

연성물질 열물리 연구실

Soft Heat Lab



김건호 교수

서울대학교 기계항공공학부 학사	2007
Univ. of Michigan 기계공학과 석사	2010
Univ. of Michigan 기계공학과 박사	2013
Univ. of Michigan Postdoc	2016
UNIST 기계공학과 교수	~현재
Recens Medical Inc. CEO	~ 현재

UNLOCKING THE POTENTIAL FOR PRECISION CRYOTHERAPY

Enrich Standard of Care



우리 몸을 이루고 있는 세포들은 온도에 따라 그 기능을 달리 하기도 하고, 어떤 세포들은 다른 세포들보다 낮은 온도에서 먼저 자살하기도 해 자연스럽게 없어지기도 합니다. 그러나 아직 세포를 정밀하게 냉각할 수 있는 기술이 없어 이러한 특성들에 대한 연구가 매우 부족합니다. 우리 연구실은 세포급속냉각기술을 통해 개발한 급속냉각마취기기로 미국에서 환자 100명이 넘는 대규모 임상을 하는 등, 관련 분야를 세계최초로 열고있는 선두 주자입니다.

이외에도 고분자에서의 열전달 현상, 특별한 열적 특성을 가지고 있는 물질들에 대한 연구도 병행하고 있습니다.