

보도시점

2026. 10. 15.(목) 10:00

배포

2026. 10. 14.(수) 16:00

국가AI전략위, 복지부와 함께 국가 의료·바이오 AI 혁신을 위한 바이오 데이터 기증에 솔선수범

- 하정우 부위원장 포함 AI전략위 위원 20여 명, 정은경 복지부 장관 및 주요 정책 관계자 함께 바이오 데이터 기증, 대국민 참여 대대적 독려 나서

대통령 직속 국가인공지능전략위원회(이하 ‘위원회’)는 10월 15일(목) 오전, 서울 신촌 세브란스병원에서 보건복지부(이하 ‘복지부’)가 개최하는 「국가통합바이오빅데이터구축사업 바이오 데이터 기증행사」에 참여했다고 밝혔다.

국가통합바이오빅데이터 구축사업은 국민들의 자발적 기증을 통해 건강·유전정보를 모으고 이를 통해 국민보건 향상과 바이오산업 혁신을 도모하는 사업이다.

< 국가통합바이오빅데이터사업(국통바빅) 개요 >

- **(목표)** 개인 맞춤형 정밀 의료와 유전자 기반 진단기기·신약 개발 수요 증가 고려, 유전체·임상·공공 빅데이터를 통합하는 국가 플랫폼 구축사업
- **(주요 내용)** 국민들의 자발적 참여를 통해 한국인의 건강정보와 유전정보를 모으고, 안전한 플랫폼 안에서 관리하며, 자격있는 연구자들이 정보를 분석하는 체계를 구축
 - 추후 질병 예방, 진단 및 치료법 개발, 정밀의료 실현, 국민보건 향상, 바이오산업 혁신을 위한 다양한 연구에 활용
- **(참여 절차)** 만 19세 이상 대한민국 국민은 참여 가능, 전국 26개 일반인 모집 지정 기관(의료기관)에서 검체(혈액, 소변 등) 제공
 - * 사업 참여 이동 또는 시간에 대한 보상 제공(건강검진 대상자에 한하여)

위원회는 참여자 모집목표(1단계: ‘28년까지 77.2만명 참여’) 달성을 위해 적극적인 홍보 및 참여 독려가 필요하다는 인식 아래, 선제적으로 바이오 데이터 기증 행사를 제안하였고, 보건복지부 등 사업 주관 부처들과 협력하여 오늘 행사를 마련하였다.

이날 현장에는 하정우 상근 부위원장을 비롯해 위원회 20여 명의 위원들이 대거 참여했으며 복지부 정은경 장관을 비롯해 고상백 한국보건산업진흥원장, 세브란스병원 관계자 등 총 40여 명이 함께 개인 바이오 데이터를 기증했다.

한편, 그간 국가건강검진 대상자만 참여할 수 있었던 국가통합바이오 빅데이터구축사업의 일반인 참여 기준이 확대된다. 건강 검진 대상자가 아니더라도 연구 참여를 희망하는 국민은 참여자 모집기관에서 연구 참여를 위한 검사 절차를 거쳐 사업에 참여할 수 있게 됐다.

하정우 위원회 상근부위원장은 “세계적인 의료·바이오 인공지능 혁신 경쟁에서 우위를 선점하기 위한 가장 핵심적인 원천은 신뢰할 수 있는 고품질의 바이오 데이터”라며, “이번 기증 행사가 계기가 되어 국민 한 분 한 분의 참여가 널리 확산 되고 이를 통해 AI혁신을 기반으로 대한민국 정밀 의료와 신약 개발 역량이 한층 더 도약하기를 바란다”고 언급했다. 아울러 “이를 위한 필요한 지원에 위원회가 앞장서겠다.”고 밝혔다.

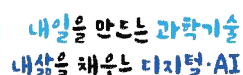
정은경 복지부 장관은 "국가통합바이오빅데이터는 국민 한 분 한 분의 참여로 완성되는 공공 자산"이라며, "참여해 주신 위원님들에게 깊이 감사드린다"라고 밝혔다. 이어 "11월 첫 개방을 시작으로 데이터가 안전하고 폭넓게 활용되어 의료 혁신의 성과가 국민께 돌아갈 수 있도록 지원하겠다"라며, “미래 의료를 함께 만들어가는 데 더 많은 국민께서 참여해 주시길 부탁드립니다.”라고 덧붙였다.

<붙임1> 국통바빅 데이터 기증 행사 개요

<붙임2> 국가 통합 바이오 빅데이터 구축사업(R&D) 개요

<붙임3> 국가인공지능전략위원회 데이터 기증자 명단

담당 부서	국가인공지능전략위원회 AI데이터·규제혁신팀	책임자	팀 장	유경태 (02-2224-4131)
		담당자	사무관	이상범 (02-2224-4133)
	보건복지부 의료인공지능데이터정책과	책임자	과 장	박정환 (044-202-2620)
		담당자	주무관	김승균 (044-202-2634)



□ 행사 개요

- (일시) '26.10.15(목) 10:15~11:50
- (장소) 신촌 세브란스병원 본관 6층 은명대강당
- (참석) 복지부 장관님, AI전략위 부위원장님·분과장, 한국보건산업진흥원장, 국가통합바이오빅데이터구축사업단장, 세브란스병원장 등
* 국가AI전략위 부위원장·분과장·분과위원 등 20여명 포함 총 40명 수준
- (주요 내용) 사업홍보·참여 활성화를 위한 데이터 기증행사 추진
* 복지부·과기부·산업부·질병청, 진흥원 직원 중 자발적 참여자 참석 예정

< 국가통합바이오빅데이터구축사업(BIKO) > ※ (참여 현황) '26.9월 기준 약 22만 명
국민 자발적 참여를 바탕으로 검체(혈액·소변 등), 임상·유전체데이터, 개인생성건강정보 등을 통합 수집하여 미래 의료·바이오 헬스 연구 기반을 마련하는 국가연구개발사업

□ 진행 순서

시 간	내 용		비 고
10:15~10:45(30')	▶ 병원장 환영사(3') ▶ 인사 말씀(10') ※ 복지부 장관, AI전략위 부위원장, 진흥원장 順 ▶ 사업 비전 연설 및 발전 방향 발표(12') ① AI 시대의 국가통합바이오빅데이터구축사업(6', 사업단장 발표) ② BIKO 사업 발전 방향(6', 세브란스 디지털헬스실장 발표) ▶ 기념 촬영(5')		6층 대강당
10:45~11:20(35')	▶ 데이터 기증행사	사업참여 절차 소개 및 데이터 기증 * 사업참여 동의 및 채혈 등 기증 완료 후 데이터 기증 세리머니 및 기념 촬영	6층 대강당 및 내부 로비
11:40~11:50(10')	▶ 행사 종료 및 환송		사회자

□ 추진배경

- 개인 맞춤형 정밀의료*와 신약·의료기기 개발 수요 증가 고려, 유전체·임상·공공 바이오빅데이터를 통합하는 국가 플랫폼 구축

* (정밀 의료) 환자 개개인 유전정보임상정보 등을 통합 분석 최적의 맞춤형 의료서비스를 제공하는 것

□ 사업내용

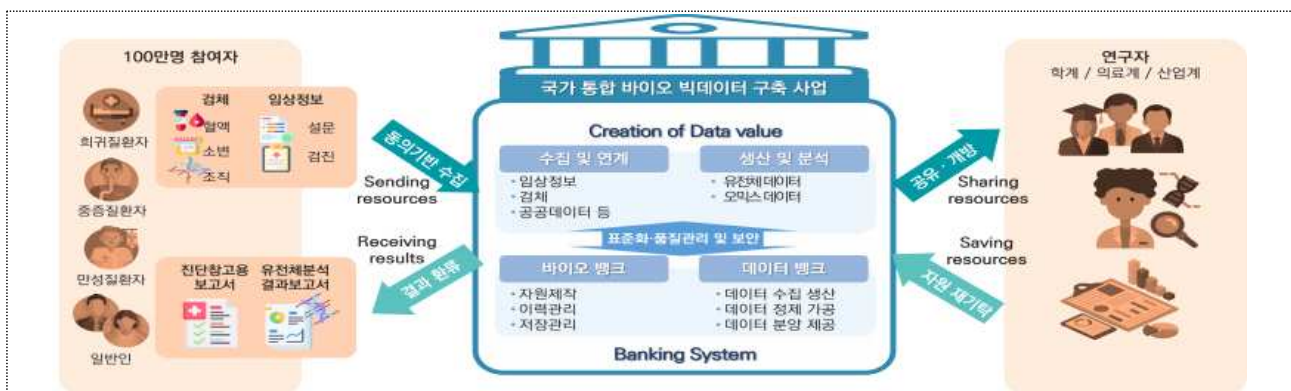
- 100만 명 규모 바이오 빅데이터(유전체·임상·공공 데이터)를 구축하고, 검체(혈액, 소변, 조직)를 확보하여 범부처 R&D 인프라 구축('24~'32)

* 복지부^{주관}, 과기부, 산업부, 질병청 범부처 출연/ 1단계('24~'28년) 77.2만명 → 2단계('29~'32년) 총 100만명

○ (주요내용)

- ① (참여자 모집) 일반인(58.5만명), 중증질환자(14만명), 희귀질환자(4.7만명)를 의료기관·검진센터를 통해 모집, 혈액·소변 등 검체 채취
- ② (인체자원 제작·보존) 수집한 검체에서 DNA·혈청 등 인체자원을 제작하여 바이오뱅크(질병관리청 국립중앙인체자원은행)에 보존
- ③ (바이오 빅데이터 구축) 참여자의 유전체, 임상, 공공 데이터를 통합하여 데이터뱅크(한국보건의료정보원 인체유래물은행)에 구축
- ④ (자원·빅데이터 개방) 연구자가 인체자원 및 바이오 빅데이터 분양 신청 시 데이터 분양 심의를 거쳐 연구에 활용할 수 있도록 개방

< 국가 통합 바이오 빅데이터 구축사업 >



연번	분과	이름	소속/직위
1	-	하정우	AI전략위 상근부위원장
2	과학	석차옥	서울대 화학부 교수
3		이승근	서울대 데이터사이언스 대학원 부원장(교수)
4	기본의료 (소그룹)	서준범	울산의대 서울아산병원 영상의학과 교수
5		신수용	카카오헬스 선행기술연구소장
6		유한주	네이버클라우드 Health AI 그룹장
7		예종철	KAIST 김재철AI대학원 석좌교수
8	데이터	백은옥	한양대학교 컴퓨터소프트웨어학부 교수
9		조성배	연세대학교 컴퓨터과학과 교수
10		구름	빅밸류 대표이사
11		윤석원	AIWORKX 대표
12	보안특위	이원태	국민대 특임교수(정보보호·AI정책)
13		최운성	경기대 AI컴퓨터학부 겸임교수
14		최강혁	(주)쿼리파이 CCO
15	지역특위	송혜자	블루웍스 대표
16		박소아	OKESTRO 클라우드 대표이사
17	AI민주주의	김의영	서울대 정치외교학부 교수
18		임성학	서울시립대 국제관계학과 교수
19	사회	김경훈	카카오 AI safety 리더
20	기술혁신·인프라	이근식	前 엔비디아 전무
21	글로벌	조성범	Tech Ready Co Ltd CSO 전략사업 대표
22	교육·인재	홍충선	경희대 컴퓨터공학부 고헌석좌교수
23	공공AX	정상원	(주)이스트소프트 대표