

의료 인공지능 발전 위한 현장 소통 강화

- 보건복지부 제2차관, 서울아산병원 현장 방문 및 간담회 개최 -

박민수 보건복지부 제2차관은 5월 23일(금) 오후 3시, 서울 송파구 소재 서울아산병원을 방문하여 현장 간담회를 개최했다.

이번 간담회는 인공지능 기반 의료기술 개발 현장을 직접 방문해 현장의 의견을 듣고, 연구개발(R&D)과 데이터 기반 의료 혁신을 위한 제도적·정책적 지원 방안을 논의하고자 마련됐다.

생성형 인공지능 상용화 이후 의료 영역에서도 인공지능이 전례 없는 속도로 발전하고 있다. 특히 필수의료 분야에서 의료진의 부담을 줄이고 의료기관 운영을 최적화할 기술로 주목받고 있다.

그간 정부는 응급실, 중환자실, 병리 등 필수의료 분야의 인공지능 개발을 지원해 왔으며, 2024년 9월 수립한 ‘의료 인공지능 연구개발 로드맵’*을 기반으로 투자를 확대하고 있다.

* ‘인공지능 기반 의료기술 혁신으로 국민건강 증진’을 목표로 ①인공지능 의료 기술 사업화 확대, ②기술격차 단축, ③연구개발 투자 강화를 중점적으로 추진

간담회에는 서울아산병원 연구진을 비롯해 (주)뷰노, (주)코어라인소프트, 한국보건산업진흥원, 한국보건의료정보원 등 관계자들이 참석하여 의료 인공지능 개발 및 임상 적용 과정에서 겪는 현장의 어려움을 공유하고 데이터 인프라 확대, 제도개선 등 다양한 의견을 제시했다.

박민수 보건복지부 제2차관은 “인공지능 기반의 전환은 복잡한 의료 의사결정 지원과 환자 중심 치료 등 의료시스템 변화를 촉진한다”라고

강조하며, “정부는 이를 위해 데이터 활용지원, 연구개발 투자 확대, 실증 사업화 촉진 등 전방위적인 지원을 아끼지 않겠다”라고 밝혔다.

- <붙임> 1. 의료 인공지능 현장방문 및 간담회 개요
2. 의료 인공지능 연구개발(R&D) 로드맵(요약)

담당 부서	첨단의료지원관 보건의료데이터진흥과	책임자	과 장	백영하 (044-202-2940)
		담당자	사무관	박희정 (044-202-2941)



□ 방문 개요

- (일시) '25.5.23.(금) 15:00~17:00
- (장소) 서울아산병원(서울시 송파구)
- (주요내용) 의료데이터 활용 및 인공지능 기술개발 관련 연구자 및 산업계 대상 애로사항 청취 및 발전 방향 의견수렴
- (참석자) 15명 내외
 - (보건복지부) 박민수 제2차관, 보건의료데이터진흥과장 등
 - (의료기관·산업계) 서울아산병원, (주)뷰노, (주)코어라인소프트
 - (유관기관) 한국보건산업진흥원, 한국보건의료정보원

□ 세부 일정(안)

시간		내용	비고
15:00~15:10	'10	◦ 소개 및 인사말씀	
15:10~15:50	'40	◦ 의료 AI 기술개발 현황 발표	서울아산병원
15:50~16:00	'10	◦ AI 기술개발 동향 및 발전 방향 제언	각 기업
16:00~16:50	'50	◦ 애로사항 청취 등 자유 토론	참석자 전원
16:50~17:00	'10	◦ 마무리	

I. 추진 배경

- AI 기반기술의 발전으로 의료 분야 AI 기술개발 및 활용 기대감 증가
 - 의료 현장의 수용도, 기술개발 수준 등 종합적으로 고려하여 기술과 현장이 조화롭게 융합·진화할 수 있도록 로드맵 구상('24~'28)
 - ※ 의료 AI R&D 전략수립 연구용역('23.下), 관련 전문가 간담회('24.7월, 8월)

II. 추진 전략

- (비전) 인공지능 기반 의료기술 혁신으로 국민건강 증진
- (목표) 2028년까지 ①AI 의료기술 사업화 2배 이상 확대, ②선진국과 기술격차 1년 이상 단축, ③의료 AI 연구개발 투자 지속 확대

III. 주요 과제

① AI 기반 의료서비스 혁신 지원

- (필수의료) 응급실 특화 인공지능 모델 개발('24~'28), NGS* 암 유전자 패널데이터 기반 AI·CDSS** 개발 추진('25~'29)
 - * 차세대 염기서열분석 (Next Generation Sequencing, NGS) : DNA 조각을 병렬로 처리하여 신속하게 분석하는 방법
 - ** 임상 의사결정 지원시스템 (Clinical Decision Supporting System), CDSS) : 임상 현장에서 의료진의 판단을 도와주는 지원시스템
- (생성형 AI) 의료진-환자 간 소통을 지원하고 진료 편의 높이는 생성형 AI 기반 의료 기술개발 추진('25~)
 - ※ 전원·퇴원 시 방대한 진료기록 요약 제공, 의무기록 자동생성(음성→글자) 등

② AI 기반 첨단 의료기기 및 신약개발 지원

- (의료기기) 인공지능 기반의 디지털치료기기 및 수술 로봇

등 첨단기술을 접목한 의료기기 기술개발

- (신약개발) 후보물질 발굴 등 신약개발 AI 활용 활성화, 임상 전 과정에서 AI 활용 기회 확대

3] 보건의료데이터 활용 체계 고도화

- (활용기반) 연구자가 필요한 데이터를 한 곳에서 찾을 수 있도록 의료·공공기관 데이터를 메타데이터로 연계하는 플랫폼 구축('25~)
- (상호운용성) 의료 AI·데이터 연구에 필요한 상호운용성을 갖춘 고품질 데이터 생성 지원('25~)

4] 의료 AI 개발·확산을 위한 제도 기반 강화

- (활용기반) 개발된 의료 인공지능이 의료 현장에서 의미있게 활용될 수 있도록 실증연구 및 현장 확산 지원
 - (인력양성) 의료 AI 융합인재 양성, 신약개발 교육 등 실시
 - (확산기반) 윤리정립, 실태조사 및 민관 교류협력 활성화
- ※ 「의료 인공지능 연구개발 로드맵」 전체본은 2024.9.5. 보도자료 (인공지능 기반 의료기술 혁신으로 국민건강 증진)에서 확인 가능