

박희호

한양대 [생명공학과](#) 교수이다.

연구

새로운 감염성 호흡기질환 치료기술 개발 (2022.06)

- COVID-19 환자 샘플을 수집 및 분석해 중증 질환을 진단하는 바이오마커를 발굴, 체내에서 펩타이드 약물을 생성하는 '바이오팩토리'라는 새로운 치료법 제시
- 체내 세포표면에 펩타이드 약물을 발현시키고 중증 질환 부위에서 분비되는 절단 효소에 의해 치료 펩타이드가 선택적 분비
- 「Advanced Science」 (IF 17.521)에 게재 ([논문 URL](#))
- 관련기사: <뉴스H> 2022.07.05 [한양대 박희호 교수팀, 새로운 감염성 호흡기질환 치료기술 개발](#)

고형암 치료에 효과적인 면역세포치료제를 개발 (2021.09)

- 해당 기술은 차세대(4세대) 항암제로 평가받으며, 기존 항암 면역세포치료제 대비 가격이 매우 저렴하고 사용이 간편하다는 장점을 가진다.
- 체내 주사만으로 대식세포 표면에 있는 수용체를 타깃팅해 유전자를 대식세포 내 전달하는 새로운 유전자 나노복합체를 만들었다.
- 'MPEI/pCAR-IFN- γ '로 명명된 나노복합체는 고형암 주변의 대식세포(tumor-associated macrophage)를 CAR-대식세포로 변환시킴으로써 고형암을 효과적으로 제거했다.
- 「Advanced Materials」 (IF 30.849)에 9월 12일 온라인 판에 게재
- 관련기사: <뉴스H> 2021.10.01 [박희호 교수, 고형암 치료에 탁월한 차세대 면역세포치료제 개발](#)