

난치성 환자들을 위한 차세대 세포치료제 개발



BG RHEE, Ph.D., CEO, SCM Lifescience

Chairman, CARM(Council for Advanced Regenerative Medicine) Korea

뉴스1 글로벌 바이오 포럼 | 2019년 11월 26일

About SCMLifescience

기업명	에스씨엠생명과학 주식회사 (前 호미오세라피)	
설립일	2014년 7월 2일 (前 호미오세라피: 2008년 8월 21일)	
소재지	(본사) 인천광역시 중구 서해대로 366 (서울) 서울특별시 강남구 영동대로 517 아셈타워 37층	
주요사업	줄기세포치료제 (면역질환치료제) 재생의료 제품 (섬유화증 및 화상치료제) 수지상세포 백신 (면역항암제)	
임직원	59명	
투자현황	Series A (2015)	70억원
	Series B (2016)	100억원
	Series C (2017)	441억원
	Pre-IPO (2019)	60억원

Management

첨단재생의료 산업협의회 (CARM) 회장
 前 종근당 부회장
 前 녹십자/녹십자 홀딩스 대표이사 사장
 前 한국바이오협회 이사장
 University of Wisconsin-Madison 연구원
 Rice University 화학공학/의료공학 박사
 서울대학교 화학공학 석사/학사



대표이사 **이 병 건**



부사장 **송 순 옥**

인하대학교 의과대학 교수
 인하대병원 중개연구센터 센터장
World Journal of Stem Cells 편집자
 Harvard Medical School 연구원
 Johns Hopkins University 분자생물학 박사



부사장 **오 석 우**

前 CJ헬스케어, SK바이오팜 자문위원
 前 대웅제약 자문위원
 前 한미약품 자문위원
 前 Roberts Mitani, LLC 파트너
 Notre Dame University 법학 박사

[충분리배양법] 을 이용한 고순도 줄기세포주 확보 기술

※ 원천특허 등록 완료: 한국('08), 미국('10), 일본('12), 중국('13), 유럽연합('14)
개량특허 등록 완료하여 2037년까지 기술 보호: 한국('19), PCT



질환별 유효성 마커 스크리닝을 통한 [질환 맞춤형 줄기세포치료제] 개발 기술

라이선스 및 상업화 파트너 현황



DUOPHARMA

말레이시아 및 3개국
줄기세포치료제 기술 수출



국내 아토피피부염
줄기세포치료제 라이선스



iPSC 유래 당뇨병 치료제 개발



크로스 라이선스를 통한 대만 진출
및 뇌신경계 질환 도입



	적응증	후보물질 탐색	전임상	임상 1상	임상 2상	임상 3상	개발 파트너
Stem Cell Therapy	만성 이식편대숙주질환	[Progress bar]			개발단계 희귀의약품 지정		SCM Lifescience
	척수소뇌성 운동실조증 (SCA)	[Progress bar]					STEMINENT BIOTHERAPEUTICS
	중증 급성 췌장염	[Progress bar]					SCM Lifescience
	중등증-중증 아토피피부염	[Progress bar]					HANDOK
	간경변	[Progress bar]					SCM Lifescience
	제1형 당뇨병 (iPSC 유래 베타세포)	[Progress bar]					Allele Biotechnology
Cell Sheet	신장 섬유화증	[Progress bar]					HEALTH UNIVERSITY OF UTAH
	자궁벽 섬유화증	[Progress bar]					
Spheroid Patch	화상	[Progress bar]					HANYANG UNIVERSITY
	당뇨병성 족부 궤양	[Progress bar]					
I.O.	전이성 신장암 (mRCC)	[Progress bar]					cōIMMUNE

ACADEMA

BIO-VENTURE

1 University of Utah Health

자궁벽 및 신장 섬유화 치료용
줄기세포시트

2 한양대학교

화상 및 당뇨병성 족부 궤양 치료용
줄기세포 스펀지 패치

3 인하대병원

아토피피부염 바이오 마커



4 툴젠

면역조절 기능 향상
유전자 교정 줄기세포

5 신테카바이오

줄기세포 및 면역세포 바이오 마커

6 티앤알바이오랩

줄기세포 & 3D 바이오프린팅 응용
조직재생 치료제

7 일리아스 바이로직스

줄기세포유래 엑소좀치료제

8 미토이문테라퓨틱스

미토콘드리아로 인한 줄기세포
효능개선 연구개발

9 Allele Biotechnology

iPSC유래 췌장 베타세포를 통한
당뇨병 치료제

10 PBS Biotech

3D 바이오리액터 공정

Colmmune

설립일	2019년 2월 (前 Argos Therapeutics, 1997년 설립)
주요 기술	 
임상시험 경험	462명의 전이성 신장암 환자들을 대상으로한 글로벌 임상 3상 시험 경험 보유
cGMP 생산시설	20,000 제곱피트 (약 560평) 규모의 cGMP 생산시설 10개의 ISO 7 등급의 제조실과 4 QC 연구실 보유

1. 미국 및 유럽시장 진출을 위한 cGMP 생산시설 활용
2. 면역항암제 파이프라인의 도입

Experiences and Capabilities in Immuno-Oncology

120+ 임상사이트 운영 경험 (미국, 캐나다, 유럽)	1,000+ 종양표본 보유	400+ 배치 생산경험 보유	1 배치당 20회 이상의 투여량 확보 (약 3년치)
---	----------------------	-----------------------	---------------------------------------



“2020년 상반기 미국에서 전이성 신장암 임상 2b상 예정”