

## 연수 제안서

연구 분야	충동성 조절 기절 규명 연구
연구 과제명	정신질환 진단 및 치료기술개발 (충동성 조절을 통한 알코올 중독 치료 기술 개발)
연수 제안 업무	HPLC를 이용한 신경전달물질 분석 및 in vivo 테스트
<p><b>(연수 내용)</b></p> <p>- 연수기간 : 2023.1.~2023.12.</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>알코올 중독 생쥐에서 나타나는 충동성을 delayed discounting task 행동 실험 (충동적일수록 지연시간이 있는 큰 보상보다 즉시 받을 수 있는 작은 보상을 선택하는 정도를 측정하는 충동성 행동 실험)을 통해 측정하였으며, 이 과정에서 변화하는 OFC 영역의 전사체 수준을 RNA sequencing 통해 분석하여 관련 유전자들에 대한 분석 연구를 수행 중임.</p> <p>이에 대한 후속 심화 연구와 함께, 전사체 분석을 통해 최종적으로 선정할 충동성 조절 후보 유전자의 발현 수준을 조절할 수 있는 virus-mediated gene expression manipulation study를 마우스 모델을 통해 진행하여, 해당 동물 모델에서 추가적인 충동성 검증 행동 실험 및 신경전달 물질 분석 연구를 수행할 것임. 최종적으로 충동성 유전자 조절이 새로운 치료제로써 경쟁력이 있는지를 확인하기 위해 기존 충동성 치료제로 사용되고 있는 SSRI와 알코올 섭취량과 알코올 중독 재발률 감소 정도를 확인하는 연구를 수행할 예정임.</p>	
<p>소속 부 서 : 뇌기능연구단</p> <p>연수 책임자 : 임혜인 책임연구원</p>	