

## 한국뇌연구원, 영국과 뇌질환 공동연구 본격화

- 영국뇌질환플랫폼사업단(DPUK)과 공동연구센터 개소 심포지움 8일 개최
- 9일 한국뇌은행과 뇌연구 데이터스테이션 구축 협력 회의도 열어

한국뇌연구원(KBRI)이 영국뇌질환플랫폼사업단과 임상 빅데이터 기반으로 생애 전주기 뇌질환 극복 전략을 개발하기 위한 공동연구를 본격적으로 시작한다.

한국뇌연구원은 영국 뇌질환플랫폼사업단(Dementia Platform UK, 이하 DPUK)\*과 공동연구센터를 개소하고, 국제심포지움을 개최한다고 8일 밝혔다.

\*영국 뇌질환플랫폼사업단(Dementia Platform UK, DPUK): 영국 바이오뱅크를 기반으로 설립된 뇌질환 빅데이터/중개연구 플랫폼사업단으로, 옥스퍼드대를 중심으로 캠브리지대, 에딘버러대 등 주요 대학 병원들을 비롯해 GSK, 아스트라제네카 등 대형 제약사를 포함한 29개의 협력기관으로 구성됨.

한국뇌연구원은 지난 해 12월 DPUK와 퇴행성 뇌질환 극복과 글로벌 선순환 중개연구 플랫폼 구축을 위한 업무협약(MOU)을 체결했으며, 이를 계기로 DPUK와 임상 데이터를 공유하고 국내 뇌질환 데이터 플랫폼 기반의 연구를 고도화하기 위해 양 기관의 공동연구센터를 개소하게 되었다.

DPUK-KBRI 공동연구센터에서는 앞으로 뇌질환 조기 예측, 질환치료 후보물질 스크리닝 모델 플랫폼, 뇌질환 시뮬레이션 시각화 기술 등을 개발하기 위해 DPUK의 거대 데이터 포털(Data Portal, 뇌질환 데이터 허브)을 활용할 계획이다. 또 양 기관의 협력을 기반으로 다층·통합적 연구를 통해 뇌질환 병인기전 이해부터 임상 적용에 이르는 글로벌 선

순환 중개연구를 활성화할 예정이다.

공동연구센터 개소 기념으로 8일 개최되는 뇌질환을 위한 신경영상 및 중개연구를 위한 국제심포지움에서는 영국 옥스퍼드대 교수이자 DPUK 선임데이터매니저인 사라 바우어마이스터(Sarah Bauermeister) 박사가 “Dementias Platform UK(DPUK): Facilitating global collaboration in dementia research (뇌질환 연구에서 DPUK의 국제협력 전략)”라는 주제로 특별 강연한다. 또한, 영국 사우스햄튼대 록산느 카라레(Roxanne Carare)교수, 윤병윤 연세대 의대 교수, 이규홍 안전성평가연구소 유해인자 흡입독성연구단 단장, 장영태 포스텍 교수 등 국내외 전문가들이 ▲환경 요인에 의한 뇌질환 위험성 ▲뇌질환 분석을 위한 이미징 기법 등을 주제로 강연한다.

또한 앞으로 공동연구를 수행하기 위해 DPUK 데이터 플랫폼 사용법 등을 공유하는 워크숍이 7일 오후에 진행되었으며, 9일에는 DPUK와 한국뇌은행이 뇌질환 데이터스테이션 구축을 위한 협력 회의도 한국뇌연구원에서 진행될 예정이다.

서판길 원장은 “데이터 기반의 뇌질환 연구를 선도하는 DPUK와의 공동연구센터에서 앞으로 생애 전주기에서 발생하는 주요 뇌질환별 맞춤형 예방·진단·치료·관리 기술을 함께 개발하게 될 것”이라며 “영국과의 협력을 통해 국민이 체감할 수 있는 성과를 창출하겠다”고 말했다.

존 갤러커(John Gallacher) DPUK 단장도 “DPUK-KBRI 공동연구센터 개소를 통해 DPUK 플랫폼을 활용하여 뇌질환 연구 분야에서 국제적 수준의 연구 역량을 고도화하고 뇌질환 극복에 기여할 수 있기를 기대”한다고 말했다.

붙임2. DPUK-KBRI 공동연구센터 개소기념 현판식 사진



▲ KPUK-KBRI 공동연구센터 개소 기념 현판식 단체 사진

(가운데 좌측 서판길 한국뇌연구원장, DPUK 사라 바우어마이스터(Sarah Bauermeister) 박사)

붙임2. DPUK-KBRI 공동연구센터 개소기념 심포지움 포스터

**DPUK-KBRI  
Joint Research Centre Inaugural Symposium:  
Neuroimaging and Translational  
Research for Brain Disorder**

**Date** 2024. 5. 7.(Tue.) ~ 9.(Thu.)

**Location** Conference Room (Laboratory Center B), KBRI

◆ MAY 7<sup>th</sup> (Tue)

Time	Title	Speaker
13:30~14:00	• Introduction of Education Workshop	Do-Geun, Kim (KBRI)
14:00~17:30	• Education of DPUK Platform	Sarah Bauermeister (Oxford University)
17:30~18:00	• Q&A	

◆ MAY 8<sup>th</sup> (Wed)

Time	Title	Speaker
12:00~13:00	• Registration	
13:00~13:05	• Opening	
13:05~13:10	• Welcome Remarks	Hyung-Jun Kim (KBRI)
13:10~13:15	• Congratulatory Message	John Gallacher (DPUK)
	Special Lecture	Moderator : Do-Geun, Kim (KBRI)
13:15~13:20	• Introduction of Special Lecture	
13:20~13:50	• Dementias Platform UK (DPUK): Facilitating global collaboration in dementia research	Sarah Bauermeister (Oxford University)
	Session 1. Environmental risk factors of neurological disorders in Korea	Moderator : Do-Geun, Kim (KBRI)
13:50~14:20	• Development of Animal Models for Environmental Risk Factor Induced Neurological Disorder	Kyuhong Lee (KIT)
14:20~14:50	• Neuropathological Changes in Animal Models Exposed to Environmentla Risk Factors	Do-Geun, Kim (KBRI)
14:50~15:20	• Epidemiologic Research Methods for Neurocognitive Disorders	Byungyoon Yun (Yonsei University)
	Session 2. Environmental risk factors of neurological disorders in abroad	Moderator : Do-Geun, Kim (KBRI)
15:20~15:50	• The association of environmental risk factors and the development of neurodegenerative diseases	Roxanne Carare (University of Southampton)
15:50~16:20	• TBD	
16:20~16:50	Coffee Break	
	Session 3. Imaging methodologies for the examination of neurological disorders	Moderator : Beomsue Kim (KBRI)
16:50~17:20	• Live cell distinction using fluorescent probe	Young-Tae Chang (POSTECH)
17:20~17:50	• How do autistic children represent external world during development?: Movie-watching semantic brain mapping approach	Seok-Jun Hong (Sungkyunkwan University)
17:50~18:20	• How to obtain and examine the primary cultured oligodendrocyte progenitor cells and oligodendrocytes from rodent brains	Jun Young Choi (Ajou University)
18:20~18:30	Closing	

**Contact:** Do-Geun Kim (364, kimvet0911@kbri.re.kr) / Hae-Ryung Jung (233, hrjung@kbri.re.kr)