



MEDIPOST

MEDIPOST

Life-Changing **INNOVATIONS**

The Future of Biotechnology, **MEDIPOST**



Investor Relations

Disclaimer

본 자료는 잠재적인 투자자들에게 정보를 제공하기 위한 목적으로 작성되었으며, 투자 권유 사항을 포함하고 있지 않습니다.

재무정보는 한국채택국제회계기준에 따라 작성된 연결 기준의 영업실적입니다.

본 자료는 미래에 대한 “예측정보”를 포함하고 있습니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 것으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 ‘예상’, ‘전망’, ‘계획’, ‘기대’ 등과 같은 단어를 포함합니다. “예측정보”는 그 성격상 불확실한 사건들을 언급하는데, 회사의 향후 경영현황 및 재무실적에 긍정적 또는 부정적으로 영향을 미칠 수 있는 불확실성에는 다음과 같은 것들이 포함됩니다.

- 환율, 이자율 등의 변동을 포함한 국내·외 금융시장의 동향
- 사업의 처분, 인수 등을 포함한 회사의 전략적인 의사결정
- 회사가 영위하는 주요 사업분야의 예상치 못한 급격한 여건 변화
- 기타 경영현황 및 재무실적에 영향을 미칠 수 있는 국내·외적 변화

이러한 불확실성으로 인해 회사의 실제 미래 실적은 “예측정보”에 명시적 또는 묵시적으로 포함된 내용과 중대한 차이가 있을 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료에 포함된 정보는 배포일 기준으로 작성되었으며, 향후 별도의 공지 없이 변경될 수 있음을 알려드립니다.

또한, 본 자료를 무단으로 배포하여서는 아니 되며, 본 자료에 따른 투자 결정은 이를 활용하는 측에게 그 책임이 있음을 주의하시기 바랍니다.

Life-Changing INNOVATIONS

오늘의 한계를 뛰어넘는 내일의 혁신으로 생명공학 분야의 새 역사를 만들어 갑니다.

Table of Contents

- Overview
- Drug Development
- CGT CDMO
- Cord Blood Bank
- Health Supplements
- Financials / Timeline
- Management



- Overview

Life-Changing **INNOVATIONS**

The Future of Biotechnology, **MEDIPOST**

메디포스트

세포치료제



1세대 줄기세포치료제

- 카티스템 / 무릎골관절염치료제
- 뉴모스템 / 기관지폐이형성증치료제

2세대 줄기세포치료제

- SMUP-IA-01 / 무릎골관절염치료제

첨단재생의료

- 항노화 연구개발

제대혈유래 면역세포치료제

- 자회사 이뮤니크 개발
- 면역조절T세포 활용

제대혈은행



국내 시장점유율 1위
세계 10대 제대혈은행
대한민국 대표 제대혈은행 셀트리

제대혈 누적 보관건수 :
313,484units
(2024년 12월 기준)

시장점유율 (10년): ~70%

CGT CDMO



OmniaBio

- CGT CDMO 전문 기업 (2021년 설립)
- 캐나다 토론토, 해밀턴 소재
- 우수한 생산시설 및 공정개발 역량
- 북미지역 다수의 CGT개발 기업 고객 네트워크

세포유전자치료제 CDMO

- 세포유전자치료제 CDMO 토탈 솔루션 서비스
- 캐나다 OmniaBio와 연계한 글로벌 서비스

건강기능식품



스마트한 영양 솔루션을 제공하는
건강기능식품 브랜드 모비타

- 임산부 및 여성 전문제품
- 성분 및 기능 맞춤형 제품
- 병원 및 온라인 채널 판매



- Drug Development

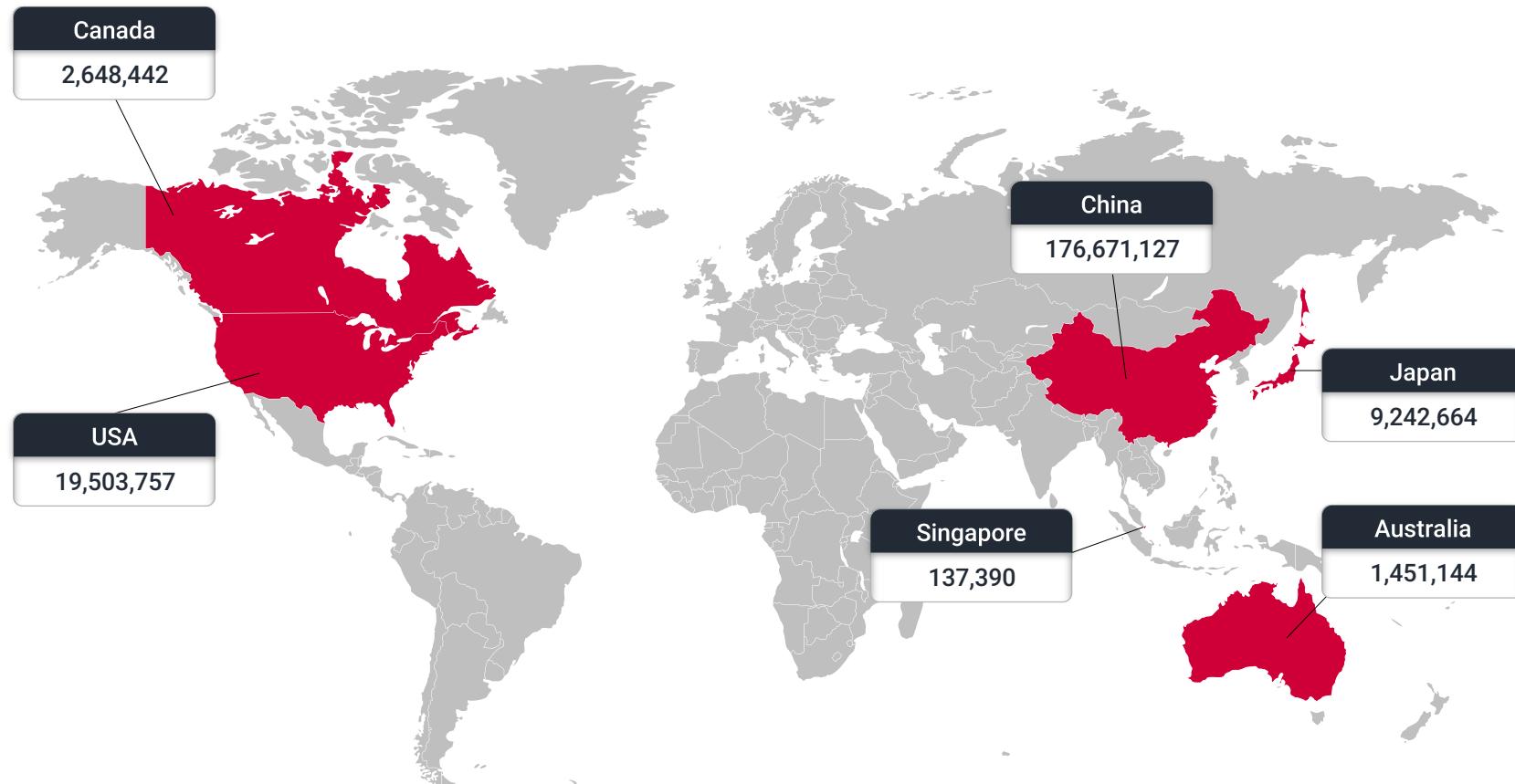


Life-Changing **INNOVATIONS**

The Future of Biotechnology, **MEDIPOST**

적응증	치료제	임상국가	전임상	Phase I	Phase II	Phase III	품목허가	Notables
무릎 골관절염	CARTISTEM®	한국						2012년 시장진출, 블록버스터 의약품
		미국						임상 1/2a상 종료 한국 임상 및 시판데이터를 근거로 임상 2상 생략 임상 3상 IND 준비 중
		일본						임상 3상 진행중 한국 임상 및 시판데이터 근거로 임상 1상, 2상 생략
	SMUP-IA-01	한국						임상 2상 완료 현재 2년 추적관찰 중
		미국						Pre-IND 미팅 완료 한국 임상 결과를 근거로 1상 생략 및 임상 2상 가능
		한국						카티스템 발목관절 적응증 확장 임상3상 종료, 안전성 및 유효성 확인 임상실시권자와 향후 개발 계획 수립 중
발목 골관절염	CARTISTEM®	한국						
		한국						
	PNEUMOSTEM®	한국						임상 2상 종료
기관지폐이형성증 (BPD)	PNEUMOSTEM®	미국						임상 1/2상 종료 미국 및 유럽 희귀의약품 지정 미국 Fast Track 지정

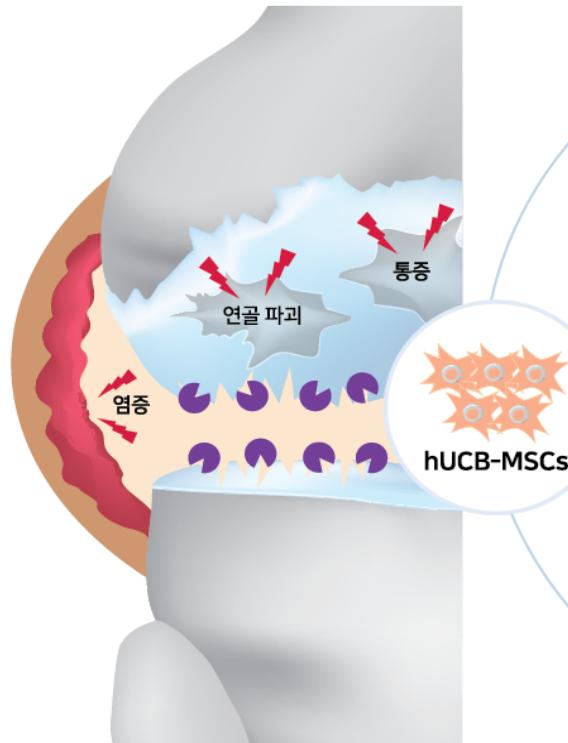
8대 주요 시장(미국, 중국, 일본, 영국, 프랑스, 독일, 스페인, 이탈리아) 기준 무릎 골관절염 환자 2억 명 이상



* 2023년 기준

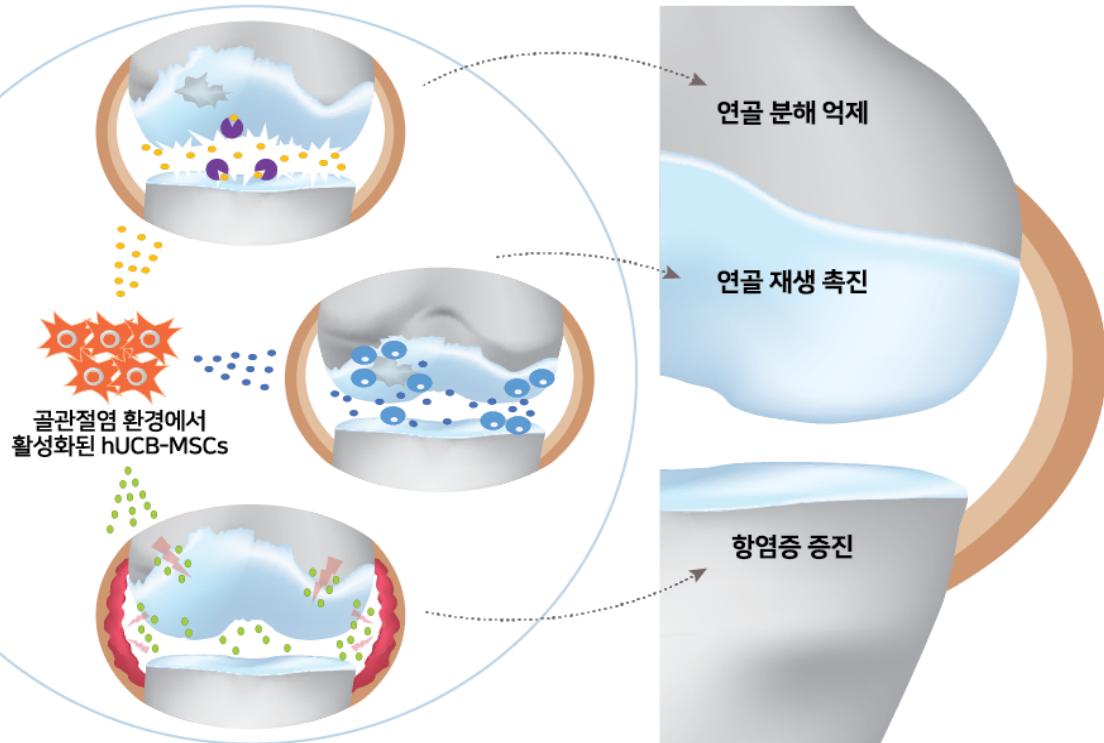
골관절염

통증, 경직, 관절운동제한 → 임상증상



카티스템® 치료효능

연골 재생 → 임상증상 개선



연골기질분해 효소

염증

hUCB-MSCs

골관절염 환경에서 활성화된 hUCB-MSCs

연골세포

효소 활성 억제 인자

항염증 인자

연골분화 촉진 인자

Research results

- 연골 분해 억제 : To be published
- 연골 재생 촉진 : Jeong et al(2013) Stem Cells, 31(10):2136-2148, Park et al(2015) J Orthop Res, 33(11):1580-1586, Ha et al(2015) Stem Cells Transl Med 4(9):1044-1051, Park et al(2016) PLoS One 11(11):e0165446
- 항염증 증진 : To be published

카티스템 일본 3상 환자 투약 완료 후 1년 추적관찰 중

- 국내 임상 결과 및 시판을 통해 입증된 안전성 및 유효성을 바탕으로 일본 무릎 골관절염 시장 공략
- 국내 임상 결과를 인정받아 일본 **1상, 2상 생략** 후, 3상 진행 중인 국내 최초의 첨단바이오의약품
- 일본 3상 승인 (21년 2월), 임상 3상 개시 (22년 3월), 첫번째 환자 투약 (23년 초), 2024년 11월 21일 **투약 완료**

구분	임상 3상	
임상대상 및 목적	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ICRS grade 3~4, K&L grade 2~3 무릎 골관절염 환자 대상으로 카티스템 확증적 유효성 및 안전성 평가 	
임상디자인	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 무작위배정, 활성대조, 비맹검 	
대상자수	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 130명 (시험군 65명/대조군 65명) 	
그룹설정	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 시험군 : 카티스템(EVA-001) ▪ 대조군 : 히알루론산나트륨 주사 	
평가변수	1차	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 수술 후, 52주차 WOMAC scale변화량 ▪ 수술 후, 52주차 ICRS grade 1의 개선율
	2차	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 통증 및 기능평가 (WOMAC, KOOS, IKDC 등) ▪ 구조개선 평가 (ICRS, 생검, MRI, X-ray 등)
진행단계	<ul style="list-style-type: none"> ▪ CTN승인 (21년 02월) 및 임상 진행중 	

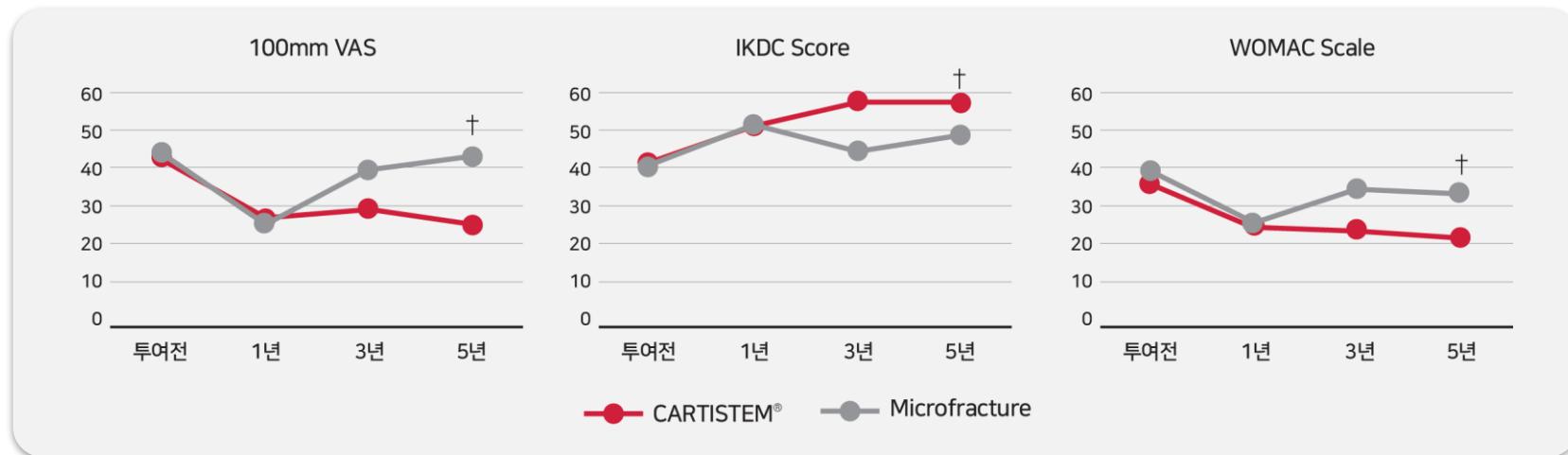
카티스템 국내 임상 3상 환자 5년 장기 추적 결과, 장기 유효성 입증



- 연골재생 및 연골분해인자 발현조절 치료제
- 시판 후 조사 (PMS) 600례 이상 사례 보고 (2017년 03월)
- ‘카티스템 임상 3상 환자 5년 장기추적 결과 논문’ 2021년 OJSM(Orthopaedic Journal of Sports Medicine) 학술분야 최우수 논문 선정

5년 장기추적 임상결과

- 재생된 연골의 기능평가는 100mm VAS¹⁾, IKDC Score²⁾, WOMAC³⁾ scale 평가를 **5년간 추적 관찰한 결과**, 카티스템 시술군에서 대조시술방법인 Microfracture보다 **통계적으로 유의하게 개선 확인**



100mm VAS¹⁾: 환자가 느끼고 있는 통증의 정도를 100mm 선의 시각적으로 표현하는 방법 0은 통증이 전혀 없음, 100은 가장 극심한 고통으로 점수가 높을수록 통증이 심하다는 의미

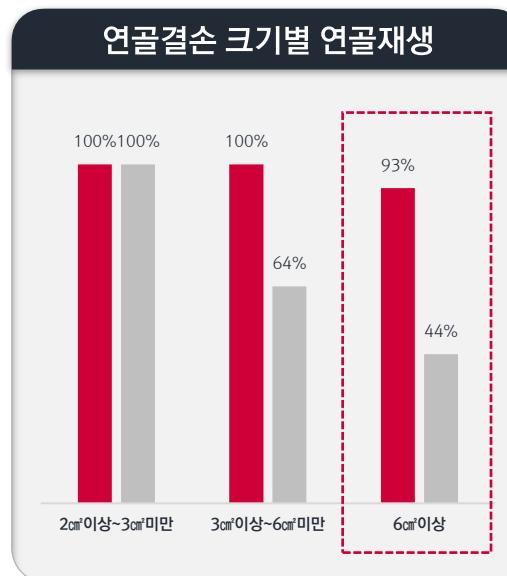
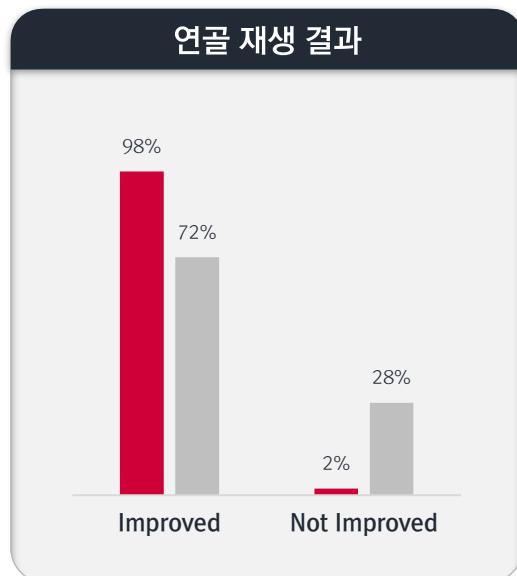
IKDC Score²⁾: 본인 무릎의 기능을 측정하는 주관적인 평가 / 증상, 스포츠 활동, 일상생활 기능 등 요소로 점수가 높을수록 기능이 양호하고 증상이 적음을 나타냄

WOMAC³⁾: 캐나다 웨스턴 온타리오대학과 맥마스터대학 연구팀이 개발한 국제 관절염 평가 지수로서 통증, 뻣뻣함, 신체적 기능의 3가지 영역에 대해 총 24개 문항으로 구성되어 있는 설문지 / 점수가 높을수록 상태가 나쁨을 의미

카티스템 국내 임상 3상 결과, 무릎 연골재생 확인



- 임상 3상 결과 투여 환자의 98% 연골 재생 확인 (K&L 2~3, 연골손상 ICRS grade 4)
- 결손부위 크기 제한 없음, 18세~80세 적용 가능
 - 6cm² 이상 넓은 연결 결손 부위 및 60대 이상 고연령군에서도 연골 재생
- 초자연골 (Hyaline Cartilage) 연골 재생 확인



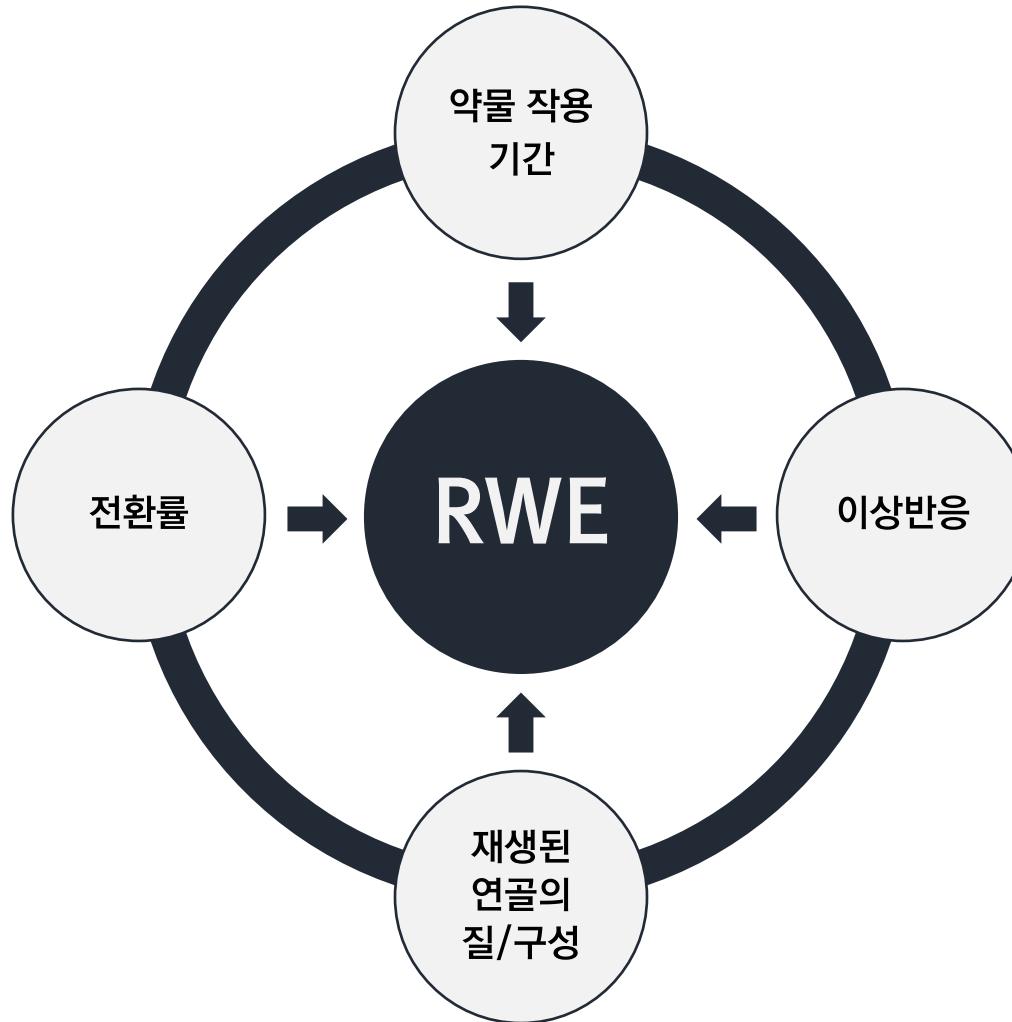
■ CARTISTEM® ■ Microfracture

전 세계적으로 중등증 무릎 골관절염 환자를 위한 표준 치료법(SOC)의 부재

구분	경구/주사제형 치료제	N/A	수술적복원술	수술적복원술
증증도	경증	중등증	중증	중등증
치료법	항소염제, 스테로이드, 히알루론산		인공관절 부분/전치환술	카티스템
적응증	통증 완화		무릎 골관절염	무릎 골관절염 치료
목적	통증 완화		인공관절	연골 재생, 통증 및 기능 개선
손상정도 (편측)	해당 없음	사용 가능한 표준 치료제 없음 = (높은 미충족 의료 수요)	4~20cm ²	2~9cm ²
연령 (주연령)	연령 제한 없음		65세 이상	연령 제한 없음
장점	접근성		입증된 치료 기록	연골 재생
단점	단기적 효과		생활방식 변화	높은 치료 비용

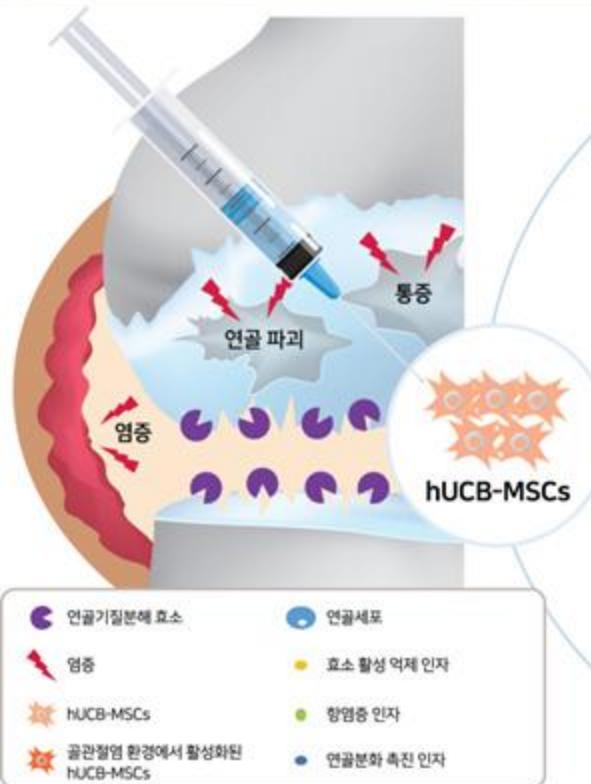
해외 규제 당국의 승인을 받기 위해 한국에서 카티스템에 대한 실사용근거 (RWE – Real World Evidence) 연구 진행 중

11개 기관을 통해 카티스템으로 치료받은 약 500명의 환자에 대한 장기 데이터를 수집 중



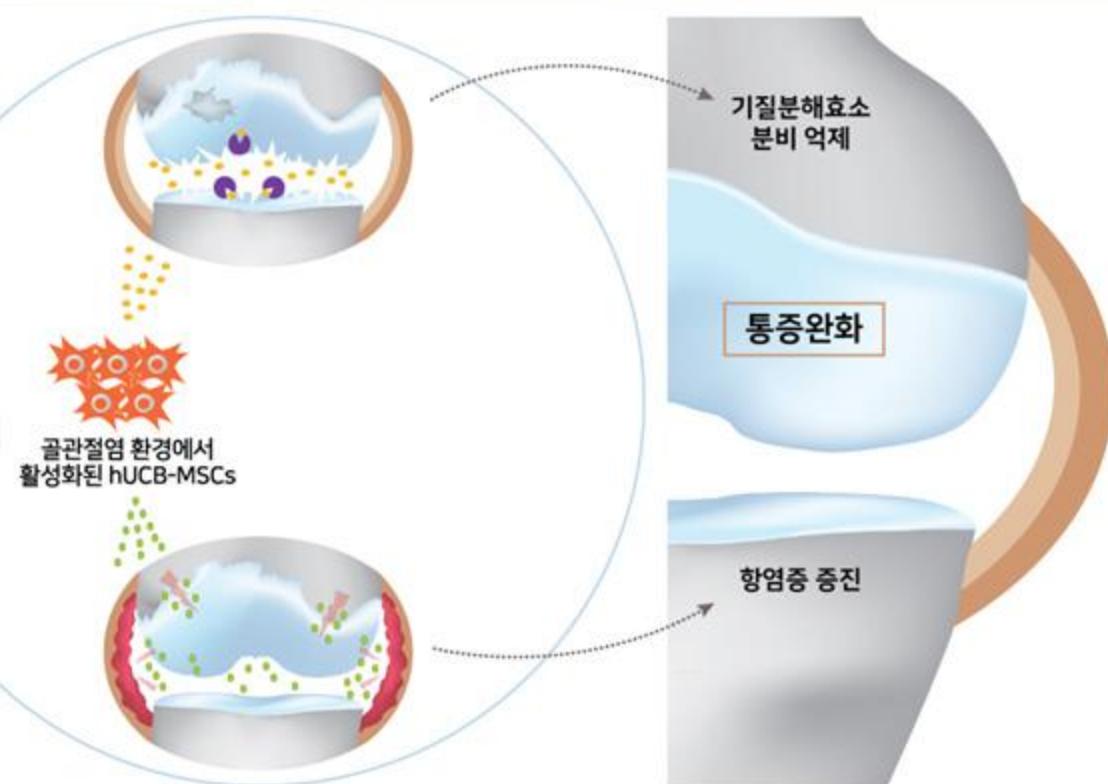
골관절염

통증, 경직, 관절운동제한 → 임상증상

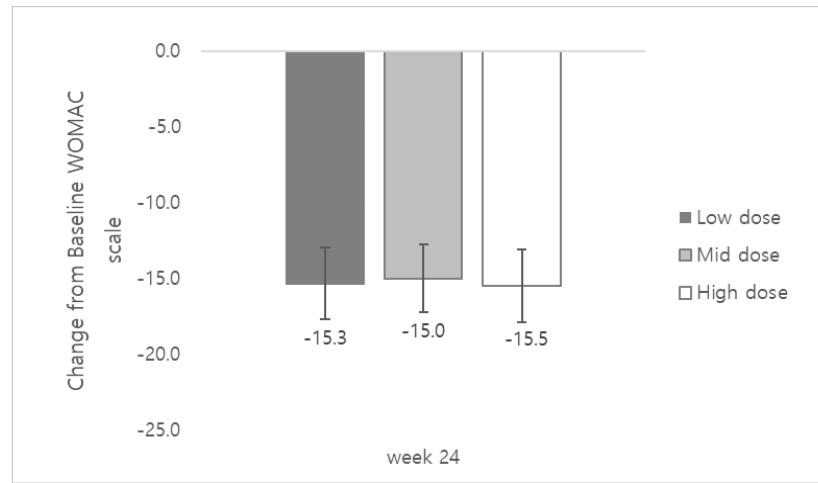


SMUP-IA-01 치료효능

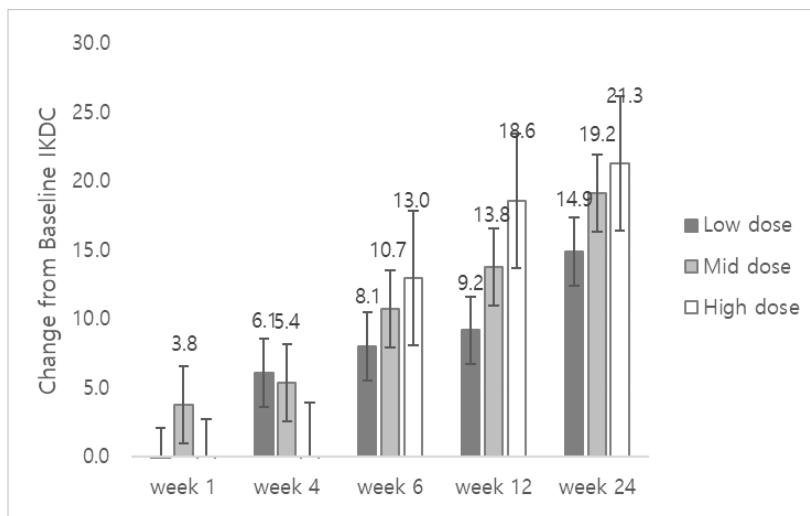
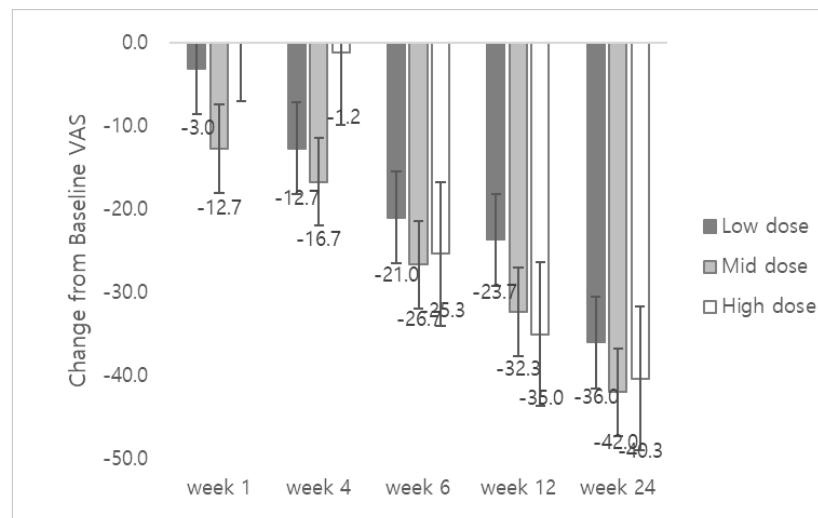
연골 재생 → 임상증상 개선



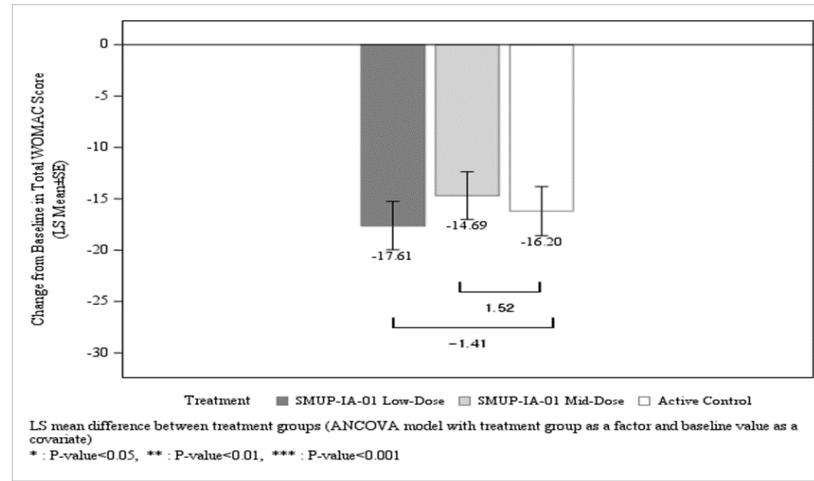
안전성 및 통증 등 임상 증상 개선 확인



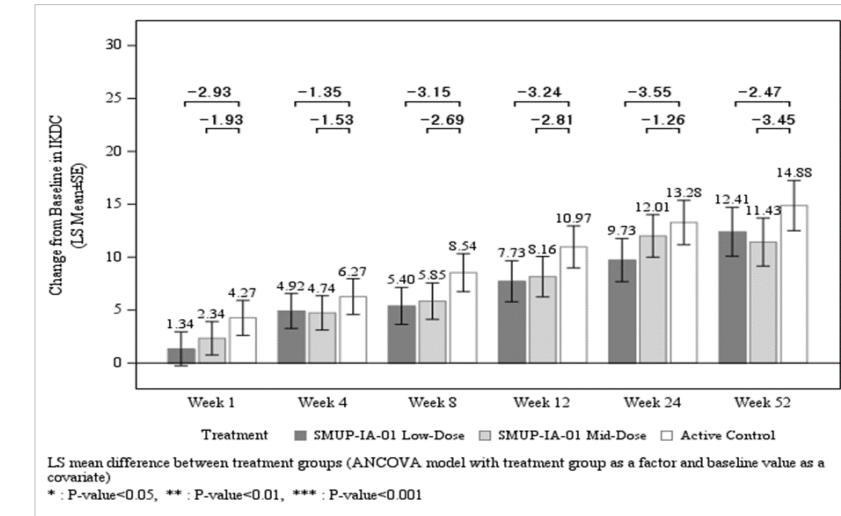
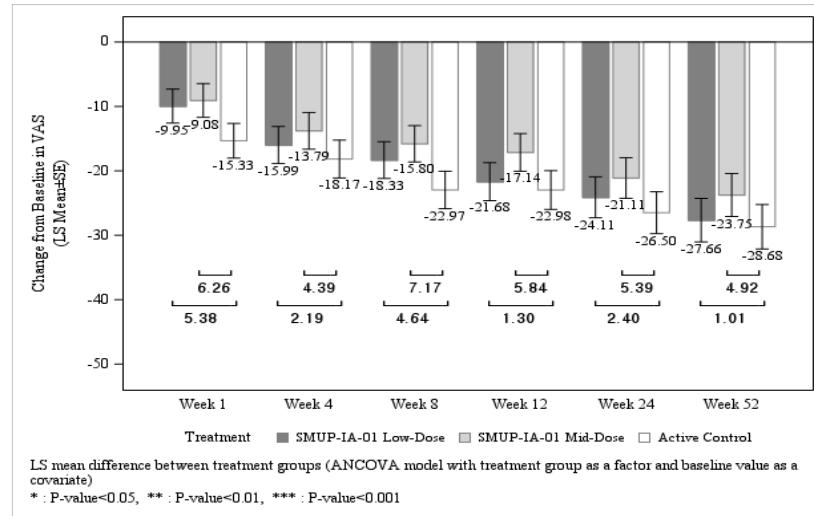
- K&L grade 2~3 환자 12명 (저용량 3명, 중용량 3명, 고용량 6명)
- 평균 연령 69세 / 여성 11명 + 남성 1명 / K&L G3 11명 + G2 1명
- 관절강내 1회 투약 후, 24주 시점 관찰
- 중대한 이상반응 및 약물이상반응 없음
- WOMAC -15.33 ± 5.77 / 100mm VAS -39.67 ± 10.00 / IKDC 19.17 ± 5.12 개선



안전성 및 통증 등 임상 증상 개선 확인

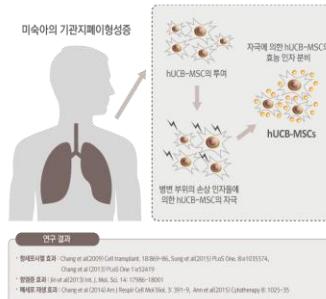


- K&L grade 2~3 환자 94명(저용량 31명, 중용량 33명, 활성대조군 30명)
- 관절강내 1회 투약 후, 52주 시점의 WOMAC 총점 변화량
- 중대한 이상반응 및 약물이상반응 없음 – 안전성 재확인
- 투여군간 WOMAC 총점 변화량 비교결과, 통계적으로 유의한 차이 없음**
저용량군 -17.61 ± 2.35 ,
중용량군 -14.69 ± 2.32 ,
활성대조군 -16.20 ± 2.39 개선
- 100mm VAS & IKDC 변화량도 투여군간 통계적으로 유의한 차이 없음



뉴모스템, 미국 희귀의약품 & Fast Track 지정

PNEUMOSTEM® - Mechanism of action

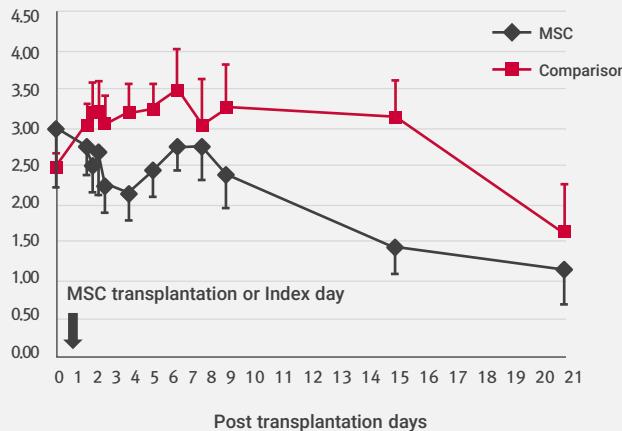


- 미숙아 기관지폐이형성증(Bronchopulmonary dysplasia) 기존 치료제 부재
 - 기도내 단회 투약 (항염증, 항세포사멸효과, 폐세포 재생 효과 기대)
- 국내 임상 2상 완료 (삼성서울병원, 아산병원)
- 첨생법 개정안 시행 후 개발 검토 계획
- 미국 및 유럽 희귀의약품 지정(13년), 미국 Fast Track 지정 (19년 09월)

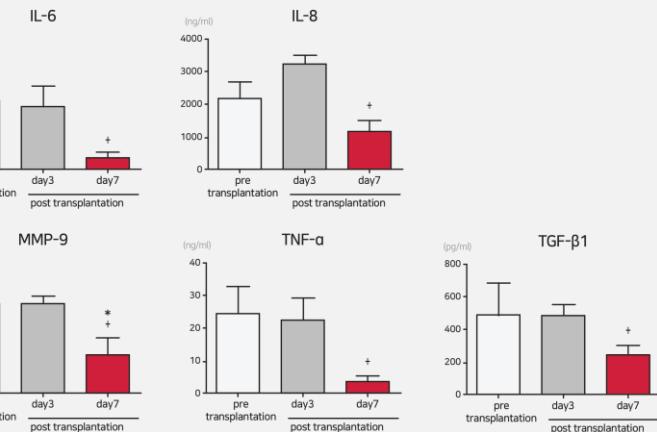
국내 임상1상 결과 (호흡기능개선, 염증감소 확인)

Comparison of Mean Respiratory Severity Scores after PNEUMOSTEM® treatment in the Phase I Clinical Trial

Respiratory severity score



Concentrations of proinflammatory cytokines at 3 days after PNEUMOSTEM® treatment in the Phase I Clinical Trial



-
CGT CDMO



A grayscale photograph of a scientist in a lab coat and safety glasses, focused on work at a laboratory bench. In the foreground, a gloved hand holds a white oval-shaped frame. The background shows various pieces of laboratory equipment, including a robotic arm and test tube racks.

Life-Changing **INNOVATIONS**

The Future of Biotechnology, **MEDIPOST**

북미시장의 전략적 생산기지 확보 및 핵심역량과 시너지 높은 세포유전자치료제 CDMO 사업 진출

- 북미지역 카티스템 & SMUP-IA-01 임상 시약 및 상업화를 대비한 전략적 생산기지 확보
- 당사의 세포선별 및 배양기술과 시너지를 기대할 수 있는 신사업 진출을 통한 안정적인 성장기반 구축
- 글로벌 바이오의약품 시장 중 가장 빠르게 성장하는 세포유전자치료제 시장 진출
(CAGR 20~26 51.3% vs 글로벌 바이오의약품 10.9%)
- 세계 최대 의약품 시장인 북미시장 진출 (글로벌 의약품 시장 비중 40%)

우수한 생산시설 및 공정개발 역량을 보유한
검증된 CGT CDMO 전문기업 OmniaBio M&A

CCRM

(Center for Commercialization of Regenerative Medicine)



- 캐나다 연방정부 산하 '재생의료상용화센터' Non-Profit 연구기관 (2011년 설립)
- 캐나다 토론토 소재
 - 북미 동부 Bio Cluster – 보스턴, 필라델피아, 워싱턴, 토론토
 - 헬스케어 연구/우수인력 중심지
- CGT 개발사 생태계 구축 (Ecosystem Building / CGT Incubator)
- 업계 최고 CGT 공정개발 및 생산 인프라 (바이오공정 전문 Cytiva와 파트너십)

CGT CDMO
사업부 분할

OmniaBio



- CGT CDMO 전문 기업 (2021년 설립)
- 캐나다 토론토, 해밀턴 소재
- 우수한 생산시설 및 공정개발 역량
 - 11,200m² (PD & QC Laboratories + GMP)
 - 자가 및 동종세포치료제, iPSC, 유전자변형 세포치료제, 줄기세포 치료제
- 북미지역 다수의 CGT개발 기업 고객 네트워크

당사의 차별화된 경쟁력을 바탕으로 CGT CDMO Turn-key Solution 제공

- 2022년 신규 증설된 제 3작업소는 최신 GMP규정에 부합하는 CGT CDMO 전용 GMP시설 (5개 클린룸 보유 + 독립 공조시스템 구조)
- 세계 최초 동종줄기세포치료제 전주기 개발 역량 및 대량생산 가능한 GMP 운영 노하우 보유
- OmniaBio의 CGT CDMO 핵심역량 기술 도입을 통한 글로벌 경쟁력 확보 및 시너지 극대화

차별화된 경쟁력



- 세계 최초 동종줄기세포치료제 개발 노하우
- 세계 최고 세포선별 및 대량배양 기술
- 20년간의 GMP 운영 및 품질관리 노하우
- 업계 최고 수준의 숙련된 인적자원
- 용이한 바이오의약품 원료 조달 (협력병원)
- 검증된 OmniaBio 기술도입
 - CGT 공정개발 및 생산 노하우
 - 바이러스백터 개발 및 생산

제품군



- 첨단바이오의약품 원료 생산
- 줄기세포치료제
- 자가/동종/이종 세포치료제
- 세포유전자치료제
- 엑소좀 및 세포배양액 등

서비스 영역



- 위탁생산 (CMO)
- 다양한 CGT 공정개발
- 품질 시험법 개발 및 관리
- 임상, 허가, 상용화 등 각종 인허가
- 의약품 운송 및 보관
- OmniaBio 연계 서비스
 - 해외개발사의 국내 CMO/CDMO서비스
 - 국내개발사의 북미 CMO/CDMO 서비스



Global standard CGT CDMO Turn-key solution provider

Cord Blood Bank

Life-Changing INNOVATIONS

The Future of Biotechnology, MEDIPOST



가장 많은 가족이 선택한 신뢰받는 제대혈은행



국내 유일! 세계 10대 제대혈은행



국내 최초! 가족제대혈 누적보관 30만명 돌파



셀트리 제대혈은행(Celltree)은,
전 세계 줄기세포 분야에서 가장 유망한 기업인
'메디포스트'의 최첨단 줄기세포 기술을 기반으로 한
대한민국 제대혈 시장 점유율 1위 제대혈은행입니다.

1위 셀트리 제대혈은행 **122,738건**

2위 제대혈은행 **37,685건**

* 출처 : 금융감독원 전자공시시스템 (2014년 ~ 2023년 누적 기준)

A close-up photograph of a person's hand wearing a white glove, holding a clear petri dish. Inside the dish is a small, circular sample, possibly a culture or a gel. A clear plastic pipette is positioned above the dish, with its tip pointing towards the sample. The background is dark and out of focus.

- Health Supplements

Life-Changing
INNOVATIONS

The Future of Biotechnology, **MEDIPOST**

MOVITA
MADE BY MEDIPOST

THE FIRST GIFT – 소중한 사람을 위한 첫 번째 선물

모비타(MOVITA)는 소중한 가족의 건강과 행복을 위한 스마트한 영양 솔루션을 제공하는 건강기능식품 브랜드입니다.

고객의 연령과 시기별 라이프 사이클에 맞춰 필요한 기능을 체계적으로 분석, 프로그램화하고

최상의 핵심원료를 담아 가족 영양 솔루션을 제공합니다.



MEDIPOST

-
**Financials /
Timeline**

Life-Changing
INNOVATIONS

The Future of Biotechnology, MEDIPOST

2025년

2026년



- JPMorgan Healthcare Conference 2025 참석
- 카티스템 미국 임상3상 IND 제출
- ISCT(국제세포치료학회) 참석
- Cell & Gene Meeting On The Mesa 참석
- Bio USA 참석
- 카티스템 일본 임상3상 임상 완료
- Bio Korea 참석

- 카티스템 미국 임상3상 임상 진행
- 카티스템 일본 임상3상 임상 결과 발표

연결 재무상태표

(단위 : 백만원)	2024년 3분기	2023년	2022년
자산총계	425,210	449,393	397,790
유동자산	148,083	193,511	151,811
비유동자산	277,127	255,882	245,979
부채총계	134,943	135,735	215,213
유동부채	57,006	63,321	154,588
비유동부채	77,937	72,414	60,625
자본총계	290,267	313,658	182,578
자본금	17,109	17,109	8,132
자본잉여금	276,214	276,214	158,468
기타자본구성요소	(3,421)	(3,825)	(3,946)
기타포괄손익누계액	57,026	58,035	59,213
이익잉여금(결손금)	(58,180)	(35,978)	(41,897)
비지배지분	1,519	2,103	2,607

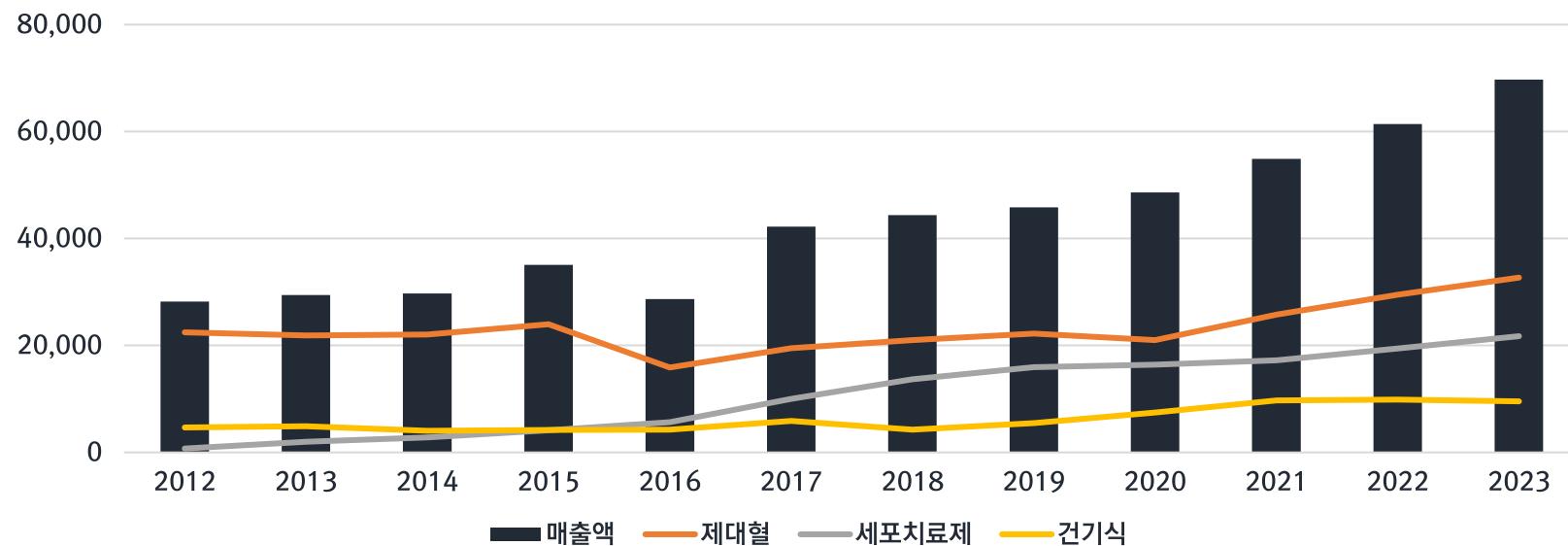
연결 손익계산서

(단위 : 백만원)	2024년 3분기	2023년	2022년
매출액	52,821	68,643	64,201
매출원가	20,031	28,459	25,828
매출총이익	32,790	40,184	38,373
판관비	28,112	36,098	36,785
경상개발비	34,469	29,216	19,004
영업이익(손실)	(29,791)	(25,130)	(17,416)
금융손익	10,456	31,709	27,327
기타손익	103	1,706	9,302
지분법손익	(4,148)	(3,871)	(12,704)
세전이익	(23,380)	4,414	6,508
당기순이익(손실)	(22,905)	4,951	2,106

사업부별 매출구성

(단위 : 백만원)	2024년 3분기	2023년	2022년
제대혈은행	29,059	32,694	29,515
카티스템	15,129	21,576	19,460
건기식	6,821	9,552	9,881
기타	1812	4,821	5,345
합계	52,821	68,643	64,201

(단위 : 백만원)



(단위 : 백만원)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
매출액	28,190	29,429	29,715	35,089	28,653	42,250	44,383	45,803	48,627	54,915	61,394	69,707
제대혈	22,433	21,876	22,077	23,971	15,884	19,464	21,009	22,237	21,031	25,773	29,511	32,694
세포치료제	727	1,994	2,793	4,125	5,638	10,030	13,652	15,941	16,437	17,233	19,460	21,740
건기식	4,682	4,925	4,048	4,201	4,251	5,915	4,249	5,488	7,470	9,707	9,881	9,552
기타	348	634	797	2,792	2,880	6,841	5,473	2,137	3,689	2,203	2,542	5,721



— Management



Life-Changing
INNOVATIONS

The Future of Biotechnology, MEDIPOST

줄기세포 분야의 글로벌 리더

생명공학 기업, 메디포스트

(2024.12 기준)



83건

국내외 특허건수

38건

국책과제 수행

313,484units

제대혈은행 보관건수

46%

연구개발인력

메디포스트는 생명의 가치를 최우선으로 모든 이들이 건강하고 행복한 삶을 살아갈 수 있도록 줄기세포 연구를 중심으로 끊임없는 연구개발을 통한 도전을 이어오고 있습니다. 세계 1위 줄기세포 기술의 글로벌 생명공학 기업을 목표로 모두가 건강하고 행복한 세상을 만들기 위해 메디포스트의 도전은 멈추지 않고 계속됩니다.

주요 경영진

- 대표이사** : 오원일
- 설립일자** : 2000년 6월 26일
- 상장일자** : 2005년 7월 29일
- 임직원수** : 323명 (2024.12 기준)

본사 및 해외법인

[한국본사] 성남시 분당구(판교테크노밸리)

[생산공장] 서울시 구로구(디지털단지)

[미국법인] MEDIPOST, Inc.

[일본법인] 일본 EVASTEM Co, Ltd.

[글로벌 협력회사] 캐나다 OmniaBio (CDMO전문기업)



양윤선 이사회의장

- 서울대 의과대학 의학박사
- 前 삼성서울병원 전문의/교수
- 前 메디포스트 대표이사



오원일 대표이사

- 서울대 의과대학 의학박사
- 前 아산병원 전문의/교수
- 前 삼성서울병원 전문의/교수



이장원 부사장

- 고려대 경제학과
- 前 아산병원 전문의
- 前 동양생명 이사



이승진 글로벌사업본부장

- 뉴질랜드 오타고대학 생물학박사
- 前 시드니대학 웨스트미드 소아병원 연구원
- 前 호주 UNSW대학 의과학연구소 연구원

Life-Changing **INNOVATIONS**

The Future of Biotechnology, MEDIPOST

감사합니다

