MEDIPOST

Life-Changing Innovations

- The future of biotechnology, MEDIPOST

Disclaimer

본 자료는 잠재적인 투자자들에게 정보를 제공하기 위한 목적으로 작성되었으며, 투자 권유사항을 포함하고 있지 않습니다. 재무정보는 한국채택국제회계기준에 따라 작성된 개별 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.

본자료에 포함된 정보는 배포일 기준으로 작성되었으며, 향후 별도의 공지없이 변경될 수 있음을 알려드립니다. 또한, 본자료를 무단으로 배포하여서는 아니되며, 본자료에 따른 투자 결정은 이를 활용하는 측에게 그 책임이 있음을 주의하시기 바랍니다.

Table of Contents

About Company

Market & Product

Investment Highlights

Financial Results

About Company

기업개요

A better tomorrow through
True Innovation in Biotechnology

- 대표이사 : 양윤선
- 설립일 : 2000년 6월 26일
- 상장일 : 2005년 7월 29일 (078160KQ)
- 임직원 : 226명(연구개발 37명, GMP 68명)
- 총자산 : 2,167억원(2019년 9월말)
- 본사 및 법인
  [한국본사] 성남시 당구(판교테크노밸리)
  [GMP] 서울시 구로구(디지털단지)
  [미국법인] MEDIPOST America, Inc. 미국 델러웨어 주
  [해외JV법인] 중국Shangdong Orlife Bio, 일본 Evastem

- 주요 경영진

양윤선 대표이사	경영총괄	서울대학교 의과대학 의학박사 前 성균관의대 삼성서울병원 전문의 및 교수
황동진 사장	경영관리	서울대학교 경제학과 前 금융감독원 前 ㈜마크로젠 대표이사
오원일 부사장	연구개발	서울대학교 의과대학 의학박사 前 울산의대 서울아산병원 전문의 및 교수 前 성균관의대 삼성서울병원 전문의 및 교수
이장원 부사장	제대혈사업 카티스템사업 건강식품사업	고려대학교 경제학과 前 동양생명 이사

주요사업

Total Solution Provider in Adult Stem Cell

줄기세포치료제

- 카티스템® 국내 상용화 성공
  (18년 137억, 19년 9월 14,000건 돌파)
- 카티스템®, 뉴모스템®, 뉴로스템® 등 국내외 임상시험 중
- 뉴모스템® 미국 및 유럽 희귀의약품, 미국 Fast Track 지정

세계 최초 동종 제대혈유래 줄기세포치료제

제대혈은행

- 국내 제대혈은행 1위 M/S 43%
  (2016년 12월말 보건복지부기준)
- 누적 243,789건 보관 중,
  이식건수 총 555건
  (2019년 6월말 기준)

시장점유율 1위의 대한민국 대표 제대혈은행

건강기능식품

- 병원 및 온라인 채널 판매

  (마더스밸런스, 히딩크의 관절백세 등)

소중한 가족을 위한 맞춤 영양 솔루션

* 화장품사업부(CM사업부), 하나투어와 공동설립한 셀리노에 영업양도 (19.02.01)

R&D Pipeline

MEDIPOST

"A global leader in allogeneic stem cell drugs"

(목표)적응증	Pipeline 임상국가	Phase I	Phase II	Phase III	In detail
무릎 골관절염	CARTISTEM® [세계 최초 동종줄기세포치료제]				
	한국	→	→	→	**12년 시장진출, 블록버스터 의약품**
	미국	→	→		임상 1/2a상 임상종료
	일본	→	→		임상 2상 신청완료, 3상 신청예정
	SMUP-IA-01 [2세대 줄기세포치료제/ 주사형]				
	한국	→			임상시험 1상 진행중
기관지폐이형성증(BPD)	PNEUMOSTEM®				
	한국	→	→		임상 2상 진행중
	미국	→	→		임상 1/2상 임상완료 미국 및 유럽 희귀의약품 지정 미국 Fast Track 지정
알츠하이머병	NEUROSTEM®				
	한국	→	→		임상 1/2a상 진행중
	미국				임상 1/2a상 임상 승인

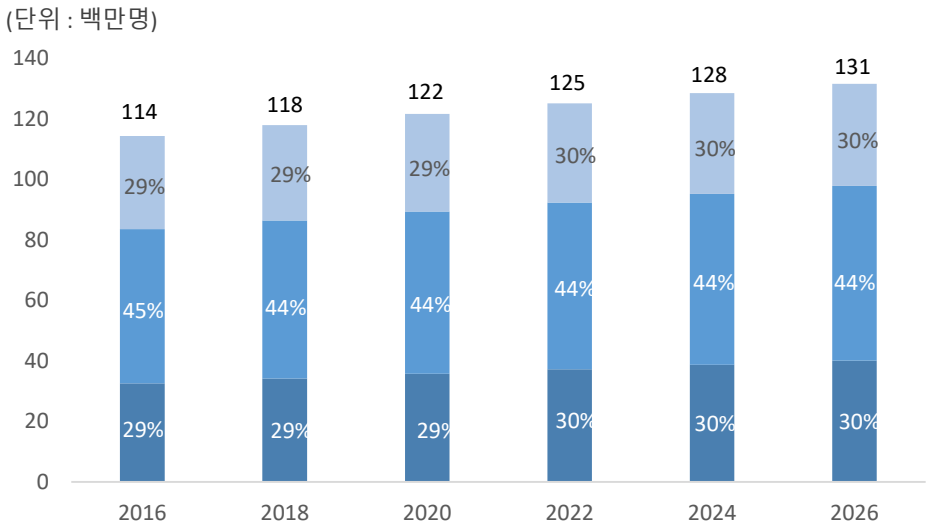
Market & Products - 세포치료제

Market Analysis - 무릎골관절염

생활환경 및 Life Style 변화로 퇴행성 관절염 환자 증가

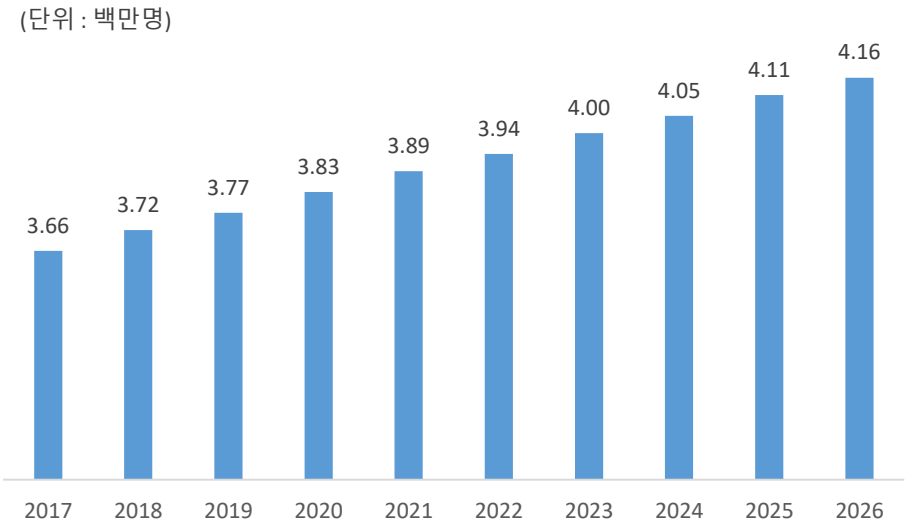
- 골관절염은 가장 흔한 관절질환이며, 전 세계 인구의 3.8%(무릎 골관절염 기준)가 이러한 퇴행성 관절 질환을 앓고 있음
- 무릎 골관절염은 주로 고령층의 노인에게 나타났지만, 최근에는 무리한 운동 및 식습관 인한 과체중 등으로 인해 젊은 층에서도 증가

선진국 무릎 골관절염 환자수 전망



*5EU : UK, France, Germany, Italy
출처 : Global Data

***적극적 치료의지를 가진 무릎 골관절염 환자수 전망 (미국)**



*(NSAIDs를 처방받은 경험이 있는 환자수 – 관절치환술 환자수)*0.4
출처 : Arthritis Foundation 2017, GDB2016, 메리츠종금 리서치센터

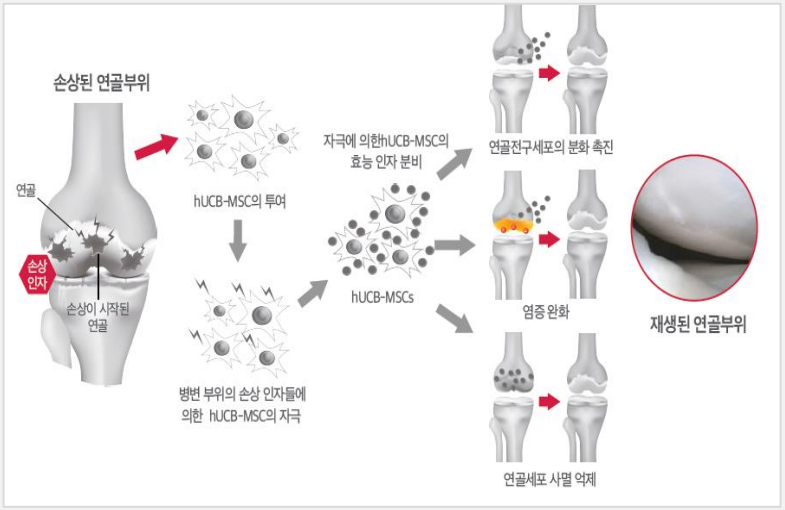
카티스템®

CARTISTEM®

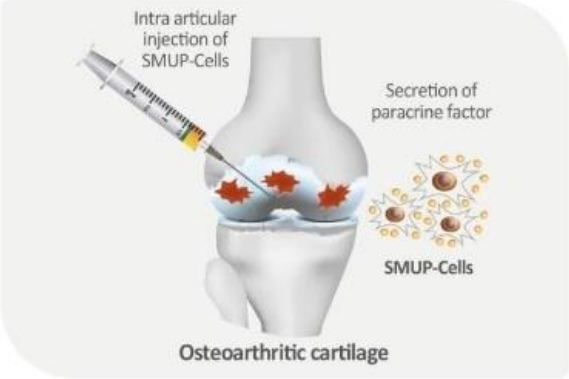
주요Pipeline소개(1)_카티스템®

- 세계 최초의 동종 제대혈 유래 간엽 줄기세포 치료제
- 퇴행성 또는 반복성 외상으로 인한 골관절염 환자의 무릎 연골결손 치료제
- 식약처 품목허가 취득(2012년 1월)
- 국내 전국 500여개 병의원에서 검진 및 시술 가능
- 미국 임상 1/2a상 종료(2018년 3월)

줄기세포와 하이드로겔 복합체



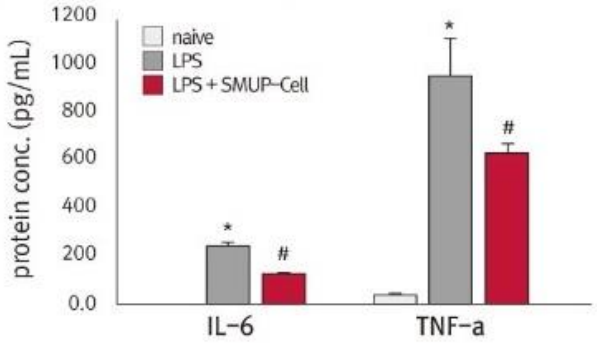
SMUP-IA-01



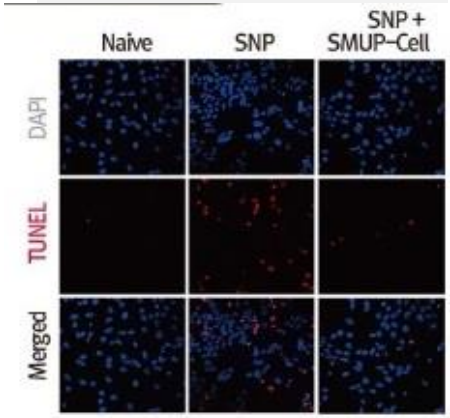
주요Pipeline소개(2)_주사형 골관절염 치료제

- 동종 제대혈 유래 간엽 줄기세포 치료제
- 2세대 세포치료제 플랫폼 적용
- 무릎 골관절염 치료제 / 관절강내 1회 주사
- 식약처 임상 1상 승인 (2019년 5월)
- 임상 1상 진행중 (2019년 9월)

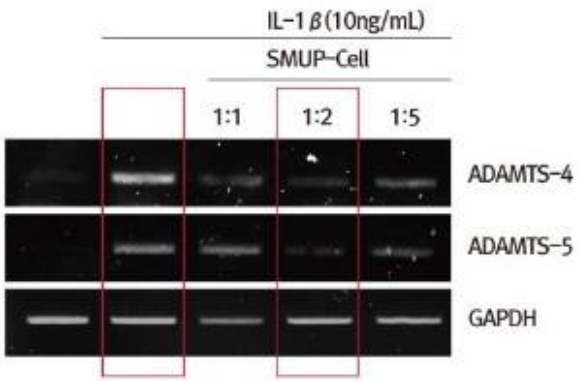
항염증 작용



연골세포 사멸억제



연골기질분해 효소억제

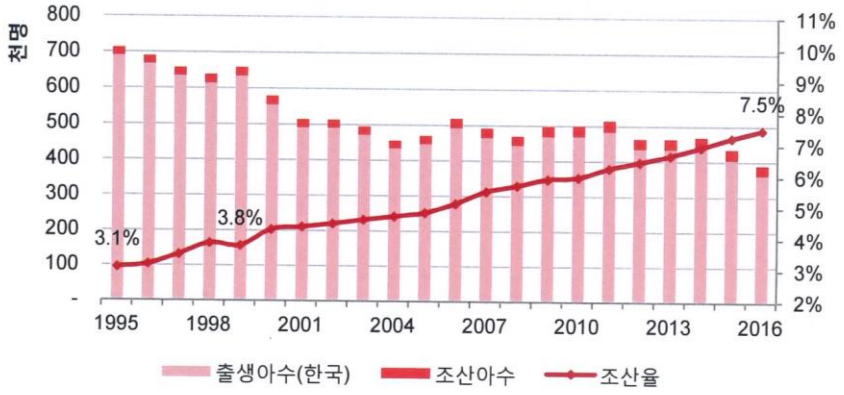


Market Analysis – 기관지폐이형성증(BPD)

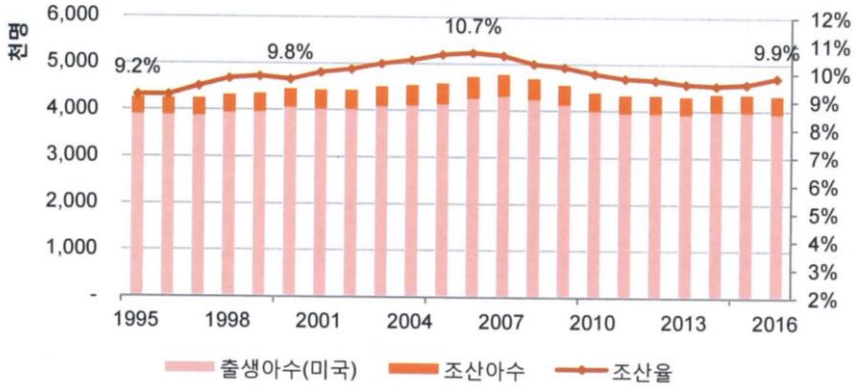
노산 및 인공수정 출산 증가로 미숙아 비중 증가 및 BPD발병률 높아짐

- BPD : 미숙아 출생 후, 호흡곤란 치료를 받기 위해 인공환기요법과 산소치료를 받는 환아에게 발생하는 발달성폐질환, 사망률이 30%에 달하나 근본적인 치료제가 없는 질병
- 한국은 출생아 수가 감소하고 있으나 조산아 수가 증가 (1995년 3.1% → 2016년 7.5%)
- 2017년 미국의 출생아 수는 한국의 11.2배, 조산아 수는 14.7배

한국의 출생아 수 및 조산율



미국의 출생아 수 및 조산율

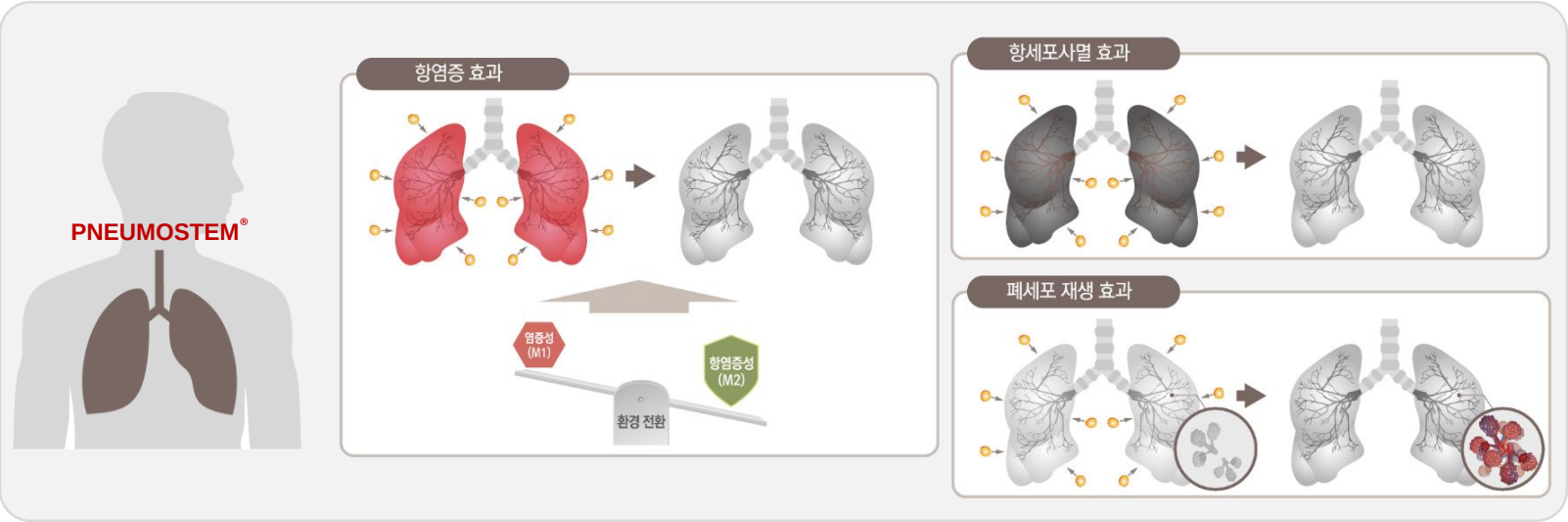


뉴모스템®

PNEUMOSTEM®

주요Pipeline소개(3)_뉴모스템®

- 초극소 미숙아 기관지폐이형성증 (Broncho-Pulmonary Dysplasia : BPD) 예방 및 치료
- 국내 임상 2상 중(삼성서울병원, 서울아산병원). 조건부품목허가 목표
- 미국 임상 1/2상 임상완료
- 미국 및 유럽 희귀의약품 지정 (2013년)
- 미국 Fast Track 지정 (2019년 8월)

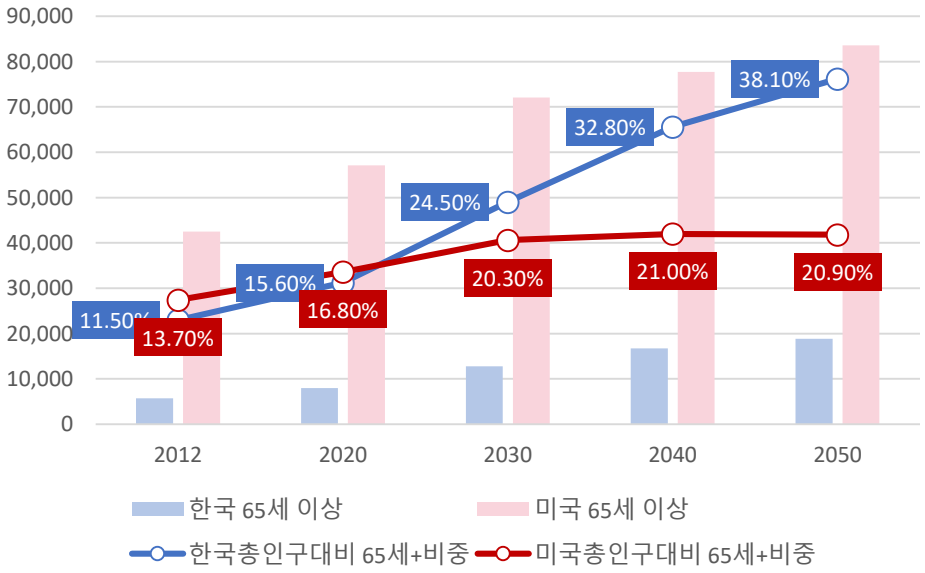


Market Analysis - 알츠하이머

고령화의 가속화 및 MCI환자 증가로 치료제의 수요 지속적으로 증가

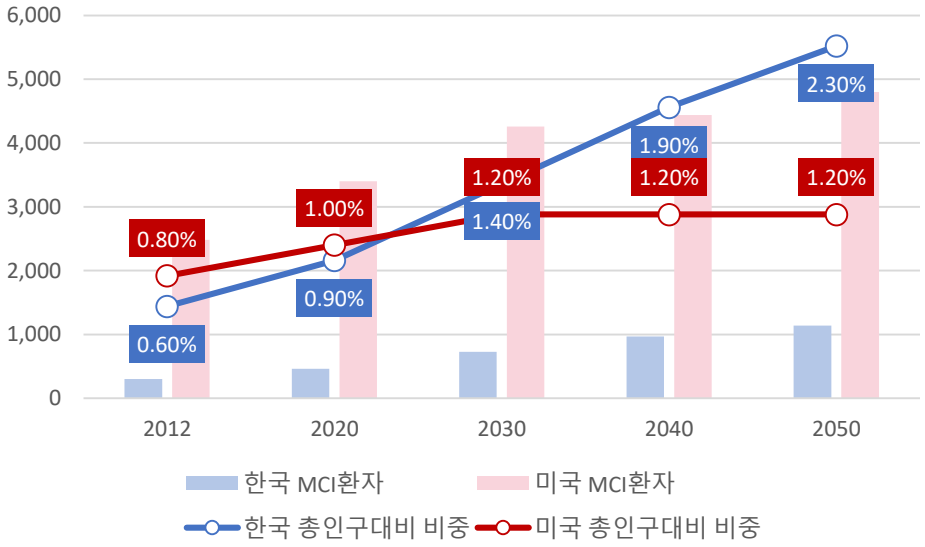
- 국내 65세 이상의 노령인구는 2012년 약 570만명에서 2050년 약19백만명으로 매년 3.2% 증가
- 미국 65세 이상의 노령인구는 2012년 약42백만명에서 2050년 약84백만명으로 매년 1.8% 증가
- MCI환자 대부분이 65세 이상의 노령인구에서 발생하며, 치매로의 이환율이 높아 MCI단계에서의 치료제 수요 증가

한국 및 미국 노령인구 추이 (단위 : 천명)



출처 : 통계청, US Census Bureau, 2012 Population & National Projection

한국 및 미국 경도인지장애(MCI) 환자수 추이 (단위 : 천명)



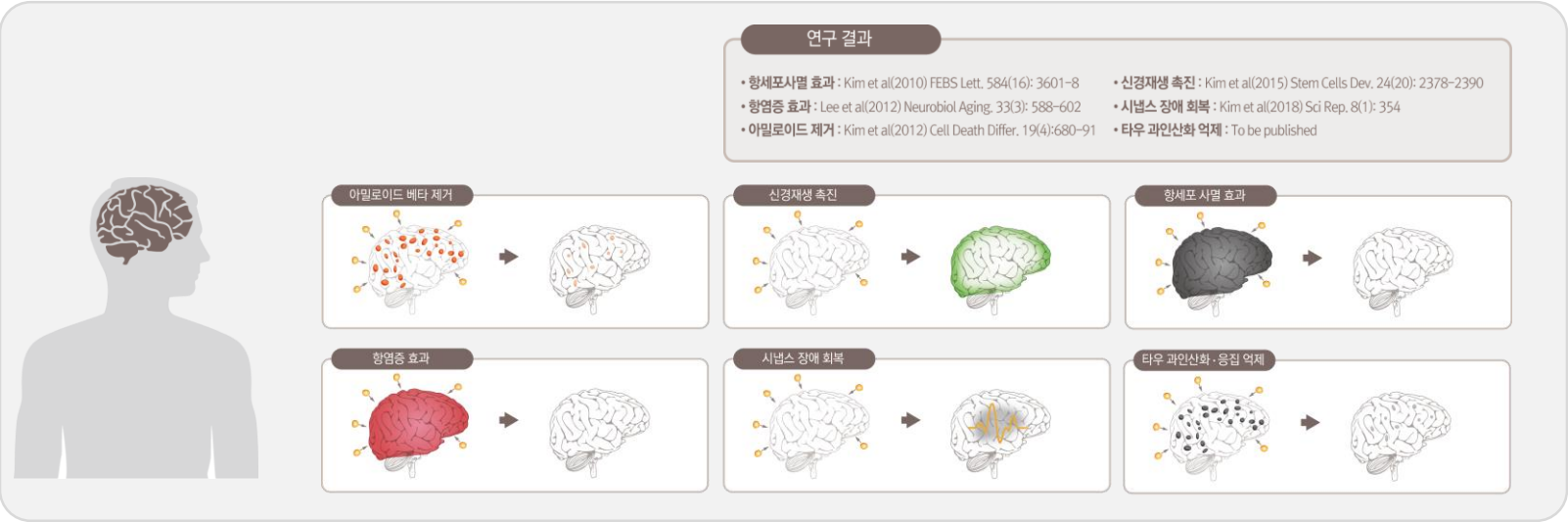
출처 : 통계청, US Census Bureau, 2012 Population & National Projection,
The Prevalence of MCI in diverse geographical & ethnocultural regions
– The COSMIC collaboration (2015)

뉴로스템®

NEUROSTEM®

주요Pipeline소개(4)_뉴로스템®

- 알츠하이머 및 경도인지장애자 (Mild Cognitive Impairment) 치료
- 국내 뇌내 투여 임상 I상 (삼성서울병원) 완료
- 국내 임상 1/2a상 진행중
- 미국 임상 1/2a상 개시 준비 중(2018년 2월 FDA임상 승인)



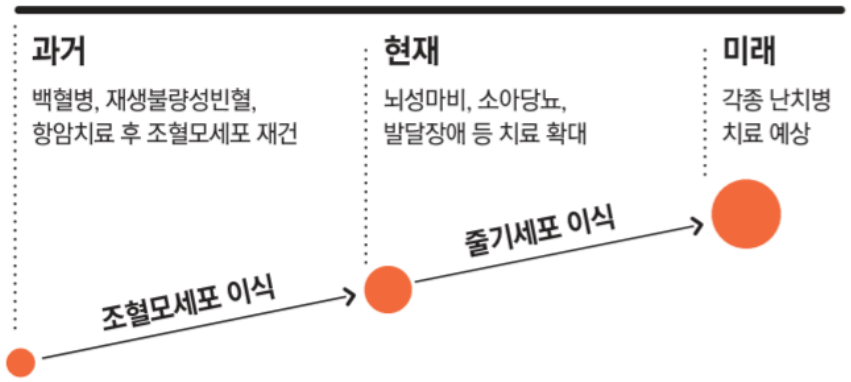
Market & Products – 제대혈은행

왜 제대혈을 보관하는가?

- **제대혈이란 ?**
  신생아의 탯줄과 태반에 있는 혈액.
  몸안에 혈액을 만드는 조혈모세포 및 근육/뼈/신경등을 만드는 간엽줄기세포가 풍부하게 포함됨

- **제대혈을 왜 보관하는가?** 보관한 제대혈로 희귀/난치병 질환 대비

제대혈 패러다임의 변화



국내 제대혈 이식 현황

조혈모세포 이식(522건)	줄기세포 이식(1,041건)
백혈병(409건)	뇌성마비(655건)
재생불량성빈혈(32건)	뇌경색, 뇌손상, 뇌졸중, 뇌출혈(137건)
골수이형성증후군(14건)	발달지연(90건)
판코니빈혈(12건)	요실금(49건)
신경모세포종(9건)	발달장애(44건)
림프조직구증식증(13건)	버거씨병(24건)
만성육아종(4건)	자폐증(9건)
순적혈구빈혈(2건)	파킨슨(3건)
기타(27건)	당뇨 등 기타(30건)
33.4%	66.6%

[국내 5개 가족제대혈은행 홈페이지 이식 사례 공개 데이터 참조(2019년 06월 기준)]
※ 상기 줄기세포 이식 질환은 현재 임상 연구 사례입니다.

해외 제대혈 이식 가능 질환

제대혈 이식 시작 이후 25년간 전 세계적으로 30,000건 이상의 제대혈 이식이 이루어졌습니다.

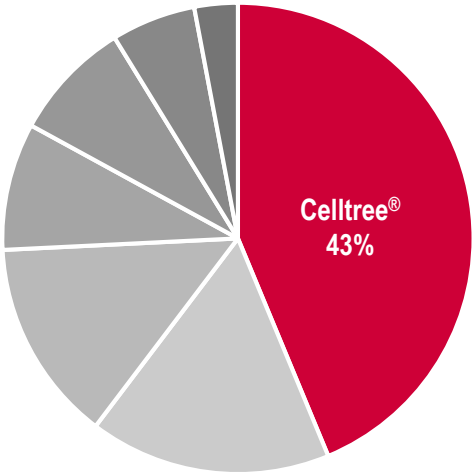
[Bloodjournal.org. 25 JULY 2013. Umbilical cord blood transplantation: the first 25years and beyond]

혈액암/ 종양성 질환	급성 림프구성 백혈병, 급성 골수성 백혈병 등
골수 부전 증후군	무거핵구성 혈소판 감소증, 자가 면역성 호중구 감소증 등
혈액 질환	겸상적혈구 빈혈(혈색소 SS병, 혈색소 SC병) 등
대사장애	부신백질이영양증(ALD), 고쉐병(Gaucher 병) 등
면역결핍 질환	혈관 확장성 실조증, 만성 육아종 질환 등
기타 질환	골화석증, 랑게르한스 세포 조직구증 등

왜 Celltree®를 선택하는가?

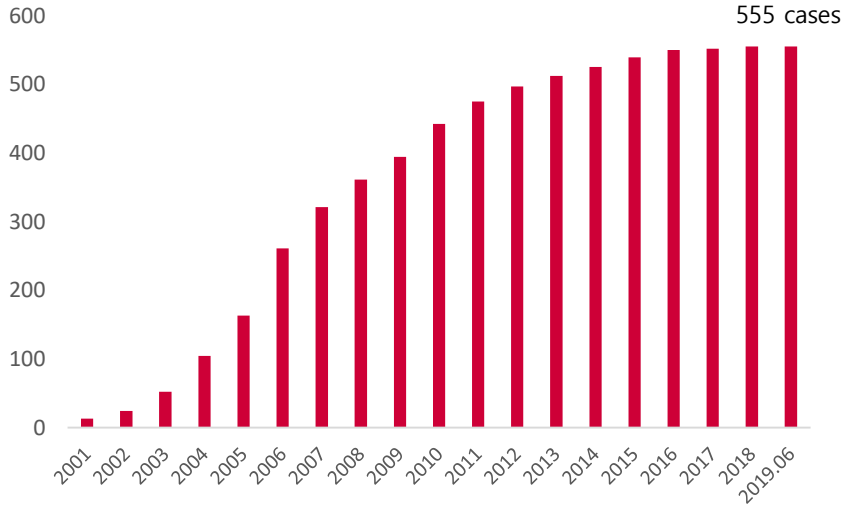
- 국내에서 줄기세포관련 토탈 솔루션 제공 기업
- 제대혈은행부터 줄기세포치료제까지 줄기세포 전 분야에 대한 고객 제공 서비스 역량 확보

Celltree® 시장점유율 43%



누적보관건수 기준
(2016 보건복지부)

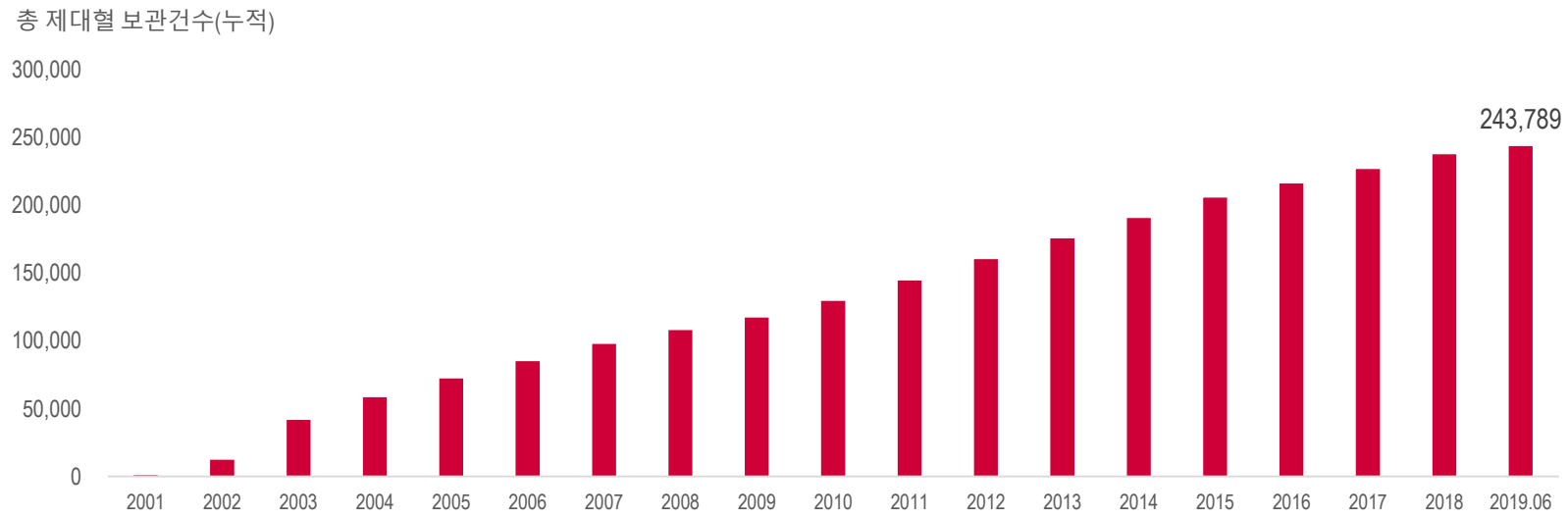
Celltree® 이식실적 555 건



누적 units 기준
(2019년 상반기 기준)

Celltree® 실적 및 보관프로그램

연간 실적 (유닛)



보관 프로그램

프로그램	보관기간	가격
스탠다드	15년	145만원
프리미엄	25년	205만원
프레스티지	40년	290만원
노블레스	평생	400만원
노블레스 멀티백		450만원

(2019년 기준)

Investment Highlights

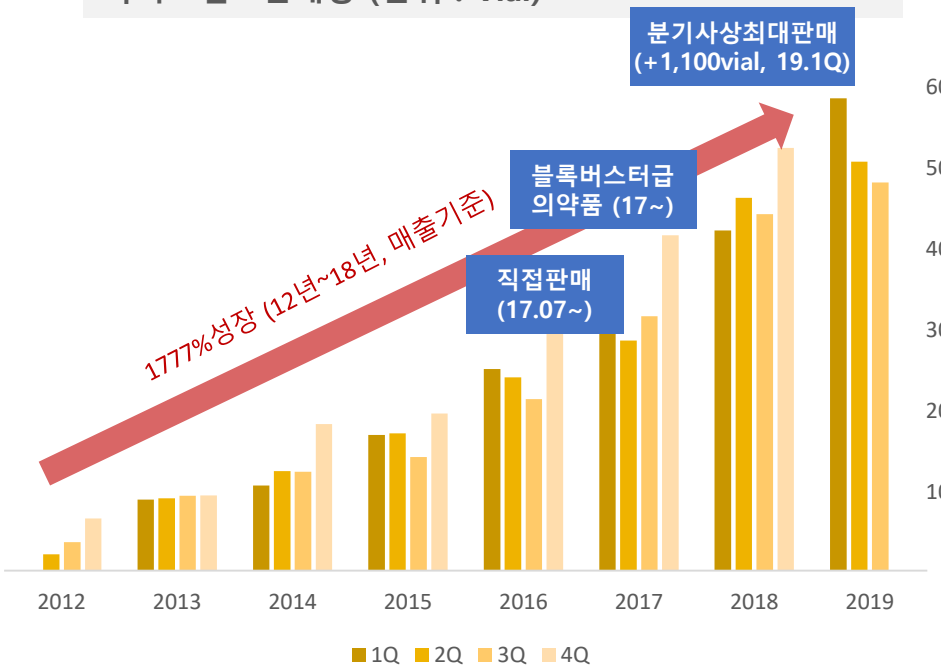
Investment Highlight 01

상업적으로 성공한 세포치료제 – 14,000 vials 이상 판매

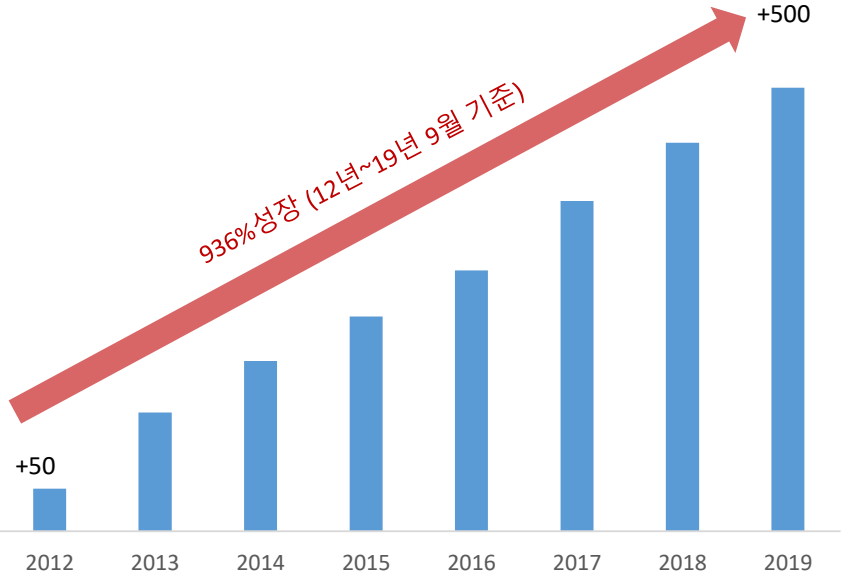
CARTISTEM®

- 동종 제대혈유래 줄기세포치료제 중 세계 최초 상용화 (2012.01)
- **글로벌 품목허가 받은 줄기세포치료제 중, 적응증내 누적판매량 1위**
- 한국 블록버스터 의약품 등극 (2017년~)
- 19년 1Q 사상 최대 1,100 vial 이상 판매 (YoY 40% 증가)
- **19년 3Q 누적매출 기준 YoY 20% 증가**
- **19년 9월말 처방병원 +500개 (18년말 대비 15% 증가)**

카티스템® 판매량 (단위 : Vial)



카티스템® 처방병원

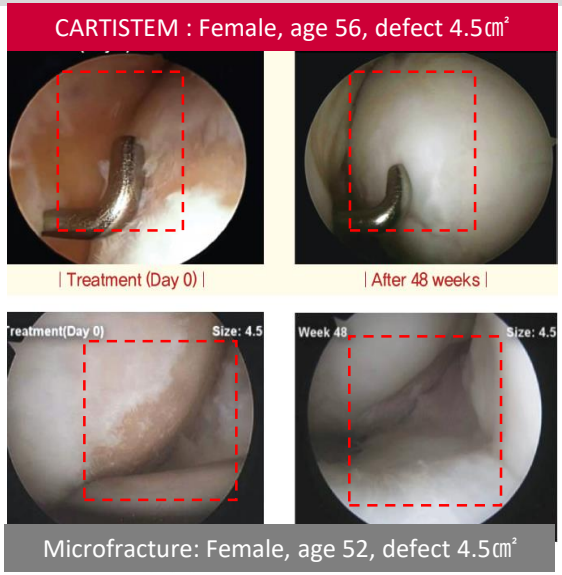


* 블록버스터 의약품: 제약업계에서 매년 매출 100억원 이상을 달성하는 의약품을 칭함.

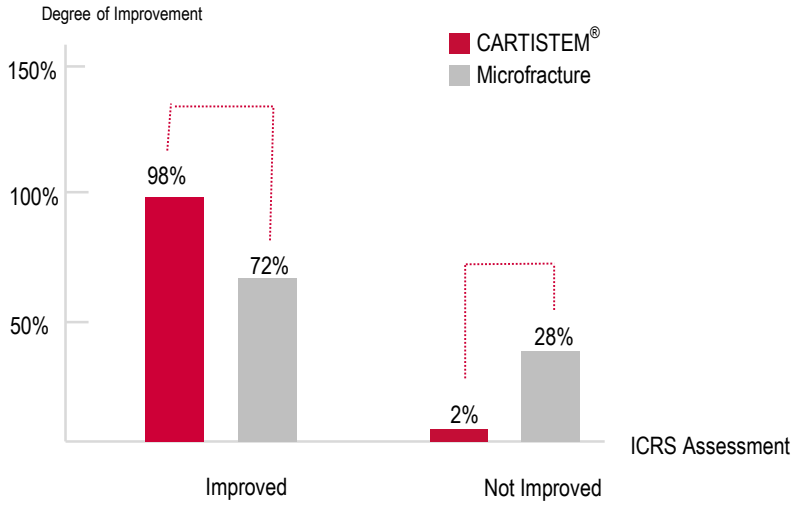
Investment Highlight 02

카티스템, 무릎 골관절염 환자의 연골재생 확인

- 임상 3상 결과 투여 환자의 98% 연골 재생 확인
- 정상 연골과 유사한 유리질 연골 재생효과 확인 (대조군 대비 우월성 입증)



임상시험대상자 43명 중 42명 연골재생 확인



비교군인 미세천공술 대비 연골 재생 개선도가 높음

ICRS Assessment		CARTISTEM® %(N=43)	Micro-fracture %(N=46)
Improved (≥1 Grade)		98%(42)	72%(33)
Not improved		2%(1)	28%(13)
ICRS Grade	Grade I	7%(3)	2%(1)
	Grade II	58%(25)	43%(20)
	Grade III	33%(14)	26%(12)
	Grade IV	2%(1)	28%(13)
Improved (≥2 Grades)		65%(28)	46%(21)

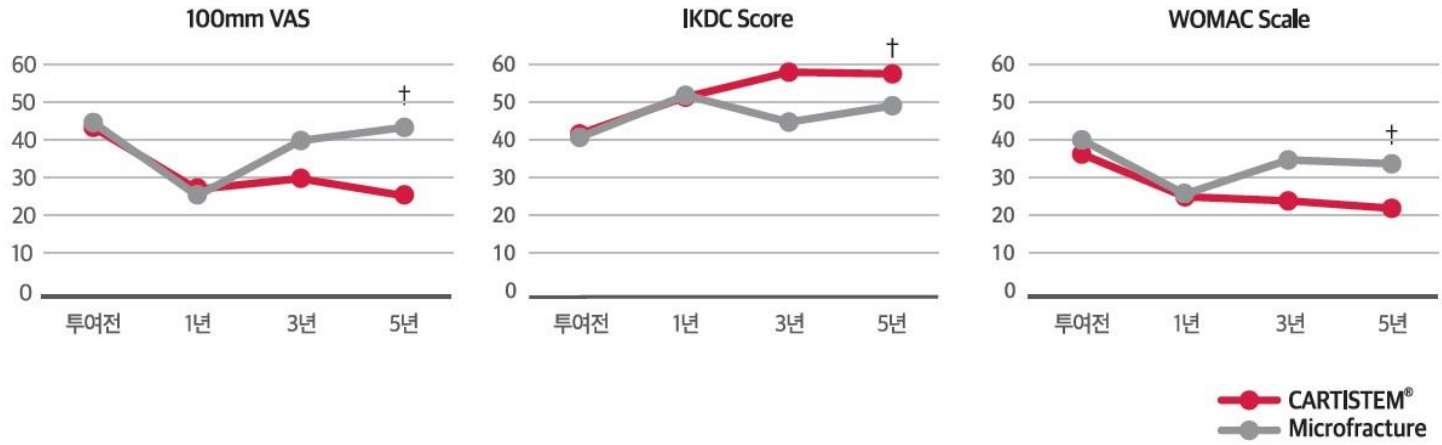
†

카티스템, 안전성 & 장기적 유효성 입증

- 연골재생 및 연골분해인자 발현조절로 원인치료
- 시판 후, 조사 600례 이상 및 시장 출시 후 10,000례 이상 시술
- 식약처 의약품 재심사 완료 (19년 4월)

장기추적 임상결과 (5년)

- 재생된 연골의 기능평가인 100mm VAS, IKDC Score, WOMAC scale 평가를 5년간 추적 관찰한 결과, 카티스템 시술군에서 대조시술방법인 Microfracture보다 통계적으로 유의하게 개선 확인



카티스템, 해외 임상 추진 (2019년~)

- 선진국 중 무릎 골관절염 환자가 가장 많은 미국 및 일본에서 임상 실시 계획
  (2018년 기준 미국 34백만명, 일본 31백만명, EU5개국 52백만명)
- 카티스템® 미국 1/2a 임상 완료, 차상위 임상 준비 진행
- 카티스템® 일본 임상 2상 신청 완료 (19년 11월), 3상 신청 준비중

선진국 무릎 골관절염 (Knee OA) 환자 추이

출처 : Global Data

Table 9 presents the total prevalent cases (radiographic) of knee OA across the 7MM.

Table 9: 7MM, Total Prevalent Cases (Radiographic) of Knee OA, Both Sexes, Ages ≥18 Years, N, Selected Years 2016–2026

Market	2016	2018	2020	2022	2024	2026	AGR (%)
US	32,587,580	34,129,456	35,692,038	37,221,201	38,690,669	40,029,658	2.28%
France	7,449,772	7,667,646	7,889,826	8,114,117	8,304,888	8,453,410	1.35%
Germany	10,643,159	10,854,031	11,072,989	11,290,568	11,492,166	11,673,775	0.97%
Italy	14,674,627	15,004,879	15,332,913	15,669,046	16,022,833	16,364,597	1.15%
Spain	9,586,157	9,966,820	10,372,967	10,765,987	11,161,069	11,559,709	2.06%
UK	8,522,454	8,764,696	9,004,806	9,260,129	9,492,699	9,711,061	1.39%
Japan	30,816,408	31,502,478	32,186,644	32,775,622	33,304,067	33,667,959	0.93%
5EU	**50,876,169**	**52,258,072**	**53,673,501**	**55,099,847**	**56,473,655**	**57,762,552**	**1.35%**
7MM	**114,280,157**	**117,890,006**	**121,552,183**	**125,096,670**	**128,468,391**	**131,460,169**	**1.50%**

Source: GlobalData; Carmona et al., 2001; Dillon et al., 2006; Guillemin et al., 2011; Van Der Pas et al., 2013; Yoshimura et al., 2009

5EU = France, Germany, Italy, Spain, and UK; 7MM = US, 5EU, and Japan

© GlobalData

Investment Highlight 04-2

카티스템, 일본임상 실시 – 2 Track 전략

- 허가 및 조건부 품목허가를 통해 무릎 골관절염 경증~중증 환자 대상 확대 (보험급여 대상)
- 무릎 골관절염 적응증 대상의 재생의료치료제로는 일본 최초 상업임상 진행

  ▶ **품목 허가 시, 일본내 독점적 지위 및 시장 선점 기대**

		임상 2상	임상 3상
임상대상 및 목적		▪ K&L grade 2~4 무릎 골관절염 환자 대상으로 카티스템(Eva-001)과 HTO * 병용요법의 탐색적 유효성 및 안전성 평가	▪ K&L grade 2~3 무릎 골관절염 환자 대상으로 카티스템(EVA-001) 확증적 유효성 및 안전성 평가
임상디자인		▪ 무작위배정, 활성대조	▪ 무작위배정, 활성대조
대상자수		▪ 총 50명 (시험군 25명/대조군 25명)	▪ 총 130명 (시험군 65명/대조군 65명)
그룹설정		▪ 시험군 : 카티스템(EVA-001) + HTO병용시술 ▪ 대조군 : HTO 단독시술	▪ 시험군 : 카티스템(EVA-001) ▪ 대조군 : 히알루론산나트륨 주사
평가변수	**1차**	▪ 시술 후, 52주차 ICRS grade 1이상의 개선율	▪ 시술 후, 52주차 WOMAC scale변화량 ▪ 시술 후, 52주차 ICRS grade 1의 개선율
	2차	▪ 통증 및 기능평가 (WOMAC , KOOS, IKDC 등) ▪ 구조개선 평가 (ICRS , 생검, MRI, X-ray 등)	▪ 통증 및 기능평가 (WOMAC , KOOS, IKDC 등) ▪ 구조개선 평가 (ICRS , 생검, MRI, X-ray 등)
진행단계		▪ CTN제출 완료 (19년 11월)	▪ CTN준비중

*HTO (High Tibial Osteotomy) : 경골고위골절술

Investment Highlight 05

2세대 줄기세포치료제 플랫폼 (SMUP-CELL)

- 1세대 줄기세포치료제의 상업화 한계를 극복한 2세대 줄기세포치료제 기술
- 좋은세포 선별기술 (SMall cell) + 반복 계대배양시 줄기세포능 유지 (Ultra Potent) + 상용화에 적합한 대량생산기술 (Scale-UP)
- 고효율 줄기세포를 최적의 비용으로 생산하는 원천기술 생산기술

Small Size 분리
작은 크기 및 줄기세포 특성 유지 배양법 적용

대량 배양 공정 구축
바이오리액터 적용으로 효율적인 대량생산

대량 회수 및 분주 공정 구축
Downstream 공정 세팅

SMUP-CELL 기술 줄기세포치료제 파이프라인

주사형 무릎 골관절염 치료제 [SMUP-IA-01]

- 무릎 골관절염의 병증 환경에서 작용 기전 확보 (Stem Cells, 2013)
- 무릎 골관절염 동물 모델에서 통증 감소 등 유의성 확보
- 임상 1상 진행중 (19.05~)

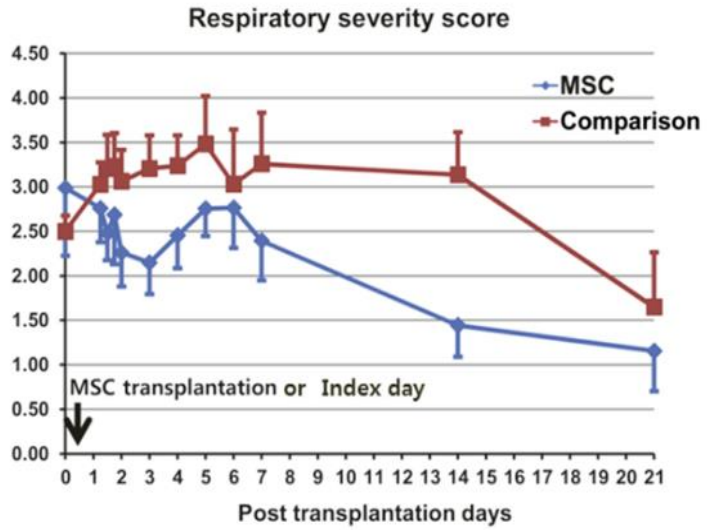
당뇨병성 신증 치료제 [SMUP-IV-01]

- 허혈성 신장 염증 반응 억제 및 초기 신장손상 약화 연구 결과 발표 (Am J Physiol Renal Physiol. 2014)
- 당뇨병성 신증 치료의 타겟 MOA 발굴; Mitochondria 기능 향상, 섬유화 억제
- 비임상 독성연구 진행 중

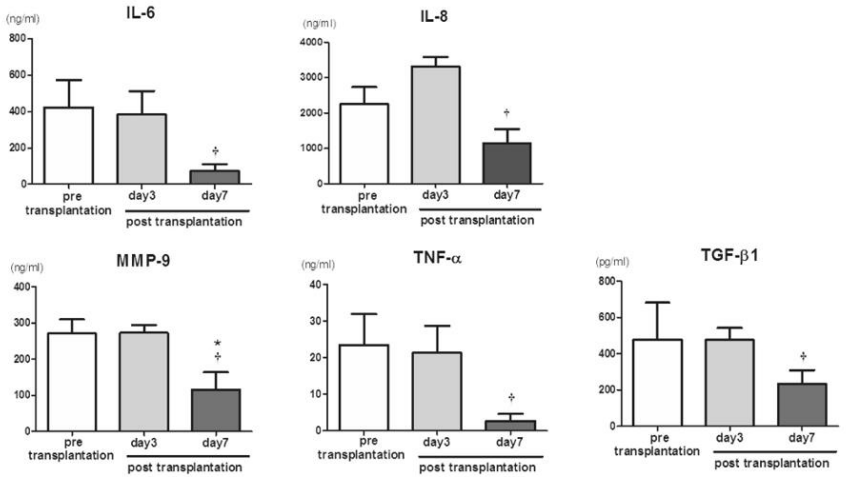
희귀의약품, Fast Track 지정 - 뉴모스템

- 뉴모스템은 BPD시장에서 경쟁약품이 존재하지 않는 유일한 치료제
- 한국의 BDP 환자수의 비율은 지속적으로 증가하여 연간 600~900명이며
  미국의 조산아 중 연간 18%의 발병률을 보이며 BPD환자 약 70,000명으로 추정
- 한국 임상 2상 진행중 (삼성서울병원, 아산병원). 조건부품목허가 목표
- 미국 및 유럽 희귀의약품 지정(2013년), 미국 임상 1/2상 임상완료 (2019년), 미국 Fast Track 지정 (2019년 9월)

국내 임상 1상 결과 (호흡기능개선 및 염증감소 확인)



Comparison of Mean Respiratory Severity Scores after PNEUMOSTEM® treatment in the Phase I Clinical Trial[59]



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

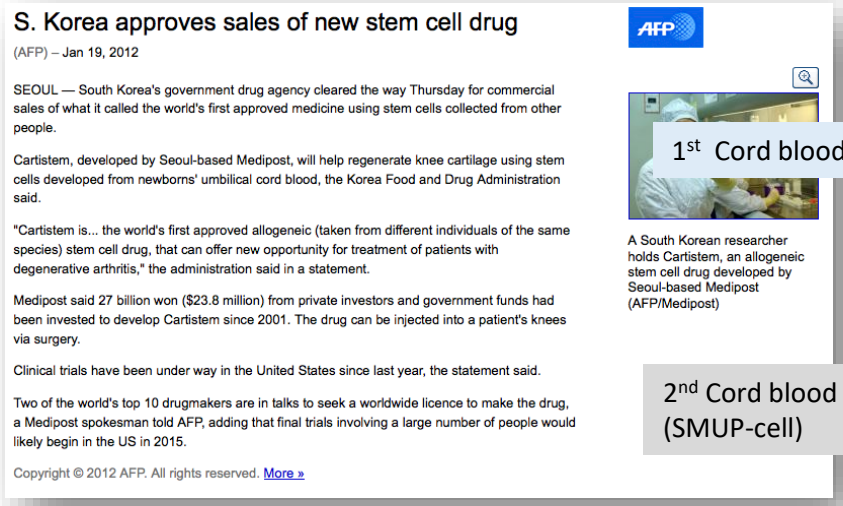
Chang et al., The Journal of Pediatrics 2014 May;164(5):966-972

Investment Highlight 07

우수한 R&D 능력 및 상업화 능력

- 제대혈유래 간엽줄기세포 분리, 대량배양 원천기술 확보 : 국내외 특허 85건, 출원 15건 (19년 9월말 기준)
- 전체 줄기세포치료제 개발 과정의 풍부한 경험과 입증된 성과
  - 업계 최고 수준의 전문연구 및 개발인력 보유, 연구성과논문 발표 총 82편
- 다양한 줄기세포치료제 파이프라인 보유
- 줄기세포치료제 상용화 성공 및 시장성 확보

MEDIPOST's Stem Cell Therapeutics



S. Korea approves sales of new stem cell drug

(AFP) – Jan 19, 2012

SEOUL — South Korea's government drug agency cleared the way Thursday for commercial sales of what it called the world's first approved medicine using stem cells collected from other people.

Cartistem, developed by Seoul-based Medipost, will help regenerate knee cartilage using stem cells developed from newborns' umbilical cord blood, the Korea Food and Drug Administration said.

"Cartistem is... the world's first approved allogeneic (taken from different individuals of the same species) stem cell drug, that can offer new opportunity for treatment of patients with degenerative arthritis," the administration said in a statement.

Medipost said 27 billion won ($23.8 million) from private investors and government funds had been invested to develop Cartistem since 2001. The drug can be injected into a patient's knees via surgery.

Clinical trials have been under way in the United States since last year, the statement said.

Two of the world's top 10 drugmakers are in talks to seek a worldwide licence to make the drug, a Medipost spokesman told AFP, adding that final trials involving a large number of people would likely begin in the US in 2015.

Copyright © 2012 AFP. All rights reserved. More »

AFP

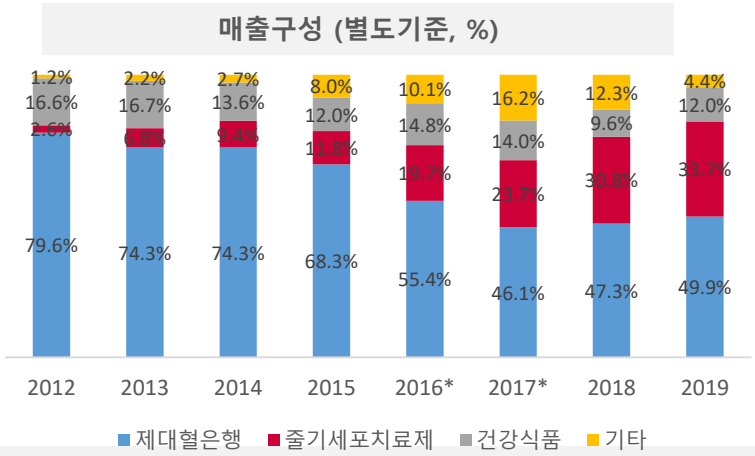
A South Korean researcher holds Cartistem, an allogeneic stem cell drug developed by Seoul-based Medipost (AFP/Medipost)

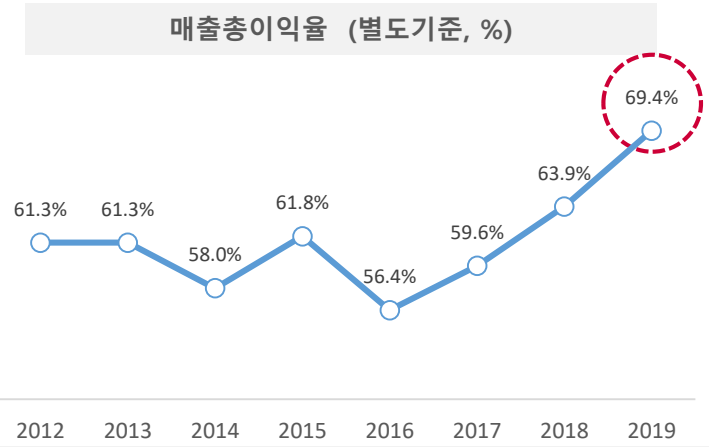
- 1st Cord blood stem cell drugs
  - CARTISTEM ®
  - PNEUMOSTEM ®
  - NEUROSTEM ®
- 2nd Cord blood stem cell drugs (SMUP-cell)
  - SMUP-IA-01
  - SMUP-IV-01

Investment Highlight 08

매출증가 및 수익구조 개선

- 제대혈 및 카티스템 매출의 증가 및 원가경쟁력 확보





(단위 : 백만원)	2012	2013	2014	2015	2016*	2017*	2018	2019
매출액	**28,190**	**29,429**	**29,715**	**35,089**	**28,654**	**42,250**	**44,384**	**34,809**
제대혈은행	*22,433*	*21,876*	*22,077*	*23,971*	*15,884*	*19,464*	*21,010*	*17,359*
줄기세포치료제	*727*	*1,994*	*2,793*	*4,125*	*5,638*	*10,030*	*13,653*	*11,719*
건강식품	*4,682*	*4,925*	*4,048*	*4,201*	*4,251*	*5,915*	*4,249*	*4,190*
기타	*348*	*634*	*797*	*2,792*	*2,880*	*6,841*	*5,472*	*1,541*
매출총이익	17,282	18,040	17,239	21,672	16,169	25,196	28,365	24,152
영업이익	-896	555	-388	-2,385	-13,968	-2,381	-5,989	-3,303
세전이익	123	2,005	-717	600	-11,978	-2,920	-3,697	-301
순이익	2,164	1,815	-349	3,019	-9,443	-1,319	-2,018	1,852

*2016~2017년 재무제표 재작성

Financial Results

Financial Results (별도)

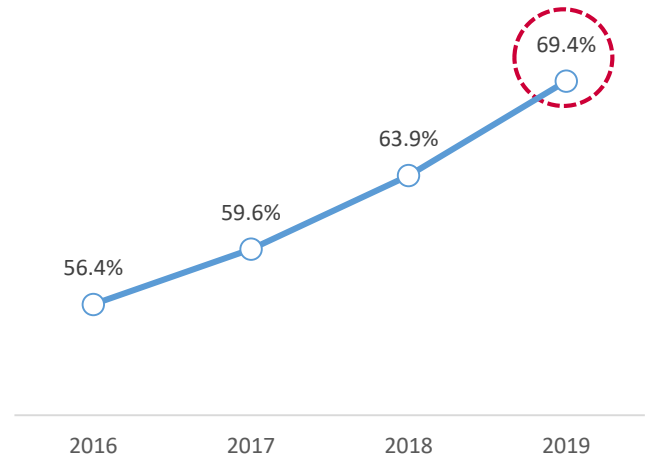
손익계산서 (별도)

(단위 : 백만원)	2016	2017	2018	2019	2019 Q1	2019 Q2	2019 Q3
매출액	**28,654**	**42,250**	**44,384**	**34,809**	**12,329**	**11,335**	**11,145**
매출원가	12,485	17,054	16,019	10,657	3,478	3,499	3,679
매출총이익	16,169	25,196	28,365	24,152	8,850	7,836	7,465
판관비	19,318	20,864	25,377	17,991	6,391	5,777	5,823
경상개발비	10,819	6,713	8,977	9,464	2,122	2,603	4,739
영업이익	**-13,968**	**-2,381**	**-5,989**	**-3,303**	**337**	**-544**	**-3,096**
금융수익	3,181	2,348	2,482	5,673	1,186	1,160	3,327
금융원가	472	1,473	854	1,564	133	692	740
기타이익	229	484	3,342	503	146	357	0
기타손실	844	1,463	1,201	192	131	35	26
지분법손익	-104	-435	-1,476	-1,417	-223	-639	-555
세전이익	**-11,978**	**-2,920**	**-3,697**	**-301**	**1,183**	**-393**	**-1,091**
법인세	2,535	1,601	1,679	-2,153	368	-2,210	-312
순이익	**-9,443**	**-1,319**	**-2,018**	**1,852**	**814**	**1,816**	**-779**

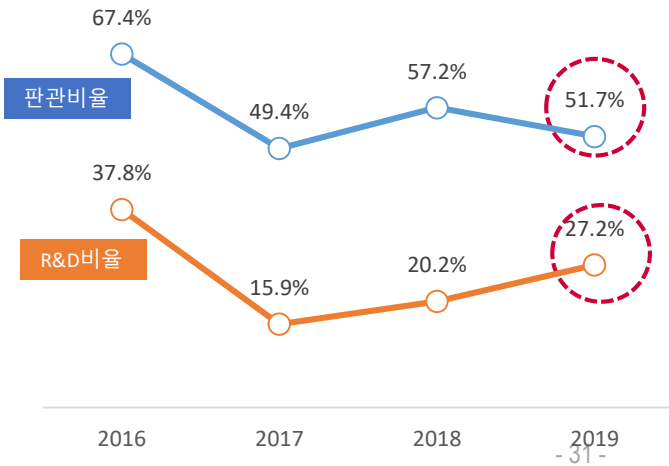
재무상태표 (별도)

(단위 : 백만원)	2016	2017	2018	2019	2019 Q1	2019 Q2	2019 Q3
자산총계	**143,990**	**146,919**	**173,886**	**216,047**	**216,421**	**214,886**	**216,047**
유동자산	40,136	45,334	56,668	86,862	95,775	91,335	86,862
비유동자산	103,855	101,585	117,218	129,184	120,646	123,551	129,184
부채총계	**35,815**	**40,073**	**48,838**	**89,978**	**90,468**	**87,851**	**89,978**
유동부채	3,210	5,173	21,292	17,734	20,714	15,695	17,734
비유동부채	32,605	34,900	27,546	72,244	69,754	72,155	72,244
자기자본	**108,175**	**106,846**	**125,048**	**126,069**	**125,953**	**127,035**	**126,069**

매출총이익율 (별도기준, %)



판관비율 및 경상연구개발비 (%)

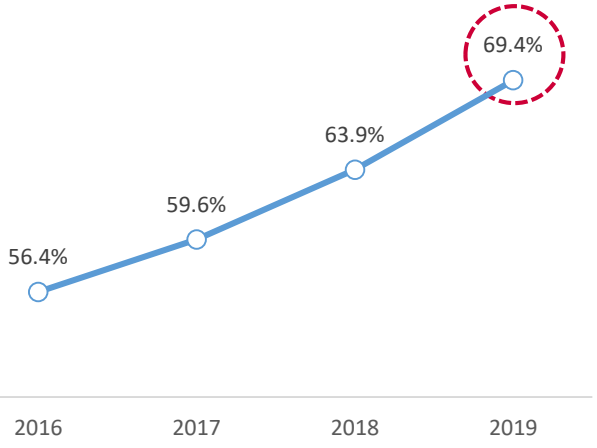


Financial Results (연결)

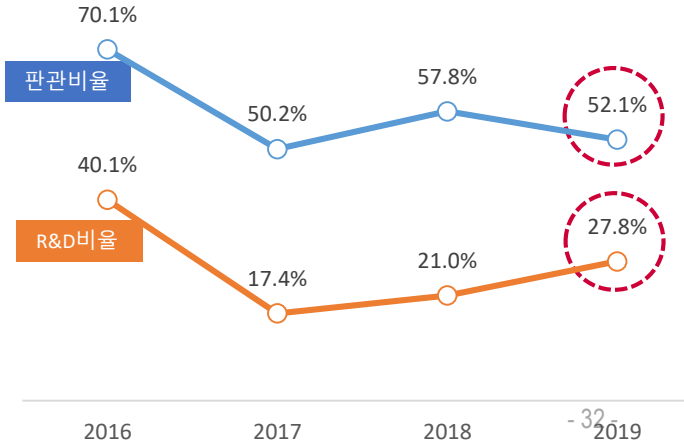
손익계산서 (연결)

(단위 : 백만원)	2016	2017	2018	2019	2019 Q1	2019 Q2	2019 Q3
매출액	**28,654**	**42,250**	**44,384**	**34,809**	**12,329**	**11,335**	**11,145**
매출원가	12,485	17,054	16,019	10,657	3,478	3,499	3,679
매출총이익	16,169	25,196	28,365	24,152	8,850	7,836	7,465
판관비	20,087	21,228	25,633	18,140	6,434	5,837	5,869
경상개발비	11,491	7,371	9,325	9,681	2,184	2,700	4,798
영업이익	**-15,409**	**-3,403**	**-6,593**	**-3,669**	**233**	**-701**	**-3,201**
금융수익	2,581	1,964	1,708	4,614	913	874	2,827
금융원가	457	709	845	1,551	131	691	729
기타이익	222	1,481	3,400	525	146	379	0
기타손실	832	1,548	1,209	192	131	35	26
지분법손익	162	-190	-146	-859	-283	-212	-365
세전이익	**-13,734**	**-2,405**	**-3,686**	**-1,132**	**747**	**-386**	**-1,493**
법인세	2,275	1,453	1,679	**-2,153**	368	**-2,210**	**-312**
순이익	**-11,458**	**-952**	**-2,007**	**1,021**	**378**	**1,824**	**-1,181**

매출총이익율 (연결기준, %)



재무상태표 (연결)

(단위 : 백만원)	2016	2017	2018	2019	2019 Q1	2019 Q2	2019 Q3
자산총계	**144,646**	**141,347**	**175,753**	**217,039**	**217,861**	**216,285**	**217,039**
유동자산	41,945	38,352	57,026	86,848	95,916	91,566	86,848
비유동자산	102,701	102,994	118,727	130,191	121,945	124,719	130,191
부채총계	**35,956**	**40,207**	**48,949**	**90,100**	**90,588**	**87,978**	**90,100**
유동부채	3,229	5,179	21,292	17,737	20,720	15,707	17,737
비유동부채	32,726	35,028	27,658	72,364	69,868	72,271	72,364
자기자본	**108,690**	**101,140**	**126,804**	**126,939**	**127,273**	**128,307**	**126,939**

판관비율 및 경상연구개발비율 (연결기준, %)