

배포 2026. 4. 30.(목)

공용기관생명윤리위원회(공용IRB), ‘인공지능(AI)’ 자문단 출범

- 공용기관생명윤리위원회 심의 전문성 강화 및 연구대상자 보호 기반 확충 -

국가생명윤리정책원(원장 홍창권)은 인공지능(AI) 관련 연구의 급증에 대응하여 전문적 심의 역량을 확보하기 위해, 국가생명윤리정책원 내 공용기관생명윤리위원회(이하 '공용IRB')에 '인공지능(AI) 자문단'을 운영한다고 밝혔다.

공용IRB는 자체 기관생명윤리위원회(Institutional Review Board, IRB) 설치·운영이 어려운 기관 또는 소속 기관이 없는 개인 연구자가 활용할 수 있는 연구윤리 심의 기구로, 연구의 윤리적·과학적 타당성을 검토한다. 「생명윤리 및 안전에 관한 법률」에 근거하여 보건복지부장관이 국가생명윤리정책원 기관생명윤리위원회를 공용IRB로 지정하여 운영하고 있다.

최근 보건의료, 사회과학, 공학 등 다양한 연구 분야에서 AI 활용이 빠르게 확산됨에 따라, 심의의 전문성 강화 필요성이 증대되고 있다. 특히 개인정보를 이용하는 AI 연구의 경우 재식별 위험, 프라이버시 침해 가능성, 알고리즘의 검증 적정성 등에 대한 체계적 검토가 요구된다.

이에 국가생명윤리정책원은 AI 활용 연구 심의의 전문성을 보완하고자 AI 기술 전문가, 개인정보 보호 전문가, 법·제도 전문가, 연구 분야별 전문가 등 총 13인의 자문위원을 위촉하고, 2026년 5월 1일부터 인공지능(AI) 자문단을 공식 운영한다.

인공지능(AI) 자문단은 AI 활용 연구와 관련한 기술적·윤리적 쟁점에 대해

전문 의견을 제공함으로써 공용IRB 심의의 전문성 제고에 기여할 예정이다.

자문단은 AI 활용 연구 과제가 접수된 이후 본심의 전 단계에서 사전 검토 의견을 제공하며, 심의위원회의 요청에 따라 심의 과정 중에도 추가 자문에 응할 수 있다. 이를 통해 AI 활용 연구 심의의 적정성과 신뢰성을 높이는 한편, 연구대상자 보호 및 연구윤리 확보를 위한 기반을 보다 체계적으로 구축할 수 있을 것으로 기대된다.

국가생명윤리정책원 홍창권 원장은 "AI 활용 연구는 기술적 타당성뿐 아니라 개인정보 보호, 법적 적합성, 실제 적용 과정에서의 윤리적 영향까지 종합적으로 검토할 필요가 있다"고 강조하며, "이번 인공지능(AI) 자문단 구성을 계기로 공용IRB의 심의 전문성을 한층 강화하고, AI 활용 연구의 신뢰성 확보를 위한 공공 심의 지원 체계를 지속적으로 마련해 나가겠다"고 밝혔다.

국가생명윤리정책원은 향후 인공지능(AI) 자문단 운영을 토대로 공용IRB의 AI 활용 연구 심의 지원 체계를 단계적으로 고도화해 나갈 계획이다.

<붙임> 1. 공용기관생명 윤리위원회 개요
2. 인공지능(AI) 자문단 구성

<담당 부서>	국가생명윤리정책원 생명윤리사업본부	책임자	본부장	정은주 (02-737-6004)
		담당자	팀 장	호윤정 (02-737-8449)

□ 개념 및 법적 근거

- 공용기관생명윤리위원회(이하 ‘공용IRB’)는 「생명윤리 및 안전에 관한 법률」 제12조 제1항에 따라 보건복지부장관이 기관 또는 연구자가 공동으로 이용할 수 있도록 지정한 기관생명윤리위원회(IRB)

□ 이용 대상

- 자체 기관위원회를 설치·운영하지 않은 기관에 소속된 연구자
- 기관에 소속되지 않은 개인 연구자

□ 주요 업무

- (연구심의) 인간대상연구, 인체유래물연구, 배아줄기세포주이용연구에 대한 윤리적·과학적 타당성 심의
- (승인 후 관리) 지속심의, 변경심의, 이상반응보고, 종료·결과보고, 정기적 조사·감독을 통해 연구에 대한 전주기 관리
- (종사자 교육) 협약기관 소속 및 개인 연구자, 위원, 운영지원인력 대상 교육 제공
- (연구참여자 보호) 연구참여자를 위한 소통 창구 운영, 연구자를 위한 윤리지침 등 마련

□ 주요 현황

- 현재 167개 기관(26.4 기준)과 협약을 체결하여 운영 중이며, 연간 4,000여 건의 심의 수행
- 의학 및 사회과학 심의위원회(5개)와 지역거점 특별심의위원회(2개) 운영

□ 심의 신청

- 공용위원회 e-IRB 시스템(public.irb.or.kr)을 통해 온라인으로 신청 가능, 심의 절차 및 제출서류 등 세부 안내는 국가생명윤리정책원 홈페이지(nibp.kr)에서 확인

붙임 2

공용IRB 인공지능(AI) 자문단 위원 명단

연번	성명	소속 및 직위	전문분야	위촉기간
1	김규억	연성대학교 컴퓨터소프트웨어학과 교수	AI 기술 개인정보보호	2026.5.1. ~ 2028.4.30.
2	김성환	한림대학교 강남성심병원 성형외과 부교수	의학 연구	"
3	김영호	네이버 AI Lab 리더	AI 기술 HCI 연구	"
4	김은정	한국과학기술기획평가 혁신전략기반센터 연구위원	AI 기술 법·제도	"
5	김종엽	건양대학교의료원 이비인후과 교수	의학 연구	"
6	김진형	한국인터넷진흥원 AI 데이터정책팀 수석연구원	개인정보보호	"
7	김현진	국립암센터 데이터결합팀 팀장	공중보건 연구	"
8	변순용	서울교육대학교 윤리교육과 교수	법·제도	"
9	안용대	송실대학교 글로벌미디어학부 조교수	AI 기술 개인정보보호	"
10	오미애	한국보건사회연구원 재정통계연구실 선임연구위원	AI 기술 사회복지 연구	"
11	조민우	서울대학교병원 융합의학과 교수	AI 기술 의학 연구	"
12	최경진	가천대학교 법과대학 교수	법·제도	"
13	백윤희	서울대학교 전기정보공학부 교수	개인정보보호	"