원, 칠곡경북대학교병원	6개
	3 <small>(주관기관)</small> 삼성서울병원 , 한양대학교병원, 강북삼성병원, 삼성창원병원	4개
	4 <small>(주관기관)</small> 서울대학교병원 , 계명대학교동산병원, 동국대학교일산병원, 분당서울대학교병원, 서울특별시보라매병원, 이화의대부속서울병원, 충남대학교병원, 충북대학교병원	8개
중 심 병 원	5 <small>(주관기관)</small> 서울성모병원 , 서울아산병원, 국립암센터, 중앙대학교병원, 건국대학교병원	5개
	6 <small>(주관기관)</small> 연세세브란스병원 , 강남세브란스병원, 용인세브란스병원, 원주세브란스기독병원, 아주대학교병원	5개
	7 <small>(주관기관)</small> 한림대학교성심병원 , 강동경희대학교병원, 강릉아산병원, 강원대학교병원, 울산대학교병원, 한림대학교 춘천성심병원, 한림대학교 강남성심병원, 한길안과병원	8개

- (지원대상) 의료 AI 연구개발 스타트업·중소기업(수요기관), 의료 데이터 중심병원 43개소(선정된 수요기관과 매칭된 공급기관)
- (지원규모) '25년 추정 **24억원**(대형과제 4억 x 4개 + 중형과제 2억 x 4개)
 - * 대형과제 : 여러 종류의 의료데이터(모달리티 3종 이상)를 함께 사용하거나, 2개 이상 의료기관 데이터를 활용하는 과제
- (지원방식) 기업·의료기관 간 협약 내용에 따라 데이터 제공·분석에 필요한 비용을 바우처로 지급
 - * 수요기관은 바우처 비용 일부 자부담(평균 20%)
- (지원범위) 수요기관별 연구개발 목표를 고려하여 데이터 제공 준비부터 가공, 수집·생성, 분석 등 제반 비용으로 사용 가능

< 의료데이터 바우처 지원 과제 목록 >

연번	개발 목표
1	맞춤형 건강검진 설계·상담 AI 솔루션
2	부정맥 진단보조 AI (XAI 기반) 모델
3	흉부질환 영상 진단 AI 솔루션
4	폐쇄성 수면무호흡증 진단 솔루션 개발 및 고도화
5	악성부정맥 예측 알고리즘 고도화 및 검증
6	면역항암제 반응 예측 AI 모델 개발
7	만성염증성장질환 진단 예측 알고리즘 개발
8	위대장 검진 특화 병리 진단보조 솔루션 개발

□ 표창명 : 2025년 보건의료데이터 활용 유공

연번	소 속	직위(직급)	성 명
1	국가데이터처	통계사무관	서주희
2	병무청	전산서기	정슬아
3	국립공주대학교	부교수	우혜경
4	서울대학교병원	교수	지의규
5	서울아산병원	부교수	유소영
6	연세대학교	부교수	윤덕용
7	인하대학교병원	부교수	유준일
8	(주)메디컬에이아이	대표이사	권준명
9	국민건강보험공단	과장	조성경
10	한국보건산업진흥원	연구원	김다솜
11	한국보건산업진흥원	연구원	김영식
12	한국보건의료연구원	연구위원	윤지은

□ 표창명 : ICT 기반 의료정책 유공

연번	소 속	직위(직급)	성 명
1	국립암센터	연구원	홍민아
2	국립암센터	연구원	서희주
3	가톨릭대학교 서울성모병원	부장	차선환
4	길의료재단	연구부원장	선우웅상
5	분당서울대학교병원	부교수	정세영
6	삼성서울병원	데이터혁신센터 부센터장	강미라
7	서울대학교병원	교수	전병준
8	연세대학교의료원	디지털헬스실 파트장	성현숙
9	연세대학교 미래캠퍼스	부교수	유기봉
10	전남대학교병원	의료정보센터장	지영석
11	한길안과병원	AI 빅데이터센터 센터장	황덕진
12	한국보건의료정보원	과장	한예진

구분	소 속	팀명	연구주제
대상	고려대학교	암오케이	수술 전 심폐체력이 암 환자의 수술 후 사망 위험에 미치는 영향
최우수상	건국대학교	NEXT-CRC	50세 미만 조기발병 대장암의 치료 경향 및 병기 특성 분석: 2007-2023년 국가 병기조사 기반
최우수상	전북대학교	중환자데이터 연구실	다차원 임상 특성 AI 클러스터링을 통한 비소세포폐암 수술 환자 개인 맞춤형 추적관찰 프로토콜 개발
우수상	서울대학교 예방의학교실	신스틸러	생활습관 및 만성질환 특성에 따른 대장암 생존자의 이차암 발생 군집 분석
우수상	서울대학교 보건대학원	설연	유방 상피내암 환자의 의료이용 및 생존율 분석
우수상	고려대학교	포스트얼라인	'비만의 역설': 한국 암 환자에게 비만이 득인가, 실인가?
장려상	국립암센터	강남콩	한국인 유전성 유방암 고위험군에서 BRCA1/2 및 차세대염기서열분석(NGS) 기반 생식세포 유전자 변이의 생존 예후 분석
장려상	아주대학교병원	마인즈케모	암환자 정신건강 상태가 예후에 미치는 영향 암 공공 라이브러리 데이터를 중심으로
장려상	연세대학교	멘탈장인	한국인 대장암 환자의 예후요인에 대한 인과적 추론 접근과 예측모델 개발