



World Leader in Cell Therapy & Advanced Regenerative Medicine

DISCLAIMER

본 자료는 투자자들을 대상으로 실시되는 설명회에서의 정보 제공을 목적으로 테고사이언스(株)에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다.

본 설명회 참석은 위와 같은 제한 사항의 준수에 대한 동의로 간주될 것이며 제한 사항에 대한 위반은 '자본시장과 금융투자업에 관한 법률'에 대한 위반에 해당될 수 있음을 유념해 주시기 바랍니다.

본 자료에 포함된 '예측정보'는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현 상으로는 '예상', '전망', '계획', '기대', '(E)' 등과 같은 단어를 포함합니다.

위 '예측정보'는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로는 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래실적은 '예측정보'에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다.

또한, 향후 전망은 설명회 실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사의 임원들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다. (과실 및 기타의 경우 포함)

본 문서는 회사가 발행하는 증권의 모집 또는 매매를 위한 권유를 구성하지 아니하며, 문서의 어떠한 내용도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없습니다.

재생의학을 선도하는 바이오 기업 테고사이언스

우수한 R&D 역량

- 독보적인 세포배양기술
- 상용화 세포치료제 3개 보유
- 풍부한 임상경험
- 국내외 다수의 특허

성장성, R&D 포트폴리오

- 재생을 근간으로 하는 포트폴리오
- 정형외과, 미용성형, 이비인후과, 안과 등 의료 전반으로 영역 확장

견고한 재무구조

- 지속적인 영업이익 시현
- 낮은 부채비율
- 풍부한 현금 유동성

시장 다변화

- 세포치료제 국내 상치치유 시장 선점
- 다수의 해외 네트워크 보유
- 영업채널 다양화
- 해외 임상 및 해외 시장 공략
- 신약개발 플랫폼 서비스



세포치료제 기술을 바탕으로 신약 및 플랫폼으로 파이프라인 확장

세포치료제



- 기 허가 세포치료제의 적응증 확대를 위한 다양한 질환에 대한 유효성 연구
- 특정 세포로 분화되도록 유도된 줄기세포치료제 개발

신약



- 줄기세포의 주화성(Chemotaxis)을 유도할 수 있는 단백질 신약의 연구개발
- 세포 유래 유용물질과 세포체의 유효성 연구
- 탈모치료제 및 발모촉진제 연구 개발

플랫폼



- 삼차원배양피부의 고도화를 통한 모낭모델 개발
- 삼차원배양피부를 이용한 신약 및 유용물질 스크리닝 플랫폼 개발

CONTENTS

Prologue

Growth Strategy (CDMO introduction)

Technology & Products

Clinical Development Appendix

Appendix

Chapter.01 Growth Strategy

1 _ Research & Development

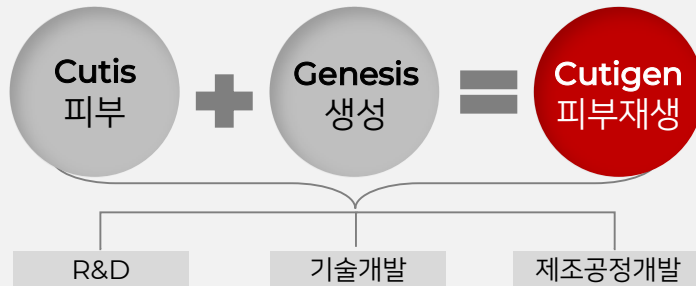
2 _ Business Outlook

3 _ CDMO Business

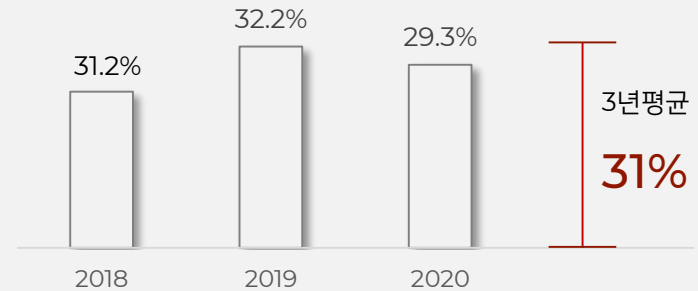
4 _ Growth Roadmap

큐티젠 연구소 중심의 Pipeline 다각화 추구

큐티젠(Cutigen) 기업부설 연구소



매출액 대비 R&D 투자비율



특허

국내 14개
해외 15개 / PCT 8개

수상

- 2005 보건산업기술대전 대상 수상 (보건복지부)
- 2005 대한민국 기술대전 은상 수상 (산업자원부)
- 2003 보건산업기술대전 우수상 수상 (보건복지부)

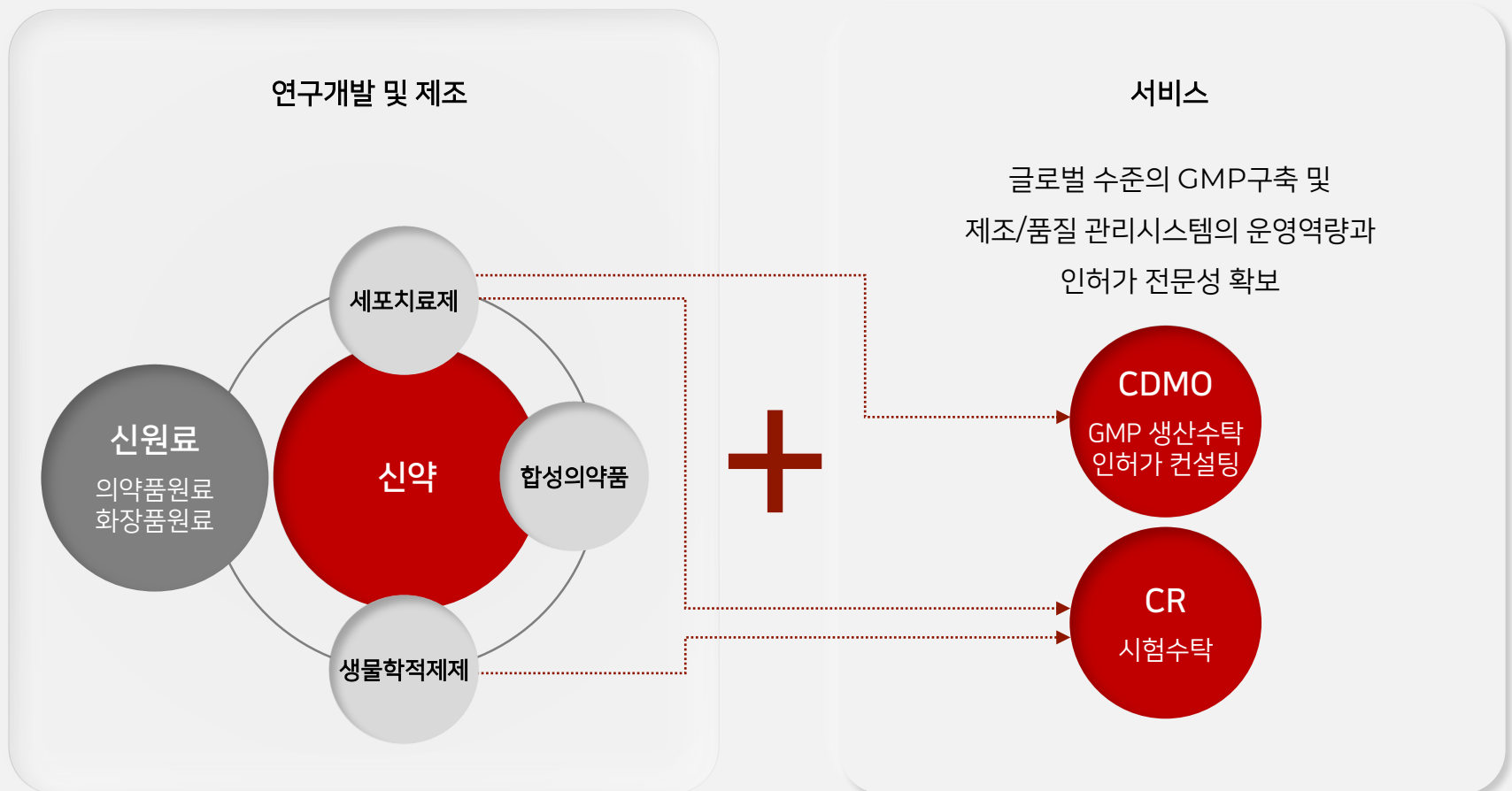
기술인증

- 2006 보건기술HT 인증 (보건복지부)
- 2006 대한민국 10대 신기술 선정 (산업자원부)
- 2005 KT 신기술 인증 (과학기술부)

국책과제

- 2021 바이오-의료 기술사업화 지원사업과제 선정 (서울산업진흥원)
- 2020 첨단의료기술개발 허가용 기업주도 임상시험^{SIT} 과제 선정 (보건복지부)
- 2016 기술혁신 개발사업 투자연계과제 선정(중소기업청) / 우수기술연구센터^{ATC} 산업기술혁신 사업과제 선정 (산업통상자원부)
- 2015 기술혁신 개발과제 선정 (중소기업청)
- 2001 부품소재 최우수과제 선정 (산업자원부)

연구개발 및 제조부터 서비스 부문까지 모든 영역 커버가능한 바이오 기업



풍부한 경험을 바탕으로 초기 개발에서 품목허가 이후까지 전 영역의 CDMO서비스 제공

테고사이언스 CDMO 서비스의 경쟁력

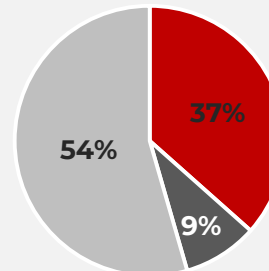
- 20년에 걸친 세포치료제 개발 및 생산 경험
- 2개의 자기유래 및 1개의 동종유래세포치료제의 개발 성공
- 세포치료제 최대 생산 경험 (칼로덤: +400,000)
- 식품의약품안전처가 승인한 2개의 세포은행 보유
- 식품의약품안전처가 인증한 GMP시설 보유



테고사이언스의 GMP 가동능력

- 2017년 완공한 State-of-Art GMP 시설
- 테고사이언스의 판매제품 및 임상약품 생산에 37% 가동
- 1호 계약으로 9% 추가가동 확정
- 2-3개 파트너사 추가수주 계획(총GMP capacity의 30-40%)
- CDMO부문 연간 매출 100억원 목표

Tego Science's GMP capacity (as of Nov, 2021)



Tego Science
3 approved products
2 investigational products

Cellapeutics Bio
1 developing drug product

CDMO 1호: 셀라퓨틱스바이오

■ 세포치료제 **CPB101** 개발 및 생산 위수탁

*CPB101 : 리프로그래밍 기술을 바탕으로 피부세포를 신경세포로 전환한
차세대 세포치료제

■ 개발 및 상용화를 위한 3단계에 걸친 전략적 제휴 체결

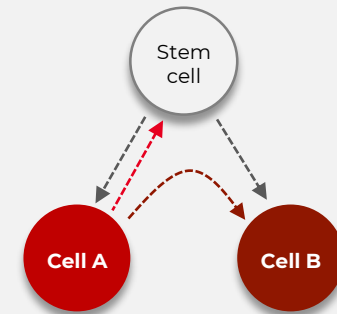
(2021년 10월26일, 총200억원 규모예상)

- 1단계: 국내 1,2 상 임상 진입을 위한
컨설팅, 제조공정 개발 및 임상약품 제조
(총 20억원 +@, 2021년 4Q에 10억 매출실적)
- 2단계: 국내 임상 3상 및 해외임상 진입을 위한
컨설팅, 임상약품 및 시판약품 제조
- 3단계: 해외임상 및 기술이전 협력

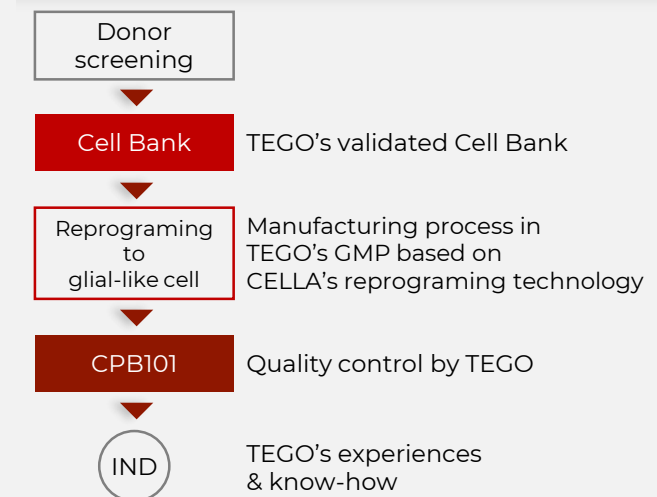
■ 20억+α 규모의 1단계 CDMO 계약체결

(2021년 10월 28일)

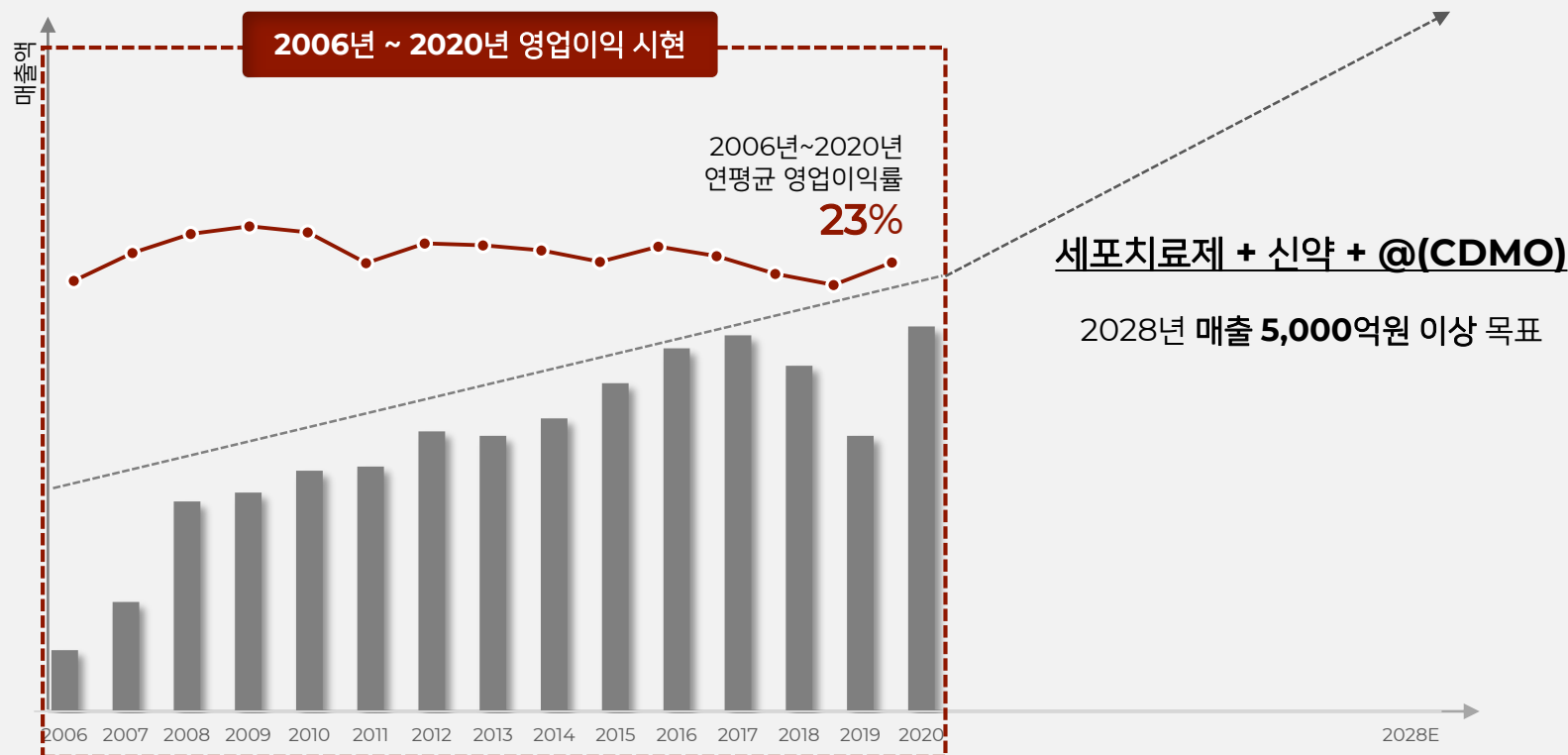
- 테고사이언스가 개발, 확립한 세포은행 제공
- 제조공정 확립 및 밸리데이션
- 시험법 개발
- 임상약품 생산
- 인허가 컨설팅



→ Differentiation
→ Induction of stem cell, iPSC
→ Reprograming / Direct conversion



15년간 영업이익을 시현한 국내 유일의 바이오 기업 세포치료제 최초 블록버스터 신약 개발



Chapter.02 **Technology & Products**

- 1 _ Core Technology
- 2 _ Commercialized Products
- 3 _ Paradigm Shift for Cell Therapy
- 4 _ Development Strategy

다양한 세포 연구개발 및 다수의 세포배양 경험 확보

	세포치료제	3차원배양	활성연구
케라틴세포	✓	✓	✓
섬유아세포	✓	✓	✓
멜라닌세포		✓	✓
점막세포	✓	✓	✓
각막세포	✓	✓	✓
MSC		✓	✓
암세포			✓
자궁경부상피세포			✓
지방세포			✓
모낭세포	✓	✓	✓

세계적 수준의 세포배양기술



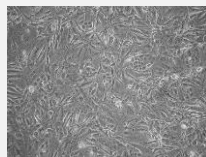
[세포시트 형성]



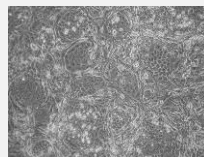
[세포시트를 바셀린거즈에 붙여 완성]

- 3) 케라틴 세포가 보조세포 위에서 콜로니를 이루며 자라서, 콜로니와 콜로니가 합쳐지며 하나의 세포시트를 형성
세포시트는 테고사이언스의 특허기술을 이용하여 용기에서 분리 → 이식의 편의를 위하여 세포시트를 바셀린거즈에 붙여 완성
- 세계적으로 이 기술에 기반한 회사로는 테고사이언스를 비롯하여 미국의 Vericel, 이태리의 Chiesi, 일본의 J-TEC이 있음

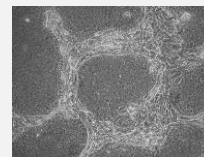
케라틴 세포 배양의 우수성 입증



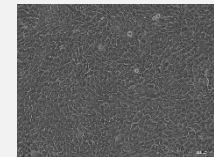
3 days



5 days



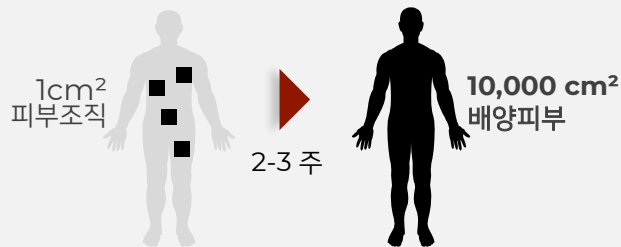
7 days



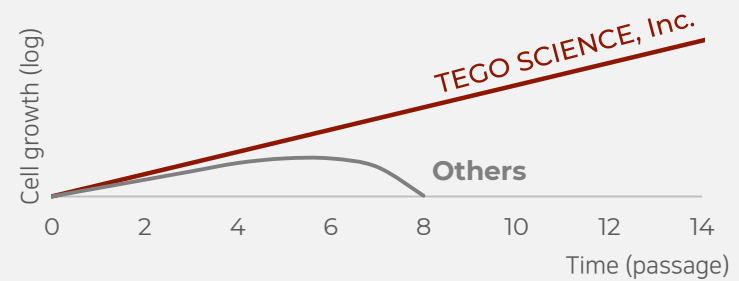
10-12 days

- 하버드 의대 Dr.Howard Green이 케라틴 세포 배양법과 더불어 케라틴세포시트를 용기에서 분리하는 기술을 개발 (Rheinwald & Green, 1975, Cell 6:331-344; Green et al., 1979, PNAS 76:5665-5668)
- 美 보스톤에서 심한 화상환자에게 세계 최초로 케라틴세포시트가 이식되었고, 체표면적의 90% 화상을 입은 두 소년을 성공적으로 치료함으로써 임상적 효능 입증 (O'Connor et al., 1981, Lancet 1:75-78; Gallico et al., 1984, NEJM, 311:448-451)

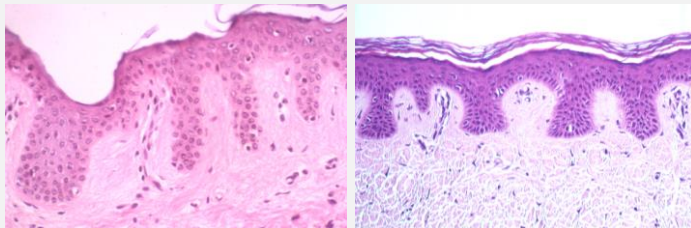
Stemness를 유지하는 유일한 세포배양기술



- 1cm²의 작은 피부조직으로부터 성인의 체표면 전체를 덮을 수 있는 세포시트를 2~3주 내에 배양
- 보조세포를 이용하여 케라틴 줄기세포의 줄기세포성을 극대화



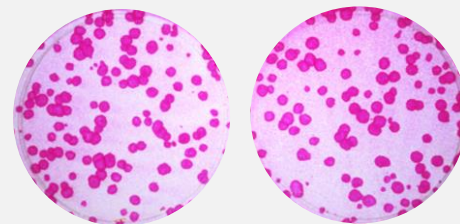
정상피부와 해부학적으로 유사



[정상피부 단면]

[3년 후 이식부위 단면]

줄기세포가 형성한 콜로니의 둥글고 고른 형태



피부재생의 핵심인 케라틴세포를 배양하는 원천 기술을 통해 세포치료제 상용화 성공

현재 3개의 세포치료제와 5개의 적응증 보유
국내 16개 세포치료제 시판허가(자기유래 13개, 동종유래 3개)

홀로덤(Holoderm®)

- 2) 자기유래 케라틴 줄기세포치료제
- 3도 이상 중증화상 적응증



칼로덤(Kaloderm®)

- 동종유래 케라틴 줄기세포치료제
- 2도 화상 및 당뇨병성 족부궤양 적응증



로스미르(Rosmir®)

- 자기유래 섬유아세포 치료제
- 주름개선 적응증



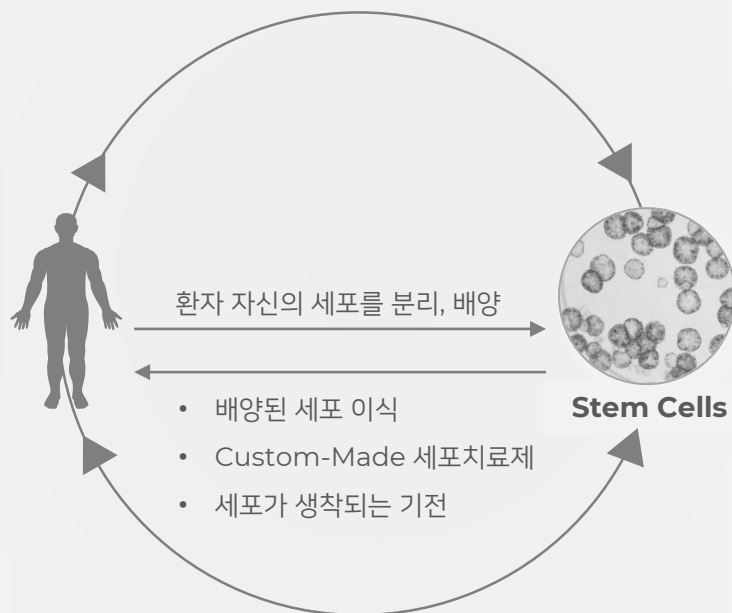
네오덤(Neoderm®)

- 삼차원 배양 → 인체피부를 재현
- 동물대체시험 배양피부모델

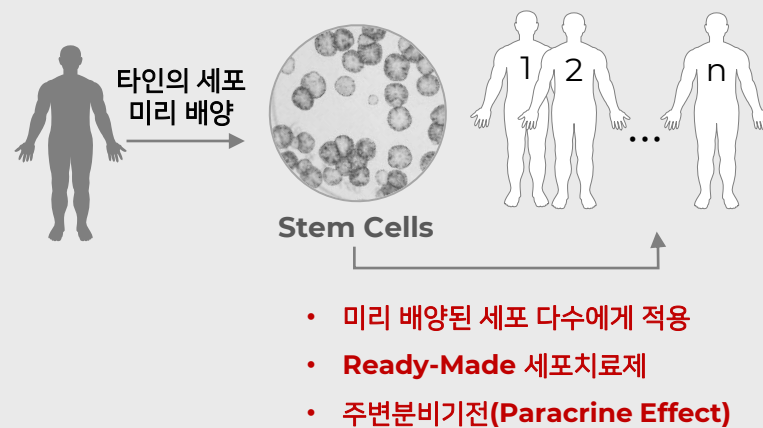


자기유래 세포치료제에서 시장성이 높은 동종유래 세포치료제로의 패러다임 변화

자기 유래 (Autologous) 세포치료제



동종 유래 (Allogeneic) 세포치료제



글로벌 인증 기준에 부합한 국내 유일의 동종유래 세포은행 운영 중

- 동종유래 세포치료제는 공여자 가변성 관리를 위한 세포은행 필수적
- 한 명의 공여자로부터 마스터세포은행(MCB, Master Cell Bank)을 조성하고
이로부터 제조용세포은행(WCB, Working Cell Bank)을 조성
- WCB로 부터 세포치료제 배치가 제조됨으로써 안전성과 유효성을 보장



테고사이언스는 국내에서 유일하게 세포은행 운영 중이며,
이를 통해 단 한 명의 공여자로부터 동종유래 세포치료제를 제조하는 유일한 세포치료제 기업



1) 당사 세포치료제 개발전략은 자기유래를 바탕으로 동종유래 세포치료제 개발 + 적응증 추가



피부·점막·각막에서 근골격계 재생까지 모든 신체영역 커버 가능한 세포치료제

세포치료제 개발기술

케라틴줄기세포

- 화상(홀로덤®, 칼로덤®)
- 당뇨병 족부궤양(칼로덤®)

상피줄기세포

- 각막재생 (TPX-107)
- 구강점막재생 (TPX-113)

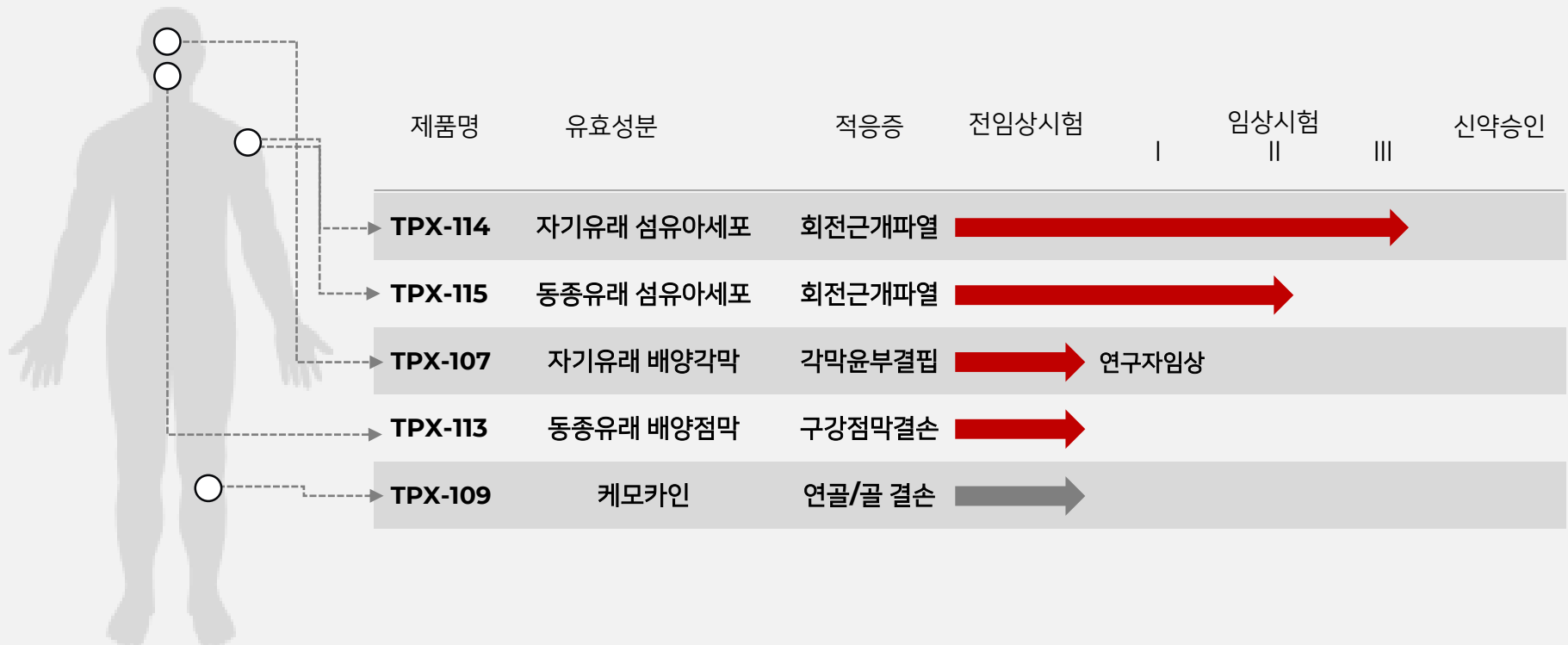
섬유아세포

- 주름개선(로스미르®)

건재생 세포치료제
상용화

적응증 확대를 통한
파생치료제 상용화

피부·점막·각막에서 근골격계 재생까지 모든 신체영역 커버 가능한 세포치료제



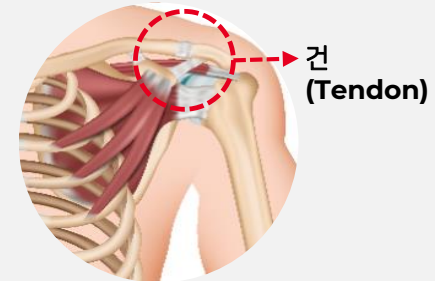
Chapter.03 **Clinical Development**

- 1 _ Rotator-Cuff Tears
- 2 _ Timeline
- 3 _ Sales Forecast
- 4 _ MOA
- 5 _ Clinical Trial : TPX-114
- 6 _ Clinical Trial : TPX-115

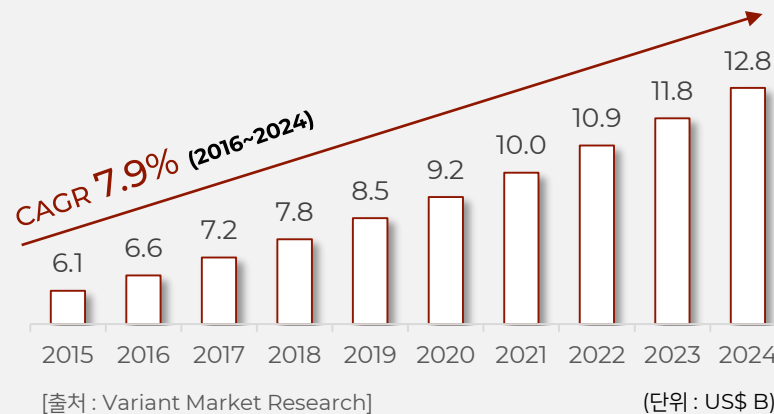
2024년 글로벌 시장 약 15조원 규모 예상

1) 회전근개 파열 (Rotator-Cuff Tears)

- 가장 흔한 어깨질환 중 하나로 자연적으로 치유되지 않는 비가역적 질환
- 국내 유병인구 2014년 55만명에서 **2018년 77만명**으로 증가(CAGR 8.8%)하여 **5천억원** 규모 시장 형성
- 노령화에 따라 발생빈도 증가



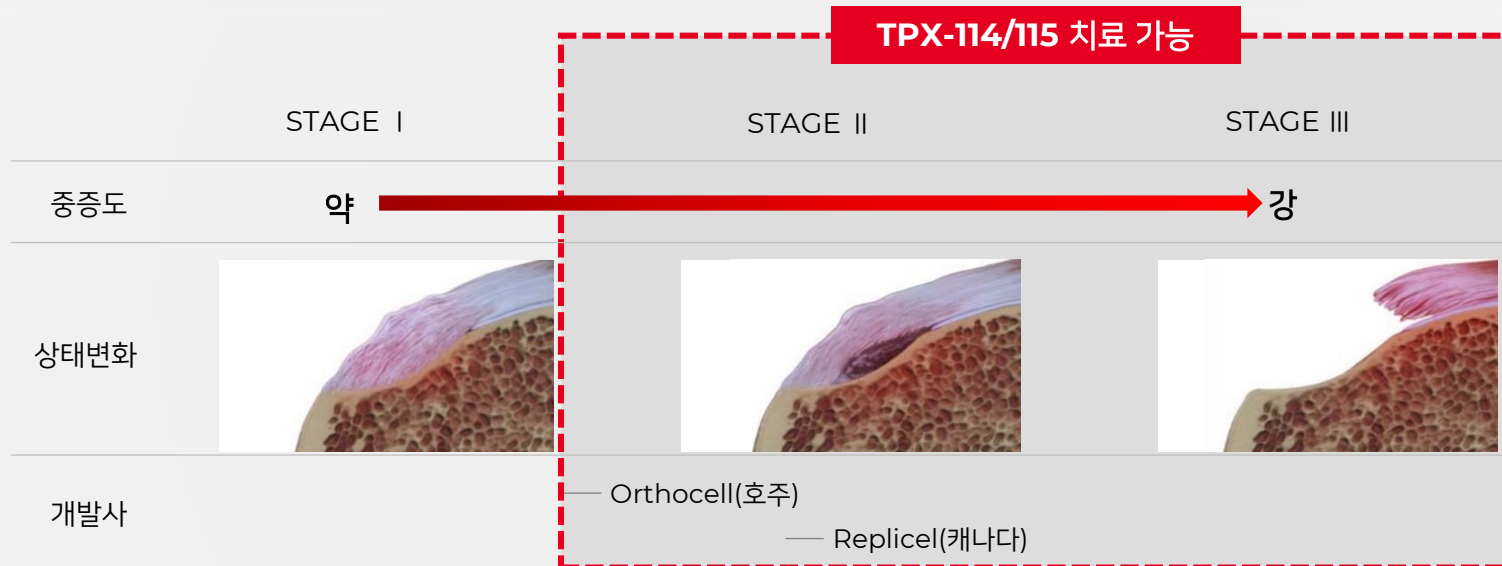
정형외과 조직 재생 및 스포츠 의약품 글로벌시장 규모 및 예측



회전근개파열 질환 관련, 모든 영역에 걸쳐 치료가 가능

회전근개파열 발병 단계 (Disease Spectrum of Rotator-Cuff Tears)

- 건질환 세포치료제 대부분은 건염/건병증(Stage I~II) 을 적응증으로 함
- 반면, **TPX-114** 및 **TPX-115**는 **Stage II/III** 치료할 수 있는 세포치료제



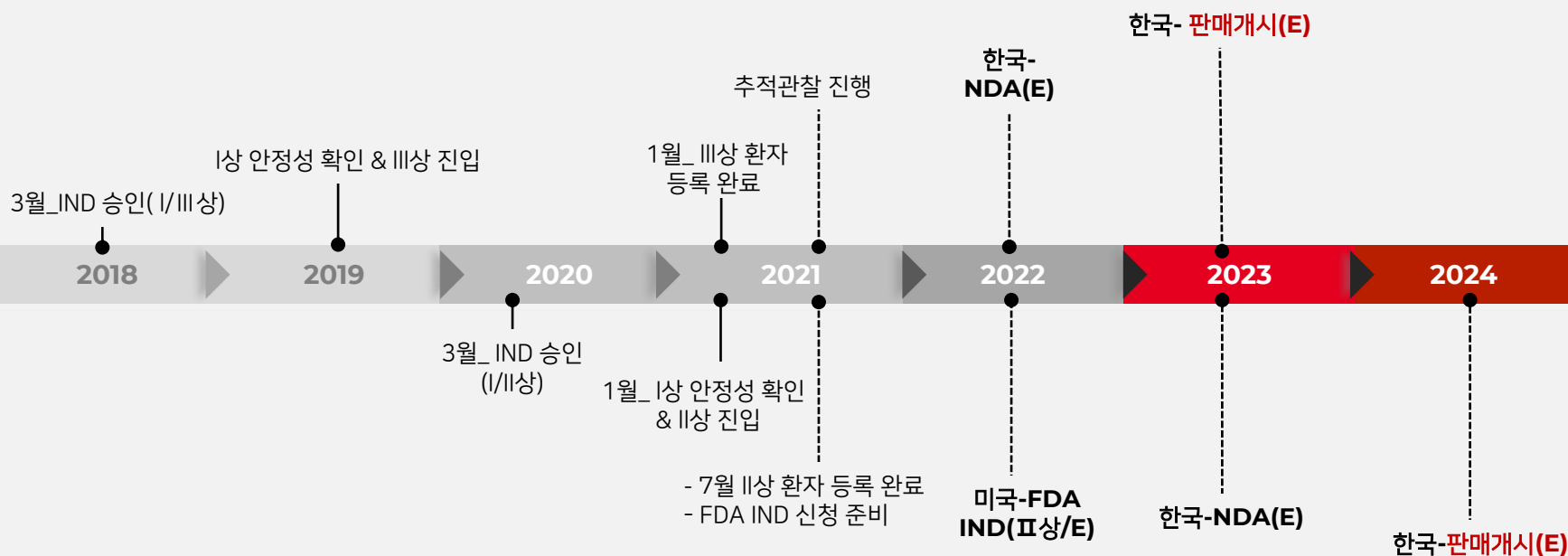
회전근개의 근본적 재생을 목적으로 하는 세계 유일의 섬유아세포치료제

**First in
Class**

	TPX-114	TPX-115	Ortho-ATI	RCT-01
개발사	테고사이언스	테고사이언스	Orthocell(호주)	Replicel(캐나다)
세포	자기유래 섬유아세포	동종유래 섬유아세포	자기유래 건세포	자기유래 모낭세포
적응증	회전근개 전층파열	회전근개 부분파열	건염/건병증	건염/건병증
일차평가변수	회전근개 재생	회전근개 재생	기능개선	기능개선
임상현황	임상3상 진행중	임상2상 진행중	판매허가	임상2상 진행중
조직채취	비침습적	비침습적	침습적	비침습적

TPX-114 2023년 / TPX-115 2024년 판매개시 목표

TPX-114

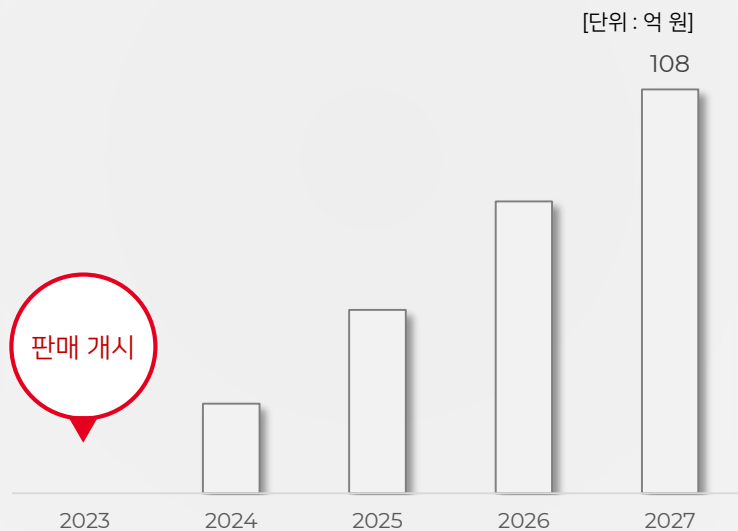


TPX-115

TPX-114 2023년 / TPX-115 2024년 판매개시 목표

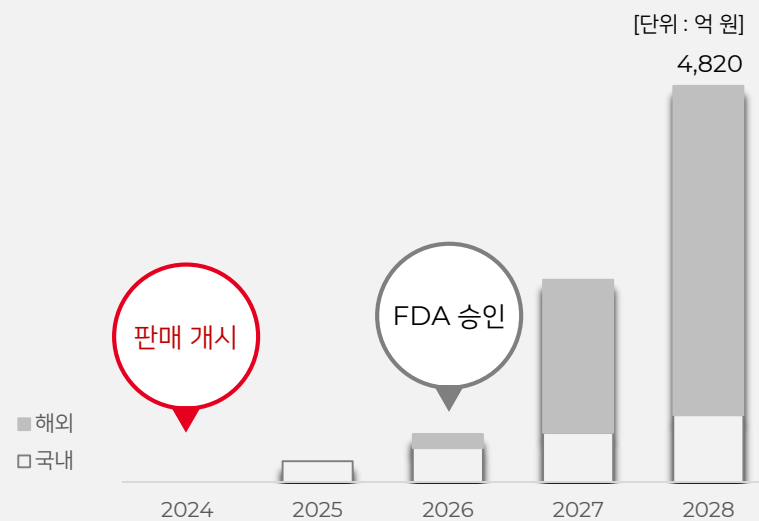
TPX-114

- 출시 4년 후 목표시장진입 40%가정



TPX-115

- 국내: 출시 4년 후 목표시장진입 50% 가정
- 해외: 출시 2년 후 목표시장진입 20% 가정



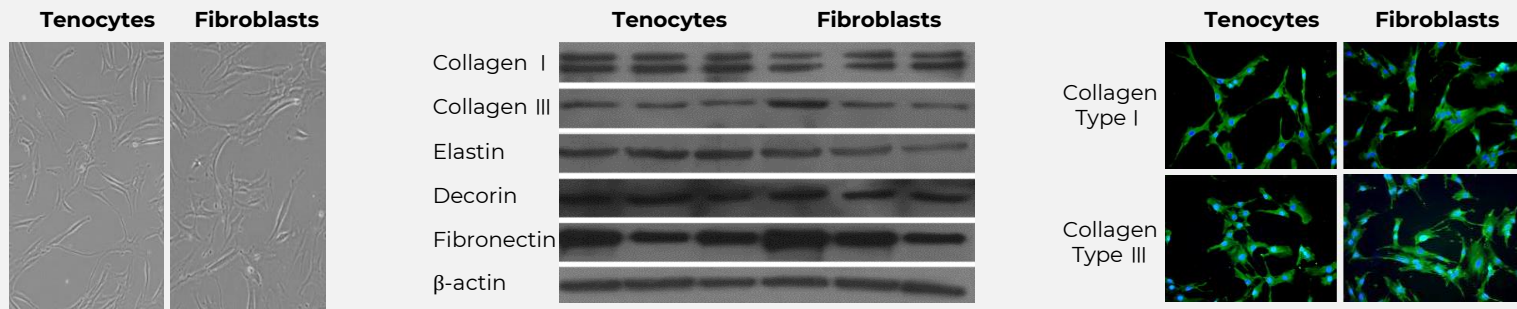
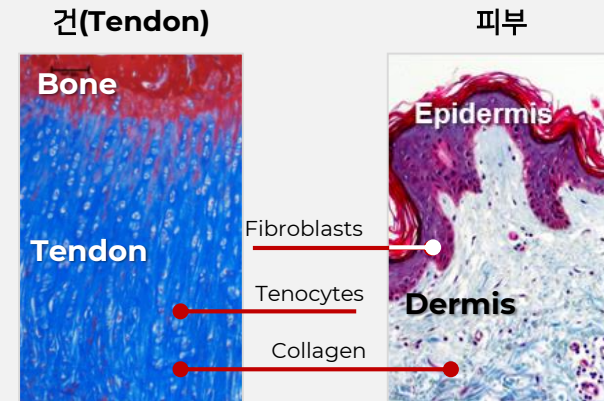
조직채취가 어려운 건세포를 피부 섬유아세포로 대체 및 섬유아세포 배양기술 개발

- 피부와 건조직은 해부학적으로 유사
- 피부의 섬유아세포와 건세포는 모양과 성장형태 유사
- 발현되는 단백질 프로파일 유사

조직채취가 어려운 건세포를 피부 섬유아세포로 대체

섬유아세포를 10계대 이상 배양하는 기술개발

주름개선을 적응증으로 하는 로스미르®의 적응증 확대



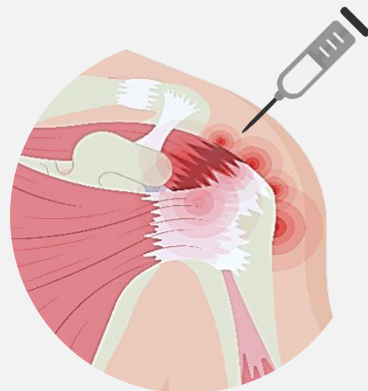
작용기전(Mode of Action)

섬유아세포(**Fibroblasts**)를
파열된 건 부위에 투여

자기유래의 경우는
세포가 생착하고,
동종유래의 경우는
일정기간 세포에 생존

생착된 세포로부터
성장인자, 사이토카인 및
콜라겐과 엘라스틴과 같은
세포외기질(**ECM**) 단백질
분비

몸 안의 건세포를
(**Tenocytes**)를 자극하여
ECM 단백질을 분비하고
조절하도록 작용



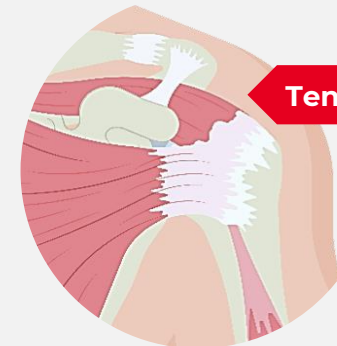
Torn Rotator-Cuff

Take Effect

ECMs

Paracrine Effect

GFs, cytokines, etc.



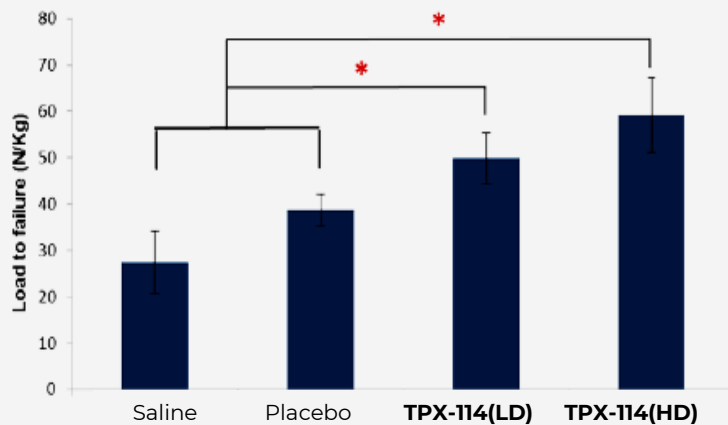
Healed Rotator-Cuff

Tendon Repair

자기유래 섬유아세포치료제 TPX-114 전임상시험(토끼시험)에서 효능 입증

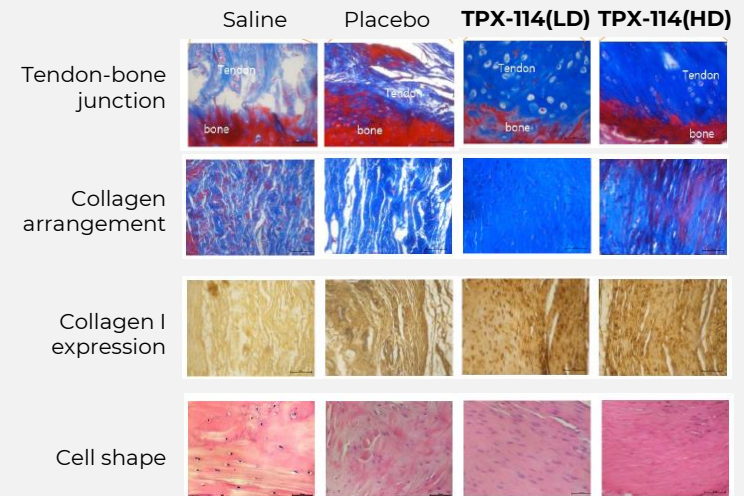
대조군 대비 회전근개의 인장강도 **25~100% 증가**

- 대조군 대비 최대 100% 증가
- 저용량군에서도 인장강도 증가 확인



임상병리학적으로 구조적 개선 확인

- 근건이행부의 치밀도 증가
- 콜라젠 발현 증가 및 규칙적인 배열 관찰

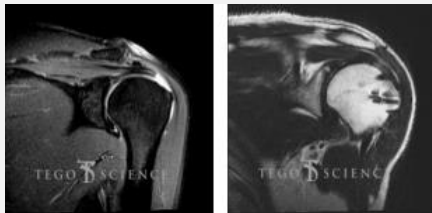


I상 환자 전원 완전한 건 재생 / III상 환자모집 완료

임상시험

- 2018년 3월 8일 I / III상 IND 승인
- 회전근개 전층파열된 성인 대상 TPX-114의 안전성 및 유효성을 평가하기 위한 다기관, 무작위 배정, 독립적 평가자-대상자 눈가림, 위약 대조, 제 I / III상 시험
- I상은 6명을 대상으로 안전성 평가를 목적으로 진행: **MRI 판독 결과 전원 재파열없이 재생 (아래 그림)**
- III상은 환자모집 완료 모니터링 중
- 임상시험이 종료된 후 독립적 평가자가 24주 시점에서 MRI판독을 통해 재파열율로 효능 평가 (모니터링 기간 52주, 내년 상반기 결과발표)

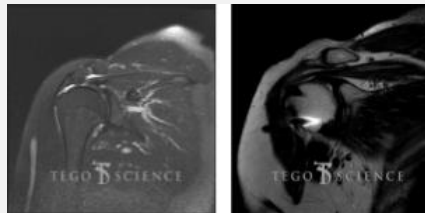
Patient 1



Before

after

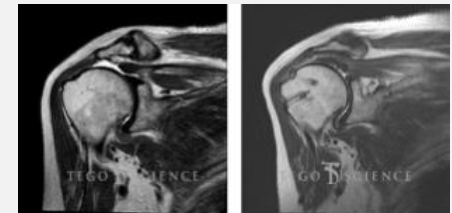
Patient 2



Before

after

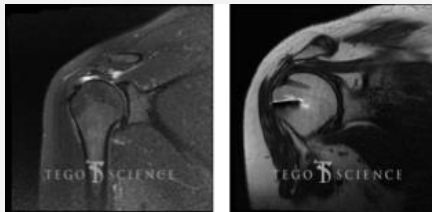
Patient 3



Before

after

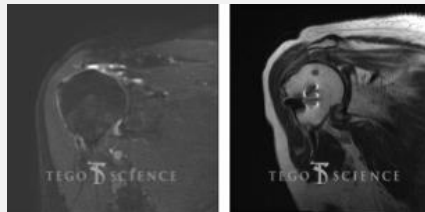
Patient 4



Before

after

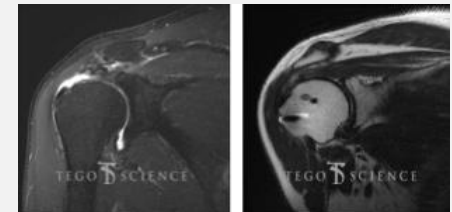
Patient 5



Before

after

Patient 6



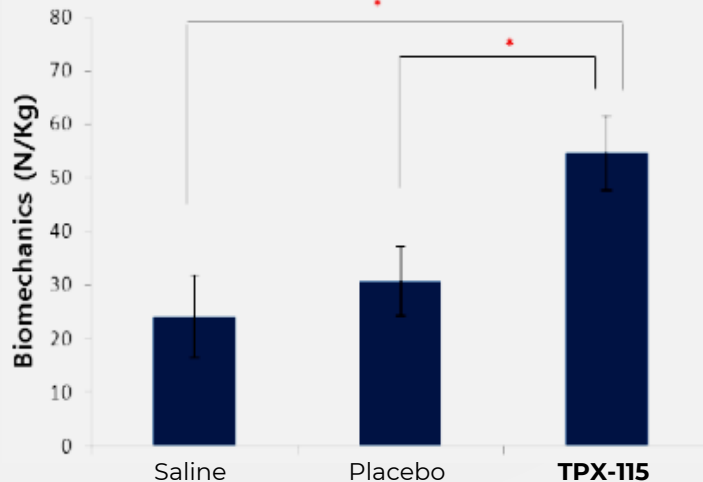
Before

after

자기유래 섬유아세포치료제 TPX-115 전임상시험(토끼시험)에서 효능 입증

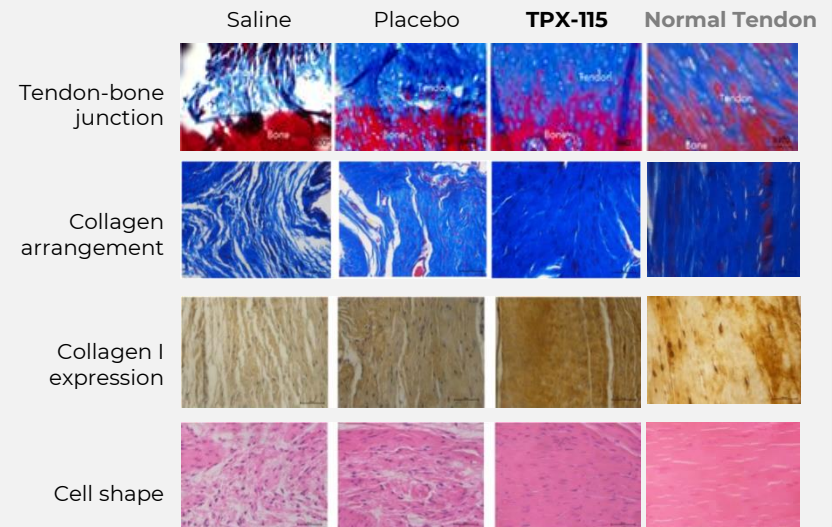
대조군 대비 회전근개의 인장강도 **124% 이상 증가**

- Saline 대비 120.5% 증가
- Placebo 대비 75.2% 증가



임상병리학적으로 구조적 개선 확인

- 근건이행부의 치밀도 증가
- 콜라젠 발현 증가 및 규칙적인 배열 관찰
- 정상조직과 유사



국내임상 II상 환자등록 완료 美 FDA IND 신청 준비 착수

국내 임상시험

- 1) 2020년 3월 I/II 상 IND 승인
- 회전근개 부분파열된 성인 대상 TPX-115의 안전성 및 유효성을 평가하기 위한 다기관, 무작위 배정, 독립적 평가자-대상자 눈가림, 위약 대조, 제 I/II 상 시험
- **II상 등록완료 후 모니터링 중** (2022년 2월 현재)
- 임상시험이 종료된 후 독립적 평가자가 MRI판독을 통해 12주 시점에서의 효능 평가 (2022년 상반기 예상)

FDA 임상시험



IND 신청계획 (2022년)

- Pre-IND 미팅 완료 (2021년 4Q)
- **임상 CRO 선정** (2022년 상반기)
- **IND 신청** (2022년 하반기)

Appendix

1 _ 회사 개요

2 _ 주요 제품

3 _ 성장 연혁

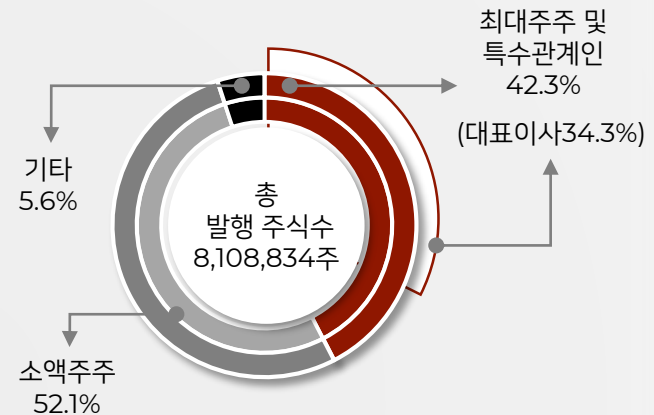
4 _ 특허 및 인증 현황

5 _ 요약 재무제표

회사 개요

기업명	테고사이언스(주)
상장정보	KOSDAQ(191420) 2014.11
사업영역	세포치료 및 재생의학
설립일	2001.03
임직원수	50 명
계열회사	(주)큐티젠 래버러토리스 (89.2%지분 보유)
소재지	서울시 강서구 마곡중앙8로 93
CEO	전세화 (SAEWHA JEON) - 서울대 화학과 학사 - University of Wisconsin 종양학 박사 - Harvard Medical School 선임연구원 - Boston Children's Hospital 선임연구원 - 테고사이언스(주) CEO (2001~현재)

주주 현황



환자 자신의 피부줄기세포를 배양한 국내 최초 자기피부유래 세포치료제

자기유래 케라틴세포가
상처부위에 생착하여
상처치료 및 조직재생

체계적인 보관시스템
(SkinBank®) 운영으로
환자세포의 장기보관 가능

광범위 3도 화상 등
중증 환자의
구명수단. 화상 외
흉터, 백반증,
거대모반 등에도 효과

800건 이상
임상 적용

전문약품(2002 허가)
산재보험(2007 등재)

유사제품 비교

	Holoderm®	Epicel®	JACE®
제조사	Tego Science (한국)	Vericel (미국)	J-TEC (일본)
적응증	광범위 2도 화상, 3도 화상	광범위 화상, 3도 화상	3도 화상
허가	전문약품 (2002)	HDE/의료기기 (2007)	의료기기 (2009)
단위면적 당 가격	14,000원/cm ²	63,800원/cm ²	45,000원/cm ²

치료 효과

광범위 3도
화상



Before



After

흉터 재건



Before



After

엄선된 공여자로부터 기원한 국내최초 동종유래 세포치료제

Paracrine Effect를 통한
상처치유 촉진 효과

세포은행이 구축된
국내유일의 세포치료제.
안전하고 안정적 제품공급,
대량생산 및 사전생산 가능.
필요 시 즉시 사용 가능

심부2도화상 및
당뇨병성 족부궤양(DFU)에
사용 허가.
급성/만성 창상 전반에 효과

누적생산
400,000개 이상
(국내 최대)

전문약품(2005 허가)
건강보험(2007 등재)
산재보험(2007 등재)

유사제품 비교

	Kaloderm®	Dermagraft®	Apligraf®
제조사	Tego Science (한국)	Organogenesis (미국)	
적응증	심부2도 화상, 당뇨병성 족부궤양	당뇨병성 족부궤양	당뇨병성 족부궤양, 정맥성 하지궤양
허가	전문약품	의료기기	
유통기한	24개월	6개월	10일
단위면적 당 가격	6,600원/cm ²	24,000~ 35,000원/cm ²	21,000~ 35,000원/cm ²

치료 효과

심부2도
화상



Before



After

당뇨성
족부궤양



Before



After

칼로덤 DFU 적응증의 임상적 효능

3상 임상시험

- 기간: 2008.01.10 ~ 2009.08.13
- 병원: 고대구로병원, 연대세브란스병원, 서울대병원
- 피험자 수: 59명
- Control: 바세린 거즈

임상시험 결과(Wagner I ~ II)

구분	12주 후 완치율
Kaloderm®	100%
Control	69%

기타 임상 시험 결과 비교

결과: 대조군에 비해 완치율 31% 더 높음

Wagner II 환자 대상

구분	12주 후 완치율
Kaloderm®	100%
Control	61%

결과: 대조군에 비해 완치율 39% 더 높음

(깊은 상처에 더 효과)

개발 중 유사품과 시험 결과 비교

임상시험 결과 비교

구분	A product
임상	2상(2015~2016)
Patient	22명
Wound Size(cm²)	1.0~ 4.5
세포수	1x10 ⁶ cells
12주 후 완치율 Wagner I	86%
Wagner II	75%

제품 정보

구분	Kaloderm®	A product
성분(주원료)	동종유래피부각질세포	동종지방유래중간엽줄기세포
허가년도	2005년	개발 중
유효기간	36개월	12개월
가격	5,973/cm² [56cm²]	40,000/cm² [25cm²] * 업체 IR 자료 참고
임상현황	임상 3상(2009), PMS(2014) 완료	3상 유효성 입증 실패 (2022.01)

국내최초 주름개선용 자기피부유래 세포치료제

자기유래 섬유아세포가
피부에 생착하여
진피구조복원 및 조직재생.
Paracrine Effect를 통한
주변세포 자극으로 추가적인
ECM 생성

체계적인 보관시스템
(SkinBank®) 운영으로
환자세포의 장기보관 가능

눈밑주름(비협골고랑)
개선에 사용허가.
다양한 주름의 개선과
결손 피부조직의 복원에
사용 가능

전문약품(2017 허가)

유사제품 비교

	Rosmir®	LaViv®	CureSkin®
제조사	Tego Science (한국)	Fibrocell (미국)	S Biomeics (한국)
적응증	눈밑주름 (비협골고랑)	팔자주름 (비구순주름)	여드름 흉터
허가	전문약품 (2017)	전문약품 (2011)	전문약품 (2010)
투여방법	단회	3회 반복	3회 반복

치료 효과

눈밑 주름
사례1



Before



After

눈밑 주름
사례2



Before



After

최신 세포배양기술을 이용한 삼차원 배양피부모델

동물대체시험 및
유용물질의 고속스크리닝
(High-Throughput
Screening)에 사용 가능

신약개발,
화장품 원료개발,
기초연구실험의
효율적 수단

피부(Skin),
각막(Cornea),
구강점막(Oral Mucosa) 등
다양한 모델 보유

시판(2003년) 이래
국내외 의약품/화장품
개발사와 연구소에 판매 중

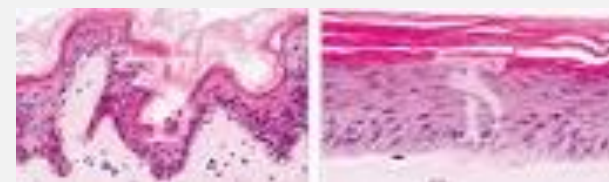
Neoderm®을 이용한
분석서비스 제공
(Contract Research)

연구 목적에 따라 적합한 모델을 선택적으로 사용 가능

품질의 우수성

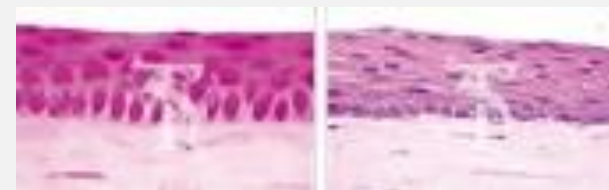
Category	Model	Descriptions	Type(Well)		
			6	12	24
Skin	Neoderm®-ED	Epidermis + Dermis	●	●	
	Neoderm®-E	Epidermis	●	●	●
	Neoderm®-D	Dermis	●	●	
	Neoderm®-M	ED + Melanocytes	●	●	
	Neoderm®-ME	E + Melanocytes	●	●	
	Neoderm®-B	ED + Dark Melanocytes	●	●	
	Neoderm®-BE	E + Dark Melanocytes	●	●	
Cornea	Neoderm®-CD	Epithelium+Stroma	●	●	
	Neoderm®-C	Epithelium	●	●	
Oral Mucosa	Neoderm®-OD	Epithelium+Stroma	●	●	
	Neoderm®-O	Epithelium	●	●	

Ø : 6well(24mm), 12well(12mm), 24well(6.5mm)



Native Skin

Neoderm®-ED



Native Skin

Neoderm®-CD



2001 ~ 2005

- 2001 03 테고사이언스(주) 설립
- 2002 12 기술혁신 중소기업
INNO-BIZ선정
- 2002 12 Holoderm® 품목허가_KFDA
- 2003 12 보건산업기술대전 우수상
- 2005 03 Kaloderm® 품목허가_KFDA
- 2005 11 신기술(KT) 인증_과학기술부



2006 ~ 2012

- 2006 12 대한민국10대 신기술 선정
(산업자원부)
- 2007 03 Holoderm®, Kaloderm®
산재보험 등재
- 2007 04 Kaloderm® 건강보험 등재
- 2010 06 Kaloderm® 적응증 추가승인
: DFU(당뇨병성 족부궤양)



2013 ~ 2016

- 2014 11 코스닥 등록 (191420)
- 2015 02 '줄기세포 인 비보(in vivo)
이동 유도방법' 특허 등록
- 2016 02 조직재생물질 방출 유도형
세포치료제 조성물 및
그의 제조방법 특허등록
- 2016 05 우수기술연구센터(ATC)
국책과제 선정
- 2016 07 혁신형제약기업 인증취득



2017 ~ 현재

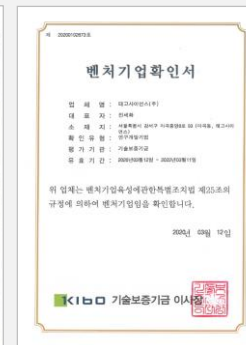
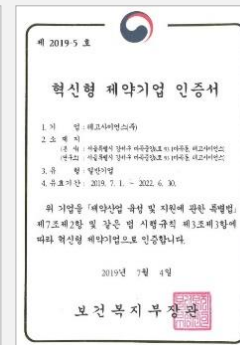
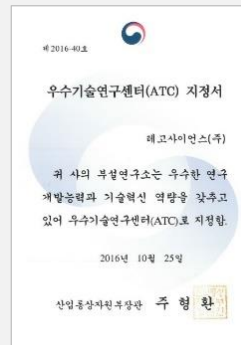
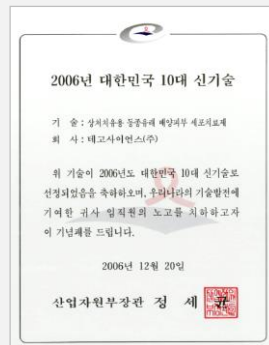
- 2017 12 사옥 준공 및 이전
- 2017 12 Rosmir® 품목허가_MFDS
- 2018 03 회전근개파열(TPX-114)
1/3상 계획 승인
- 2019 09 Kaloderm® 건강보험 급여 확대
(DFU)
- 2020. 03 회전근개파열(TPX-115)
1/2상 임상계획 승인
- 2020. 11 혁신기업 국가대표 1000 선정
- 2021. 01 Kaloderm® SK케미칼과
판매 제휴
- 2021. 10 셀라퓨틱스바이오와 CDMO계약체결

인증

- 혁신기업 국가대표 1000 (2020, 산업통상자원부)
- 벤처기업인증(2020, 기술보증기금)
- 혁신형제약기업 (2016, 보건복지부)
- 우수기술연구센터 (2016, 산업통상자원부)
- 대한민국10대 신기술 (2006, 산업자원부)
- 신기술(KT)인증 (2005, 과학기술부)
- 기술혁신 중소기업 INNO-BIZ (2002, 중소기업청)

특허

- 국내 배양된 피부각질세포층 분리방법 外 14개
- 해외 줄기세포의 인 비보(in vivo) 이동 유도방법 外 15개



요약 재무상태표

	2019	2020	2021. 3Q(누적)
유동자산	26,405	28,099	24,952
비유동자산	22,164	22,303	24,710
자산총계	48,569	50,402	49,662
유동부채	709	1,323	1,654
비유동부채	32	104	129
부채총계	741	1,428	1,783
자본금	4,043	4,043	4,054
자본잉여금	38,705	38,705	39,367
기타자본항목	189	(492)	(1,283)
이익잉여금	4,881	6,733	5,849
비지배지분	10	(14)	(108)
자본총계	47,828	48,974	47,879
부채와 자본 총계	48,569	50,402	49,662

요약 손익계산서

(단위: 백만원)

	2019	2020	2021. 3Q(누적)
매출액	6,346	8,789	5,534
매출원가	1,631	2,150	1,364
매출총이익	4,715	6,639	4,171
판관비	4,369	5,064	5,396
영업이익	346	1,575	(1,225)
영업외 수지	518	511	139
법인세차감전순이익	864	2,086	(1,086)
당기순이익	832	1,828	(978)

TEGO SCIENCE, INC.

World Leader in Cell Therapy & Advanced Regenerative Medicine