

연수 제안서

09
크드번호: 01

| | |
|--|---|
| 연구 분야 | 천연물 응용 면역학 및 뇌과학 |
| 연구 과제명 | 천연물 라이브러리를 이용한 퇴행성 뇌질환 발병 및 이로인한 면역조절기전 규명 |
| 연수 제안 업무 | 형질전환마우스로부터 다양한 장기 적출 및 세포 배양을 통한 면역학 관련 각종 실험 |
| <p>(연수 내용)</p> <p>본 연구실은 인체내 다양한 염증 및 면역 관련 질환모델에서 일어나는 신호전달 기전을 규명을 목표로 하고 있다. 특히 노화과정에 따른 퇴행성 뇌질환 및 염증성 장질환 등의 면역학적/생리학적기전변화를 관찰하는 인체의 전주기적인 네트워크 연구를 바탕으로 새로운 면역신호전달 기전을 제시하고자 한다.</p> <p>본 연구실에서는 말초계와 신경계를 동시에 조절 및 관찰하는토탈 면역 컨트롤 타워 (Total Immune Control Tower)가 존재할 것이라는 가설을 바탕으로 퇴행성 뇌질환, 염증성 장질환, 류머티스 관절염등의 다양한 면역 질환모델에서 공통적으로 나타나는 면역신호전달 기전을 규명하고자 한다. 또한, 이러한 신규 면역신호전달 기전 규명을 위하여 천연물 유래 단일물질을 하나의 도구로 이용하거나 기전 조절을 바탕으로 질환을 치료할 수 있는 신규 의약 후보물질을 개발하고자 한다. 이를 위하여 본 연구실은 크게 4가지의 연구주제를 수행하고자 한다.</p> <p>(1) 천연물 라이브러리를 이용한 면역/염증 조절 기전 규명</p> <p>(2) 뇌장관축내 RIP kinase 기반 토탈 면역 컨트롤 기전 규명</p> <p>(3) 퇴행성 뇌질환내 RIP kinase 의존성 세포사멸 기전 조절을 통한 천연물 기반 신규 의약후보 물질 개발</p> <p>(4) 퇴행성 뇌질환 내 염증신호전달복합체기전 규명</p> | |
| <p style="text-align: right;">소속 부 서 : 강릉분원 시스템천연물연구센터</p> <p style="text-align: right;">연수 책임자 : 양 승 훈</p> | |