

 KoNIBP 한국생명윤리정책원 Korea National Institute of Bioethics	보 도 자 료 배포 시 즉시 보도			
배포일	2026. 08. 24. (월) / 총 5매			
담당부서	생명윤리사업본부	본부장	정은주	02-737-6004
	공용IRB 심의팀	팀장	윤지은	02-737-8307
	공용IRB 질관리팀	팀장	호윤정	02-737-8449

보건복지부 지정 공용기관생명윤리위원회(공용IRB), ‘인공지능(AI) 전문 특별심의위원회’ 출범

- AI · 의료 · 윤리 · 법률 · 개인정보 등 전문가 18인 구성하여 AI 연구전문 심의체계 마련 -

- 국가생명윤리정책원(원장직무대리 류호균)은 인공지능(AI)을 활용한 연구가 빠르게 증가하고 연구 유형이 다양해짐에 따라, 공용기관생명윤리위원회(이하 ‘공용 IRB’) 내 ‘인공지능(AI) 전문 특별심의위원회’(이하 ‘AI 특별심의위원회’)를 설치하고 8월 24일부터 본격 운영한다고 밝혔다.
- 공용 IRB는 「생명윤리 및 안전에 관한 법률」 제12조에 따라 자체 기관 생명윤리위원회 설치가 어려운 기관이나 개인 연구자 등이 수행하는 인간 대상연구 및 인체유래물연구 등에 대한 심의를 지원하는 공공 심의체계로, 국가생명윤리정책원 IRB가 보건복지부장관으로부터 공용기관생명윤리위원회로 지정되어 운영되고 있다.
- 최근 생성형 AI 등 인공지능 기술이 보건의료, 사회과학, 공학 등 다양한 분야의 연구에 활용되면서 개인정보 및 다기관 데이터 등의 수집·이용·결합·분석에 따른 개인정보 보호, 재식별 위험, 알고리즘의 신뢰성·투명성 및 사회적 영향 등에 대한 전문적인 윤리 검토의 필요성이 커지고 있다.
- 국가생명윤리정책원은 이러한 변화에 대응하기 위해 지난 5월부터 ‘AI 자문단’을 운영해 왔으며, AI 관련 연구에 대한 보다 전문적이고 체계적인

심의회가 필요함에 따라 기존 자문 중심의 운영체계를 특별심의회위원회로 확대·개편하였다.

- AI 특별심의회위원회는 AI·의료·생명윤리·법률·개인정보보호 등 5개 분야의 전문가 18명으로 구성된다.
- AI 특별심의회위원회가 다루는 ‘AI 연구’는 개인정보 및 다기관 데이터 등을 활용하는 인공지능(AI) 연구를 의미하며, 연구의 과학적·윤리적 타당성과 개인정보 및 연구대상자 보호 등을 종합적으로 검토한다.
- 특히 ▲데이터 활용의 적정성, ▲재식별 및 프라이버시 침해 위험, ▲알고리즘의 신뢰성·검증 및 ▲연구의 사회적 영향 등 AI 연구의 특성을 고려한 주요 쟁점을 전문적으로 심의하고, 이를 바탕으로 AI 연구에 적합한 심의 기준과 운영방향을 지속적으로 고도화할 예정이다.
- 이를 통해 공용 IRB의 전문성을 강화하고, 연구자에게는 일관되고 예측 가능한 심의 환경을 제공하는 한편, 연구대상자의 권리와 안전을 보호하고 AI 연구에 대한 사회적 신뢰를 높일 것으로 기대된다.
- 정은주 국가생명윤리정책원 생명윤리사업본부장은 “개인정보 및 다기관 데이터 등을 활용하는 AI 연구는 기술적 전문성뿐만 아니라 데이터 활용의 적정성과 개인정보 및 연구대상자 보호에 대한 종합적인 검토가 필요하다”며, “AI 특별심의회위원회를 통해 변화하는 연구환경에 대응하는 전문 심의체계를 마련하고, 연구자와 국민이 신뢰할 수 있는 AI 연구 환경을 조성해 나가겠다”고 밝혔다.
- 한편, AI 특별심의회위원회는 구성을 시작으로 AI 연구에 대한 전문 심의를 본격화하고, 주요 윤리·기술적 쟁점을 검토하면서 AI 연구의 특성을 반영한 심의기준 및 가이드라인을 단계적으로 고도화해 나갈 예정이다.

별첨 1

공공 IRB 「AI 특별심의위원회」 출범



□ 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, 배아줄기세포주 이용연구에 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, 운영지원 인력 대상 교육 제공
- (연구참여자 보호) 연구참여자를 위한 소통 창구 운영, 연구자를 위한 윤리지침 등 마련

□ 주요 현황

- 현재 178개 기관(26.7 기준)과 협약을 체결하여 운영 중이며, 연간 4,000여 건의 심의 수행
- 의학 및 사회과학 심의위원회(5개) 지역거점 특별심의위원회(2개), 인공지능(AI) 전문 특별심의위원회(1개)

□ 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

별첨 2

인공지능(AI) 전문 특별심의위원회 위원 명단

연번	성명	소속 및 직위	전문분야
1	김규억	연성대학교 컴퓨터소프트웨어학과 교수	AI기술 개인정보보호
2	김성한	한림대학교 강남성심병원 성형외과 부교수	의학 연구
3	김영호	네이버 AI Lab 리더	AI기술 HCI 연구
4	김은정	한국과학기술기획평가원 혁신전략기반센터 연구위원	AI기술 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	AI기술 개인정보보호
10	오미애	한국보건사회연구원 재정통계연구실 선임연구위원	AI기술 사회복지 연구
11	조민우	서울대학교병원 융합의학과 교수	AI기술 의학 연구
12	최경진	가천대학교 법과대학 교수	법·제도
13	백윤흥	서울대학교 전기정보공학부 교수	개인정보보호
14	김선월	한국사회보장정보원 연구센터 연구위원	AI기술 사회복지 연구
15	김성현	한국지능정보사회진흥원 인공지능데이터본부 수석연구원	AI기술 개인정보보호
16	백경희	인하대학교 법학전문대학원 교수	법·제도
17	이아리	(주)피씨에스지(PCSG) 대표	AI기술 개인정보보호
18	호윤정	(재)국가생명윤리정책원	보건학, 생명윤리학