질병관리청 보도참고자료 대체불가 대한민국

보도시점 2026. 11. 26.(목) 배포 2026. 11. 26.(목) 13:00

국립보건연구원, 뇌질환 연구기반 구축 성과 공유 및 연구협력 확대 모색

- 치매·파킨슨병 등 4개 코호트 구축·운영 현황 및 주요 연구성과 공유
- 임상·역학, 영상, 유전체 등 뇌질환 연구데이터 구축·표준화 성과 소개
- 국가 뇌질환 연구자원 활용 확대 및 연구협력 활성화를 위한 발전방향 논의

【관련 국정과제】 32. 의료AI·제약·바이오헬스 강국 실현

질병관리청(청장 임승관) 국립보건연구원(원장 남재환)은 11월 26일 서울 오크우드 프리미어 코엑스 센터에서 **「뇌질환 연구기반 조성사업**(BRIDGE) **성과교류회」**를 개최한다. 이번 교류회에서는 국가 뇌질환 연구기반 구축 성과를 공유하는 한편 연구자원 활용 확대 및 연구협력 활성화 방안을 논의한다.

국립보건연구원은 치매·파킨슨병 등 주요 뇌질환의 발생 및 진행 양상을 규명하고, 예방·관리 연구에 필요한 과학적 근거를 확보하기 위해 2021년부터 뇌질환 연구기반 조성사업(BRIDGE)을 추진하고 있으며, 이 사업을 통해 국내 대학·의료기관과 함께 **▲조발성 치매 환자 ▲병원 기반 노인성 치매 환자 ▲지역사회 치매 고위험군 ▲파킨슨병 환자 등 4개 코호트를 구축**해 운영하고 있다.

각 코호트에서는 참여자의 **임상·역학정보, 뇌영상, 유전체 및 인체유래물 등 다양한 연구자원을 체계적으로 확보**해 왔다. 국립보건연구원은 기관별로 축적한 연구자료를 함께 분석할 수 있도록 공통 수집 항목을 정하고, 자료의 기록 방식과 형식을 표준화하고 있다.

이번 행사는 국립보건연구원 뇌질환연구과에서 지난 6년간 추진해 온 뇌질환 코호트 구축 및 연구데이터 확보 성과를 공유하고, 국가 뇌질환 연구자원의 활용 가치를 높이기 위한 연구협력과 향후 발전방향을 모색하기 위해 마련되었다.

성과교류회에서는 ▲4개 코호트별 구축·운영 현황과 주요 연구성과, ▲임상·역학, 영상, 유전체 등 연구데이터의 표준화·통합 관리 성과, ▲연구자원 제공체계와 연구협력 방안을 발표한다.

이어서 치매·파킨슨병 분야의 주요 연구과제와 국가 차원의 연구지원 방향을 주제로 전문가 토론을 진행하고, 현장 의견을 수렴할 계획이다.

만성질환융복합연구부 김원호 부장은 "치매와 파킨슨병 등 주요 뇌질환에 효과적으로 대응하려면 오랜 기간 축적된 표준화 연구데이터와 연구자 간 협력이 무엇보다 중요하다"며, "축적된 연구자원이 예방·관리 연구와 국민 건강 증진에 실질적으로 쓰일 수 있도록 연구기반을 계속 고도화하겠다"고 밝혔다.

<붙임> 1. 뇌질환연구기반조성연구사업(BRIDGE) 성과교류회 프로그램
2. 뇌질환연구기반조성연구사업(BRIDGE) 개요 및 주요 성과

<별첨> 1. 뇌질환연구기반조성연구사업 성과교류회 발표자료

담당 부서	국립보건연구원 뇌질환연구과	책임자	과 장	고영호 (043-719-8630)
		담당자	연구사	권문진 (043-719-8636)

대한민국 정책브리핑
대체불가 대한민국
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 1 **뇌질환연구기반조성연구사업(BRIDGE) 성과교류회 프로그램**

질병관리청
국립보건연구원

사전등록 QR코드
~11/20(금) 까지

뇌질환연구기반조성연구사업

BRIDGE 성과교류회



연구성과 공유 · 협력 네트워크 강화 · 데이터 활용 확산

일 시 2026년 11월 26일 (목) 13:00 - 17:30

장 소 오크우드 프리미어 코엑스 센터 5F 오크룸

주 관 국립보건연구원 만성융복합연구부 뇌질환연구과

PROGRAM

시간	내용	발표자	소속
개회식			
13:00-13:05	개회사	남재환 원장	국립보건연구원
13:05-13:10	프로그램 안내	사회자	
13:10-13:20	기념촬영 및 장내정리	사회자	
세션1. 치매·파킨슨병 코호트 연구: 현황, 성과 그리고 과제			
13:20-13:30	BRIDGE 추진현황	박재경 연구관	뇌질환연구과
13:30-13:50	조발성 치매 환자 코호트	장혜민 교수	서울대학교병원
13:50-14:10	병원기반 노인성 치매 환자 코호트	서상원 교수	삼성서울병원
14:10-14:30	지역사회 치매 고위험군 코호트	이건호 교수	조선대학교
14:30-14:50	파킨슨병 환자 코호트	김중석 교수	서울성모병원
14:50-15:05	Coffee Break		
세션2. BRIDGE 멀티모달 데이터의 이해: 구축에서 활용으로			
15:05-15:20	임상·역학 데이터: 표준화 체계와 통합데이터 구축	강단비 교수	성균관대학교
15:20-15:35	뇌영상 데이터: 다기관 표준화와 연구 활용	성준경 교수	고려대학교
15:35-15:50	유전체 데이터: 정제에서 변이 해석까지	김경도 교수	세종대학교
15:50-16:05	종합 질의응답		
세션3. BRIDGE의 발전방향: 데이터 활용과 미래 연구과제			
16:05-16:20	축적을 넘어 확장으로: BRIDGE 3단계 추진방향	권문진 연구사	뇌질환연구과
16:20-16:40	데이터에서 연구로: BrainSeed 연구협력과 데이터 연계분석	윤상문 연구관	뇌질환연구과
16:40-17:20	종합토론: 치매·파킨슨병의 미해결 과제와 국가 차원의 대응방향 패널: 장혜민 교수, 서상원 교수, 이건호 교수, 김중석 교수, 강단비 교수, 고영호 과장	좌장: 김원호 부장	만성질환융복합연구부
17:20-17:30	폐회	김원호 부장	만성질환융복합연구부

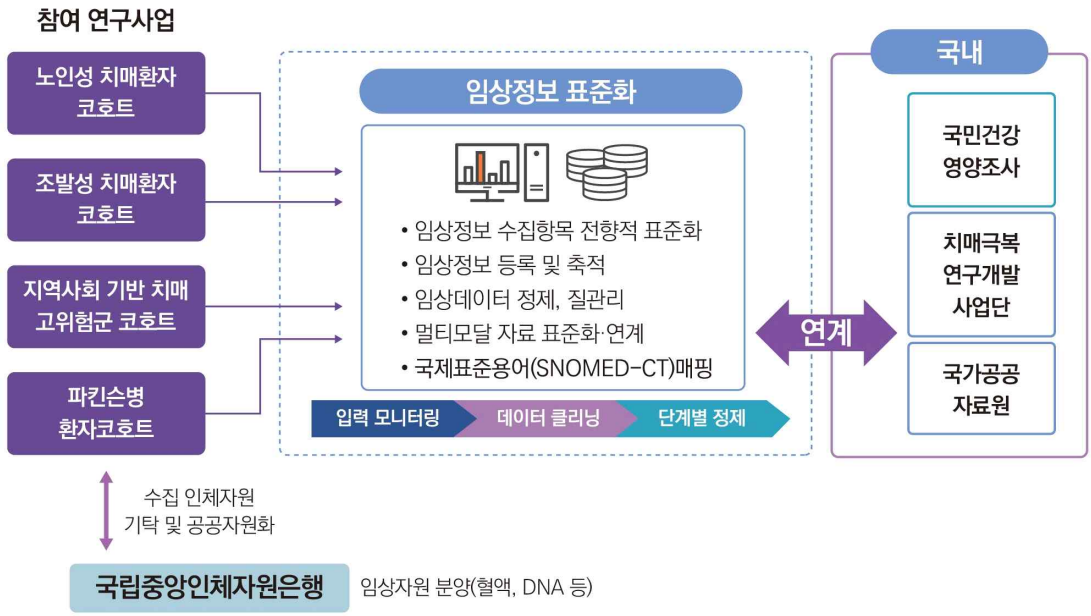
붙임 2 **뇌질환연구기반조성연구사업(BRIDGE) 개요 및 주요 성과**

□ 뇌질환 연구기반 조성 연구사업 (Brain disease Research Infrastructure for Data Gathering and Exploration : BRIDGE)

BRIDGE
Brain disease Research Infrastructure for Data Gathering and Exploration

질병관리청 국립보건연구원이 중심이 되어 국내 여러 대학 및 의료기관과 협력하여 수행하는 국가 연구사업으로, 향후 뇌질환의 정확한 진단법, 예측모형개발, 예방·관리 지침 개발 등을 위한 연구 성과가 극대화될 수 있도록 뇌질환 코호트를 중심으로 산재된 인프라를 통합하고, 연계하여 제공하는 기반을 구축하는 사업

데이터 간 연계가 가능하도록 뇌질환 코호트 공통항목 설정 등 표준화및 단계별 정제를 통한 질 관리로 고품질의 임상데이터를 확보하고 있음. 또한, 뇌영상, 유전체 표준화 데이터 생산을 통해 임상정보와 연계 가능한 인프라의 범위를 확장함.



□ 조발성 치매환자 코호트 주요 성과

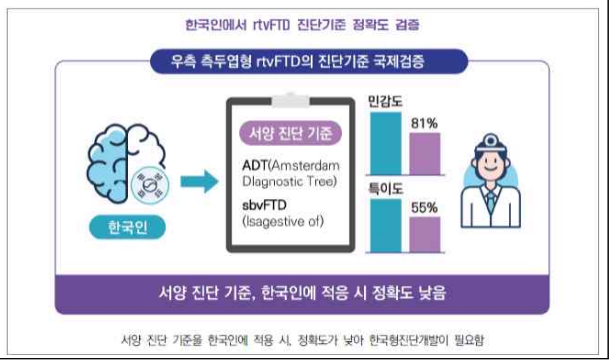
- **한국인 조발성 치매의 새로운 유전변이 발견 및 서양환자의 유전자 돌연변이 양상의 차이 규명**

  * (주요내용) ALS 임상 징후 없이 ANXA11 병적 변이가 확인된 최초의 FTD 사례로, ANXA11이 svPPA의 잠재적 유전적 원인이 될 가능성을 제시

- **한국인 FTD 환자에서 국제 진단기준 적용의 어려움 확인**

  * (주요내용) 한국인 전두측두엽치매 환자와 서양 환자의 임상 양상의 다름을 확인하였으며, 국

제 진단기준 적용 한국 전두측두엽치매 환자에서 진단 정확도가 낮은 결과를 보여 국제적인 rtvFTD 진단을 위해서 더 다양한 나라에서 표준화된 도구를 이용한 검증이 필요하다는 점을 제시함

ANXA11 유전자 병적 변이를 가진 변이형 진행성 실어증 사례 보고	우측 측두엽형 rtvFTD의 서양 진단기준 한국인에 적용 시 정확도 낮음
	

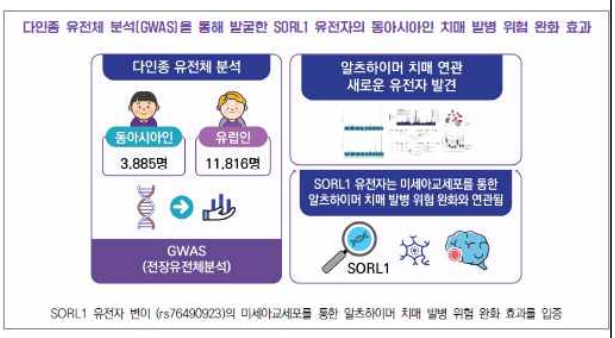
□ 노인성 치매환자 코호트 주요 성과

▸ 한국인 알츠하이머병 진행위험 단계별 기준 마련

* (주요내용) 한국형 치매 코호트를 활용해 알츠하이머병 전 주기에서 질병 진행위험을 단계별로 구분할 수 있는 바이오마커 통합 예후 병기화 체계를 제시함(기존의 인지상태 중심 3단계 분류(인지정상-경도인지장애-치매) 보다 더 세밀하게 진행위험을 구분할 수 있는 6단계 예후 체계를 개발)

▸ 한국인 알츠하이머병 발병에 관여하는 새로운 유전적 요인 규명

* (주요내용) 한국인에 흔하고 유럽인에 드문 SORL1 변이가 아밀로이드베타 축적 감소와 연관(SORL1 변이와 Aβ 보호 효과)

알츠하이머병 진행위험, 한국형 코호트로 단계별 구분	SORL1 유전자 변이가 알츠하이머병 병리에 미치는 영향
	

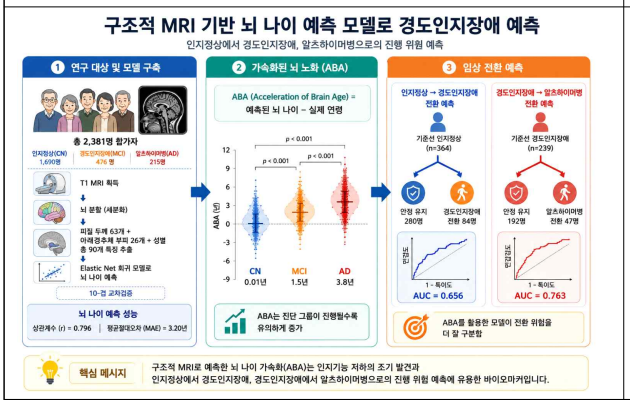
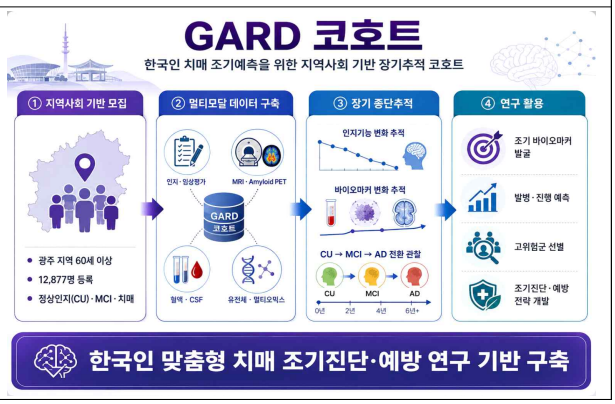
□ 지역사회 치매 고위험군 코호트 주요 성과

▸ MRI 기반 뇌나이로 치매 전단계 조기 예측

* (주요내용) 뇌의 구조적 MRI 데이터를 활용하여 뇌나이를 예측하고 정상에서 경도인지장애로 진행될 위험이 높은 집단을 조기 식별함

▸ **지역사회 치매 고위험군 코호트 소개**

* (주요내용) 알츠하이머병의 진행 추적, 바이오마커 식별, 그리고 예방 및 치료 전략 개발을 위해 한국 광주 지역에 구축된 GARD 코호트 연구에 대해 소개함

MRI 기반 뇌나이로 치매 전단계 조기 예측	지역사회 치매 고위험군 코호트 소개
	

□ 파킨슨병 환자 코호트 주요 성과

▸ **파킨슨병의 다양한 질병 진행 경로 및 아형 발굴**

* (주요내용) 파킨슨병 환자의 후각 아형을 정의하고 각각의 아형이 질병의 경과(운동증상, 인지 저하, 심장 교감신경 손상 등)에 미치는 영향을 규명하여, 후각 저하가 파킨슨병의 단순 증상이 아니라 질병 진행의 중요한 지표임을 제시함

▸ **본태성 떨림에서 파킨슨병으로의 진행 과정 규명**

* (주요내용) 본태성 떨림의 환자 중 일부에서 루이소체(Lewy body) 병리가 동반될 경우 파킨슨병으로의 진행 위험이 높음을 규명함

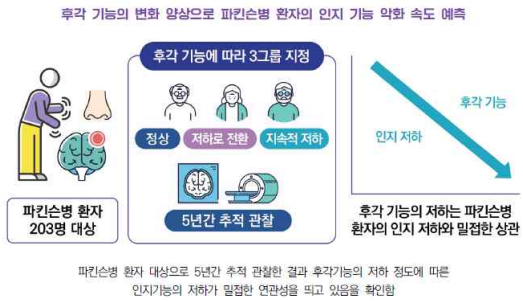
▸ **파킨슨병 환자의 인지 아형 분류 및 조기 치매 위험 예측기술 개발**

* (주요내용) 인지 지표를 SuStaIn 알고리즘으로 분석하여, 파킨슨병 치매로 진행될 가능성이 높은 특정 아형과 진행 단계를 정량화하는 방법을 개발함 (특허 출원)

▸ **파킨슨병 환자 보행 평가 프로그램 개발**

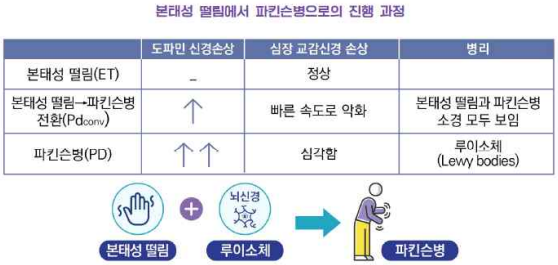
* (주요내용) 파킨슨병 환자의 진단 정확성 향상 및 낙상 예방을 위해 AR(증강현실) 기술을 기반으로 파킨슨병 환자의 보행 패턴을 정량 평가하는 프로그램을 개발함 (특허 출원)

후각 아형이 파킨슨병 경과에 미치는 영향 규명



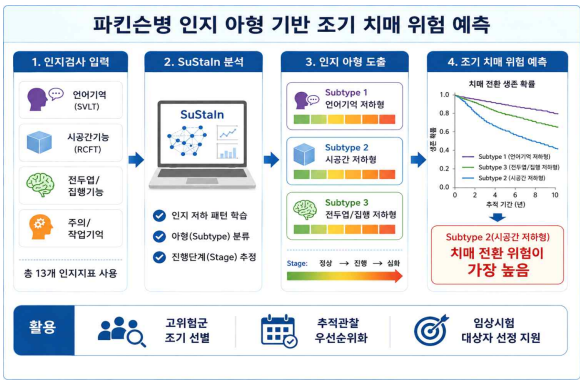
파킨슨병 환자 대상으로 5년간 추적 관찰한 결과 후각기능의 저하 정도에 따른 인지기능의 저하가 밀접한 연관성을 띄고 있음을 확인함

본태성 떨림에서 파킨슨병으로의 진행과정 규명



본태성 떨림 환자의 경우 루이소체 병리가 발견될 경우 파킨슨병으로의 진행이 높고 빠르게 나타남. 도파민 신경과 심장 교감신경 손상정도를 통해 질환 전환 과정을 추적할 수 있음

파킨슨병 환자의 인지 아형 분류 및 조기 치매 위험 예측기술 개발



파킨슨병 환자 보행 평가 프로그램 개발

