



중간엽줄기세포, 세포치료제

기업명	(주)세렌라이프
대표자	이명우
주 소	서울시 동대문구 회기로 117-3, 서울바이오 허브 201호
연락처	02-967-3927
E-mail	support@cellnlife.com (Homepage : http://www.cellnlife.com)



창업기업 소개 및 분야

(주)세렌라이프는 독자적인 기술이 적용된 S-I-S culture platform으로 중간엽줄기세포를 생산하고 이 세포를 기반으로 하는 세포치료제 개발 전문 기업입니다. 생산된 중간엽줄기세포를 기반으로 난치성 질환 치료를 위한 세포치료제 개발과 삶의 질 향상을 위한 중간엽줄기세포 배양액 및 약용식물 화장품의 원료 및 제품 개발을 목표로 연구를 진행하고 있습니다.



주요연혁



기술 및 제품소개

중간엽줄기세포의 면역억제 및 조직재생 기능은 잘 알려져 있지만 이를 활용한 세포치료제 개발을 위해 다양한 공여자 및 조직 유래 중간엽줄기세포의 불균질성과 분리배양 방법의 표준화가 어려워 한계가 있습니다. 이를 극복하기 위해서 중간엽줄기세포의 기능적 향상을 통한 임상 효능의 극대화가 요구되고 있습니다. 이를 위하여 (주)세렌라이프는 균질한 성상의 기능이 향상된 중간엽줄기세포를 배양할 수 있는 S-I-S culture platform을 구현하였습니다. 이 과정을 거쳐 생산된 중간엽줄기세포가 기존 순수한 중간엽줄기세포 기반의 제품보다 우수한 면역억제 기능을 가지고 있음을 검증 완료하였습니다. 저희 세포치료제 (IntenCell -GVHD)의 첫번째 표적 질환은 이식편대숙주병 (graft-versus-host disease; GVHD)이며, 금년(2018년) 하반기에 대한민국 식약처로부터 임상시험계획(IND) 승인을 받을 수 있을 것으로 예상하고 있습니다. 저희는 빠른 시간 안에 난치성 질환 치료를 위한 기능 강화 줄기세포 기반 세포치료제를 상용화하고자 하며 나아가 줄기세포 관련 제품 개발을 통하여 삶의 질 향상을 위하여 노력하고자 합니다.



R&D 파이프라인 및 특허 인증 인허가 현황

- 삼성서울병원(보건복지부 연구중심병원 육성 R&D 사업) : 소아 난치성 질환 극복을 위한 중간엽 줄기세포 재생치료제 개발
- 삼성서울병원(보건복지부 첨단의료기술개발사업) : 기능 강화 중간엽줄기세포 기반 동종 조혈모세포이식 치료제 개발
- SOCS가 억제된 면역억제능이 향상된 줄기세포 및 그의 이용, 대한민국 출원(10-2015-0156594, 2015.11.09. (전용실시권 기술이전))
- SOCS의 발현 또는 활성 억제를 이용한 고효능 줄기세포 선별방법, 대한민국 출원(10-2016-0134082, 2016.10.17. (전용실시권 기술이전))
- 면역질환 치료를 위한 고효능 줄기세포 선별방법, 대한민국 출원(10-2016-0134085, 2016.10.17. (전용실시권 기술이전))
- 인체 유래 중간엽줄기세포 배양액의 제조방법, 대한민국 출원(10-2018-0098375, 2018.08.23.)
- 효능이 증진된 줄기세포를 제조하기 위한 S-I-S 배양방법(10-2018-0118335, 2018.10.04.)