

The logo features the word "TEGO" in a dark grey, serif font, followed by a stylized red "D" with a white vertical bar through its center, and the word "SCIENCE" in the same dark grey, serif font. The background consists of a light grey square with a white border, set against a larger background of overlapping, semi-transparent circles in shades of light grey and pale pink.

TEGO **D** SCIENCE

World Leader in Cell Therapy & Advanced Regenerative Medicine

DISCLAIMER

본 자료는 투자자들을 대상으로 실시되는 설명회에서의 정보 제공을 목적으로 테고사이언스(주)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.

新세포치료제 (TPX-115)의 FDA 임상 전망과
미래가치 창출을 위한 新R&D의 방향
2025년 2월 18일

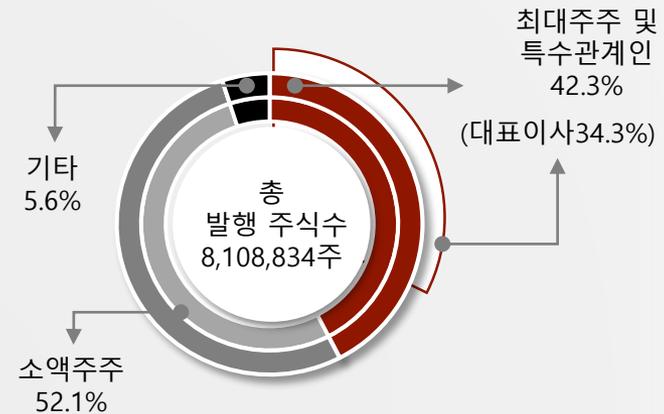
1. 회사 개요.....	4
2. TPX-115.....	15
3. 新R&D프로젝트.....	31
Appendix.....	36

1. 회사 개요

회사 개요

기업명	테고사이언스(주)
상장정보	KOSDAQ(191420) 2014.11
사업영역	세포치료 및 재생의학
설립일	2001.03
임직원수	45명
계열회사	(주)큐티젠 래버러토리스 (89.2%지분 보유)
소재지	서울시 강서구 마곡중앙8로 93
CEO	전세화 (SAEWHA JEON) <ul style="list-style-type: none"> • 서울대 화학과 학사 • University of Wisconsin 종양학 박사 • Harvard Medical School 선임연구원 • Boston Children's Hospital 선임연구원 • 테고사이언스(주) CEO (2001~현재)

주주 현황



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
- 新리서치 프로젝트

견고한 재무구조

- 낮은 부채비율
- 많은 잉여금
- 풍부한 현금 유동성

시장 다변화

- 세포치료제 국내 상처치유 시장 선점
- 영업채널 다양화
- 해외 임상 및 해외 시장 공략
- 신약개발 플랫폼 서비스



요약 재무상태표

(단위: 백만원)

	2022	2023	2024(E)
유동자산	27,452	28,231	32,584
비유동자산	23,911	20,679	20,444
자산총계	51,363	48,910	53,028
유동부채	2,607	2,181	2,279
비유동부채	277	404	542
부채총계	2,884	2,585	2,821
자본금	4,054	4,054	4,054
자본잉여금	39,449	39,449	39,462
기타자본항목	(1,945)	(1,755)	(1,722)
이익잉여금	7,038	4,715	8,584
비지배지분	(117)	(138)	(171)
자본총계	48,479	46,325	50,207
부채와 자본 총계	51,363	48,910	53,028

요약 손익계산서

(단위: 백만원)

	2021	2023	2024(E)
매출액	8,300	7,678	6,759
매출원가	1,897	2,064	1,983
매출총이익	6,403	5,614	4,776
판관비	6,501	5,404	6,556
영업이익	(98)	210	(1,780)
영업외 수지	164	616	5,267
법인세차감전순이익	66	202	3,487
당기순이익	48	256	3,835

세포치료제 기술을 바탕으로 신약 및 플랫폼으로 파이프라인 확장

세포치료제



- 기 허가 세포치료제의 적응증 확대를 목표로 다양한 질환에 대한 유효성 연구
- 월드클래스 Cell Banking 기술에 기반을 둔 동종유래세포치료제에 특화
- 특정 세포로 분화되도록 유도된 줄기세포치료제 개발
- CRISPR/CAR9기술에 기반한 유전자 변형 세포치료제 개발

신약



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

플랫폼



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

세계적 수준의 세포배양기술



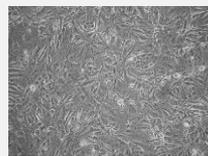
[세포시트 형성]



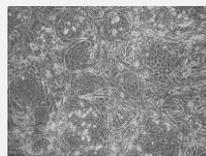
[세포시트를 바셀린거즈에 붙여 완성]

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

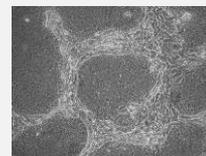
케라틴 세포 배양의 우수성 입증



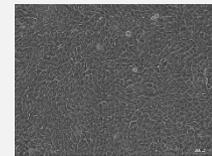
3 days



5 days



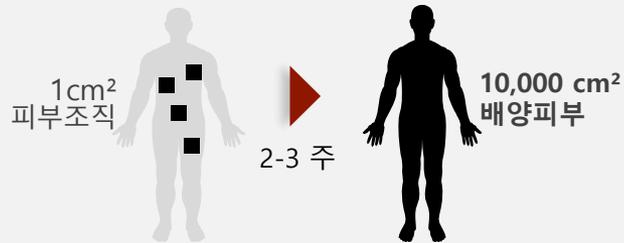
7 days



10-12 days

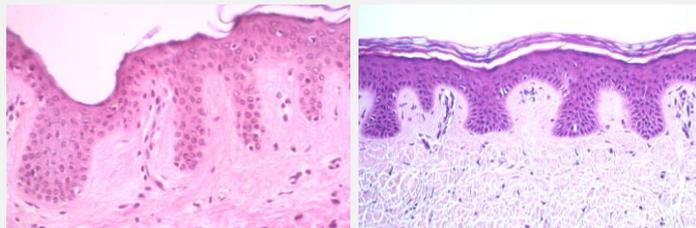
- 하버드 의대 Dr.Howard Green이 케라틴 세포 배양법과 더불어 케라틴세포시트를 용기에서 분리하는 기술을 개발 (Rheinwald & Green, 1975, Cell 6:331-344; Green et al., 1979, PNAS 76:5665-5668)
- 美 보스톤에서 심한 화상환자에게 세계 최초로 케라틴세포시트가 이식되었고, 체표면적의 90% 화상을 입은 두 소년을 성공적으로 치료함으로써 임상적 효능 입증 (O'Connor et al., 1981, Lancet 1:75-78; Gallico et al., 1984, NEJM,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

Stemness를 유지하는 유일한 세포배양기술



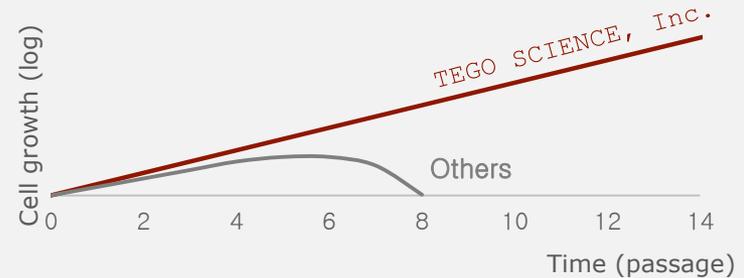
- 1cm²의 작은 피부조직으로부터 성인의 체표면 전체를 덮을 수 있는 세포시트를 2~3주 내에 배양
- 보조세포를 이용하여 케라틴 줄기세포의 줄기세포성을 극대화
- 섬유아세포의 경우도 10계대 이상을 배양
- 방대한 cell bank 에서 각종 치료제 개발 가능

정상피부와 해부학적으로 유사

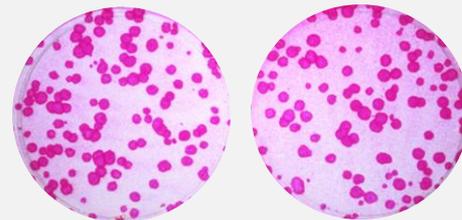


[정상피부 단면]

[3년 후 이식부위 단면]



줄기세포가 형성한 콜로니의 형태



피부재생의 핵심인 케라틴세포와 섬유아세포를 배양하는 원천 기술을 통해 세포치료제 상용화 성공

현재 국내 가장 많은 3개의 세포치료제와 5개의 적응증 보유

국내 16개 세포치료제 시판허가(자기유래 13개, 동종유래 3개)

홀로덤(Holoderm®)

- 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



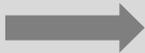
네오덤(Neoderm®)

- 삼차원 배양 → 인체피부를 재현
- 동물대체시험 배양피부모델



임상 Pipeline

피부에서 근골격계 재생까지
커버하는 동종유래세포치료제

제품명	유효성분	적응증	전임상	임상			신약승인
				I	II	III	
TPX-115 국내	동종유래섬유아세포	회전근개파열					2b/3상 승인 (2023.5.9)
TPX-115 미국	동종유래섬유아세포						2상 승인 (2025.2.13)
TPX-121	동종유래섬유아세포	주름					1상 승인 (2024.7.26)
TPX-109	케모카인	연골/골 결손					

TPX—115 FDA IND 승인 (25.02.13), 연내 2상 개시

CHALLENGES

주력제품 국내시장 포화 (화상환자 수 감소 추세)

정부의 약가 통제에 따른 수익성 악화

국내 인허가 및 규제 환경 악화

SOLUTIONS

가격 통제를 받지 않는 비의약품(의료기기, 화장품) 개발, 발매

기존제품의 해외시장 개척

신제품의 선진외국시장 진입

미래가치 창출을 위한 첨단 R&D 프로젝트

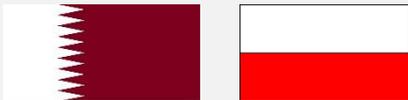
2025 Highlights



- FDA, TPX-115 Phase II IND 승인 (25/02/13)
- 2025년부터 Phase II 임상시험 개시
- 회사설립, 파트너십 또는 라이선싱 모색



- TPX-115 2/b - 3상 임상시험 계속
- TPX-121 (동종 주름개선 세포치료제) 1상 임상시험 계속 (2024.12 첫 투여)
- 세포배양 부산물 유래 제품 라인 강화
- 의료기기 크림 PROTEGO-K 상반기 출시



- 동남아 및 중동에 화장품, 화장품 원료, 의료기기크림 수출
- 홀로덤 및 칼로덤 수출 모색



2. TPX-115

(Allogeneic Fibroblasts Cell Therapeutic

indicated for partial-thickness rotator cuff tear)

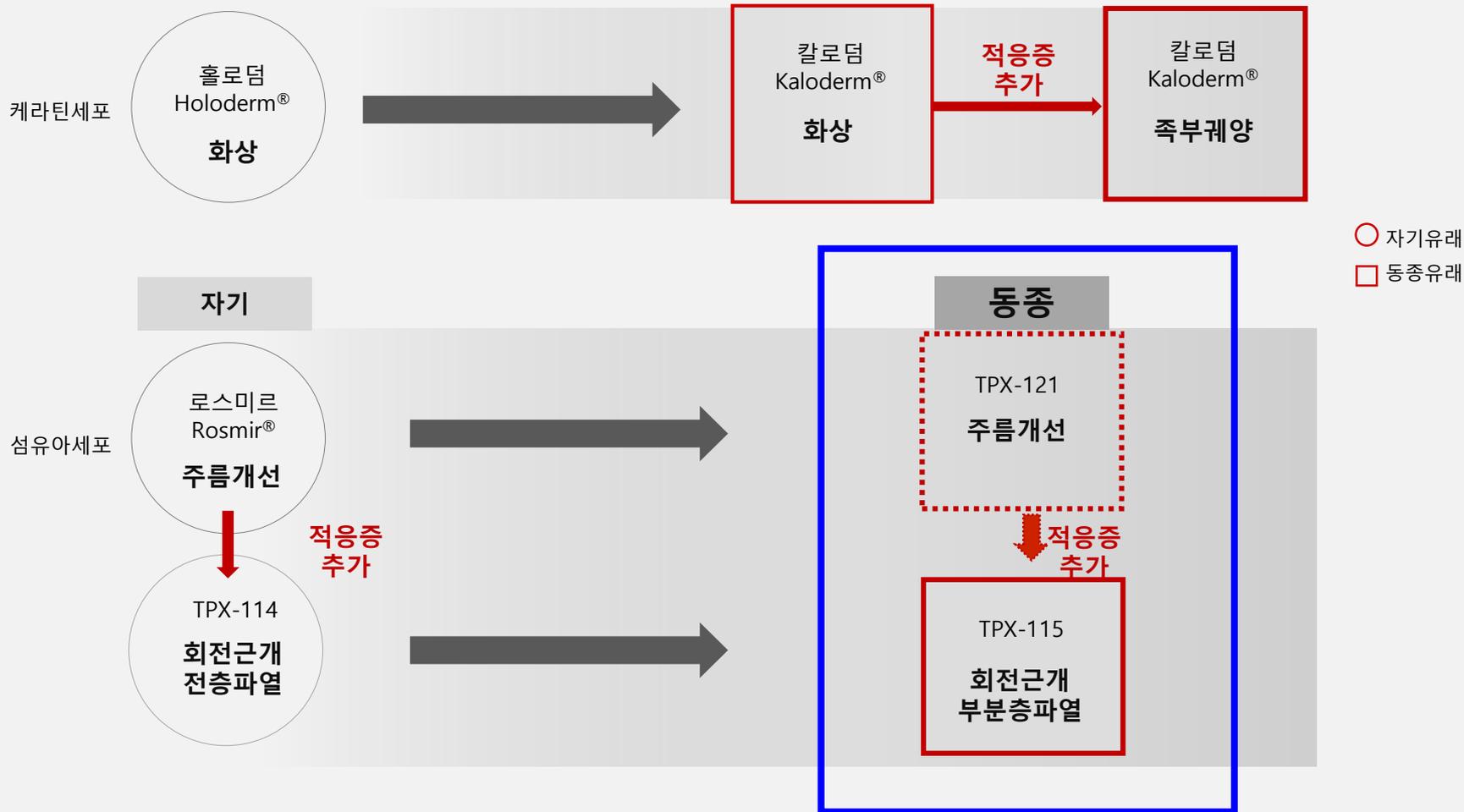
TEGO의 세포치료제 개발/임상 전략

1. 자기유래(autologous)를 바탕으로 동종유래(allogeneic)로

- ✓ 자기유래만으로는 안정적 매출이 불가능
- ✓ TEGO의 월드클래스 세포은행과 그 관리기술은 동종유래치료제 개발의 확실한 기반
- ✓ 적응증에 따라서 막대한 매출확장 가능

2. 적응증 추가

- ✓ 완성된 세포배양기술을 토대로 케라틴세포와 섬유아세포의 응용영역을 넓히는 작업
- ✓ 시장성이 높고 기존 치료제가 존재하지 않는 적응증을 타겟으로
→ FIRST IN CLASS



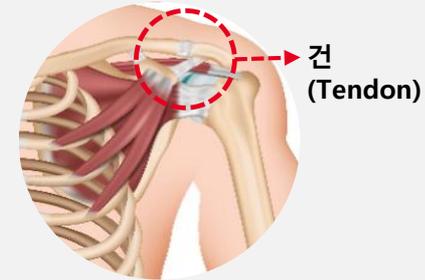
회전근개파열과 테고의 동종유래세포치료제

- 회전근개파열은 가장 흔한 어깨 질환의 하나. 내인성(intrinsic) 또는 외인성(extrinsic) 인자에 의해 회전근개가 파열되는 복합적인 질환. 단순 외상성 보다는 근육의 과도한 사용 또는 퇴행성 변화 등이 파열의 주요 원인.
- 회전근개 파열치료는 국소염증의 완화, 파열 진행의 지연 또는 예방, 원활한 견관절 운동 범위의 회복, 회전근개 및 주변 근육의 근력 및 기능 강화 등을 목적으로 하며, 보존적 치료와 수술적 치료로 구분. 모든 보존적 치료는 대증적 치료로서 질병의 자연 경과를 바꿀 수는 없음. 아직까지 검증된 회전근개 부분층 파열의 복원이나 복구, 치유를 유도하는 치료제는 없음.
- 세포를 이용한 치료는 조직의 재생을 목표로 한다는 점에서 기존의 합성의약품과 차별됨. 그러나, 비용이 높고 공여세포의 확보를 위한 생검(biopsy)의 필요 등이 단점. 특히 환자 자신의 세포를 이용하는 자기유래세포치료제의 경우 이러한 단점이 더욱 극명.
- 현재까지 국내외에서 허가된 세포치료제는 주로 자기유래세포치료제로서 시장의 확대를 위해서는 동종유래세포치료제의 개발이 필수적. 그러나, 동종유래세포치료제의 개발을 위해서는 안정적인 세포은행(cell bank)의 구축 및 유지기술과 대량생산 기술 등 이 필요, 자기유래세포치료제에 비해 기술적 난도가 높음.
- 동종유래세포치료제의 개발을 위해서는 안정적인 세포은행(cell bank)의 구축 및 유지기술과 안전성, 품질안정성 및 대량생산 기술 등의 확보가 필수적. 테고사이언스(주)는 동종피부유래섬유아세포 세포은행을 구축하여 유지하고 있으며, 20여년에 걸친 동종유래세포치료제의 대량생산 경험 보유.

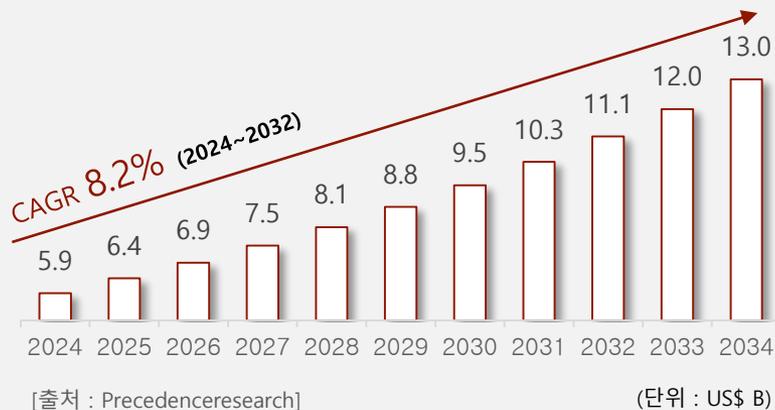
2024년 글로벌 시장 약 9조원 규모 예상

회전근개 파열 (Rotator-Cuff Tears)

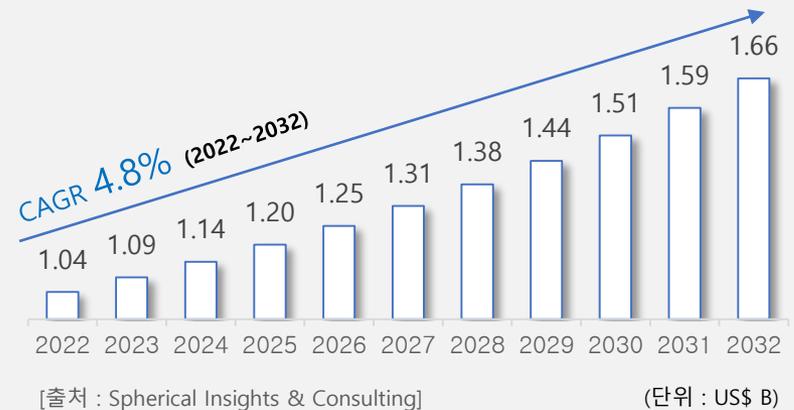
- 가장 흔한 어깨질환 중 하나로 **자연적으로 치유되지 않는 비가역적 질환**
- 국내 유병인구 2014년 55만명에서 2023년 89만명으로 증가(CAGR 18%)하여 **4천300억원 규모 시장 형성**(출처: 심평원 보건의료빅데이터개방시스템)
- 스포츠 부상과 노령화에 따라 발생빈도 증가**



정형외과 조직 재생 및 스포츠 의약품 글로벌시장 규모 및 예측



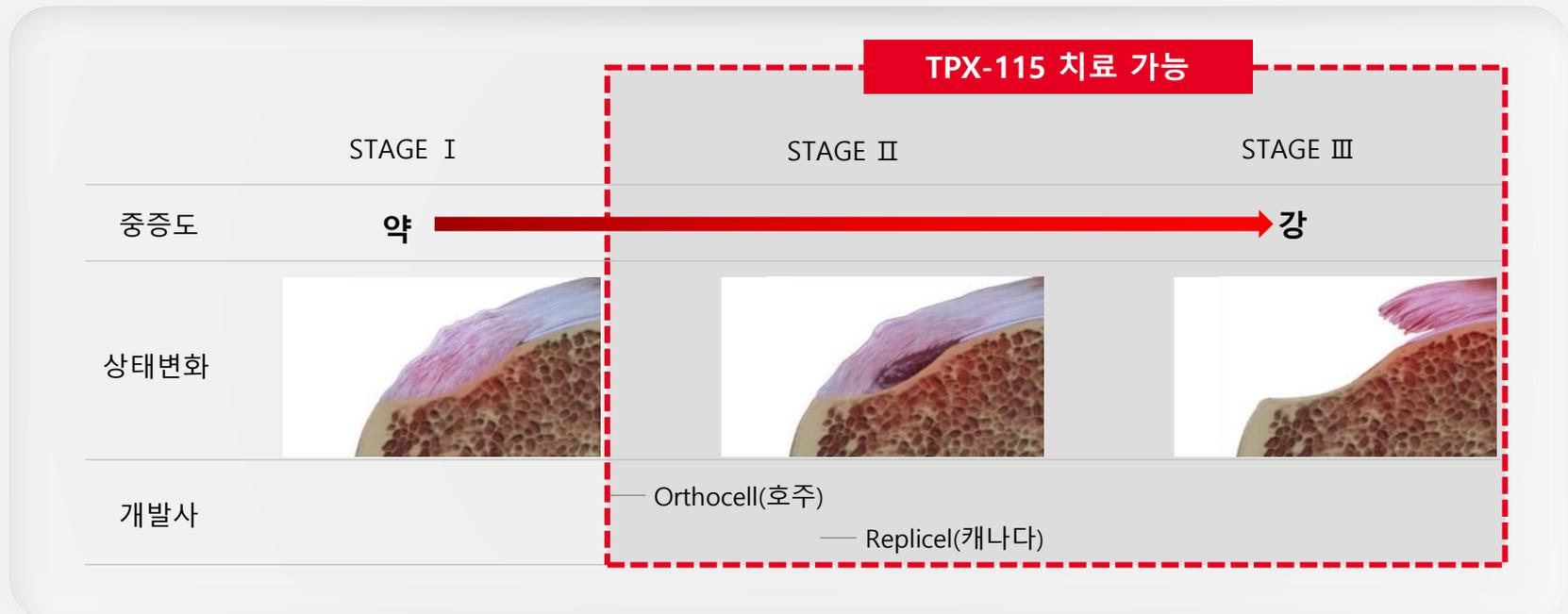
회전근개파열 글로벌 시장 규모 및 예측



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-115는 Stage II/III 치료할 수 있는 세포치료제



회전근개의 근본적 재생을 목적으로 하는
세계 유일의 섬유아세포치료제

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

First in Class

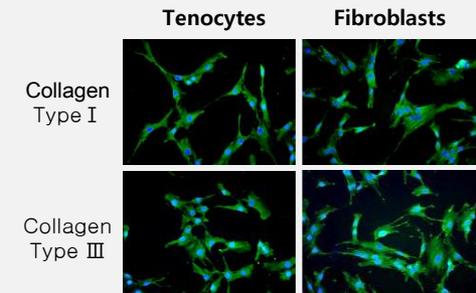
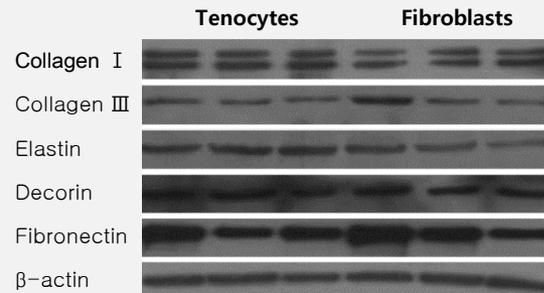
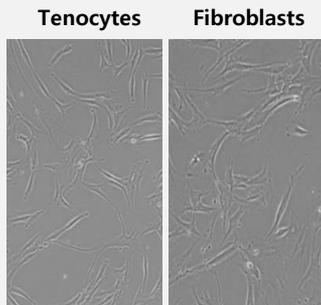
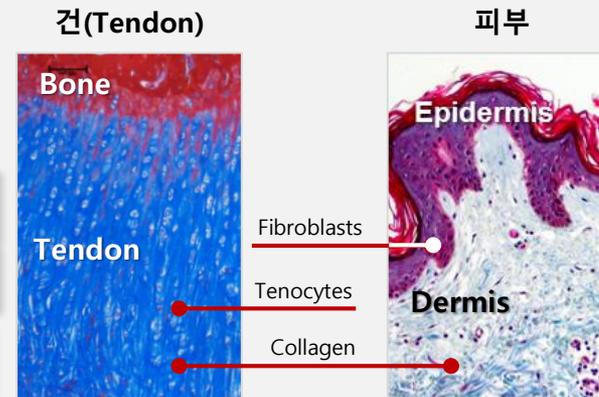
조직채취가 어려운 건세포를 피부 섬유아세포로 대체

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

조직채취가 어려운 건세포를 피부 섬유아세포로 대체

섬유아세포를 10계대 이상 배양하는 기술

주름개선 적응증의 로스미르®의 응용 확대

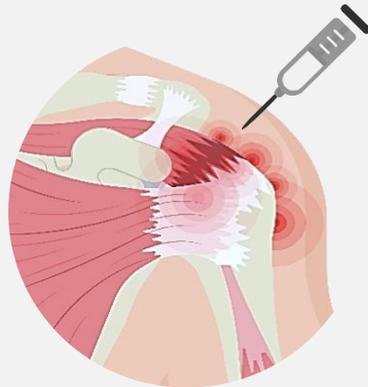


작용기전(Mode of Action)

섬유아세포(Fibroblast)를
파열된 건 부위에 투여

자기유래의 경우는
세포가 생착하고,
동종유래의 경우는
일정기간 세포에
생존

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

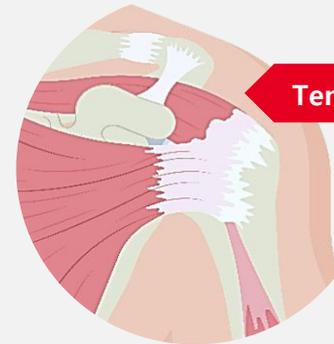


Torn Rotator-Cuff



Paracrine Effect

GFs, cytokines, etc.

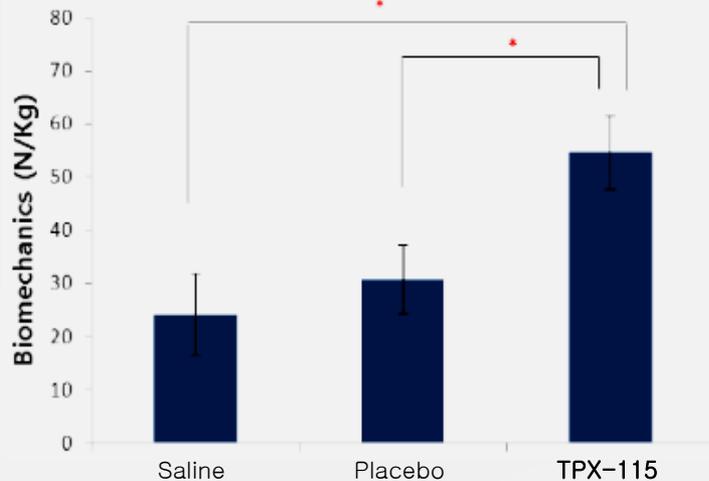


Healed Rotator-Cuff

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

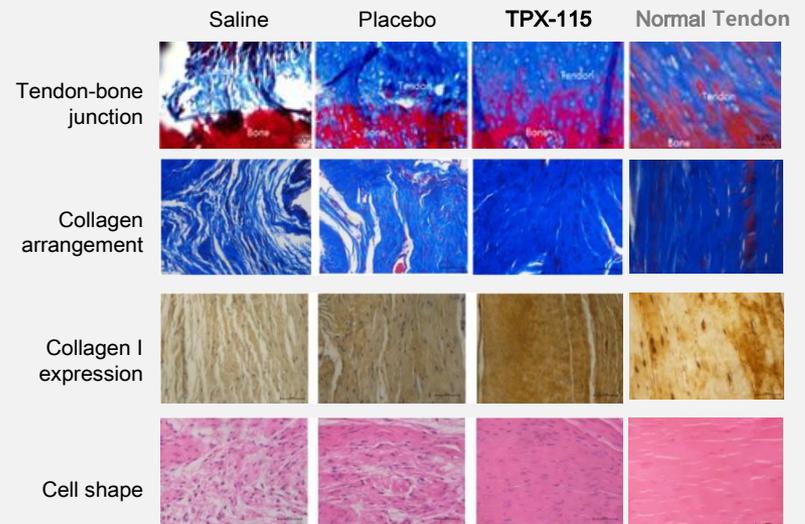
대조군 대비 회전근개의 인장강도 **124% 이상 증가**

- 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



동종유래 섬유아세포치료제 TPX-115

1/2상 임상시험에서 안전성(Safety) 및 유효성(Efficacy) 확인

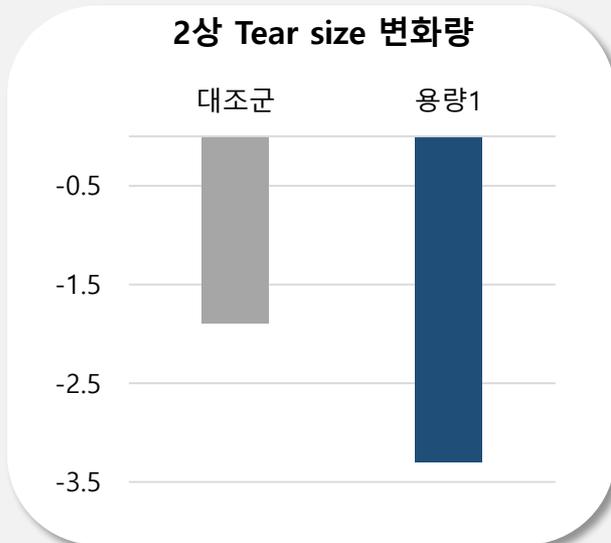
✓ 안전성 결과

TPX-115의 모든 용량에서 동종세포치료제에서 발생할 수 있는 면역거부반응에 관련된 이상반응을 포함한 약물이상반응이 발생하지 않았음

✓ 유효성 결과

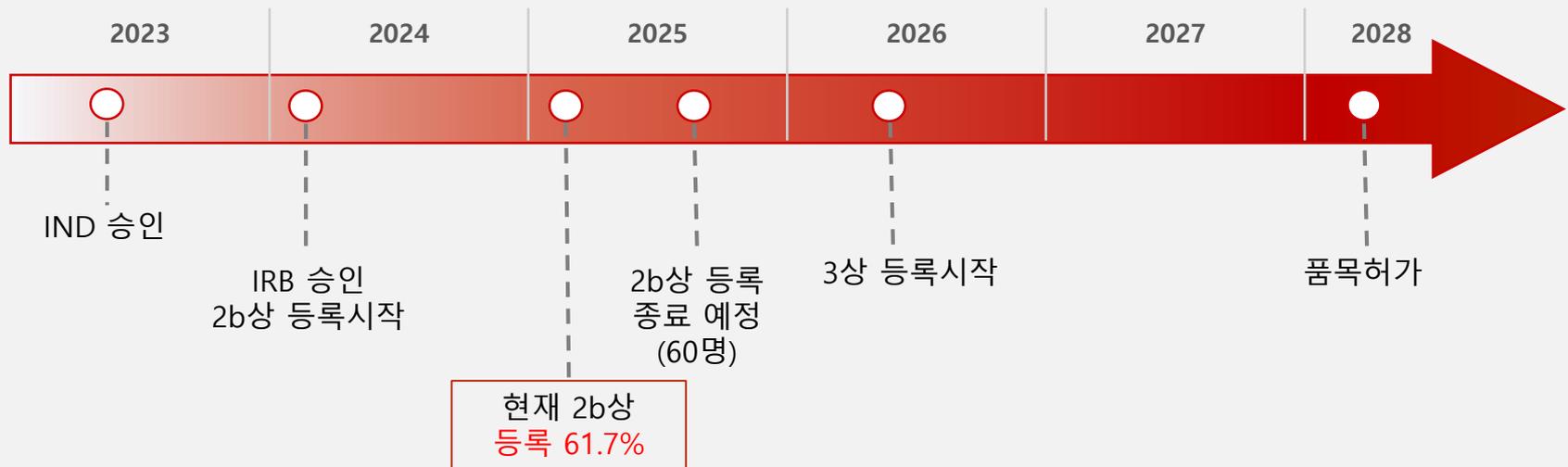
제1상 임상시험: TPX-115 투여 후 회전근개가 임상적으로 호전됨

제2상 임상시험: 대조군과 비교하여 TPX-115 투여한 시험군에서 tear size가 현저하게 감소함



- 제2상에서는 저용량 투여만으로 유효성을 평가
- 파열부위가 확실히 감소하였으나 전체적으로는 통계적인 유의성이 부족하다는 판정
- 따라서 protocol 수정 후 재차 시도하는 제2b/3상에서는 중용량, 고용량도 투여하여 비교를 실시하고 평가기준도 단순 설문이 아닌 객관적 계량지표를 채택하여 현재 임상시험이 진행 중

동종유래 섬유아세포치료제 TPX-115 2b/3상 임상시험 계획 및 예상일정



국내임상 IIb/III상 진행(IIb상 환자투여 진행 중)과 동시에 美 FDA 임상시험절차 개시

국내 임상시험

- 2020년 3월 I/II 상 IND 승인 -> 2022년 11월 I/II 임상시험결과 발표
- 2023년 5월 IIb/ III상 IND 승인 -> 2024년 5월 첫 환자투약
- 회전근개 부분파열된 성인 대상 TPX-115의 유효성을 평가하기 위한 다기관, 무작위 배정, 독립적 평가자-대상자 눈가림, 위약 대조, 제 IIb/ III상시험 (완료 시한. 2027년 1월)

FDA 임상시험



IND 승인 (2025년 2월 13일)

- 글로벌 수준의 세포은행 구축 완료 (2020년)
- 독성시험 완료 (2021년 1Q)
- 임상 프로토콜 작성 (2021년 2Q)
- Pre-IND 미팅 (2022년 1Q)
- CRO 선정 및 제출 준비(2023년 3Q ~)
- 제출 (2025년 1월)

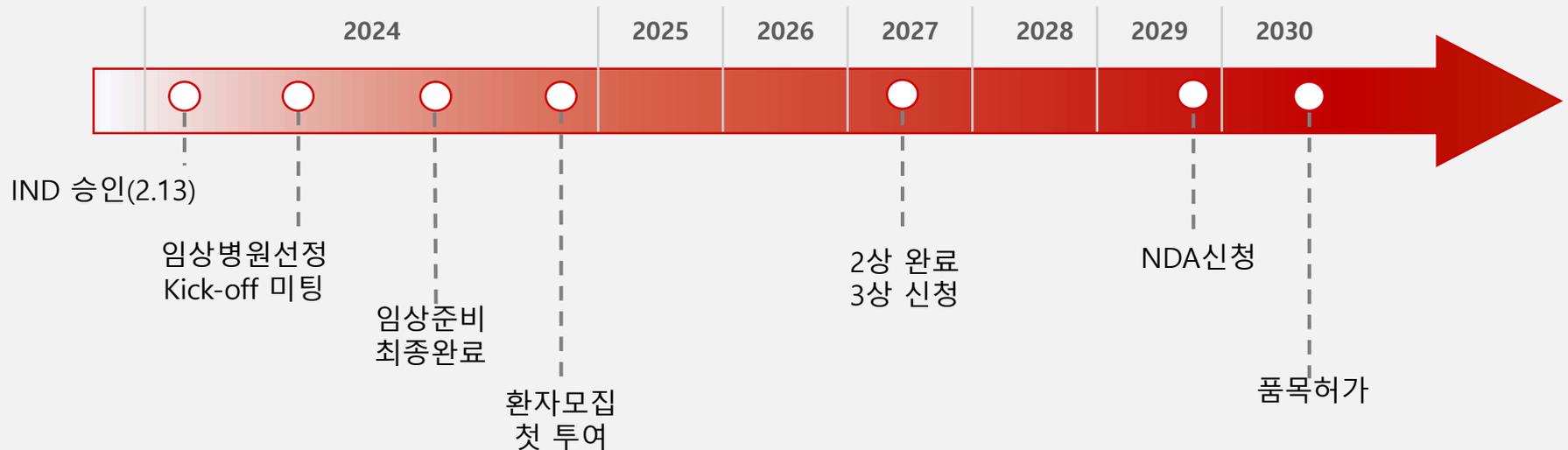
완벽한 자료제출, FDA 임상시험 1상 없이 2상으로 바로 진입

IND 승인 내용

- 임상시험제목:
회전근개부분층파열 환자를 대상으로 한 TPX-115의 유효성 및 안정성 평가를 위한 제2상 시험.
다기관, 무작위 배정, 이중눈가림, 위약대조
- FDA로부터 2월 13일 승인서한 접수. 임상실시국가: 미국
- 임상 시작 후 시험소요기간은 15개월로 예상, 목표 시험대상자 수 60명
- 임상시험 방법 및 목적
 - MRI로 Ellman grade II 또는 50% 이하의 PTRCT가 확인된 환자 중 보존적 치료의 효과를 보지 못한 환자 대상
 - 임상의약품을 초음파 유도하에 환측 견내 1회 투여 후 유효성 및 안전성을 평가. 무작위배정, 이중눈가림, 위약대조
 - PTRCT 환자 대상으로 Constat-Murley Score (CMS)를 사용 위약 대비 유효성 평가
- 1차 지표: 베이스라인 대비 24주 시점 환측 어깨의 CMS 점수 변화량
- 1차 지표에 대한 통계분석 방법
CMS 는 각 방문마다 군별로 기술통계에 의해 분석. 군간 차이는 베이스라인값을 공변량으로 하는 공분산분석(ANCOVA)를 통해 분석. 누락된 유효성 데이터의 보정을 위해서는 LOCF (Last Observation Carried Forward) 방법을 적용.

FDA 임상시험 예상 일정

- 2025 2.13: FDA 2상 IND 승인
- 2025 2Q: 병원 선정 및 Dr. kick-off 미팅
- 2025 3Q: 임상 준비 최종완료
- 2025 4Q: 환자 모집 시작 & 첫 환자 투여



TPX-115 BUSINESS OPTIONS

Option 1: branch office

Option 2: new US company

Option 3: M&A

Option 4: joint venture

Option 5: licensing

3. New R&D Project for Future

RPX-720

Advanced cell therapeutic for rare skin diseases using CRISPR/CAS9 gene editing technology

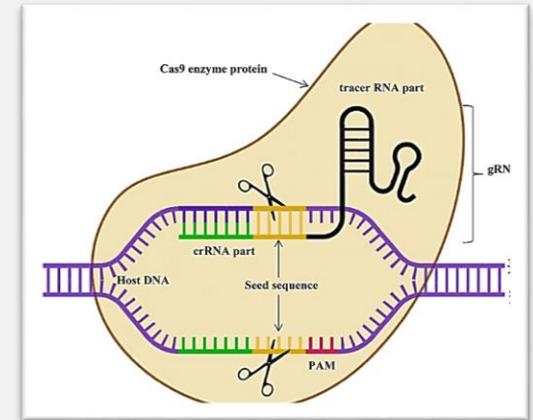
목표적응증: 특정유전자의 변이에 기인하는,
 치료방법 없는 유전성 피부질환

적응증	목표유전자	FDA 승인	
<p>Epidermolysis bullosa (EB) 수포성 표피박리증</p> 	Collagen VII	Vyjuvek (2023)*	유전자의 변이에 의하여, 가벼운 외상에도 쉽게 물집이 발생되어 피부와 점막에 통증이 생기는 희귀 유전성 질환. 심한 경우 눈, 혀, 식도를 침범, 근육위축과 손발가락의 변형초래. 단순한 상처치유 세포치료제로는 치유 불가능.
<p>Lamellar Ichthyosis 어린선 (비늘증)</p> 	TGM1		전신 물고기 비늘처럼 피부 각질이 일어나는 증상. 대부분(~90%) TGM1 유전자의 돌연변이로 발생. 탈모, 손발 바닥 과각화증 (손바닥 및 / 또는 발바닥의 두꺼운 피부), 손발톱 이상, 탈수 및 호흡기 문제 포함
<p>Xeroderma pigmentosum C 색소피부 건조증</p> 	XPC		소아기부터 일광노출부위에 주근깨, 흑색점(흑자), 피부위축, 모세혈관확장 등이 생기고 일광각화증, 기저세포암, 편평세포암, 악성 흑색종 등의 다양한 피부암이 조기에 속발하는 광과민성 피부질환. 원인 유전자 이상의 종류에 따라 A~G의 8개 그룹으로 분류

* First FDA approved gene therapy for DEB (Dystopic Epidermolysis Bullosa)
Herpes simplex virus type I (HSV-1) vector based product
Received Orphan drug and fast track (31 subjects, 30 w/RDEB, 1 w/DDEB)

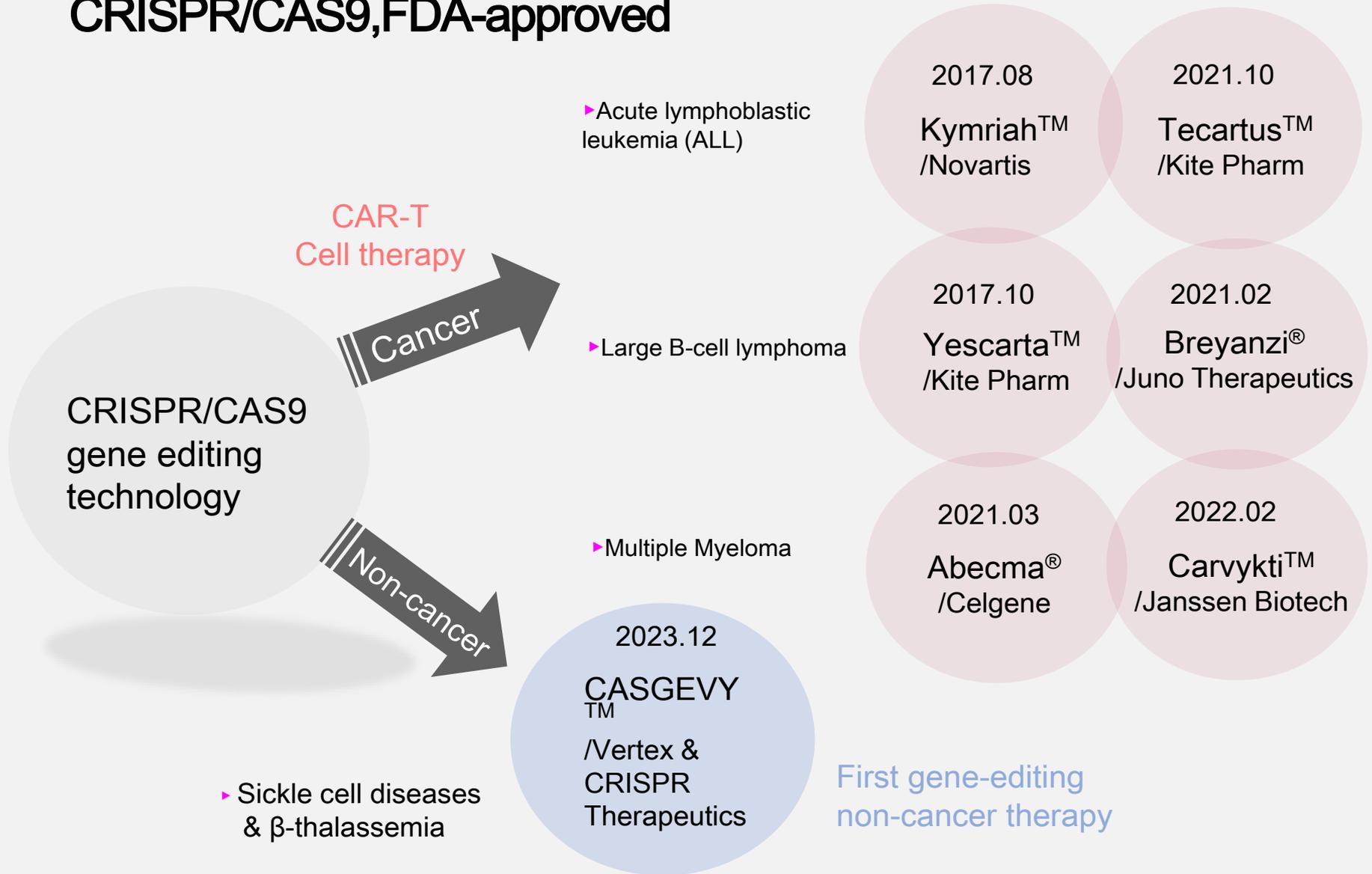
CRISPR/CAS9 유전자편집기술

- CRISPR/CAS9은 원하는 유전자를 원하는 위치에 정확히 삽입-치환하는 기술로서 특정 유전자의 변이로 야기된 질병치료의 새로운 패러다임.
- 지금까지 CRISPR/CAS9을 이용한 치료제 개발과 승인은 **혈액암 치료에 집중**. 즉, 환자 자신의 혈액으로부터 T cell을 분리하고, T cell이 특정암만 정확하게 제거할 수 있도록 유전자를 삽입시켜, CAR-T cell이라는 이름으로 세포치료제가 개발됨. 2017 이후, 총 6개 제품이 FDA 승인.
- 이 컨셉을 다른 질환에도 적용, 2023년 CASGEVY™ (겸상적혈구질환)이 최초로 승인. 향후 이와 CRISPR/CAS9 기반 치료제 승인이 빠르게 이어질 것으로 전망.
- 피부질환 중 특정 유전자 문제로 야기되는 질병도 CRISPR/CAS9 기술을 응용할 수 있음.* 특히, 콜라겐 (COL7) 발현 문제로 생긴 수포성 표피박리증(EB) 등의 유전적 질환 치료에 유망.
- 테고사이언스는 유전적 피부질환환자로부터 분리한 피부세포에 CRISPR/CAS9기술을 이용하여 정상적인 유전자를 삽입시킴으로써 질병을 완치시킬 수 있는 차세대 홀로덤 및 칼로덤의 개발을 목표로 설정.

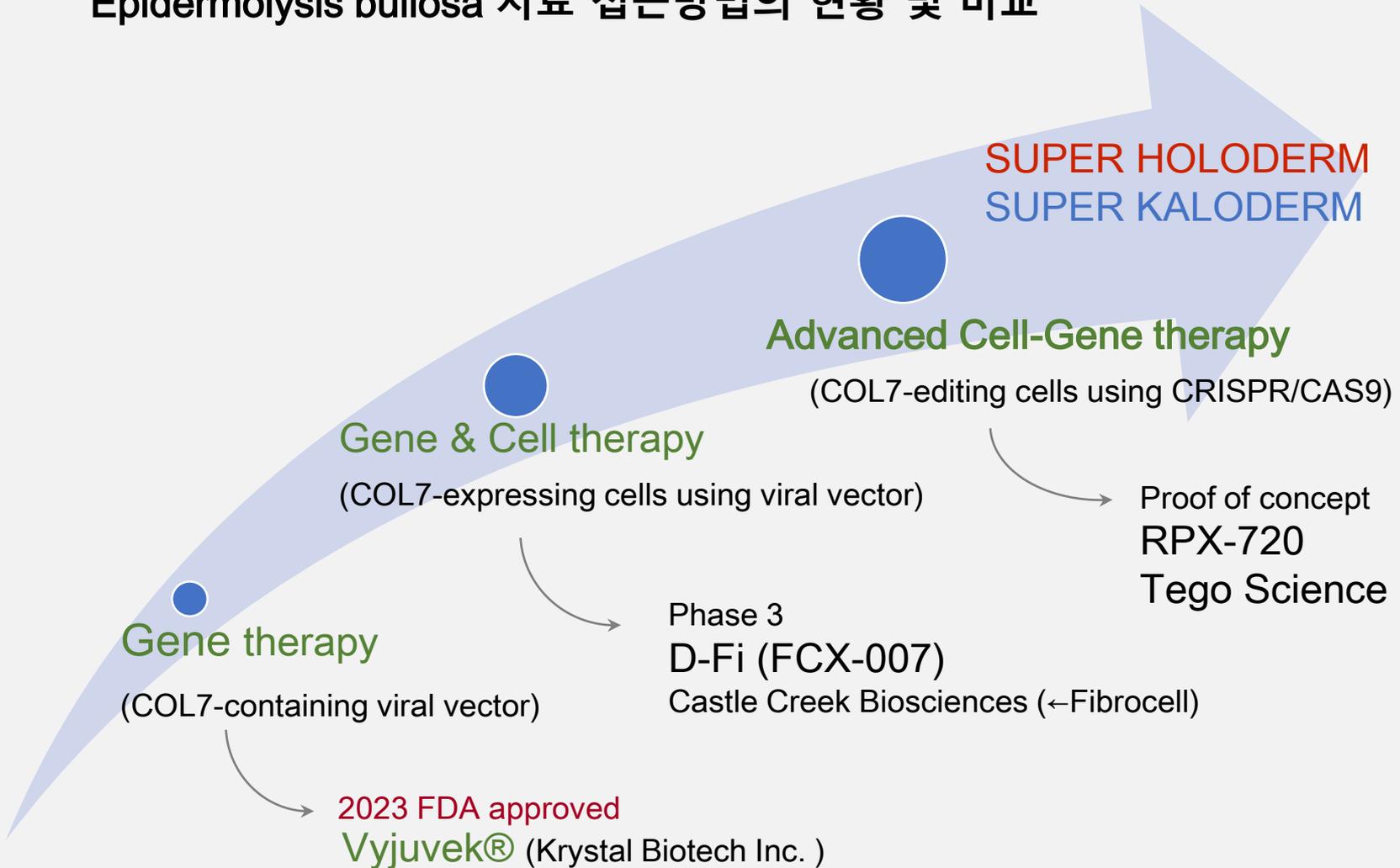


*2023년 유전자치료제 Vyjuvek®이 FDA 승인 받았으나, 기존 유전자치료제와 같이 비용, 안전성 등에서 한계 예상.

CRISPR/CAS9, FDA-approved



Epidermolysis bullosa 치료 접근방법의 현황 및 비교



Appendix

주요 제품

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
3도화상



Before



After

흉터재건



Before



After

엄선된 공여자로부터 기원한 국내최초 동종유래세포치료제

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 최다)

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

국내최초 주름개선용 자기유래 피부세포치료제

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



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

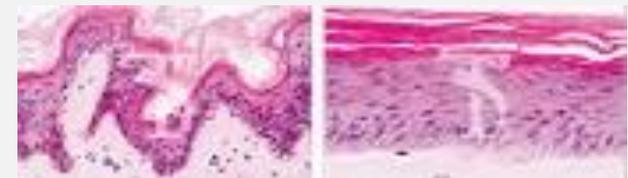
Neoderm®을 이용한
분석서비스 제공
(Contract Research)

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	●	●	

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



Native Skin

Neoderm®-ED



Native Skin

Neoderm®-CD

Patented Cosmetic Ingredients

줄기세포배양액 및 펩타이드 성분의 화장품 원료

KCM™

Keratinocytes Conditioned Medium

Originates from skin stem cells

Contains an ideal combination of regenerative catalysts, designed to match the proportions inside human skin. (VEGF, EFG, FGF, IL-1 α , etc.)

Chemotide™

Single-Chain Human Peptide

Soothing skin and strengthening immunity using a golden ratio of patented skin-improving peptides.

Promotes keratin cell proliferation and migration, inducing collagen synthesis and secretion to maintain skin elasticity helps regeneration and wound healing.

Medical Device & Cosmetic Product

실손보험용 보습크림(MD) 및 성형외과 시술 후 회복용 화장품



PROTEGO wound healing cream MD & PROTEGO-K

Moisturizing cream for burn wounds and dry skin

Applied to skin areas damaged by burns or dryness, it helps to retain moisture and protect skin by forming physical barrier.



SFF-Square Fairy Floss

For intensive care of wounds following laser and other skin improvement procedures

Dissolved in saline solution, it is applied directly to the wound to help promote healing.

Cosmetics (Cutigen Laboratories)

자회사 화장품 브랜드 2종



- **Company:**
Cutigen Laboratories
(Subsidiary of Tego Science)

- **Products:**
ACT ONE SCENE FIVE (Apr 2017)
(Regeneration for high-end market)
Intermision (Dec 2020)
(Organic ingredients)

Thank you

TEGO SCIENCE, INC.