

인사말
설립목적
조직도
연구시설
찾아오시는길

설립목적


연구소 현판식


연구소개설 기념 - 2018 중개의학 연구소 심포지엄


2019 중개의학 연구소 심포지엄

설립배경

제브라피쉬는 인간이 가지는 대부분의 유전자를 가지고 있으며 동시에 인간 유전체와 높은 유전학적, 기능적 유사성을 가지고 있는 동물모델로서 또한 신경계 및 각종 기관형성과정이 사람과 매우 유사하기에 사람의 질환연구를 위하여 세계적으로 많은 연구가 이루어지고 있는 중요한 척추동물모델이다. 제브라피쉬는 인간과 유전체 구조 및 유전자 기능이 유사하다는 장점과 더불어 저렴한 경비로 신속하고 효율적으로 대규모의 유전자 기능연구를 수행할 수 있는 장점을 가지고 있어 사람의 질환 연구 및 기능유전체학(Functional Genomics) 연구에 커다란 장점을 가지고 있는 동물모델이다.

특히 제브라피쉬는 개체의 특성상 유전자의 돌연변이 유발 및 이에 따른 장기형성과정의 이상과 질병의 형성과정을 쉽게 관찰할 수 있으며, 현재까지 대부분의 유전자 염기서열이 밝혀짐으로서 질병유발 돌연변이 유전자의 확인이 매우 쉬운 장점을 가지고 있다. 따라서 전 세계의 많은 연구자들뿐만 아니라 다국적 제약회사들에 의해서 제브라피쉬 질병모델을 이용한 질병의 병인기전 연구 및 신약개발연구가 활발하게 이루어지고 있으며, 이를 통하여 난치성 질병 치료제 개발에 커다란 기여를 하고 있다. 본 연구소는 다수의 임상 및 기초의과학자가 참여하여 제브라피쉬 중개의학 연구를 시행하는 연구소를 고려대학교에 설립하여, 그 연구의 결과를 통하여 세상에 도움이 되는 연구자로의 길을 만들고자 한다.

설립목적

본 연구소는 인간의 질병을 치료하기 위한 기본 가치를 중심으로 설립하고 자 한다. 그 방법론으로는, 제브라피쉬 동물모델을 기반으로 하는 중개연구(translational research)를 통하여, 질병의 원인을 밝힘과 동시에 치료제 개발 및 검증 을 위한 연구를 수행하고자 한다.

이를 위하여 본 연구소는 참여 연구자들의 전문분야를 중심으로
1) 질병의 발생원인 증명
2) 질병의 발생경과 검증
3) 질병의 치료제 발굴 및 치료효과 확립

을 통하여, 인간의 질병을 예방하고 치료하는 것에 본 연구소의 설립목적을 두고 있다.

[15355] 경기도 안산시 단원구 적금로 123, 의생명연구센터 5층
Tel : 031-412-6725

개인정보처리방침
Copyright (c) 2020 Korea University. All Rights Reserved