

연수 제안서

연구 분야	소음성 난청 / 신경과학
연구 과제명	소음성 난청에 따른 인지저하 개선 메커니즘 규명
연수 제안 업무	소음성 난청에 따른 인지저하 뇌기전 규명과 electornic device적용
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2022. 09. 01~2023. 09. 01</p> <p>활용 내용 : 난청은 감각질환 중 가장 높은 유병률을 보이고 있고, 치매의 원인이 되는 주요 감각질환이기도 합니다. 고령화 사회에 따라 난청에 따른 인지장애가 계속해서 증가하고 있고, 지속적인 소음 노출에 따라 진행되는 특성을 가지고 있기 때문에 예방과 적절한 치료가 매우 중요합니다. 이에 청각 회로 신경과 중추신경계 내에서 epigenetic regulator인 MeCP2의 변화를 연구하여, 소음성 난청에 따라 저하된 인지장애를 개선하고 그에 따른 mechanism을 확인하는 연구를 수행하고자 합니다. 궁극적으로는 청각 회로 신경과 hippocampus내의 mechanism을 밝히고, 추후 치매 동물 모델에 기여할 수 있도록 연수를 진행할 것입니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 소음성 난청의 뇌기전 규명 (medial geniculate nucleus-hippocampus) 2. 소음성 난청에 따른 인지저하에서 epigenetic regulator 조절에 의한 세포수준 효력 평가 (immunohistochemicstry, wester blotting, electrophysiology 등) 3. 뇌기전에 기반한 electronic device 적용 4. 치매 동물 모델에 적용하여 mgn을 타겟한 인지 저하 개선 	
<p>소속 부 서 : 뇌과학연구소</p> <p>연수 책임자 : 임 혜 인</p>	