

연수 제안서

연구 분야	니코틴 금단 / 신경과학
연구 과제명	니코틴 중독에 대한 선조체 아세틸콜린 시스템의 역할 규명
연수 제안 업무	니코틴 금단의 뇌기전과 신규 치료약물 발굴
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2022. 3. 1. ~ 2025 2. 28.</p> <p>- 연수 내용 : 흡연으로 인한 니코틴 중독은 세계에서 가장 흔한 중독질환이며, “예방 가능한 죽음”의 1순위 원인으로 지목됩니다. 과거부터 금연을 돕기 위한 치료제가 꾸준히 개발되고 있지만 아직까지도 금연을 보조하는 치료제는 2종(바레니클린, 부프로피온)이 전부입니다. 따라서 본 치료제들에 반응하지 않는 사람에게는 니코틴 금단을 더 효과적으로 막는 방법이 필요한 실정입니다. 이에 니코틴 금단과 연관된 등쪽 선조체(dorsal striatum)를 연구하여, 니코틴 금단에 대한 신규 치료제 후보를 발굴하고 치료 효능을 검증하는 연구를 수행하고자 합니다. 궁극적으로는 니코틴 금단을 효과적으로 억제하는 치료제의 개발 및 기술이전에 기여할 수 있도록 연수를 진행할 것입니다.</p> <ol style="list-style-type: none">1. 니코틴 금단의 뇌기전 규명 (dorsal striatum)2. 뇌기전에 기반한 니코틴 금단 치료제 후보 스크리닝3. 니코틴 금단 치료제의 세포수준 효력 평가 (neurotransmitter assay, electrophysiology 등)4. 니코틴 금단 치료제의 행동수준 효력 평가 (somatic withdrawal, nicotine conditioned place preference (CPP), locomotor tolerance 등)	
소속 부 서 : 뇌과학연구소	
연수 책임자 : 임 혜 인	