

연수 제안서

연구 분야	치매 발병 기전 규명 연구
연구 과제명	치매원인제어를 위한 타겟발굴 및 치료후보물질 개발
연수 제안 업무	다중오믹스 빅데이터 분석 및 기전 검증 연구
<p>- 연수기간 : ※ 연수책임자와 협의 및 연수직 운영 관련 내규에 의거 계약 진행 1) 포스닥 (2023.07.01.~2024.06.30. 채용일로부터 12개월)</p> <p>- 연수 내용 : 치매 동물 모델을 이용한 2022년 연구 결과를 통해, 치매 발병 과정에서의 중요성을 보고한 바 있는 선조체 영역에 대한 후속 연구의 일환으로 인체 뇌 조직을 이용한 빅데이터 분석 연구를 수행 중임. 이를 위해 치매환자군과 정상군의 인체 뇌조직의 선조체 영역의 후성유전체(epigenome) 및 전사체(transcriptome) 동시 분석을 위한 시퀀싱 실험을 수행 중에 있음.</p> <p>이를 통해 치매환자의 뇌 조직에서 나타나는 후성유전체와 전사체의 변화 연관성을 분석하여, 치매 발병 과정에서의 유전자 발현 조절 기전을 심화 규명하는 과정에서 향후 치매 치료 타겟 및 진단 마커로 활용될 수 있는 후보 유전자 및 게놈 영역을 규명할 것이며, 후보 유전자의 발현 수준을 조절할 수 있는 virus-mediated gene expression manipulation study를 마우스 모델을 통해 진행하여, 해당 동물 모델에서 치매 발병 기전의 변화 여부를 검증하는 실험을 수행할 것임. 최종적으로 치매 발병의 선조체 기반 치료 전략 및 진단 마커 발굴을 목표로 하여 다중오믹스 기반의 분자 수준의 발병 기전을 확인하는 연구를 수행할 예정임.</p>	
소속 부서 : 뇌기능연구단	
연수 책임자 : 이상준 선임연구원	