//hyu.wiki/%EC%B5%9C%EB%8F%99%ED%98%B8(%EC%9D%98%EA%B3%BC%EB%8C%80%ED%95%99)

최동호(의과대학)

서울 의과대학 의학과 외과학교실 교수이다.

□

목차

- 1 동정
- 2 수상
- 3 성과
- 4 주요연구
  - 4.1 저분자 화합물을 이용한 세계 최초 인간 간줄기 세포 리프로그래밍 방법 개발
  - 4.2 의과학 융복합 기술로 '생체 모방 바이오 인공 간' 개발[3]
- 5 언론
  - 5.1 대외언론
  - 5.2 교내매체
- 6 각주

동정

- 2019년 7월 한양대병원 연구부원장 [1]
- 한양대병원 장기이식센터 소장
- 한양대병원 의학연구지원센터장
- 한양대 의학연구실장

수상

- 한국간담췌외과학회 우수 논문상 수상
- 2015, 제45차 대한이식학회 자유연제 기초부분 최우수상
- 2015, 제43차 간담췌외과학회 최우수상
- 2015, 제2차 생체간이식연구학회 베스트포스터어워드
- 2015, 제67차 대한외과학회 구연상
- 2021, HYU학술상 과학/의학부문
- 2021, 제19회 화의자의학상 중개의학상

성과

- 2025 ‘보스턴 코리아 글로벌 메디컬 리서치 프로그램' 연구과제 선정[2]

주요연구

저분자 화합물을 이용한 세계 최초 인간 간줄기 세포 리프로그래밍 방법 개발

1. 간 줄기세포 생산의 국내 독자 기술을 확립, 기존 간줄기세포 이식 치료 대비 효과성 개선(기존 기술 대비 4배 이상 비용 절감) 및 안전성 개선(기존 기술 대비 20배 이상 안전)

의과학 융복합 기술로 '생체 모방 바이오 인공 간' 개발[3]

- 5월 『Biomaterials』 온라인판에 게재 :환자 맞춤 간 전구 줄기세포를 이용한 인공 간의 간 손상에 대한 재생 치료 증진 효과 확인(Hepatic patch by stacking patient-specific liver progenitor cell sheets formed on multiscale electrospun fibers promotes regenerative therapy for liver injury)
- 최동호 교수 연구팀(1저자 김요한 박사, 정재민 연구교수)은 부산대학교 박석희 교수팀, 원자력병원 이승범 박사와 공동연구 진행
- 환자의 간 조직에서 간세포 추출, 체외에서 증식이 가능한 간 전구 줄기세포를 제작, 전기 방사 섬유 패치에 배양
- 제작한 생체 모방 바이오 인공 간의 기능이 기존 2차원 배양 방법에 비해 10배 이상 증가, 생체 내 간세포와 비슷한 특징
- 간 손상 동물 모델에 이식했을 때, 생존율이 200% 이상 크게 개선
- 과학기술정보통신부 선도연구센터지원사업 '기초의과학분야(MRC)'와 '기본연구' 및 한양대학교 대학연구활동지원사업 '박사후연구원 지원사업'의 지원

언론

대외언론

교내매체

- <뉴스H> 2021.07.08 최동호 교수, 간( ) 연구와 함께한 의사 생활 20년

각주

1. ↑ <뉴스H> 2019.07.10 http://www.hanyang.ac.kr/surl/U1Q5
2. ↑ <뉴스H> 2025.09.19 최동호 교수, ‘2025 보스턴 코리아’ 연구과제 선정
3. ↑ <뉴스H> 2021.06.28 최동호 교수팀, '생체 모방 바이오 인공 간' 개발