

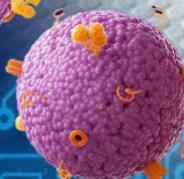
제 118회

ORGAN ON A CHIP

기술교류회

2025.04.24 **목** 오후 4시 30분

한림대학교 의료·바이오융합연구원 포스터홀



박지훈 교수

강원대학교

1. Education

박사: 포항공과대학교 시스템생명과학부 (2019)

학사: 포항공과대학교 생명과학과 (2012)

2. Experience

2023 ~ 현재 강원대학교 분자생명과학과, 조교수

2022 ~ 2023 서울대학교 SOFT Foundry Institute, 연구교수

2019 ~ 2022 서울대학교 신소재공동연구소, Research Associate

Investigating Cellular Dynamics through Live Cell Imaging

CAR-T(Chimeric antigen receptor-T세포)로 대표되는 유전자세포치료제(Adoptive cell therapy)는 일부 혈액암을 대상으로 기적과 같은 효능을 보이며 차세대 항암치료 전략으로 활발한 연구가 이루어지고 있다. 그럼에도 불구하고 대부분의 고형암을 대상으로는 치료 효능이 제한적이고, CAR의 개발 초기 단계에는 심각하게 고려되지 않았던 scFv로 인한 한계점이 보고되고 있다. 이러한 한계점을 극복하기 위해서는 CAR-면역시냅스를 실시간 고해상도 이미징으로 관찰하여 면역 시냅스 안에서 발생하는 분자들의 상호작용을 정량적으로 분석할 필요가 있다. 본 발표에서는 차세대 유전자세포치료제 개발을 위해 현재의 CAR-T 치료제가 마주한 한계점과 이를 극복할 수 있는 전략을 발표자의 연구정체성 탐색이라는 스토리를 입혀 다룰 것이다.

주 관 한림대학교 미래융합스쿨 융합신소재공학전공, 융합신소재공학연구소

후 원 과기정통부 글로벌 기초연구실사업

지 원 한림대학교 대학원 나노-메디컬 디바이스 공학 협동과정, 춘천바이오산업진흥원

문의처: de3553@hallym.ac.kr / Tel: 033-248-3557