보건복지부	보도자료	대체불가 대한민국

보도시점	2026. 11. 11.(수) 개통식 시작(14:00) 이후	배포	2026.11.11.(수)

‘공공의료 AI 고속도로’ 첫 개통, 강원 지역 공공병원 의료 AI로 본격 연결

- 병원 간 환자 의뢰에 AI 활용, 10분 걸리던 의뢰서 초안 작성 1분으로 단축 -

- EMR 연동형 AI(AI-integrated EMR) 구현 통해 사용자 편의성 증진 -

- 올해 시범실증 거쳐 내년 35개 공공병원 연결, ’29년 전국 72개 공공병원 전면 확대 -

보건복지부(장관 정은경)는 **11월 11일(수) 오후 2시 강원대학교병원(춘천)과 영월의료원(영월)을 온라인**으로 **실시간 연결**하여 병원 간 전원부터 수술 및 퇴원, 지역 회송과정에서 인공지능(AI) 에이전트 3종을 활용한 **‘공공의료 AI 고속도로’ 시범 개통식을 개최**했다고 밝혔다.

올해 시범실증을 거쳐 **내년 본사업에 돌입해 35개 공공병원에 연결**하고, **2029년까지 지방의료원 등 전국 72개 공공병원 전체 대상**으로 **고속도로망을 완공할 계획**이다.

이번 행사는 **강원대병원 어린이병원**과 **영월의료원 소아과 진료실**을 **이원 생중계로 연결**해 진행되었으며, **남우동 강원대병원장, 백남종 서울대병원장, 염민섭 한국보건의료정보원장, 서영준 영월의료원장**을 비롯해 **공공병원장 및 의료 인공지능(AI)·클라우드 플랫폼 기업 관계자** 등이 참석하였다.

<'AI 기본의료 전략'의 첫 현장 구현 >

이번 시범 개통은 **지난 8월 정부가 발표한 ‘AI 기본의료 전략’의 첫 번째 현장 구현 성과**이다. 그동안 첨단 의료 AI 기술은 고성능 **연산 기반 시설(인프라), 방대한 임상 데이터, 전문 인력을 갖춘 수도권 대형병원을 중심**으로 **개발·실증**됨에 따라 **지역 공공병원은 도입 비용과 인프라 한계**로 기술 혜택을 누리기 어려웠다.

정부는 이러한 격차를 해소하기 위해 **서울대병원 등 선도 의료기관이 검증한 고성능 의료 AI 모델**을 **초고속 전용망, 국가 그래픽 처리 장치(GPU) 컴퓨팅 자원, 표준 연계 플랫폼으로 패키지화**하여 **지역 거점 및 2차 공공병원에 보급**하는 전용 유통망인 **'공공의료 AI 고속도로'**를 **구축**하였다.

이를 통해 **국내 최고 수준의 임상 AI 에이전트 기술**이 국가 인프라를 타고 **영월과 춘천 등 지역 공공병원 진료실까지 실시간으로 직접 전달**되는 **공공의료 AX(인공지능 전환) 기반이 마련**되었다.

< 현장 시연: AI Agent 3종 기반 진료협력 전(全)주기 실시간 연계 >

이날 개통식에서는 **영월의료원(지역책임의료기관)에서 응급 치료**가 필요한 **소아 환자**를 **강원대병원(권역책임의료기관)으로 전원(의뢰)**하여 **수술 및 퇴원, 지역 회송에 이르는 전 과정**을 상정한 **가상 시나리오 시연이 진행**되었다.

시연은 양 병원의 실제 **전자의무기록(EMR) 화면과 연동되어 가동**되었으며, **의료진의 행정 부담을 덜고 진료 연속성을 보장하는 특화 AI 에이전트(Agent) 3종의 기능이 집중 점검**되었다.

< 현장 시연 AI agent 3종 기능 주요 내용 >

① **(전원 의뢰·회송서 요약·생성 Agent) 영월의료원 의료진**이 **분산된 검사 결과, 생체 징후, 약물 투약 이력** 등을 일일이 찾아 적지 않아도, **AI가 핵심 임상 소견 자동 추출**

⇨ **(기대효과) 표준 전원의뢰서 초안을 1분 만**에 생성 기존 수기 작성 시 **10분 이상 소요되던 작업 시간**을 **초안 생성 기준 1분 이내로 90% 단축**

② **(수술 전 마취평가지 생성 Agent)** 마취과 의료진을 위한 **'마취 전 상태 평가지' 초안을 사전 생성**함으로써 **수술 대기 시간 및 의료진 업무부담을 획기적으로 경감**

③ **(퇴원기록지 요약·생성 Agent)** 수술 및 급성기 치료가 끝난 후, **AI가 입원 경과와 처치 내역을 집약**해 **퇴원 요약지 초안**과 **지역 병원용 회송 소견서를 자동으로 구성**

복지부는 **AI가 작성한 문서**는 **의료진의 업무를 보조**하는 **'초안 생성' 형태**이며, **최종 진료 판단, 수정 및 전자서명은 담당 의사가 직접 수행**하여 **의료적 안전성을 담보**한다고 설명했다.

아울러, 이번에 시연된 의료 AI 서비스는 **의료 AX(인공지능 전환) 3단계 발전 구조** 가운데, **기존의 단순 개별 도입 수준을 넘어 한 단계 진일보한 'EMR 연동형 에이전트(2단계: AI-Integrated EMR)' 기술**을 **지역 공공병원 현장에 선제적으로 구현**했다고 밝혔다.

현재 의료 현장에서 널리 쓰이는 AI는 **전자의무기록(EMR)과 분리되어 별도 화면이나 뷰어를 띄워야 하는 '스탠드 얼론(Standalone, 1단계)' 방식**으로 의사가 **진료 중에 별도 프로그램을 오가며 환자 정보를 재입력하고 결과를 복사**해야 해 **업무 흐름이 끊기는 실무적 한계**가 있었다.

반면, **'공공의료 AI 고속도로'는 이러한 단절을 극복**하고, 진료 화면 안에서 AI가 필요한 **임상 데이터를 스스로 분석해 초안을 작성해 주는 'EMR 연동형 AI(AI-Integrated EMR, 2단계)' 기술을 공공의료 체계에 선제적으로 접목**하였다.

간담회 참석자 등은 수도권 대형병원조차 쉽지 않았던 **진일보한 업무 절차(워크플로우) 통합 기술을 지역 공공병원에 먼저 안착**시켜 **실질적인 진료 편의성을 대폭 끌어올린 것**이라고 평가하였다.

< 의료 AX 발전 단계별 특징 및 현황 >

의료 AX 단계	현장 작동 방식 및 기술적 특성	도입 현황 및 계획
❶ 1단계: 개별 AI 도입 (Standalone)	• **EMR과 분리된 별도 뷰어·프로그램을 구동**하는 초기 도입 단계 • 판독 결과나 수치를 **의사가 EMR로 재확인·입력**해야 함	**시판 중인 대부분 AI 제품**
❷ 2단계: EMR 연동형 AI (AI-integrated EMR)	• 원내 **EMR 화면 내에 AI가 직접 결합**되어 작동하는 단계 • 진료 흐름 안에서 **의뢰서·회송서·평가지 초안을 실시간 자동 생성**	**'공공의료 AI 고속도로' 통해 '29년까지 전국 공공병원 도입**
❸ 3단계: AI가 내재화된 EMR (AI-Native EMR)	• **병원정보시스템과 AI 파운데이션 모델이 결합**되어 **병원 운영 전반이 AI로 지능화**	**'28, 프로젝트 기획 → '29~'30, 개발 → '31~, 확산**

< 내년 본 사업 후 '29년 전국 72개 공공병원으로 전면 확산 >

복지부는 '공공의료 AI 고속도로'를 체계적으로 안착시키기 위해 **'구축기 → 실증기 → 본사업'의 단계적 로드맵을 가동**한다. 이를 통해 **연말까지 시범 실증 8개 공공병원에 '공공의료 AI 고속도로' 연결을 완료**하고, **내년 4월**부터는 **최대 35개 공공병원까지 '공공의료 AI 고속도로'를 확산**시키고자 한다.

< '공공의료 AI 고속도로' 확장계획 >

① **(실증기: ~'27.3월) 서울, 강원, 전남 권역별 총 8개 공공병원*** 내 EMR·PACS와 **'공공의료 AI 고속도로' 간 연동 안정성, 보안 적합성, 임상 유효성**을 현장 실증 및 검증

* 서울대병원, 강원대병원, 전남대병원, 서울의료원, 서산의료원, 성남시의료원, 영월의료원, 광주기독병원 (이상 8개 권역/지역 책임의료기관 참여)

② **(본사업: '27.4월~)** 실증 결과를 바탕으로 **2027년 4월부터 본격적인 본사업에 돌입**, 예산 확보와 연계, **내년 27개소 병원을 신규 지정해 참여 병원을 최대 35개소까지 확대**

③ **(전면 확산: ~'29년)** 단계적 확장을 거쳐 **2029년까지 지방의료원, 적십자병원 등 전국 72개 공공병원 전체 대상 고속도로망 완공 계획**

개통식 직후 이어진 **정책간담회**에서는 **국립대병원장, 지방의료원장, 이지케어텍, 인피니티 헬스케어 네이버클라우드** 등 **플랫폼 기업, 루닛·뷰노 등 의료 AI 전문기업 관계자들이 참석**하여 **기술 고도화와 현장 확산 방안을 논의**하였다.

현장 의료진은 **전자의무기록(EMR)·의료영상저장전송시스템(PACS) 사용 환경(인터페이스)의 표준화와 간편한 서명 절차를 요청**하였으며, 참여 기업들은 **국가 GPU 컴퓨팅 자원의 안정적 배분**과 **지속적인 정부 지원 등을 건의**하였다.

복지부는 간담회에서 제시된 의견을 **2027년 4월 진행할 본 사업 설계와 차기 예산 편성 및 제도 개선에 적극 반영할 방침**이다.

정은경 보건복지부 장관은 **"정부는 2026년을 보건의료 AX의 원년으로 삼겠다"**라고 천명하며, **"어느 지역에 살든, 어느 공공병원을 찾든 첨단 의료 AI가 국민의 건강을 보호**하는 나라를 만들겠다"라고 밝혔다.

아울러 “**오늘 영월과 춘천을 잇는 이 고속도로**가, **전국 어디서나 질 높은 의료를 누리는 대한민국으로 가는 첫 구간**으로서 앞으로 지역 공공병원에서도 **의료진이 AI를 활용해 서류 작업에 쏟던 시간을 환자에게 돌려**드리고 의료 질을 **획기적으로 높이겠다**” 라고 강조했다.

염민섭 한국보건의료정보원장은 “**공공의료 AI 고속도로**는 **우수한 의료 AI를 지역 공공병원 진료 현장**까지 **안전하고 빠르게 연결**하는 기반이다” 라며, “병원마다 **다른 EMR·PACS의 AI 연계 환경을 표준화**하고, **안전한 데이터 활용 체계**를 갖추어 **모든 국민이 지역에 관계없이 의료 AI의 혜택**을 누리도록 뒷받침하겠다” 라고 밝혔다.

<붙임> 1. 행사 개요
2. 참석자 명단
3. ’공공의료 AI 고속도로’ AI Agent 3종 주요 기능
4. ‘AI 기본의료 전략’ 관련 현장 방문 등 경과

담당 부서 <총괄>	보건복지부 의료인공지능데이터정책과	책임자	과 장	박정환 (044-202-2620)
		담당자	사무관	권용진 (044-202-2621)
담당 부서	한국보건의료정보원 보건의료정보AX지원팀	책임자	팀 장	반정원 (02-6263-8527)
		담당자	대 리	김한빈 (02-6263-8463)

붙임1 **행사 개요**

□ 행사 개요(안)

○ (일시) '26. 11. 11(수) 14시~16시 (120분)

○ (장소) 강원대병원(춘천)-영월의료원(영월) 이원 중계

○ (참석) ※ **환자 전원 의뢰(영월의료원), 수용(강원대병원) 병원에 나눠서 참석**

강원대 병원 (춘천)	보건복지부	장관, 의료인공지능데이터정책과장
	한국보건의료정보원	한국보건의료정보원장, 보건의료정보기반본부장 등
	서울대병원	서울대병원장, AX실장, AI헬스케어연구원장 등
	강원대병원	강원대병원장, 어린이병원장, 통합정보센터장 등
	사업 참여기관	서울의료원, 서산의료원, 광주기독병원, 인프메딕스, 이지케어텍, 인피니트헬스케어, 네이버클라우드, 클라이온, KT 등
영월 의료원 (영월)	보건복지부	보건의료정책실장
	한국보건산업진흥원	바이오헬스혁신본부장, 디지털헬스기획팀장 등
	영월의료원	영월의료원장, 소아청소년과장, 외과 과장 등
	의료 AI기업	루닛, 뷰노 크리스타비전

○ (주요내용) 공공의료 AI 고속도로 시범 실증 기술* 시연

* AX 플랫폼 기반 지방의료원→상급병원 환자 전원 후 퇴원 시나리오 시연

○ (메시지) 보건의료 AX 통해 의료전달체계 개선 및 지역 의료격차 완화

□ 진행 순서(안)

시 간	내 용		비고
14:00~14:10	‣ **개회 및 참석자 소개**		사회자
14:10~14:25	‣ **인사말 및 축사**		장관 강원대병원장 영월의료원장 서울대병원장
14:25~15:15	‣ **기술 시연**	❶ **공공의료 AI 고속도로 시범사업 소개**(10′) * AI 고속도로 데이터 흐름도 및 아키텍쳐	서울대병원
		❷ **SNUH.AI 플랫폼 기술 시연**(15′) * 플랫폼 內 웹 화면에서 의뢰·회송 시연	인프메딕스
		❸ **AI integrated EMR 시나리오 시연**(25′) * **시연 시나리오 소개(간담회장) → 진료실 EMR 통해 Agent AI 시연(진료실)**	영월의료원 강원대병원
15:15~15:55	‣ **정책간담회**	❶ **공공의료 AI 고속도로 구축 계획**(10′) ❷ **정책 토의**(30′)	의정원(PT), 전체 참석자
15:55~16:00	‣ **기념 촬영 및 폐회**		사회자
16:10~16:40	‣ **기자단 질의응답(Q&A)**		영월·강원대 등

붙임2 **참석자 명단**

□ 강원대병원 (춘천)

소속	사진	직위	성명	주요 약력
강원특별자치도		**행정부지사**	**김영수**	- **(現) 강원특별자치도 행정부지사** - (現) 행정안전부 의정관 - (前) 한국지역정보개발원 기획조정실장
서울대병원		**병원장**	**백남종**	- **(現) 서울대학교 의과대학 교수** - (現) 세계신경재활학회 회장 - (前) 분당서울대학교 병원장
강원대병원		**병원장**	**남우동**	- **(現) 강원대학교병원 병원장** - (現) 강원대학교 의과대학 교수 - (前) 강원대학교병원 기획조정실장
서울의료원		**행정부원장**	**김재용**	- (現) 서울의료원 행정부원장 - (前) 서울시 은평구 부구청장
광주기독병원		**경영기획부장**	**홍건영**	- **(現) 광주기독병원 경영기획부장** - (前) 광주기독병원 소화기내과 진료과장 - (前) 전남대학교 의과대학 및 대학원 졸업
서산의료원 (지방의료원 연합회장)		**원장**	**김영완**	- **(現) 서산의료원 병원장** - (現) 전국지방의료원연합회장 - (現) 대한병원협회 경영위원장 - (現) 대한공공의학회 이사 및 중앙대의원
한국보건의료정보원		**원장**	**염민섭**	- **(現) 한국보건의료정보원장** - (前) 보건복지부 노인정책관

소속	사진	직위	성명	주요 약력
서울대병원		AX실장	이호영 <발제1>	- **(現) 서울대학교병원 AX실장** - (前) 분당서울대학교병원 정보화실장 - (前) 서울대학교 의과대학 연구부학장
서울대병원		헬스케어 AI연구원장	이형철 <발제2>	- **(現) 서울대학교병원 헬스케어AI연구원장** - (現) 서울대학교병원 AX실 부실장 - (現) 국가전략기술특화연구소 데이터혁신센터장
강원대병원		어린이 병원장	조희승 <시연>	- **(現) 강원대학교병원 어린이병원장** - (現) 강원대학교 의과대학 교수 - (前) 차의과대학 분당차병원 부교수
강원대병원		통합정보 센터장	김우진 <발제3>	- **(現) 강원대학교병원 통합정보센터장** - (現) 강원대학교 의과대학 교수 - (前) 강원대학교병원 진료처장
강원대병원		안과교수	김성호	- **(現) 강원대학교병원 안과 진료교수** - (前) 강북삼성병원 안과 전임의
인프메딕스		최고과학 책임자 (CSO)	김태훈	- **(前) SNUH벤처 메디컬AI연구소장** - (前) 서울대학교병원 의생명연구원 - (前) KAIST 인공지능연구소 연구원
이지케어텍		대표	홍우선	- **(現) 이지케어텍(주) 대표이사** - (前) 한국금융합회 및 한국증권학회 이사 - (前) NICE정보통신(주) 대표이사
인피니트 헬스케어		대표	이원용	- **(現) 인피니트헬스케어 대표이사** - (前) 테크하임 대표이사 - (前) 삼성전자 근무
네이버 클라우드		상무	백대현	- **(現) 네이버 Govern Relations 상무** - (前) 과학기술정보통신부 과장

소속	사진	직위	성명	주요 약력
클라이온		대표	김주성	- **(現) 클라이온 대표이사** - (前) 가온아이 CSO(전무) - (前) KT cloud 상무 - (前) KT B2B Cloud 사업 총괄
KT		TF장	김민성	- **(現) Enterprise부분 의료AX TF장** - (前) AX사업본부 AX사업담당 - (前) 미래사업개발단 디지털헬스케어사업1팀장

□ 영월의료원

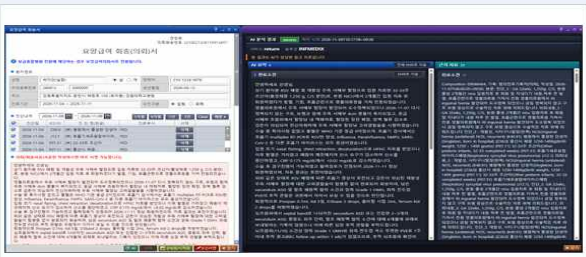
소속	사진	직위	성명	주요 약력
영월의료원		원장	서영준	- **(現) 영월의료원 병원장** - (前) 한국보건행정학회 학술이사 - (前) 연세대학교 보건행정학과 교수 - (前) 한국병원경영학회 부회장
영월의료원		진료과장 (외과·소아외과) <시연>	조승연	- **(現) 영월의료원 외과 과장** - (現) 국무총리직속의료혁신위원회위원 - (前) 인천의료원장 - (前) 지방의료연합회장
한국보건산업진흥원		본부장	송태균	- **(現) 한국보건산업진흥원 바이오헬스혁신본부장** - (前) 한국보건산업진흥원 국제의료본부장
루닛		실장	박선영	- **(現) 루닛, Market Access&Strategy, Director** - (現) 한국의료기기산업협회 보험위원회 소프트웨어부문장
뷰노		본부장	정문정	- **(現) 주식회사 뷰노 사업본부 본부장** - (前) 바텍 네트웍스 전략기획실 책임
크리스탈비전		기술 총책임자	이강건	- **(現) 크리스탈비전 공동창업자 겸 기술총책임** - (前) 서울대학교 자동화시스템 공동연구소 연구원 - (前) 서울대학교 공학박사 (컴퓨터비전)

붙임3 **'공공의료 AI 고속도로' AI Agent 3종 주요 기능**

□ 시연 기술 (AI Agent 3종)

❶ 전원의뢰·회송서 요약·생성 AI Agent

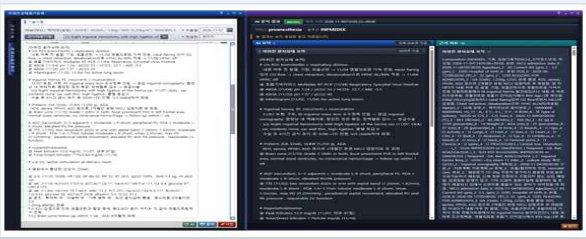
- 환자 전원의뢰 또는 회송 시 **누적 처치·검사 결과 및 투약 이력 등 진료기록**을 AI가 분석해 **환자 전원의뢰·회송서 요약·생성**

AS-IS	TO-BE
사용 기록지 전체 경과기록 / 그 밖에 요청에 포함된 임상 기록지 전부 기록지 외 5항목 주호소 / 진단 / 진단검사 / 영상 판독 처방·처치·알레르기(포함된 경우)	

❷ 마취 전 상태평가지 생성 AI Agent

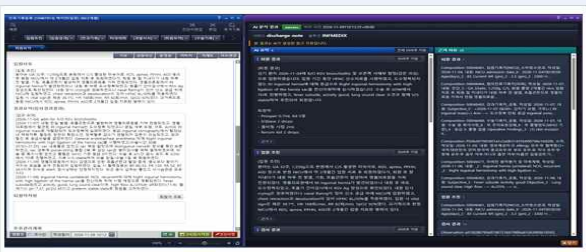
- **환자 병력·투약·검사 결과** 등 수집, AI가 **ASA 분류*·위험평가 포함 상태평가지 생성**해 근거 자료와 함께 마취과 의료진 제공

* ASA(American Society of Anesthesiologists) 분류: 마취 전 환자의 건강 상태 등급(1~6등급)

AS-IS	TO-BE
사용 기록지 8종 입원기록지[NICU]_소아청소년과 / 경과기록지_공통 협의진료기록지[의뢰] / 퇴원 요약지 마취전 환자평가 및 마취계획 / 수술기록지_공통 소아 간호 입원정보 신생아 난청 선별 검사 결과지(포함된 경우) 기록지 외 8항목 주호소 / 진단 / 진단검사 / 영상 판독 기능검사(심초음파) / 활력징후 / 환자(성별·생년월일) 입원 정보	

❸ 퇴원 기록지 요약·생성 AI Agent

- **입원-퇴원 전 기간의 경과 기록·검사 결과·투약 이력** 등 수집, AI가 **입원 사유, 병력 요약, 결과, 퇴원 시 상태 초안 생성**

AS-IS	TO-BE
사용 기록지 7종 입원기록지[NICU]_소아청소년과 / 경과기록지_공통 협의진료기록지[의뢰] / 마취전 환자평가 및 마취계획 수술기록지_공통 / 소아 간호 입원정보 신생아 난청 선별 검사 결과지(포함된 경우) 기록지 외 7항목 진단(코드) / 진단검사 / 영상 판독 기능검사(심초음파) / 환자 / 입원 정보 / 의료기관	

붙임4 **'AI 기본의료 전략' 관련 현장 방문 등 경과**

□ **[정책 홍보]** 전략 수립 중 **의견수렴·현장 방문·언론 홍보** 추진

일자	주제	주요 논의 내용	주재
3.17.	공공의료 AX 현장 방문	• 공공의료 AX 확산을 위한 재정·제도적 지원방안 검토	장관
4.30	AI 기본의료 전문가 토론회	• 지필공 AX를 위한 정책 설계 및 추진 방안 논의	2차관
5.29.	AI 기반 환자 전원 기술 시연회	• 2~3차 진료 연계를 위해 활용되는 AX 기술 시연	보건실장
6.12.	AI 기반 응급 이송 시연회	• 응급의료 AI(트리아지·환자이송 최적화 등) 기술 시연	장관
7.22	'AI 기본의료' 비전 발표	• 지역·필수·공공의료 및 AI 기본의료 비전 간담회 행사	대통령
8.6	'AI 기본의료' 전략 심의·의결	• 제12차 총리 주재 국가정책조정회의 심의·의결	국무총리



분당서울대병원 장관님 현장 방문(3.17)



AI 기본의료 전문가 정책토론회(4.30.)



서울대병원 기술 시연회(5.29.)



대구 경북대병원 장관님 현장 방문(6.12)



대통령 주재 비전간담회(7.22)



제12회 국가정책조정회의 심의·의결('26.8.6.)