

보도시점

2026. 8. 14.(금)

배포

2026. 8. 14.(금) 08:50

사망 기증자 정상조직까지 확보, 혁신형 바이오뱅크로 「정밀의료」 앞당긴다

- 국립보건연구원, 「혁신형 바이오뱅크」로 임상 연구자 주도 정밀의료 성과 창출 지원
- ‘25년 국가 바이오뱅크 성과를 종합, 「’25 국립중앙인체자원은행 연보」 발간

질병관리청(청장 임승관) 국립보건연구원(원장 남재환)은 정밀의료 연구 기반을 강화하기 위해 「혁신형 바이오뱅크 컨소시엄 지원사업*」에 사망 기증자 유래 정상조직 분야를 새롭게 추가한다고 밝혔다.

* 한국인체자원은행사업의 일환으로, 병원·대학·연구기관 등이 함께 연구에 필요한 인체자원(혈액, 조직, DNA 등)과 관련 정보를 수집·활용하고 연구성과 창출을 지원하는 사업

국립보건연구원은 그동안 만성뇌혈관질환, 육종암, 유전성 발달장애 등 질환자로부터 인체자원과 관련 정보를 수집해 연구에 활용해 왔으나, 질환의 특성을 정확히 파악하는 데 필요한 정상 장기조직을 확보하는데에는 한계가 있었다. 이에 올해부터 사망 기증자로부터 확보한 심장 등 정상 장기조직까지 수집 범위를 넓혀, 질환 조직과 비교·연구할 수 있는 기반을 마련한다.

국립보건연구원은 2016년 만성뇌혈관질환을 시작으로 10년간 혁신형 바이오뱅크 사업을 추진해 왔으며, 2021년에는 육종암, 2024년에는 부인암에 더해 발달장애 등 유전성 희귀질환까지 사업을 확대하였다. 이후 2026년 부인암 컨소시엄을 종료하고 시체 유래 정상조직 컨소시엄을 새롭게 지원하여 생전 인체자원 뿐 아니라 사후 인체자원까지 연계하는 국가 연구 기반을 구축해 나아가고 있다.

새롭게 추진되는 정상 조직 분야 컨소시엄(시체유래 정상조직 컨소시엄, 연구책임자 연세대학교 산학협력단 오지원 교수)을 통해 확보한 정상조직과 정보는 질환 조직과 비교하는 대조 자료로 활용된다. 이를 통해 질병의 원인과 진행과정을 밝히고, 개인의 유전적 특성을 고려한 정밀의료 연구를 지원할 수 있을 것으로 기대된다.

현재 혁신형 바이오뱅크 컨소시엄 지원사업은 ▲만성뇌혈관질환 ▲육종암 ▲유전성 발달장애 ▲시체유래 정상조직 등 4개 분야에 대해 운영되고 있다.

사업을 통해 2025년 말 기준 총 3,648명분의 고품질 인체유래물(DNA, 혈장, 혈청, PBMC, 조직 등)을 구축하였으며, 이 가운데 1,645명분을 국내 연구자에게 분양, 다양한 정밀의료 연구를 지원하여 현재까지 SCI 논문 46편, 특허 10건, 기술이전 3건, 사업화 1건의 성과를 창출하였다.

특히 연구비 10억 원당 국제학술지 논문 수는 5편으로, 최근 우리나라 국가 연구개발사업 평균(10억 원당 1.6편) 대비 3.1배 높은 연구 생산성을 보였으며, 질적 수준도 평균 영향력 지수(IF)가 6.5로서 국가 연구개발사업 평균인 1.12보다 5.8배 높은 것으로 확인되었다.

또한 ▲치매 디지털 치료제, ▲셀프케어 정신건강 관리기술, ▲인공지능 기반 콘텐츠 독성 분석기술 등 다양한 기술이 개발되어 기업으로 이전되었으며, 이 가운데 디지털 치료제는 실제 사업화에도 성공하는 성과를 거두었다.

한편, 국립보건연구원은 혁신형 바이오뱅크 컨소시엄 지원사업과 함께 한국인체자원은행사업(KBP) 운영 성과를 담은 「2025 국립중앙인체자원은행 연보」도 발간했다.

2025년에는 인구집단 기반 인체자원 11만 명분과 질병 기반 인체자원 5만 명분을 추가 확보했다. 이에 따라 확보한 인체자원은 누적 139만 명분으로 늘었다.

확보한 인체자원은 국내 연구기관과 기업 등에 제공돼 질병의 원인을 밝히고 진단·치료 기술을 개발하는데 활용되고 있다. 2025년 말까지 인체자원 분양은 누적 5,854건, 관련 특허는 246건으로 집계됐다.

전재필 국립보건연구원 미래의료연구부장은 "혁신형 바이오뱅크 컨소시엄은 고품질 인체자원과 심층 데이터를 기반으로 정밀의료 실용화를 촉진하는 국가 연구사업"이라며, "앞으로도 국민이 체감할 수 있는 희귀·난치질환 정밀의료 연구를 지속적으로 지원하고, 연구성과를 국민과 연구자에게 적극 공유하여 국가 바이오헬스 경쟁력 강화에 기여하겠다."고 밝혔다.

- <붙임> 1. 혁신형 바이오뱅크 컨소시엄 성과 내역
 2. 혁신형 바이오뱅크 컨소시엄 지원사업 개요
 3. 2025년 국립중앙인체자원은행 주요 성과(연보 발췌)

담당 부서	국립보건연구원 바이오뱅크과	책임자	과 장	정지원 (043-719-6550)
		담당자	보건연구관	정진국 (043-719-6543)
			보건연구사	김남희 (043-719-6538)



□ **SCI급 논문 성과 (46편)**

※ **만성뇌혈관질환 관련(아주대학교병원 홍창형 교수, '16년~)**

연번	게재년도	논문명	학술지명	IF	게재일
1	2019	Disease pathway cut for multi-target drugs	BMC Bioinformatics	3.2	2019.02.13
2	2019	The translational network for metabolic disease-from protein interaction to disease co-occurrence	BMC Bioinformatics	3.2	2019.11.13
3	2020	Deep learning approach for imputation of missing values in actigraphy data : Algorithm Development Study	JMIR	4.8	2020.07.23
4	2020	Associations of rest-activity patterns with amyloid burden, medial temporal lobe atrophy, and cognitive impairment	EBioMedicine	8.1	2020.12.30
5	2020	Dementia Key Gene Identification with Multi-Layered SNP-Gene-Disease Network	Bioinformatics	6.9	2020.12.30
6	2021	Identification of cathepsin D as a plasma biomarker for Alzheimer's disease	Cells	7.7	2021.01.12
7	2021	Identifying novel genetic variants for brain amyloid deposition: A genome-wide association study in the Korean population	Alzheimer's Research & Therapy	8.8	2021.06.21
8	2021	Cortical thickness is differently associated with ALDH2 rs671 polymorphism according to level of amyloid deposition	Scientific Reports	5.0	2021.09.30
9	2022	Baseline Clinical and Biomarker Characteristics of Biobank Innovations for chronic Cerebrovascular disease With Alzheimer's disease Study (BICWALZS)	Psychiatry Investigation	2.7	2022.02.01
10	2022	Ethnic differences in the frequency of β -amyloid deposition in cognitively normal individuals	Neurobiology of Aging	4.2	2022.03.07
11	2022	Modeling Brain Volume Using Deep Learning-Based Physical Activity Features in Patients With Dementia	Frontiers in Neuroinformatics	3.5	2022.03.09
12	2022	Structural covariance changes in major cortico-basal ganglia and thalamic networks in amyloid- positive patients with white matter hyperintensities	Neurobiology of aging	4.2	2022.05.27
13	2022	Independent replication of advanced brain age in mild cognitive impairment and dementia: detection of future cognitive dysfunction	Molecular Psychiatry	11.0	2022.08.16
14	2022	Transferability of Alzheimer Disease Polygenic Risk Score Across Populations and Its Association With Alzheimer Disease-Related Phenotypes	JAMA Network Open	13.8	2022.12.15
15	2023	Comparison of automated quantification of amyloid deposition between PMOD and Heuron	Scientific Reports	3.8	2023.06.19
16	2023	Trans-ethnic genomic informed risk assessment for Alzheimer's disease: An International	Alzheimer's & Dementia	13.1	2023.12.01

		nal Hundred K+ Cohorts Consortium study			
17	2024	Higher HbA1c Is Associated With Greater 2-Year Progression of White Matter Hyperintensities	Diabetes	7.5	2024.04.01
18	2024	Assessing cognitive impairment and disability in older adults through the lens of whole brain white matter patterns	Alzheimer's & Dementia	11.1	2024.07.12
19	2024	Identification of molecular subtypes of dementia by using blood-proteins interaction-aware graph propagational network	Briefings in Bioinformatics	7.7	2024.09.03
20	2024	Plasma protein-based identification of neuroimage-driven subtypes in mild cognitive impairment via protein-protein interaction aware explainable graph propagational network	Computers in Biology and Medicine	6.3	2024.10.28
21	2024	Sex-Specific Risk Factors and Clinical Dementia Outcomes for White Matter Hyperintensities in a large South Korean Cohort	Alzheimer's Research & Therapy	7.6	2024.11.01
22	2024	Diagnosis of Alzheimer's disease using plasma biomarkers adjusted to clinical probability	Nature Aging	19.5	2024.11.12
23	2025	Altered triple network model connectivity is associated with cognitive function and depressive symptoms in older adults	Alzheimer's & Dementia	12.8	2025.03.05
24	2025	Utility of plasma GFAP as a secondary endpoint for clinical trials in Alzheimer's disease	The Journal of Prevention of Alzheimer's disease(JPAD)	6.7	2025.06.04
25	2025	Age- and Sex-Specific Gut Microbiota Signatures Associated with Dementia-Related Brain Pathologies: An LEfSe-Based Metagenomic Study	BRAIN SCIENCES	3.4	2025.06.05
26	2025	Transcriptional Landscape and Biomarker Discovery for Endoplasmic Reticulum Stress in Alzheimer's Disease: An Ex Vivo Study Using Patients-Derived Dermal Fibroblasts	Psychiatry Investigation	2.0	2025.06.16
27	2025	Machine learning-based prediction of amyloid positivity using early-phase F-18 flutemetamol PET	JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE	3.4	2025.06.23
28	2025	NeuroFANN: identification of neuropathological subtypes in dementia with plasma proteins by using functionally annotated neural network	Briefings in Bioinformatics	7.3	2025.08.01
29	2025	Explainable multiplex graph propagational network with multimodal neuroimage integration for dementia subtype diagnosis	Neural Networks	7.2	2025.08.07
30	2025	Periventricular diffusivity reflects APOE ε4-modulated amyloid accumulation and cognitive impairment in the Alzheimer's disease continuum	ALZHEIMERS & DEMENTIA	12.8	2025.09.18
31	2026	Evaluating plasma p-tau217 as an endpoint for Alzheimer's clinical trials	Neurology	8.9	2026.01.13
32	2026	Cellular Senescence of Patient-derived	Clinical	3.4	2026.03.10

		Fibroblasts Reveals the Mid-old Stage as a Critical Window for Transcriptomic Signatures Linked to Alzheimer's Disease Biomarkers and Classification	Psychopharmacology and Neuroscience		
33	2026	Cellular circadian period and its deviation associatewith Alzheimer's pathology and brain aging in cognitivelyimpaired older adults	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America	9.5	2026.03.10
34	2026	A novel mouse model of cerebral microbleeds by targeted Col4a1 editingin adult brain microvessels	Brain	12.6	2026.06.02

※ 육종암 관련(국립암센터 김준혁 교수, '21년~)

연번	게재년도	논문명	학술지명	IF	게재일
1	2024	Can DNA methylation profiling classify histologic subtypes and grades in soft tissue sarcoma?	Clinical Orthopaedics and Related Research	4.5	2024.06.30
2	2024	Generative Models Utilizing Padding Can Efficiently Integrate and Generate Multi-Omics Data	AI	5.0	2024.09.05
3	2024	Target-enrichment capturing Next-Generation Sequencing panel for screening sarcoma associated driver mutations	Genetics and Molecular Research	0.2	2024.10.28
4	2025	Impact of SAMHD1 and phosphorylated ATM levels on the progression and prognosis of patients with soft tissue sarcoma	Oocology Letters	2.2	2025.09.24
5	2025	Telomere-metabolism-immunity axis in sarcoma: Immune evasionmechanisms and therapeutic strategies	Clinical and Translational Medicine	6.8	2025.10.20
6	2026	Clinical Characteristics of Complex Karyotype Soft Tissue Sarcomas: A Single-Institution Cohort Study	Medicina-Lithuania	2.4	2026.01.27

※ 부인암 관련(연세대학교 의료원 김재훈 교수, '24년~'25년)

연번	게재년도	논문명	학술지명	IF	게재일
1	2025	Exploring the characteristics of immortalized human ovarian surface epithelial cell lines	Heliyon	3.6	2025.02.07
2	2025	PLCD1 expression for early detection and prognosis in High-Grade serous ovarian cancer	BMC cancer	3.4	2025.11.10
3	2025	Genomic alterations linked to recurrence risk in high-grade serous ovarian cancer revealed by deep targeted sequencing	SCIENTIFIC REPORTS	3.9	2025.12.18
4	2026	Integrative Multi-Omics Analysis Reveals Molecular Signatures of Recurrence in Paired Primary and Recurrent High-Grade Serous Ovarian Cancer	International Journal of Molecular Sciences	4.9	2026.01.18
5	2026	Biobanking of gynecologic cancer biospecimens: Development, quality	PLOS ONE	2.6	2026.03.31

		control, and translational applications			
6	2026	Association of primary treatment modality and programmed death-ligand 1 expression with survival outcomes in locally advanced human papillomavirus-independent endocervical	INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGICAL CANCER	4.7	2026.05.01

□ 특허 성과 (10건)

※ 만성뇌혈관질환 관련(아주대학교병원 홍창형 교수, '16년~)

연번	발표연도	특허명(출원번호)	구분	국명	출원일
1	2021	유전 질병의 후보 유전자를 식별하는 방법 (10-2021-0074803)	출원	한국	2021.06.09
2	2021	METHOD OF IDENTIFYING CANDIDATE GENE FOR GENETIC DISEASE (17/513, 001)	출원	미국	2021.10.28
3	2024	인공지능 기반의 콘텐츠 독성 분석 방법 (10-2024-0104287)	출원	한국	2024.08.06
4	2025	전체 뇌백질 패턴을 이용한 알츠하이머의 인지저하 및 기능장애 예측 및 인지장애 종류 판별 방법 (10-2025-0034530)	출원	한국	2025.03.18
5	2025	노인성 치매 진단용 조성물 및 이의 키트 (10-2025-0073697)	출원	한국	2025.06.05
6	2025	혈관성 치매 진단용 조성물 및 이의 키트 (10-2025-0073723)	출원	한국	2025.06.05
7	2025	복합 점수 기반 3차원 의료영상 전처리 시스템 및 그 방법 (10-2025-0135334)	출원	한국	2025.09.19

※ 육종암 관련(국립암센터 김준혁 교수, '21년~)

연번	발표연도	특허명(출원번호)	구분	국명	출원일
1	2025	VEGFRS 및 TIE2를 이중타겟하여 억제하는 신규 화합물 및 이를 포함하는 암 예방 또는 치료용 약학 조성물 (10-2025-0100442)	출원	한국	2025.07.01

※ 부인암 관련(연세대학교 의료원 김재훈 교수, '24년~'25년)

연번	발표연도	특허명(출원번호)	구분	국명	출원일
1	2025	난소암의 재발 및 예후 예측용 조성물 및 이의 용도 (10-2025-0138358)	출원	한국	2025.09.24
2	2025	난소암의 재발 및 예후 예측용 바이오마커 및 이의 용도 (10-2025-0138359)	출원	한국	2025.09.24

☐ **기술이전 성과 (3건)**

※ **만성뇌혈관질환 관련(아주대학교병원 홍창형 교수, '16년~)**

연번	해당연도	기술이전명	기업명	출원일
1	2020	치매용 디지털 치료제 “슈퍼브레인”	(주)로완	2020.12.16.
2	2023	맞춤형 디지털 콘텐츠 처방 및 행동습관 형성 유도를 위한 셀프-케어 정신건강 관리 장치 및 방법	주식회사 맘트	2023.12.29.
3	2024	인공지능 기반의 콘텐츠 독성 분석 방법	주식회사 맘트	2024.12.19.

☐ **사업화 성과 (1건)**

※ **만성뇌혈관질환 관련(아주대학교병원 홍창형 교수, '16년~)**

연번	해당연도	기술이전명	기업명	출시일
1	2023	디지털 치료제 개발	주식회사 맘트	2023.10.31.

□ 사업개요

○ (지원대상) 자원수집 및 활용에 참여하는 다기관 컨소시엄*

* 병원, 학교, 연구소 등이 참여하고, 기업체가 참여할 경우 사업추진 경과에 따라 단계별로 직간접 참여 가능

○ (지원내용) 인체유래물 확보·관리를 위한 운영, 심층정보*, 2차 자원(검체 분석데이터**, 파생자원***) 확보 및 관련 연구 성과창출

* MRI, amyloid-PET, digital pathology 등

** 유전체·단백체 정보, 바이오마커패널 데이터 등

*** 인체유래물로부터 제작된 배양 세포주 등

○ (지원규모) 연간 24억원 이내, 4개 과제 (과제 당 연간 6억원 이내)

○ (사업기간) 3년

※ 3차년도 종료 시점에 사업 결과에 따라 후속 신규 사업 계속 추진 여부 결정

○ (추진체계) 연구자 주도의 전주기 R&D 성과 창출을 위한 바이오뱅크 컨소시엄 구성

<혁신형 바이오뱅크 컨소시엄 개념도 >



□ 사업 내용

○ 혁신형 바이오뱅크 컨소시엄 구성 및 운영

- **(대상질환)** 과제책임자가 미해결 연구 수요 충족 여부 및 산업화 성과 창출 가능성 등을 고려한 대상 질환 선정
- **(확보·활용 목표)** 선정한 질환의 인체유래물 등 확보 및 활용 목표를 명확히 하여 질환 특성에 적절한 목표 설정

<확보 대상 인체유래물 등 예시>

- ▷ 인체유래물: 혈액, 조직, 소변, DNA 등
- ▷ 심층정보: MRI, amyloid-PET, digital pathology 등 영상정보, 라이프로그 정보, 공공 자료 연계정보 등
- ▷ 2차 자원:
 - (검체분석데이터) 유전체·단백체 및 대사체 등 omics 정보, 바이오마커패널 데이터 등
 - (파생자원) 인체유래물로부터 제작된 세포주 등

- **(컨소시엄 구성)** 자원수집 및 활용을 고려한 학·연·병 컨소시엄으로, 산업계의 적절한 활용계획 및 공동연구 조건(매칭펀드 제공, IP 문제 등)을 제시할 경우 산업계도 컨소시엄에 참여 가능

○ 대상 질환에 대한 연구용 맞춤형 자원 및 2차자원 생산·활용

- **(임상역학정보 수집)** 국립보건연구원에서 운영하는 KBN CDM(공통데이터 모델)을 기반으로 전체질환 공통항목과 대상질환 심화항목을 수집하고 품질관리(정도관리) 수행
- **(심층정보 및 2차 자원 확보)** 영상정보*, 라이프로그 및 검체분석데이터**, 2차 파생자원*** 등 확보 및 분양

* MRI, amyloid-PET, digital pathology 등

** 유전체·단백체 정보, 바이오마커패널 데이터 등

*** 인체유래물로부터 제작된 배양 세포주 등

- **(정보 등록)** 확보한 임상역학정보, 검체분석데이터, 메타데이터 등을 국립중앙인체자원은행으로 기탁·등록

○ 바이오뱅크 컨소시엄 운영 표준화

- **(운영 프로토콜)** 컨소시엄 운영지침(사업책임자 주관), 확보 자원(정보)의 질

관리를 위한 SOP 마련, 교육훈련 프로그램 개발·운영

- **(인체유래물 보관·정도관리)** SOP 기반 질환자원 수집*, 정도관리를 통한 실물자원 관리 표준화

* 실물자원 제작 및 임상검사는 컨소시엄 참여기관에서 중앙관리를 원칙으로 하나 표준화를 위해 필요시 임상검사 전문업체 등에 위탁 가능

- **(데이터 정보 관리)** 인체유래물과 모든 관련 정보는 중앙은행 기탁 원칙

* 사업수행기관의 별도 관리가 필요할 경우 사업특성을 고려하여 발주기관과 사전 협의

○ 인체자원 활용성과 창출

- **(학술·산업적 성과 창출)** 미래 보건의료 연구 및 산업계에 활용될 수 있는 고품질 인체유래물 및 데이터의 확보·활용을 통해 학술적·산업적 성과* 창출

* 질환극복 및 건강관리 기술개발 연구성과와 진단·치료제 원천기술 개발, 시제품개발, 임상시험 승인 등의 산업화 성과 등

- **(상생모델 제시)** 도전적 성과 달성을 위한 추진계획으로 바이오뱅크-산업계 혁신 상생모델* 제시

* 2차자원 확보(오믹스 분석, iPSC, 오가노이드 등), 활용연구(질병기전 및 역학연구, 신약·바이오마커 개발연구 등 수행계획 포함), 산업화 전략(각 구성단위별 협력방안 등) 등 반영

참고 1

혁신형 바이오뱅크 컨소시엄 지원 사업 주요 성과

□ 인체자원 수집

○ 누적 3,648명분* 인체자원 수집('25.12.기준)

* 만성뇌혈관질환 1,755명, 육종암 1,089명, 부인암 404명, 발달장애 400명

혁신형 바이오뱅크 컨소시엄 주요성과('16~'25년)

	만성뇌혈관질환 (아주대학교, 2016~)	육종암 (국립암센터, 2021~)	부인암 (강남세브란스병원, 2024~2025)	발달장애 (세종충남대병원, 2024~)
인체 유래물	1,755명분 (추적조사자 341명 포함) DNA, 혈청, 혈장, 섬유아세포, PBMC 등	1,089명분 (재발/전이환자 포함) 전혈, 연막, 혈장, 혈청, 조직, TMA 등	404명 혈장, 혈청, 조직, PBMC, 뇨, 복수액 등	400명 DNA, 혈장, 연막
임상 정보	400여개 항목 (공통항목 88개 + 질환심화 312개)	300여개 항목 (공통항목 88개 + 질환심화 212개)	154개 항목 (공통항목 88개 + 질환심화 64개)	204개 항목 (공통항목 88개 + 질환심화 116개)
심층 정보	21,742건 (MRI, PET, 라이프로그, 유전정보(K-Chip, WGS), 단백체(Simoa, Somascan) 등)	2,743건 (MRI, PET, CT, Digital Pathology, 유전정보(WGS, WES, DNA/RNA seq 등)	2,079건 (조음파, CT, PET, Digital Pathology, 유전정보(WGS) 등)	433건 (WES(trio 포함), Digital pathology 체브라피쉬, 질량분석 등)
공개	1,252명(추적 235명)의 인체유래물, 임상역학정보 및 오믹스 정보	393명의 인체유래물 및 임상역학정보	인체유래물, 임상역학정보 및 오믹스정보 (정도관리중)	인체유래물, 임상역학정보 및 오믹스정보 (정도관리중)
활용 성과	논문 30건, 특허 7건, 기술이전 3건, 사업화 1건	논문 5건, 특허 1건	논문 3건, 특허 2건	발달장애 관련 예쁜꼬마선충, 체브라피쉬 및 마우스 모델링, 기전 연구 등 진행 중

□ 인체자원 공개

○ 중앙은행을 통해 1,645명분(추적 235명) 인체자원 공개('25.3.기준)

- (만성뇌혈관질환 자원) '20년부터 누적 1,252명분 인체유래물(혈청, 혈장, DNA, 섬유아세포, 등), 임상·역학정보, 뇌 영상정보, 라이프로그 정보, 유전정보(1,208명분 Korea Biobank Array 데이터, 1,000명분 WGS) 공개
- (육종암 자원) 393명분 인체유래물(혈청, 혈장, 전혈, 연막, 조직) 및 임상·역학정보 공개

□ 인체자원 분양·활용

○ 컨소시엄 내 자원 활용연구 및 공개 분양 등을 통해 수집자원을 활용한 연구성과 창출

- (만성뇌혈관질환 관련) 컨소시엄 참여 연구자 활용 연구(알츠하이머병 등 뇌혈관 질환 연구) 및 내·외부 연구자가 수행하는 40여 개 연구과제에 인체자원 분양*, 논문 등 연구성과** 창출

* (분양) 과제 참여 연구자 활용과제 11건, 국립보건연구원 활용과제 6건, 외부 연구자 활용과제 23건

** (연구성과) 자체 연구성과 18건(논문 11건, 특허 7건) 도출

- (육종암 관련) 육종암 특이 융합유전자 분석 및 신약 개발 바이오마커 발굴, 육종암 진단 키트 시제품 개발 등을 위한 컨소시엄 내부 활용을 위한 인체자원 분양('24.11월 승인, '25. 2월 분양) 및 연구성과* 창출

* (분양 및 연구성과) 육종암 DNA 패널 키트 시제품 개발 및 관련 논문

인체자원 현황 한눈에 보기

인체자원은행 네트워크

“139만 명 인체자원 수집”



대규모 인구집단 기반 인체자원 57만 명



인체유래물 1천2백만 바이알
• 혈청, 혈장, 소변, DNA 등



연계 데이터
• 임상약학정보 30만 명 공개
• 유전정보 19만 명 공개



질병 기반 인체자원 82만 명



인체유래물 1천만 바이알
• 혈청, 혈장, 조직, DNA 등



연계 데이터
• 질환공통 임상정보 38만 명 수집
• 질환심화 임상정보 23만 명 수집
• 심층정보 9만 건 수집

국내 보건의료 R&D 5,854개 연구과제 분양



분양자원 활용으로 2,431건 성과 도출



논문
2,185편



특허
246건



치매뇌은행 네트워크

“치매뇌은행 인체자원 현황”

뇌 구독



306명

뇌기증희망자



2,254명

그 중, 혈액 기증자
706명

연구활용 성과



연구과제
101개

자원 활용 건수
2,728건

분양 가능한 뇌 자원 현황(2025년 가도)



- 퇴행성 신경질환 (알츠하이머, 파킨슨병 등) 221명
- 기타 뇌질환 (뇌졸중, 외상성 뇌손상 등) 12명
- 기타 28명