

연수 제안서

연구 분야	계산 시스템 신경과학
연구 과제명	- 웨어러블 디바이스 기반 치매 조기에측 - 수면뇌파의 계층구조 이해와 활용
연수 제안 업무	- 뇌파 측정 및 분석

(연수 내용)

인간의 행동 및 질병을 신경회로 수준에서 이해하기 위한 실험 및 분석을 진행함. 마우스 모델에서는 광유전학과 전기생리학을 통해 신경회로와 인지와 질병간의 상관관계를 분석함. 사람에서는 가상현실을 포함한 인지 기능 상에서 동공의 움직임과 뇌파의 이상을 감지해 뇌회로와 인지기능 저하와의 상관관계를 연구함.

실험은 뇌파 측정 관련을 진행하고, 분석은 뇌신호 처리 분석 및 영상화를 진행. 데이터에서 복잡계 이론을 적용하고자 함.

소속 부 서 : 치매DTC융합연구단

연수 책임자 : 최지현