재정경제부 보도자료 대체불가 대한민국

보도시점 2026. 11. 2.(월) 17:00 배포 2026. 11. 2.(월) 14:00

의료데이터 기반 바이오·AI 혁신 위해 '정부+의료계+학계' 한자리에

- 재경부 전략경제자문단, 연세대 디지털헬스연구원 및 AI혁신연구원과 '의료데이터 국가 AI 인프라 구축방안' 모색하는 공동 포럼 개최
- 의료데이터 연계·표준화, 동형암호 등 의료 AI 혁신방안 논의

재정경제부 전략경제자문단(위원장: 박영선 前 중소벤처기업부 장관)과 연세대학교 디지털헬스연구원·AI혁신연구원은 **11.2일(월) 14:40** 연세대학교 AI혁신연구원 세미나실에서 **「의료데이터의 안전한 학습·검증·활용을 위한 국가 AI 인프라 구축」 포럼**을 공동으로 개최하였다.

이번 포럼은 **정부와 의료계, 기업** 등 관계자들이 한자리에 모여 **의료데이터 활용**에 부수되는 **현장의 과제**를 살펴보고, **개인정보를 보호**함과 동시에 **의료 AI의 개발**과 **검증을 뒷받침**할 수 있는 **국가 인프라 구축 방향**을 논의하기 위해 마련되었다.

박영선 전략경제자문단 위원장은 **개회사**에서 의료데이터를 안전하게 연결하고 신뢰할 수 있게 분석하여 **국민 건강 증진**과 **바이오산업 혁신**으로 이어지도록 해야 한다고 강조하였다. 이를 위해 **공통 표준**과 **안전한 연계체계**를 마련하고, **동형암호* 등 프라이버시 강화 기술**을 의료현장에 적용할 필요가 있다고 밝혔다. 아울러 의료데이터 활용의 성과가 **바이오·헬스케어 중소기업과 스타트업**에도 확산되어야 한다고 덧붙였다.

* 동형암호: 데이터를 암호화한 상태에서 암호를 풀지 않고도 분석·연산하는 기술

또한 **금기창 연세대학교 의무부총장 겸 의료원장**은 **환영사**에서 **임상기록 작성 지원**과 **진료대화 자동 정리** 등 **연세의료원의 AI 활용 사례**를 소개하며, 의료데이터를 안전하게 다루는 것이 현장 적용의 출발점이라고 강조하였다.

아울러, 이번 포럼을 통해 의료데이터 활용에 관한 **실질적인 원칙과 방향**이 마련되기를 기대한다고 밝혔다.

김구년 국가바이오혁신위원회 지원단장은 **축사**에서 의료데이터 활용에 대한 국민의 신뢰를 확보하기 위해 **이용목적과 권한을 분명히** 하고, **AI 분석 결과**에 대한 **충분한 검증과 책임 있는 운영체계**를 갖춰야 한다고 강조하였다. 이어 "**데이터의 안전한 활용**을 뒷받침하고, **연구와 산업 현장의 어려움**을 **해소**해 나가겠다"고 밝혔다.

이어진 **발제**에서는 **보건의료 분야의 AI 전환전략**과 **기존 인프라를 활용한 의료 데이터 연계·표준화**, **동형암호 기반의 데이터 공동 활용**, **데이터 반출 없는 AI 활용체계** 등 AI 혁신을 위한 **정책·기술 과제**가 제시되었다.
(발제 주요 내용은 '붙임 2' 참조)

재정경제부는 이번 포럼에서 제시된 **현장 의견**과 **전문가 제안**을 바탕으로 관계부처와 함께 **의료 데이터의 안전한 활용**과 **바이오산업 혁신**을 위한 **정책과제**를 지속 모색해 나갈 계획이다.

※ (붙임 1) 행사 개요
(붙임 2) 발제 주요내용

담당 부서	재정경제부	책임자	과 장	염철민 (044-215-4990)
	인공지능경제과	담당자	사무관	유경원 (kyungweon@korea.kr)

대한민국 정책브리핑
대체불가 대한민국
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 1 | 행사 개요

□ **(행사명)** 「의료데이터의 안전한 학습·검증·활용을 위한 국가 AI 인프라 구축」

□ **(목적)** 바이오 산업분야의 **의료데이터 활용**과 관련하여 **정부·의료·기업**이 한자리에 모여 **집중 토론 및 정책 방향 제시**

□ **(일시/장소)** '26.11.2.(월) 14:40~17:00 / 연세대 AI혁신연구원 세미나실

□ **(주최/주관)** **재정경제부 전략경제자문단, 연세대학교 디지털헬스연구원 / AI혁신연구원**

□ **(참석)** 연구자·기업인 등 청중을 포함하여 **50여명 내외**

* **(정부)** 국가바이오혁신위원회 지원단장, 재경부 인공지능경제과, 보건복지부 의료인공지능데이터정책과, 개인정보보호위원회 데이터안전정책과 등
(전략경제자문단) 박영선 자문위원장, 김성수 자문부위원장, 윤미진 바이오분과위원장 등
(유관기관) 건강보험심사평가원, 국민건강보험공단 등

< 세부 프로그램(안) >

시 간		내 용
14:40~14:55	15'	**개회사**: 박영선 전략경제자문단 위원장 ('5) **환영사**: 김현창 디지털헬스연구원장 ('5) **축 사**: 김구년 국가바이오혁신위원회 지원단장 ('5)
14:55~15:00	5'	사진촬영
15:00~15:15	15'	**박정환**(보건복지부 의료인공지능데이터정책과장) :AI 대전환 시대, 대한민국 보건의료 혁신과 의료 AX 전략
15:15~15:30	15'	**김재용**(국민건강보험공단 빅데이터운영실장 :건강보험 빅데이터와 AI가 만드는 미래 보건의료
15:30~15:45	15'	**천정희**(서울대학교 수리과학부 교수) :안전하게 연결하는 AI: 동형암호가 여는 의료데이터 혁신
15:45~16:00	15'	**유승찬**(연세대학교 의생명시스템정보학교실 교수) :디지털헬스케어 혁신을 위한 데이터 인프라망
16:00~16:05	5'	휴식
16:05~16:55	50'	**종합토론** **사회**: 윤미진(재경부 전략경제자문단 바이오분과위원장) **토론자**: 발제자 4인, **박래웅**(건강보험심사평가원 진료심사평가위원장), **김무성** (건강보험심사평가원 AX혁신실장), **원세연**(개보위 데이터안전정책과장), **이순영**(LG AI연구원 데이터인텔리전스 랩장), **김현창**(연세대학교 디지털헬스연구원장)
16:55~17:00	5'	**폐회사**: 김현창 연세대학교 디지털헬스연구원장 ('5)

참고 2 발제 주요내용

발제자	주요 내용
박정환 (보건복지부 의료인공지능데이터정책과장)	**AI 대전환시대, 대한민국 보건의료 혁신과 의료 AX 전략** ■ 지역·필수의료 공백 해소와 의료서비스 혁신을 위한 「AI 기본의료 전략」의 3대 전략 및 12대 정책과제 소개 ■ 의료현장의 AI 도입 필요성과 전략별 추진배경을 설명하고, 공공의료 AI 고속도로 등 주요 과제의 연차별 추진계획 공유
김재용 (국민건강보험공단 빅데이터운영실장)	**건강보험 빅데이터와 AI가 만드는 미래 보건의료** ■ 공단이 보유한 국민 건강정보 DB와 안전분석 인프라에 병원 임상데이터를 연계하여, 국가 의료 AI 인프라 구축을 앞당길 필요 ■ '27년 상반기 임상자료 반입·결합 시범사업을 시작으로 관계기관 공동 운영과 데이터 연계 확대를 추진하고, 반출 심사·활용 금지 기준 등 국민 신뢰 확보 장치 마련 제안
천정희 (서울대학교 수리과학부 교수)	**안전하게 연결하는 AI: 동형암호가 여는 의료데이터 혁신** ■ 암호화된 연합학습과 통계 분석의 성능 및 적용 사례 소개 ■ 데이터를 암호화한 상태로 연산하는 동형암호를 활용하여, 환자의 민감정보를 노출하지 않고 여러 의료기관의 데이터를 공동 활용하는 방안 제시
유승찬 (연세대학교 의생명시스템정보학교실 교수)	**디지털헬스케어 혁신을 위한 데이터 인프라망** ■ 진료용 FHIR*·연구용 OMOP-CDM** 표준 기반의 5개 과제를 통해, 의료데이터를 병원 밖으로 반출하지 않고 AI를 활용하는 체계 제시 * 병원 간 환자·진료정보 교환을 위한 국제표준 형식 ** 여러 병원의 전산자료를 연구·AI 분석용으로 표준화한 공통데이터모형 ■ 범부처 협의체를 통해 중복 투자 방지와 제도 개선 병행 제안