

Mar. 2018



TEGO SCIENCE, INC.

World Leader in Cell Therapy &
Advanced Regenerative Medicine

TEGO  SCIENCE



Contents

01

세포치료제 선도기업 '테고사이언스'

02

월드클래스세포배양기술로 만드는 피부세포치료제

03

테고사이언스의 현재

04

테고사이언스의 미래

Appendix



World Leader in Cell Therapy &
Advanced Regenerative Medicine

TEGO SCIENCE, INC.

01 세포치료제 선도기업 ‘테고사이언스’

1. 회사개요
2. 사업분야: 상처치유부터 줄기세포까지

1. 회사개요

01

세포치료제선도기업 '테고사이언스'

기업현황

기업명	테고사이언스(주)
기업설립일	2001년 3월
기업구분	코스닥 직상장 (191420) _ 2014.11
시가총액	4,800억 (2018. 3)
직원수	50명 (2018. 3)
사업영역	세포치료 및 조직공학 (Cell therapy and tissue engineering)
주소	서울시 강서구 마곡중앙8로 93, 테고사이언스
홈페이지	www.tegoscience.com / www.tegocell.com / www.A1S5.com / www.intermissiontime.co.kr
SNS	facebook.com/tegoscience

주요경영진



전세화 CEO

- 서울대 화학과 학사 졸업
- University of Wisconsin 종양학 박사
- Harvard Medical School 선임연구원
- Boston Children's Hospital 선임연구원
- 테고사이언스(주) CEO (2001~현재)

전재욱, CSO

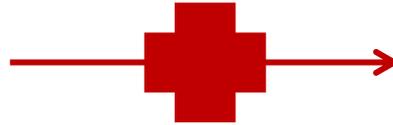
- 여의도연구소 연구위원
 - Fletcher School of Law & Diplomacy 국제관계학 박사, 서울대 경제학 학사
- 장한규, 생산본부장**
- 테고사이언스(주) 생산본부(2001~), 전북대학교 생물과학부 학사
- 김양균, 사외이사**
- 성균관대 화학과 교수, John Hopkins University 생화학 박사

2. 사업분야: 상처치유부터 줄기세포까지

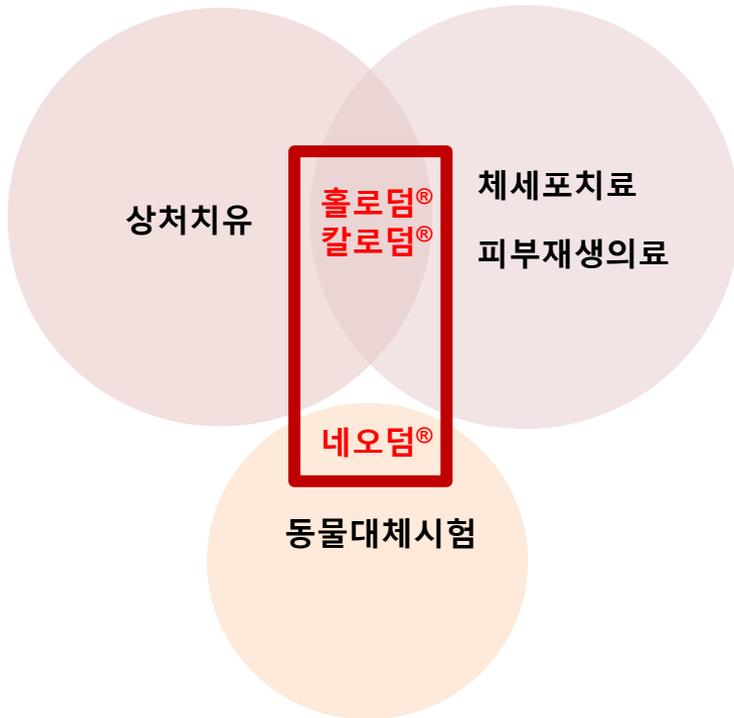
01

세포치료제선도기업 '테고사이언스'

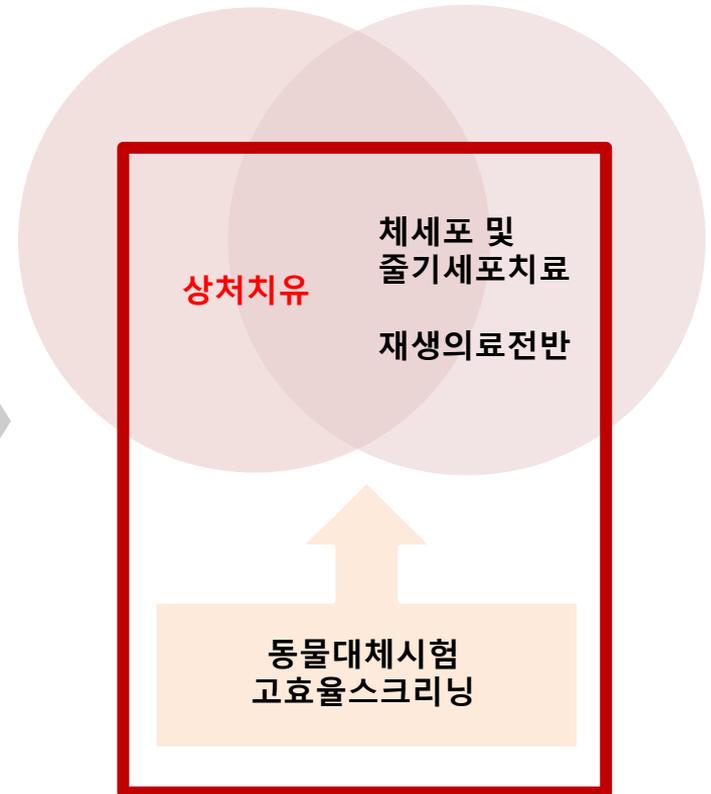
피부: 화상 & 궤양 +



재생의료 전반



사업영역확대





World Leader in Cell Therapy &
Advanced Regenerative Medicine

TEGO SCIENCE, INC.

02 월드클래스 세포배양기술로 만드는 피부세포치료제

1. 생명을 구하는 홀로덤® (자기유래세포치료제)
2. 홀로덤®의 경쟁력
3. 빠르고 흉터 적은 칼로덤® (동종유래세포치료제)
4. 칼로덤®의 경쟁력
5. 주름개선치료제 Rosmir®
6. NO MORE 동물시험: 네오덤®
7. 코스메틱 자회사

1. 생명을 구하는 홀로덤® (자기유래세포치료제)

한국최초, 세계 두번째 자기유래세포치료제



- 광범위 3도 화상환자의 구명수단
- 환자의 피부줄기세포를 2~3주간 배양, 이식
- 월등한 생착력과 조직복원력
- 2002 이래 750건 이상 임상적용
- 2007 산재보험 등재

광범위 3도화상



홀로덤® 이식수술



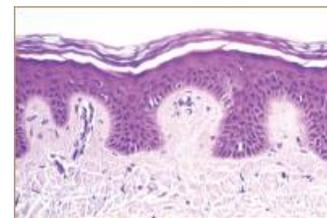
1개월 후

피부조직 단면 비교



정상피부

VS



홀로덤® 이식 3.5년 후

2. 홀로덤®의 경쟁력

Holoderm®의 기술경쟁력

재생줄기세포	56cm ² 당 10억개의 줄기세포
면역반응전무	자기세포 → 생착되어 자기피부화
세포장기보관	재수술 시 신속재생산 가능

해외 유사제품보다 월등한 경쟁력 → New Business Model

	Holoderm®	Epicel®	JACE®
제조사/국적	Tego Science/한국	Aastrom Biosciences/미국	J-TEC/일본
허가적응증	광범위 2도화상, 3도화상	광범위 화상, 3도화상	3도화상
유통지역	한국	미국 및 유럽 일부	일본
단위면적 1cm ² 당 가격*	14,000원/cm ² (784,000원/56cm ²)	63,800원/cm ² (\$58/cm ²)	38,300원/cm ² (¥306,000 /80cm ²)

* 주: 원달러환율 \1,100/\$, 원엔환율 \1,000/100¥

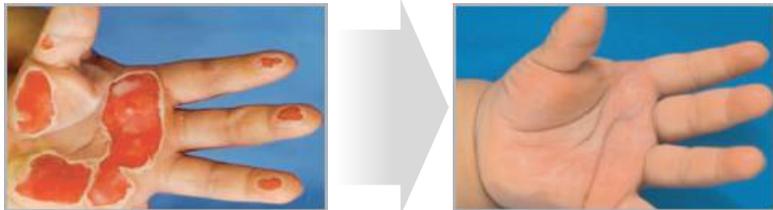
3. 빠르고 흉터 적은 칼로덤® (동종유래세포치료제)

한국최초, 세계 세번째 동종유래세포치료제



- 40% 빠르고 흉터 적은 상처 치유
- 타인 세포가 치유물질 대량분비
- 정기적 대량생산 및 24개월 유효기간
- 2005 이래 250,000개 이상 임상적용
- 2007 산재보험 및 건강보험 등재

심부2도화상 (2005)



당뇨성족부궤양 (2010)



4. 칼로덤®의 경쟁력

Kaloderm®의 기술경쟁력

배양기술	단일세포원으로부터 무한대로 칼로덤® 생산
보관기술	세계유일의 장기간 냉동보관 배양피부
용도다양	찰과상, 흉터개선, 미용성형, 피부개선 등 신 적응증 허가

해외 유사제품과의 비교

	Kaloderm®	Dermagraft®	Apligraf®
제조사/국적	Tego Science/한국	Organogenesis/미국	Organogenesis/미국
허가적응증	심부2도화상 및 당뇨성족부궤양	당뇨성족부궤양	당뇨성족부궤양 및 신경병성하지궤양
유통지역	한국	북미 및 유럽일부	북미 및 유럽일부
유통기한	24개월	6개월	10일
단위면적 1cm ² 당 가격*	6,600원/cm ² (\$335/56cm ²)	16,700원/cm ² (\$568/37.5cm ²)	24,900~49,800원/cm ² (\$1,000~2,000/44.2cm ²)

* 주: 원달러환율 1,100/\$

5. 주름개선 세포치료제 로스미르® (자기유래)

“단일 기업으로 세포치료제 최다보유”



ROSMIR®

1/2상 임상시험 완료 (2016년 11월)

2017년 2월 품목허가 신청 및 2017년 12월 품목허가

섬유아세포 → 콜라겐분비촉진 → 주름/흉터개선

미용성형/rejuvenation 시장 본격 진출

구 분	Rosmir®
제조사/국적	Tego Science/한국
주성분	자기유래 섬유아세포
규격	2.0 X 10 ⁷ / 바이알(1ml)
효능효과	중증도 이상의 비협골고랑 개선
용법	단회 피내투여
저장방법 및 제조기간	냉장보관(2~8°C) / 3~6주

사람세포로 만든 인공배양피부/각막모델

- 신약개발, 화장품원료개발, 기초연구실험에 사용
- 세계적으로 금지 추세인 동물시험을 대체*
- 신약개발을 위한 High-Content Analysis(HCA)용 소재
- 국제적 제품경쟁력 확보 → 용역수출

네오덤®으로 자극성, 표피 투과성, 염증 유발성, 탄력성, 미백효과 등 측정
➡ 신약개발의 효율적 수단

*주: 2013, EU는 화장품 안전성시험을 위한 동물시험을 전면금지

7. 코스메틱 (자회사)

02

큐티젠래버러토리스



- ACT ONE SCENE FIVE (2017. 상반기)
- 케라틴세포배양액, 케모카인등의 특허물질을 활용한 기능성 화장품 시장 진입
- 기초 라인 5품목 (토너, 이펙터, 크림등)
- 30대~50대 고가 라인

- Intermision.korea
- 천연화장품 (EWG 1~2등급) 라인
- 기초라인 5품목
- 10대~30대 중저가 라인





World Leader in Cell Therapy &
Advanced Regenerative Medicine

TEGO SCIENCE, INC.

03 Investment Highlights 테고사이언스의 현재

1. 독자적 핵심기술
2. 안정적인 재무구조
3. 연구개발 현황

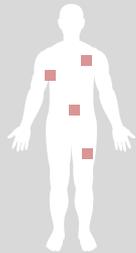
독보적 세포배양기술 및 세포치료제 제조기술



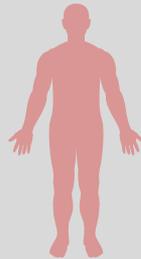
재생의료연구의 태두 Howard Green 박사의 배양법을 한층 개량한 기술로 피부줄기세포를 배양

1cm² 피부조직

10,000cm² 배양피부



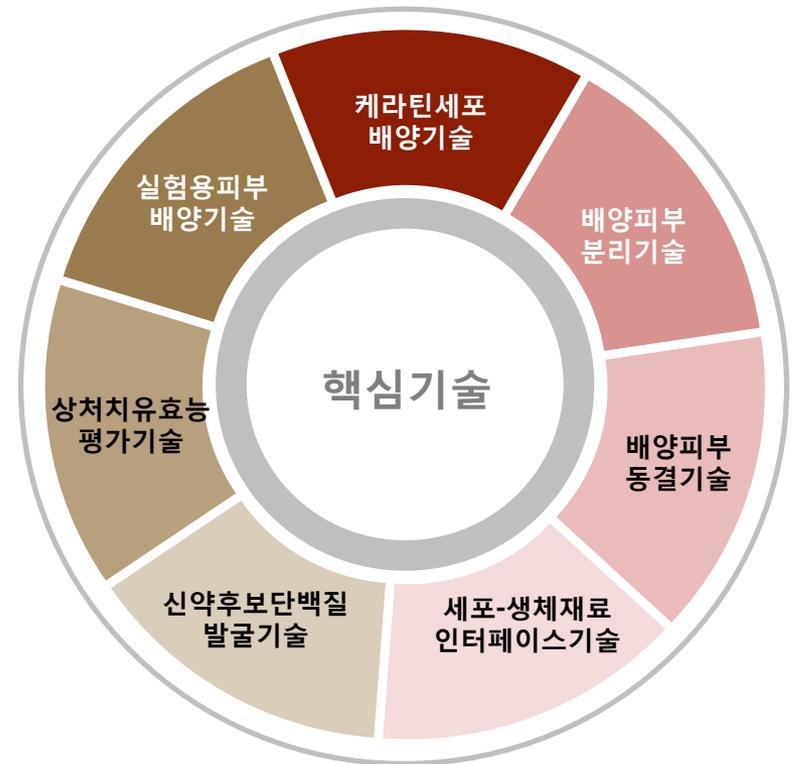
2주간 배양, 제조



월드클래스세포배양기술

독보적 배양피부동결기술

실험용 배양조직제조기술

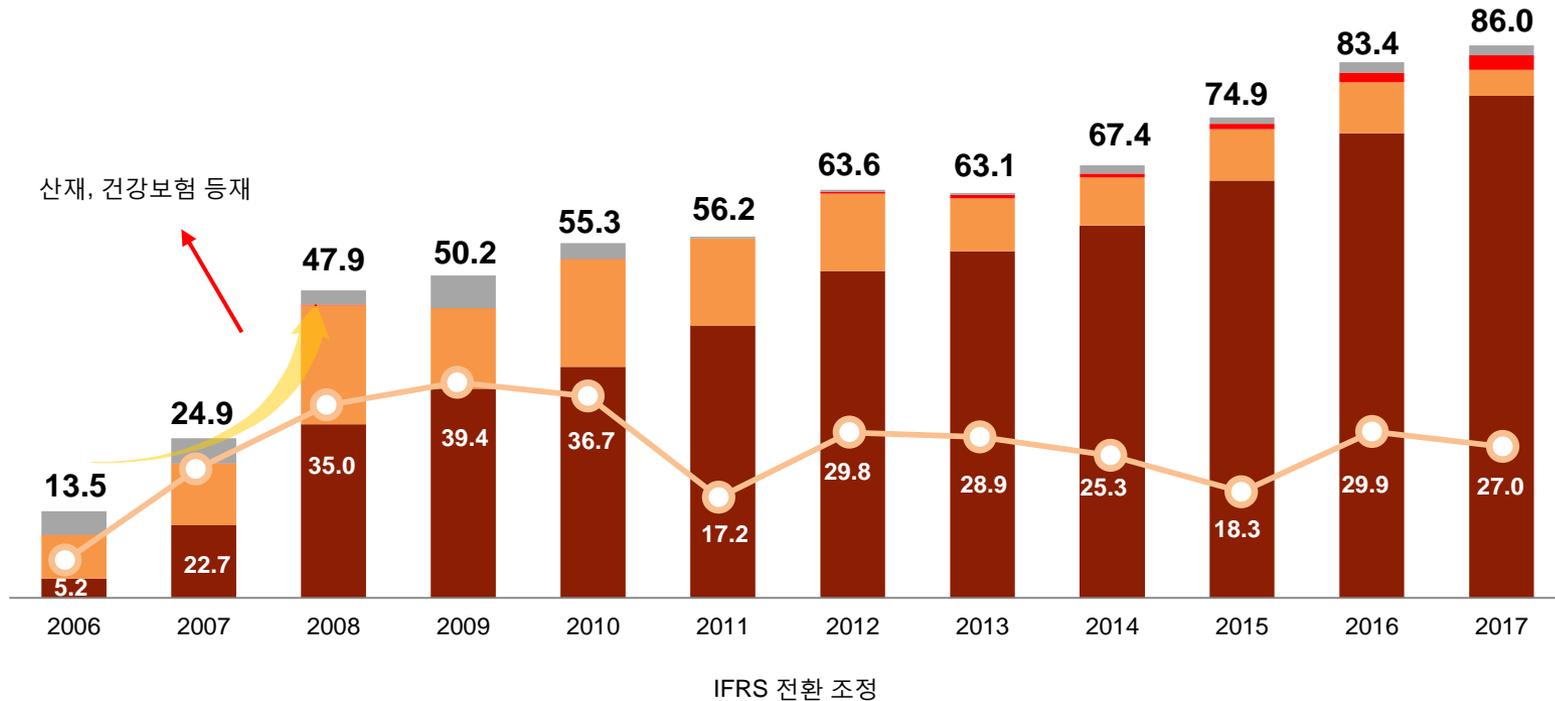


칼로덤®의 지속적 매출성장 및 보험 등재 시 실적 점프

매출액 추이

■ 칼로덤® ■ 홀로덤® ■ 네오덤® ■ 기타 용역 등 ○ 영업이익률(%)

(단위: 억원)





World Leader in Cell Therapy &
Advanced Regenerative Medicine

TEGO SCIENCE, INC.

04 Investment Highlights

테고사이언스의 미래

1. Summary
2. R&D 포트폴리오
3. Focus : TPX-105

1. Summary

TEGO **T** SCIENCE

세포치료제 선도 기업

사업 다각화

(신규 제품 및 Business)

시장 다변화

(국내외 시장)

독자적 핵심기술 보유
세포배양기술

Cash cow 확보

안정적인 재무구조

시장성있는
R&D 포트폴리오

2. R&D 현황 – 미용성형 및 재생의료 전반으로 확대

프로젝트	내용	적용범위	비임상	임상시험 1	임상시험 2	임상시험 3	NDA
TPX-105	자기유래 배양섬유아세포	주름개선	→				품목허가 완료
TPX-113	자기유래 배양점막 동종유래 배양점막	구강점막결손	→				
TPX-114	자기유래 배양섬유아세포	회전근개파열	→				임상진행 (1/3상)
TPX-115	동종유래 배양섬유아세포	회전근개파열	→				
TPX-108	케모카인을 이용한 상처치유용 드레싱제	피부상처	→				
TPX-109	케모카인을 이용한 상처치유용 드레싱제	연골재생	→				
TPX-107	자기유래 배양각막	각막이식	→				연구자 임상

*Arrows indicate current progress with KFDA

* TPX-107 : 비상업 임상



World Leader in Cell Therapy &
Advanced Regenerative Medicine

TEGO SCIENCE, INC.

Appendix

1. 요약재무제표
2. 회사연혁

1. 요약재무제표

재무상태표

(단위: 백만원)

구분	2015	2016	2017
회계기준	K-IFRS 개별		
유동자산	14,340	31,462	24,438
비유동자산	11,453	13,183	23,951
자산총계	25,793	44,645	48,388
유동부채	551	693	11,714
비유동부채	-	17,889	104
부채총계	551	18,582	11,819
자본금	1,851	1,851	1,968
자본잉여금	11,231	11,231	22,768
자본조정	(467)	0	127
이익잉여금	12,626	12,899	6,653
비지재지분	0	82	55
자본총계	25,241	26,063	36,570

손익계산서

(단위: 백만원)

구분	2015	2016	2017
회계기준	K-IFRS 개별		
매출액	7,492	8,343	8,602
매출원가	1,451	1,571	1,761
매출총이익	6,041	6,772	6,841
판매관리비	4,672	4,277	4,483
영업이익	1,368	2,493	2,358
영업외수익	272	277	468
영업외비용	(115)	(2,045)	(9,160)
세전이익	1,524	726	(6,334)
법인세비용	51	(144)	(336)
당기순이익	1,473	754	(6,273)

2. 회사연혁

- 2001 ○ 2001 03 테고사이언스(주) 설립
2001 11 기술력우수 벤처기업 인증
2001 11 산업자원부 부품소재 최우수과제 선정
(상처치유용 배양피부의 대량생산)
- 2002 ○ 2002 12 기술혁신 중소기업 INNO-BIZ 선정
2002 12 홀로덤® 품목허가(KFDA)
- 2003 ○ 2003 04 우수 의약품 생산설비 적격승인
- 2004 ○ 2004 05 네오덤® 해외 수출
- 2005 ○ 2005 03 칼로덤® 품목허가(KFDA)
- 2006 ○ 2006 12 대한민국 10대 신기술 선정 (산업자원부)
- 2007 ○ 2007 03 칼로덤®, 홀로덤® 산재보험 등재
2007 04 칼로덤® 건강보험 등재
- 2010 ○ 2010 06 칼로덤® 적응증 추가 승인
- 2011 ○ 2011 05 칼로덤® 규격 추가 승인
- 2012 ○ 2012 02 줄기세포의 체내(in-vivo) 이동 유도 기술 이전(연대)
- 2013 ○ 2013 02 기업 부설 피부평가연구소 설립
- 2014 ○ 2014 11 코스닥시장 상장 (191420)
- 2015 ○ 2015 02 ‘줄기세포 인 비보(in vivo) 이동 유도방법’ 특허 등록
2015 09 자기유래주름개선치료제 (TPX-105)
제1/2상 임상시험계획 승인
2015 10 줄기세포 in-vivo 이동 유도방법 특허등록(일본)
2015 11 줄기세포 in-vivo 이동 유도방법 특허등록(미국)
- 2016 ○ 2016 02 조직재생물질 방출 유도형 세포치 료제 조성물 및
그의 제조방법 특허등록(국내)
2016 03 줄기세포 in-vivo 이동 유도방법 특허등록(중국)
- 2017 ○ 2017 02 주름개선치료제(TPX-105) 품목허가 신청
2017 04 기능성 화장품 출시 (자회사 큐티젠랩)
2017 12 사육 준공 및 이전
2017 12 ROSMIR® (주름개선치료제) 품목허가
- 2018 ○ 2018 03 회전근개파열(TPX-114) 1/3상 계획 승인