

T&R Biofab

Tissue engineering & Regenerative Medicine, Bio-Fabrication

I n v e s t o r R e l a t i o n s 2 0 1 9

Disclaimer

본 자료는 기관투자자와 일반투자자들을 대상으로 실시되는 PRESENTATION에서의 정보제공을 목적으로 ㈜티앤알바이오팜 (이하 "회사")에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드리 는 바입니다.

본 PRESENTATION에의 참석은 위와 같은 제한 사항의 준수에 대한 동의로 간주 될 것이며 제한 사항에 대한 위반은 관련 증권거래 법률에 대한 위반에 해당 될 수 있음 을 유념해주시기 바랍니다.

본 자료에 포함된 회사의 경영실적 및 재무성과와 관련된 모든 정보는 기업회계 기준 에 따라 작성되었습니다. 본 자료에 포함된 "예측정보"는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회 사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 '예상', '전 망', '계획', '기 대', '(F)' 등과 같은 단어를 포함합니다.

위 "예측정보"는 향후 경영환경의 변화 등 에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성 으로 인하여 실제 미래실적은 "예측정보"에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이 가 발생할 수 있습니다.

또한, 향후 전망은 PRESENTATION 실시일 현재를 기준으 로 작성된 것이며 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로 향후 시장환 경의 변화와 전략 수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시 기 바랍니다.

본 자료의 활용으로 발생하는 손실에 대하여 회사 및 각 계열사, 자문역 또는 REPRESENTATIVE들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다(과실 및 기타의 경우 포함).

본 문서는 주식의 모집 또는 매매 및 청약을 위한 권유를 구성하지 아니하며 문 서의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거 가 될 수 없음을 알려드립니다.

Investor Relations 2019

CONTENTS

Prologue

PART 1. **Global No.1 3D 바이오프린팅 플랫폼 기술**

PART 2. **재생/재건 및 치료제 Pipeline**

Appendix



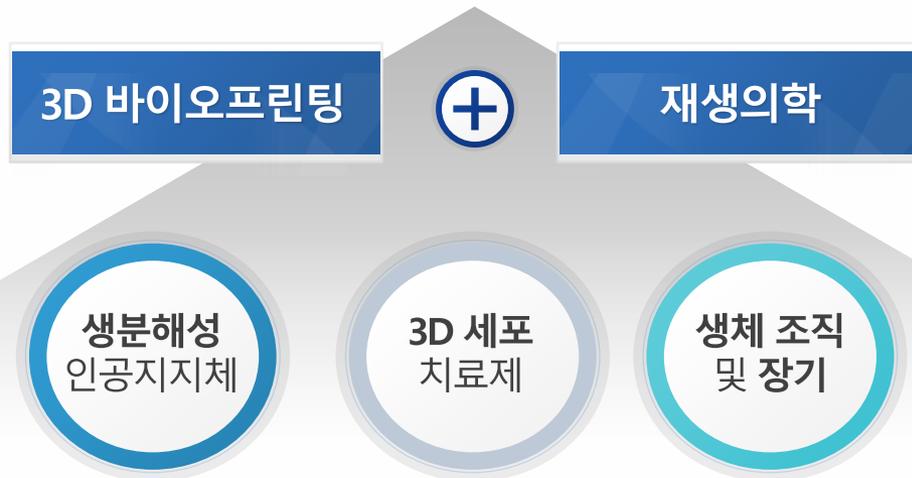
Prologue

01. Company IDENTITY
02. Technology Overview
03. Growth ROAD MAP
04. 기술경쟁력

(주)티앤알바이오랩 (T&R Biofab)

Tissue engineering & Regenerative medicine, Bio-Fabrication

“3D 바이오프린팅 기술과 재생의학의 융합을 통하여
차세대 바이오의료산업 선도”

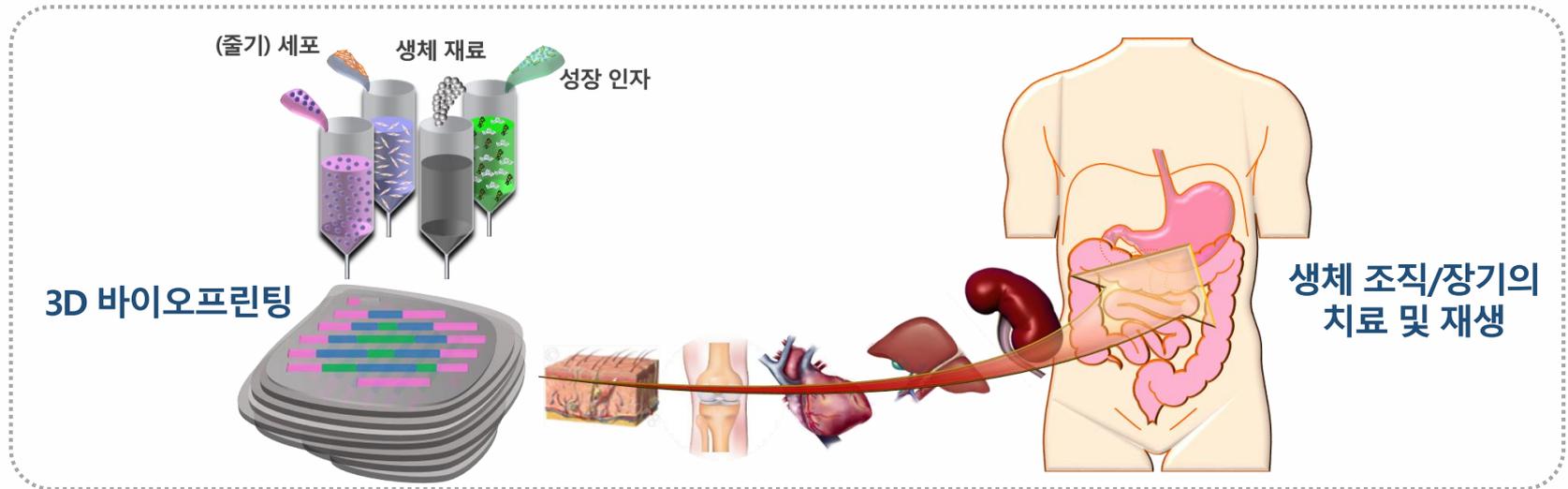


“생체 조직 및 장기의 치료, 재생”

- ✓ 재생의학 (Regenerative Medicine): 줄기세포 등을 이용한 세포치료, 유전자 치료, 이식의학 등 질병의 치료와 조직 재생에 주안점을 두는 기술
- ✓ 조직공학 (Tissue Engineering): 손상된 조직 및 장기를 첨단 바이오 공학 기술을 이용하여 재생/재건하는 기술

“기존 재생의학 기술의 한계를 3D 바이오프린팅 기술로 혁신”

● 생체 재료, 세포 등을 직접 3D 프린팅하여 인체에 이식하여, 손상된 생체 조직/장기의 재건, 치료, 재생 효율을 극대화함 ●



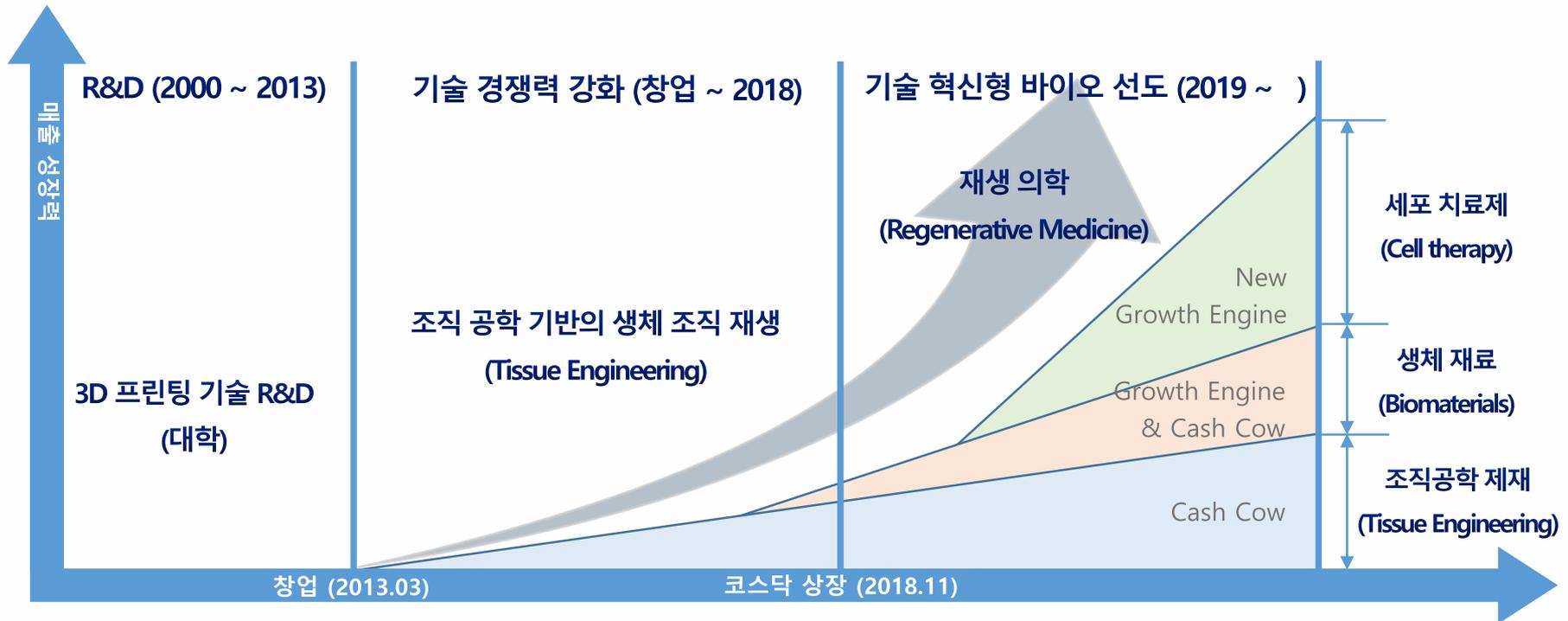
(단위:1조)

재생의학 시장



- 인류의 삶의 질 높일 10대 바이오 유망기술 **재생의학** 선정 (세계경제포럼 생명공학글로벌위원회(13))
- 소재분야 2019년 10대 미래유망기술 **3D 프린팅 인공장기** 선정 (한국과학기술기획평가원 (19))

“3D 바이오프린팅 기술력 강화로, 재생의학을 혁신한다”



“ 대학에서 개발된 기술을 기반으로 2013년 기술 창업, 이후 기술 상용화 및 고도화에 집중, 3D 바이오프린팅 기술을 활용한 재생의학 혁신 기업으로 성장”

“200여 편 이상의 SCI급 논문, 76건의 국내외 특허”

당사는 포항공대와 함께 지난 20여 년간의 연구 성과를 기반(기술 이전 및 공동 연구)으로 창업. 세계 최고 수준의 3D 바이오프린팅 기술력으로 생체 조직 재생 및 치료제 를 개발하는 혁신형 바이오 기업.

핵심 기술

- I. 자체 개발한 3D 바이오프린팅 시스템, 소프트웨어 및 공정 기술
- II. 3D 바이오프린팅으로 생체 조직/장기 프린팅 기술
- III. 세계 최초의 dECM(탈세포화된 세포외기질)을 이용한 세포 프린팅용 생체 재료 (바이오 잉크) 기술
- IV. 생체 조직/장기의 치료 및 재생 기술



(1) 6국내외 3D 바이오프린팅 및 응용 관련 76건의 지적재산권 확보 (2019.01 기준)



(2) 정부지원 연구비는 사업단 총사업비가 아닌 당사가 직접 지원받는 연구비만을 기재하며, 회사 설립 후 누적 수주액임 ('14 ~ '18).



“(주)티앤알바이오팜은 3D 바이오프린팅 기술의 전주기적 플랫폼(시스템, 재료, 공정기술)을 확보하여, 바이오기술과 융합하는 혁신적인 기업으로, 전세계적으로도 독보적임”

PART 01

Global No.1 3D 바이오프린팅 플랫폼 기술

01. 3D 바이오프린팅 시스템
02. 바이오잉크 (deCelluid™)
03. 프린팅 공정 기술

T&R Biofab

“3D 바이오프린팅 핵심 기술 자체 개발하여 플랫폼 구축”

3D 바이오프린팅 시스템, 소프트웨어, 3D 바이오프린팅용 생체 재료, 공정 기술 등을 자체 개발하여 전주기적 개발 플랫폼 구축



3D 바이오프린팅 시스템

- 생체 재료, (줄기) 세포 등을 프린팅하기 위하여 **자체 개발 및 상용화 성공** (국내외 연구기관에 시판)
- **자체 개발한 소프트웨어 탑재** – 프린팅 대상 및 목적에 따라 용이하게 확장 가능
- 다양한 재료 (생체재료, 하이드로젤, 세포 등)의 **하이브리드 프린팅** 가능
- **kGMP, cGMP** 등에서 검증된 3D 바이오프린팅 시스템
- 국내외 3D 프린터 개발 기업과 달리 시스템, 공정기술, 생체 재료 등의 **전주기적 개발 플랫폼 구축 완료**

바이오잉크 (Bioink)

3D 바이오프린팅 (세포 프린팅) 에 필수적인 재료로서, 바이오프린팅 기술 개발의 핵심.
특히 세포 프린팅 시 세포의 손상을 막고, 프린팅 후 세포의 생존이 가능한 환경을 제공하는 재료.

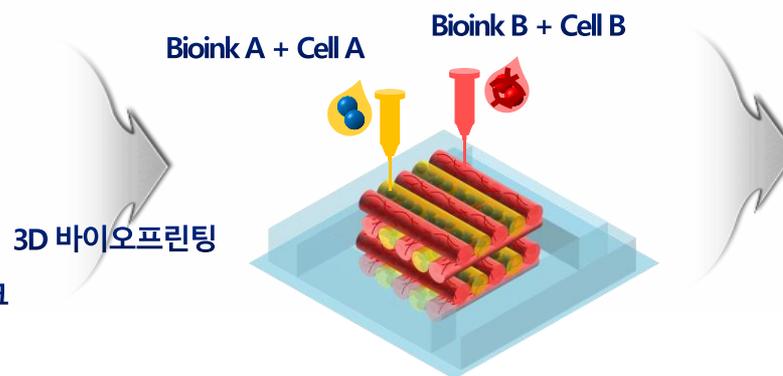
“세계 최초로 dECM을 이용한 세포 프린팅용 바이오 잉크 상용화”

(decellularized extracellular matrix, 탈세포화된 세포외기질)



당사 바이오 잉크의 우수성

- 세포 프린팅 시, 우수한 **프린팅 능력**
- 세포 프린팅 후, **세포의 생존 유지력** 뛰어남
- **탁월한 조직 재생 능력**으로 생체 조직 및 장기의 재생에 보다 특화된 생물학적 환경 구현
- 기존의 콜라겐 등의 생체 재료와는 달리 **생체 조직과 유사한 성분 및 조직 특이적 성장 인자** 함유
- 현재 **3개 조직(피부, 뼈, 연골) 상용화 완료**, 5개 조직/장기(간, 심장, 호흡기, 뇌, 혈관)에 대한 조직 특이적 바이오잉크 개발 중
- 다국적 화장품 회사인 **로레알**에 피부 바이오잉크 공급 (Material Transfer Agreement)
- Merck 자회사인 MilliporeSigma 사와 **global distribution 계약 체결**



- 심근경색 치료제
- 퇴행성 관절염 치료제
- 인공 피부
- 인공 혈관
- 간 조직
- ...

“독보적인 바이오프린팅 공정 기술 개발 및 글로벌 특허 경쟁력 보유”

약 20여년 간의 연구, 개발을 통하여 세계적 수준의 바이오프린팅 공정 기술 개발 및 특허 확보. 프린팅 시스템, 및 생체재료(바이오잉크)의 성능과 효능을 최대화 할 수 있는 차별화된 핵심 기술.

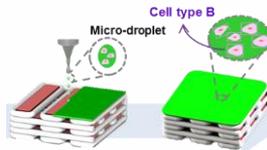
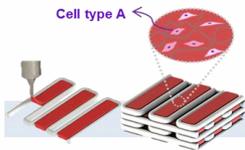
3차원 하이브리드 프린팅 공정 기술

- **Multi-cellular**
- **Multi-material**
- **Multi-scale**

Polymer printing
(<cm)

Cell(Bioink) printing
(>100 μ m)

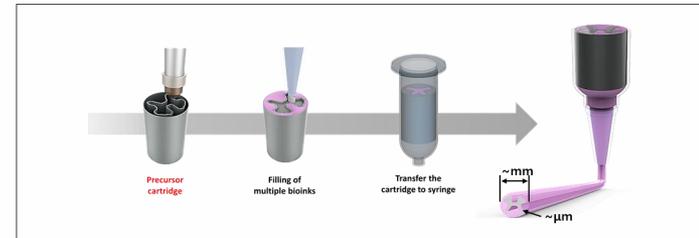
Ink-jet printing
(<100 μ m)



• Patented IP

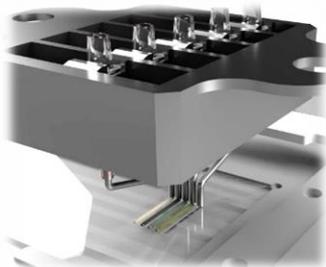
생체 구조 모사 바이오프린팅 공정 기술

- 임의 형상의 카트리지(Precursor cartridge) 이용 시스템
- 복잡하고 이질적 (heterogeneous) 형상 프린팅 가능



• Patented IP

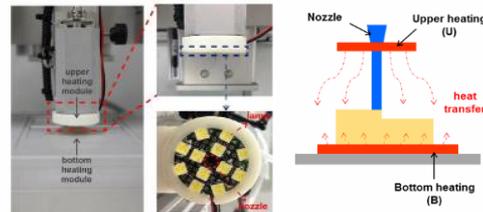
다중 노즐 프린팅 공정 기술



- 다중 노즐의 평행 배치를 통한 대체적 프린팅 공정

• Patented IP

정밀 3D 바이오프린팅 공정 기술



- 노즐 끝단의 LED 설치를 통한 국소 열전달 장치
- 콜라겐 기반의 바이오잉크의 급속 열가교를 통한 형상 정밀도 향상

• Patented IP

대체적 바이오프린팅 공정 기술



- 세포 배양액 자동 공급 장치
- 세포의 장기간 프린팅 가능 공정

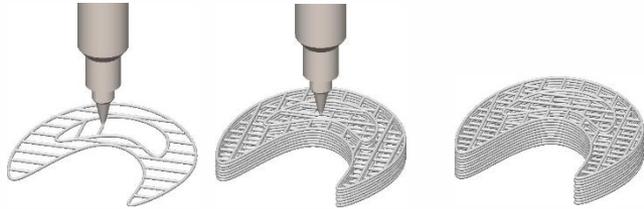
• Patented IP



PART 02

재생/재건 및 치료제 Pipeline

01. 조직 재생용 인공지지체
02. 생체 조직 및 장기 (장기유사체)
03. 3D 세포 치료제
04. 생체 조직 및 장기
05. Pipelines



FDA가 승인한 생체 소재 프린팅

조직재생용 인공지지체

I. 조직재생용 인공지지체

생체 적합성 생체 재료를 이용해 프린팅 기술로 인공지지체 제작.
환자의 손상된 부위에 이식하여 손상된 조직의 복원, 재건, 재생을 유도함.



PCL, TCP 등 생체 적합성 생체 재료



dECM 바이오잉크

+



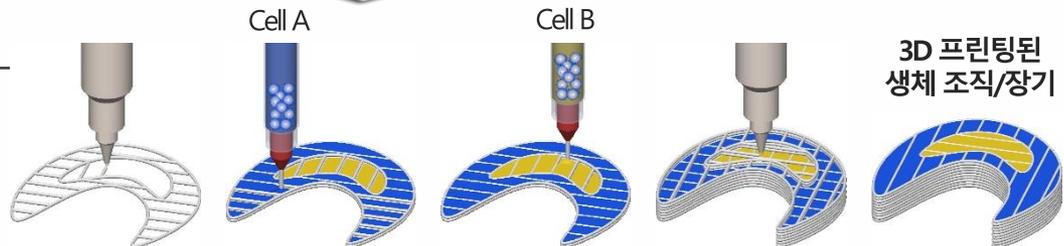
(줄기) 세포



세포가 봉입된 바이오잉크

II. 생체 조직 및 장기 프린팅

세포가 봉입된 바이오잉크를 이용해 프린팅 기술로
3D 세포치료제, 인공조직 및 장기 등을 제작.
환자의 병변 부위에 직접 이식하여 치료 및 재생을 유도함.



FDA가 승인한 생체 소재 프린팅

다종의 세포 프린팅

3D 프린팅된 생체 조직/장기

01 | 조직재생용 인공지지체

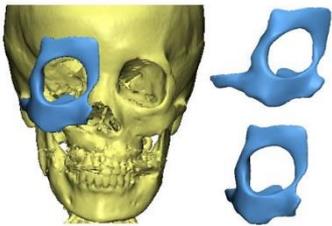
T&R Biofab

“두개악 안면골 결손의 재건 성형을 위한 3D 프린팅 환자 맞춤형 인공지지체 개발”



- 체내 이식 가능한 **4등급** 의료기기
- 3D 프린팅 기술로 제작하여 기존의 안면 윤곽 재건술에 비해 정밀한 **환자 맞춤형 윤곽 재건 가능**
- 환자의 CT image에 기반하여 사전 제작하므로 **수술 시간의 획기적 단축**
- **세계 최초로** 3D 프린팅 기술로 생분해성 생체 소재(PCL, TCP)를 적용한 안면 윤곽 재건술의 성공적인 임상 적용 (2014.09)
- 미국에서는 두안면 조직 재건 수술 **연간 약 29만 건** 시행 (2018년 기준)

1



CT Image로부터 재건이 필요한 부위 디자인

2



생체 적합성 재료를 이용하여 3D 프린팅으로 제작

3



환자 맞춤형 인공지지체

수술 전 시뮬레이션

4



환자에게 적용

환자 맞춤형 3D 프린팅 인공지지체의 임상 적용 단계

01 | 조직재생용 인공지지체

T&R Biofab

“비중격 만곡증 교정, 치과용 제품 등으로 조직재생용 인공지지체 제품의 확장 및 해외 진출”



▶ 전세계 최대 규모의 3D 프린팅 의료기기 품목 허가 획득

- 두개막안면 윤곽 재건/성형재료, 환자맞춤형 안면윤곽재건용 재료, 비중격 만곡증 교정 및 성형용 재료, 치주조직재생유도재 등을 포함하여 총 **11 품목의 4등급 의료기기 품목허가 획득** (MFDS, 국내 식약처)
- 전 품목에 대해 **건강보험심사평가원 급여 등재 완료**

▶ 사업화 현황 및 시장 규모

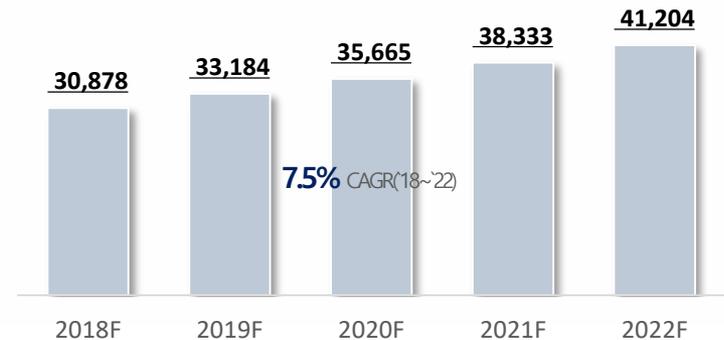
- 국내: **약 116개 종합병원 및 개원의에 공급**, 약 150 명(추정)의 의사가 당사 제품 임상 적용
- 해외: **베트남 및 태국 품목허가 획득**으로 수출 개시, 필리핀 '19년내 수출 목표
- 생분해성 인공지지체의 세계 시장 규모는 2022년 **약 4.1조원 규모**로 추정(CAGR 7.5%)

▶ 안전성 및 신뢰성 확보

- **전세계 최대 규모의 임상 적용**
('18년 12월 말 기준, 약 **5,000여 건**의 임상 적용)
- 장기간의 예후 데이터를 검증하여 **4편의 임상 논문 발표**

생분해성 인공지지체 글로벌 시장 규모

(단위: 억원)



생체 조직/장기의 개발 단계 및 제품군

생체 조직/장기와 유사한 기능을 하는
3D 세포 집합체

3D 장기유사체
(Organoid)

- 신약 스크리닝 (독성 및 유효성 평가)
- 동물 실험 대체 (화장품 및 화학물질 개발시)
- 환자의 조직(세포)로부터 질병 모델 구축.
 - 환자 맞춤형 정밀 의료
 - 질환 치료 물질 개발

피부

간

호흡기

(줄기) 세포와 바이오잉크를 이용하여
프린팅한 3D 세포 치료제

3D 세포 치료제
(Therapeutic)

- 환자의 병변 부위에 직접 이식하여 생체 조직/장기의 치료와 재생
- (줄기) 세포 전달체 역할

심근경색 치료제

연골재생 치료제

생체 조직/장기와 유사한 외형과 기능을
하는 3D 프린팅된 인공 조직/장기

생체 조직/장기
(Tissue/Organ)

- 손상된 생체 조직/장기의 재생, 복구, 대체

피부

간

혈관

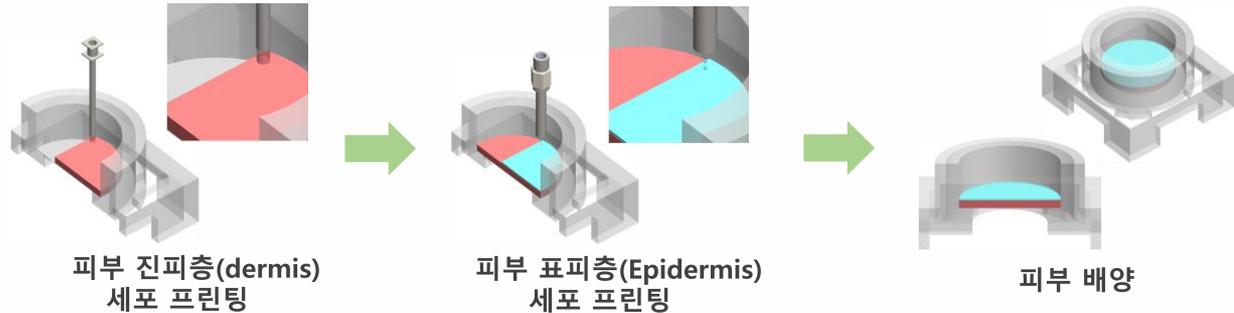
연골

“3D 하이브리드 바이오프린팅 기술 기반 인공피부/피부암 모델 개발”

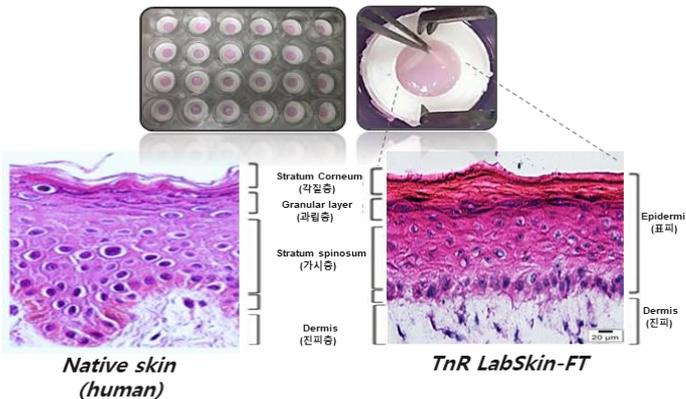
— ● 다양한 프린팅 기술을 혼합한 하이브리드 바이오프린팅을 적용하여 인체의 피부 및 피부 질환 모델 개발 — ●

전층 피부 모델 프린팅

- 3D 세포 프린팅 기술을 이용하여 원하는 위치에 특정 세포를 프린팅하여 생체 피부 조직으로 배양

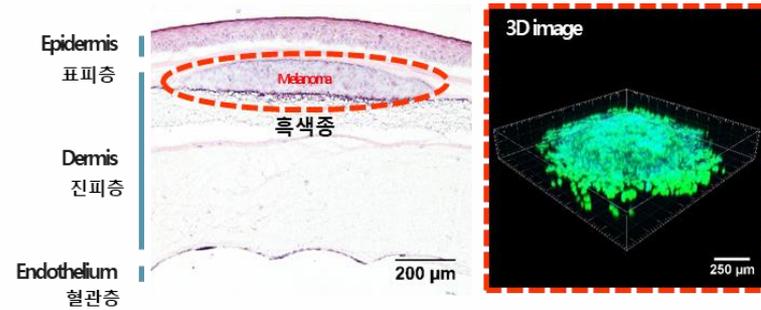


전층 피부 모델 (TnR LabSkin-FT)



- 5개 층으로 이루어진 표피층과 피부 탄력성을 대표하는 진피층 구현
- 동물실험대체용으로 활용

피부암 모델 (TnR LabSkin-ME)



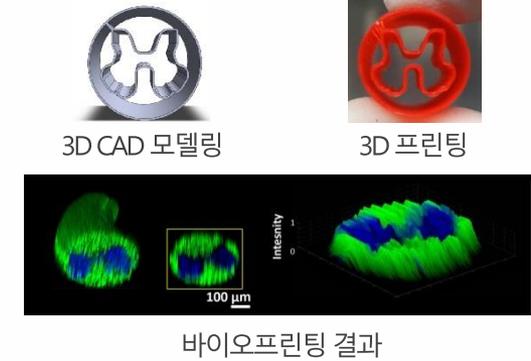
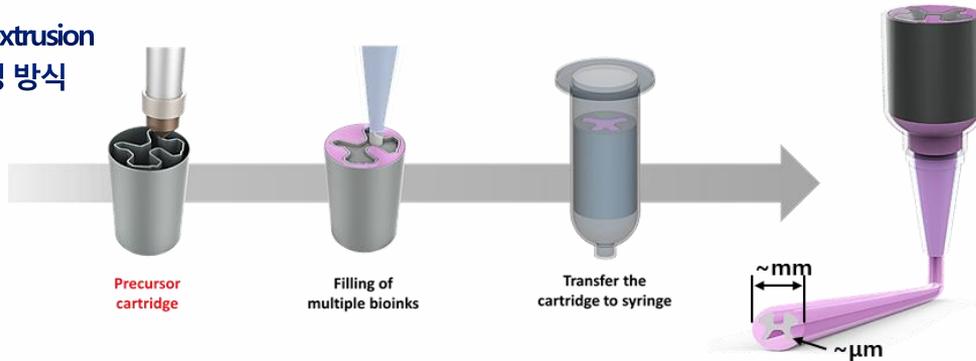
- 바이오프린팅 기술 기반 피부암(Melanoma) 모델 개발
- 피부암세포를 특정 위치에 프린팅하여 균질한 피부암 모델 제작
- 피부암 치료용 신약 개발 및 환자 맞춤형 치료 등에 활용

“3D 바이오프린팅 기술을 이용한 간 모델 개발”

—● Pre-set extrusion 방식을 통한 바이오프린팅의 정밀도 향상 (PCT 특허 출원) ●—

- 하나의 헤드로 여러 종류의 세포 동시 프린팅 가능 → 1개의 헤드만 사용할 수 있어 제작 시간이 단축되고, 프린팅 시스템 단순화 됨
- 정밀도의 획기적 향상 및 광범위한 스케일 구현 가능 (수십 μm 의 정밀도로 수 mm의 구조 구현)

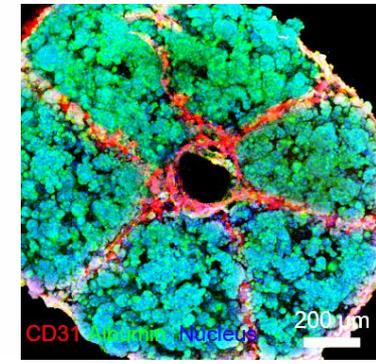
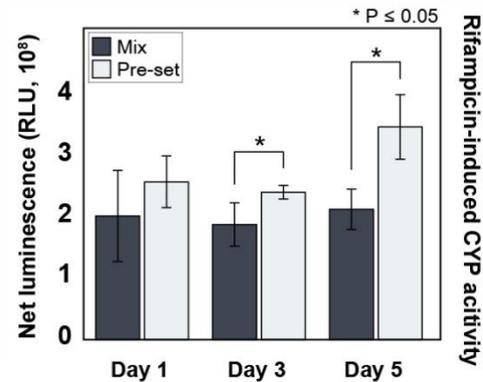
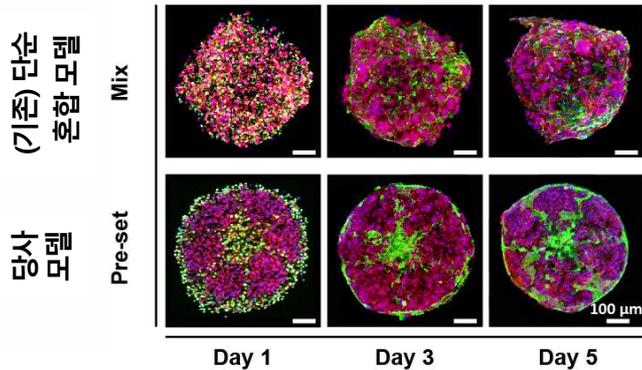
Pre-set extrusion 프린팅 방식



복잡한 구조 (Liver lobule) 모사 가능

간 모델의 약물대사 기능 향상

모세혈관 형성 가능



“심근 조직의 재생을 위한 혈관화된 3D 줄기세포 치료제 개발”

—● 2종류 이상의 세포를 원하는 위치에 프린트하여 병변 주위의 혈관 재생을 도와주며 심근 조직을 치료함 ●—

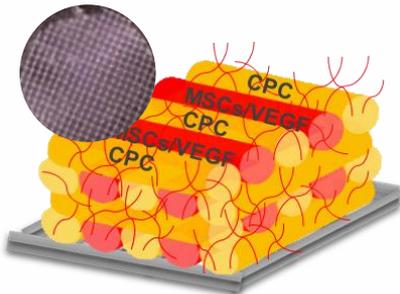
기존

- 심장 박동에 중요한 심근 세포는 한번 손상되면 재생되지 않아 **근본적 치료의 어려움**
- 기존 줄기세포 치료제의 경우 세포의 체내 잔존률과 생존률이 낮아 효과 미흡

3D 세포프린팅 TnR huHeart

- 조직 특이적 바이오잉크와 다양한 세포를 혼합하여 3D 바이오프린팅 기술로 제작.
- 손상된 조직에 이식 후 줄기세포의 전달과 생착을 획기적으로 제고, 치료 및 재생 효과가 큼

TnR huHeart



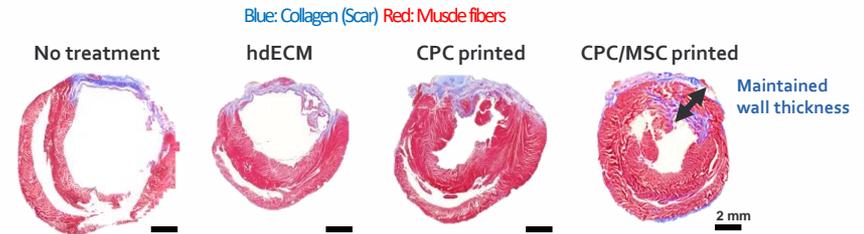
심근조직 재생용 줄기세포 패치

TnR huHeart가 적용된 동물 모델



심근경색 동물 모델 (쥐) 패치 이식

조직학적 분석 및 유효성 검증 (이식 후 8주 결과)



8주 후 심근재생 효력 확인
줄기세포가 병변에 직접 작용하여 치료 효과가 뛰어남을 확인함

“무릎연골 재생용 3D 하이브리드 세포치료제”

—● 기존 세포치료제 치료효과의 극대화를 위해 골/연골 결손부위에 골 재생용 인공지지체와 연골 재생용 세포치료제가 하이브리드로 결합된 3차원 세포치료제 ●—

기존

- 미세골절술, 줄기세포 시술, 자가 연골 이식 등이 쓰이고 있으나 **연골 재생에 한계**
- 충분하고 지속적인 연골재생 치료효과를 보여주는 치료제는 부재



3D 바이오프린팅 TnR huCartilage

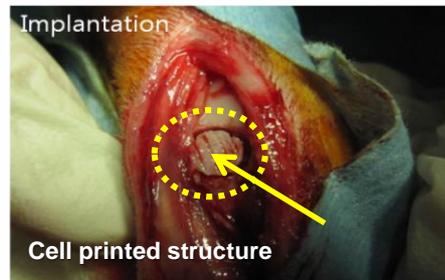
- 골재생을 유도하는 PCL/TCP 소재와 줄기세포를 골/연골로 모듈화하여 프린팅
- 환자의 병변 부위에 맞춤형으로 이식 가능하며 골과 연골을 동시에 재생 하여 치료효과 극대화

TnR huCartilage



다양한 생체적합성 소재를 3D 프린팅 골/연골 이식용 graft

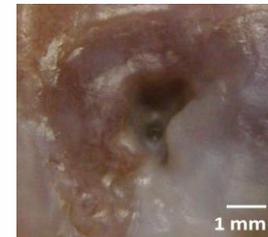
TnR huCartilage가 적용된 중동물(토끼) 모델



연골재생 치료용 골/연골 graft의 이식

조직학적 분석 및 유효성 검증 결과

Defect only



Osteochondral Bioprinting

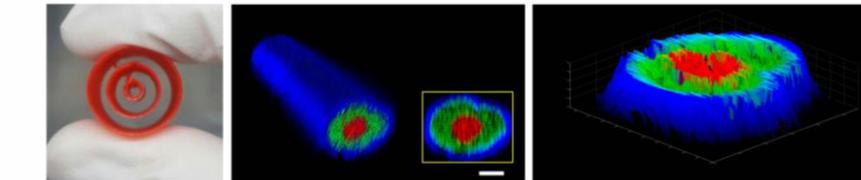
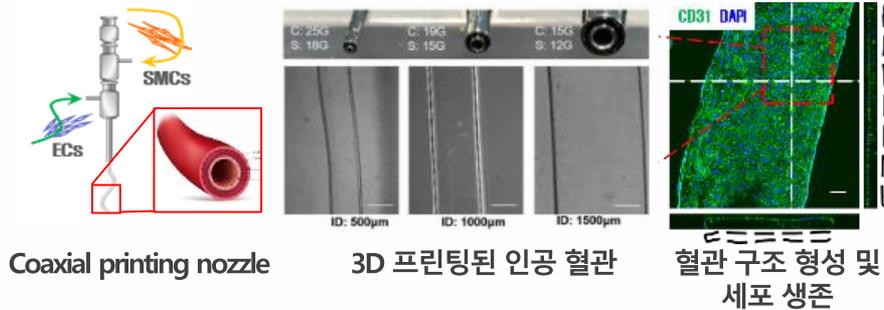


중동물을 이용한 골/연골 이식 실험에서 연골재생 능력이 매우 뛰어남을 확인함

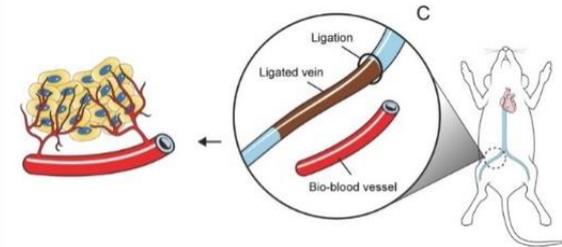
*Biofabrication, 2016

“3D 바이오프린팅 기술로 사람의 세포가 포함된 인공 혈관 개발”

- 동축 노즐(혹은 Pre-set extrusion)을 사용한 혈관 프린팅
- 소구경 혈관 제작
- Multi-material /Multi-layer 동시 프린팅



다양한 프린팅 기술을 이용하여 혈관 구조 형성

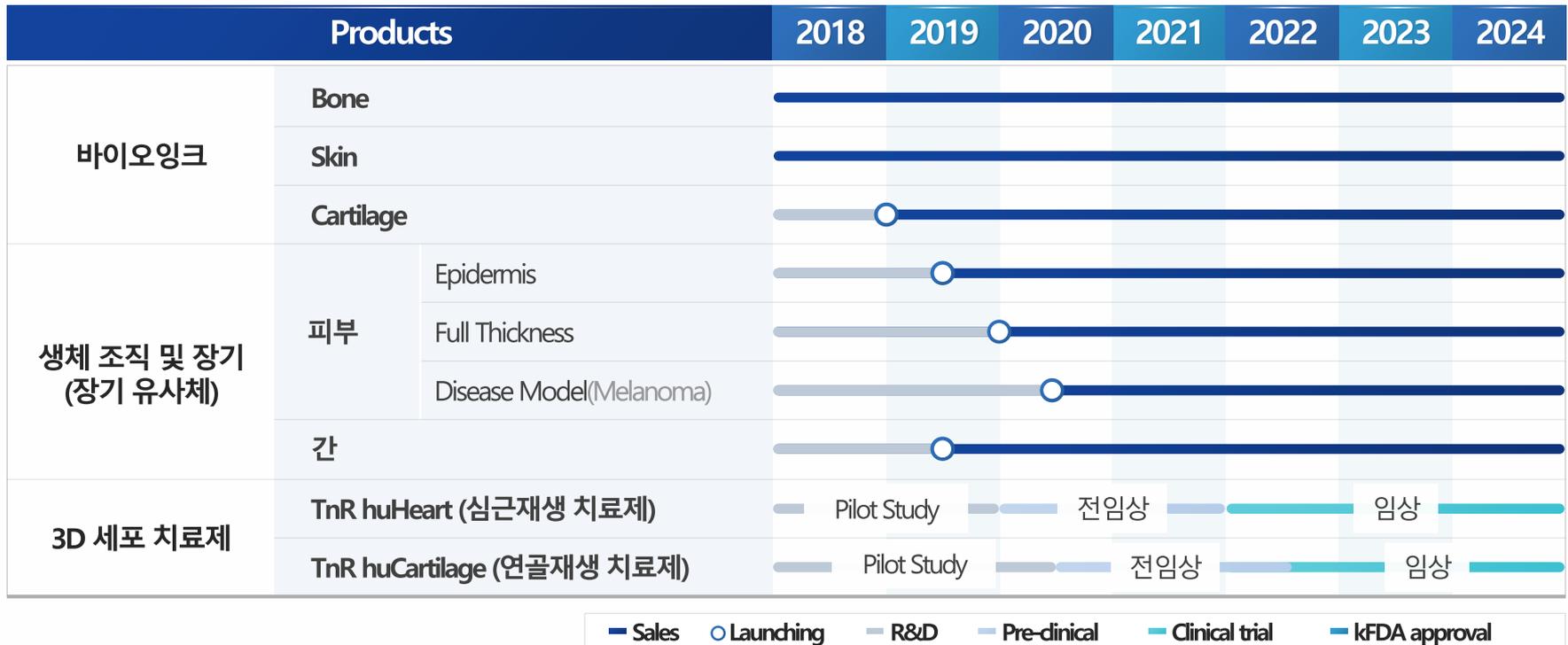


3D 프린팅된 인공 혈관의 이식 실험 결과

정부 지원 연구 과제 수행

사업명	과제명	지원기관	참여기관	총사업비	수행기간
소재부품 기술개발사업	인공혈관용 바이오잉크 및 인공혈관 개발	산업통상 자원부	(주)티앤알바이오팜(주관) 부산대, KIT 등	36.2 (억원)	18.05~21.12 (3년 8개월)

▶ Pipelines for tissue/organ regeneration



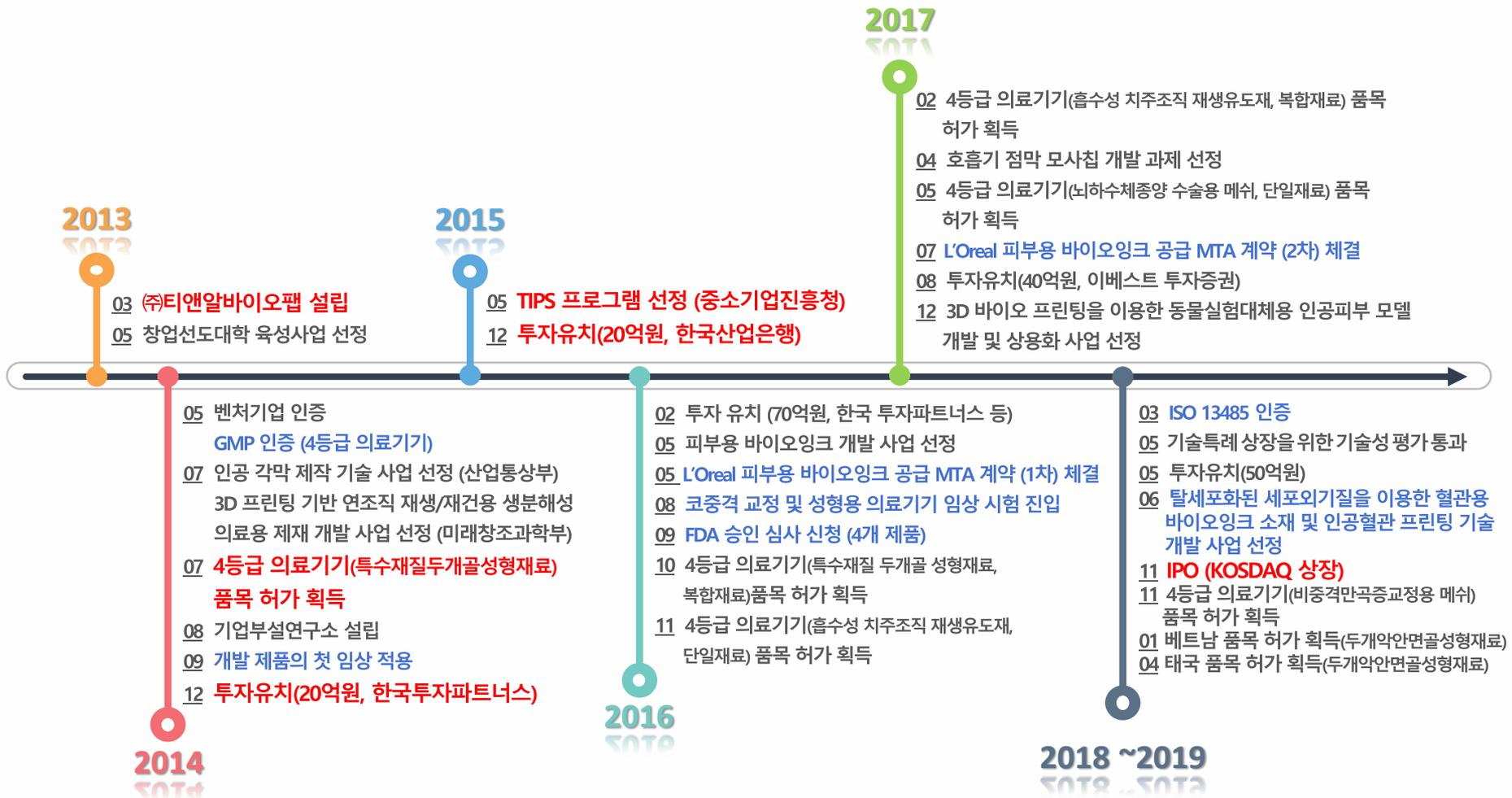
Bioink



Appendix

01. 회사 연혁
02. 회사 개요
03. 제조 시설 및 현황
04. 요약재무제표
05. 시장 자료 출처
06. References

연혁



일반 현황

회사명	(주)티앤알바이오팜	T&R Biofab
설립일	2013년 3월 11일	
자본금	40.7억원 (2018년 12월말 기준)	
본사주소	경기도 시흥시 산기대학로 237, 542호 (한국산업기술대학교 스마트허브 산학융합본부)	
사업영역	<ul style="list-style-type: none"> 3D 바이오 프린팅시스템 바이오잉크 생분해성 인공지지체 3D 생체 조직 모델 3D 세포 치료제 	
임직원	52명(2018년 12월 기준) • R&D 47% • 마케팅 및 관리 34% • 제조 19%	
주주구성	발행주식총수 8,141,784주 (2018년 12월 말 기준) • 최대주주 등 : 2,945,824주 (36.2%) • 1% 이상 : 2,455,763 (30.1%) • 소액주주 : 2,740,197주 (33.7%)	

주요 경영진

윤원수 | 창업자 (대표이사)

- 現) 한국산업기술대학교 교수
- 現) 대학중점연구소장 ('3D바이오프린팅 연구소')
- 대한민국 100대 기술 주역 ('3D 바이오프린팅 기술' 부문) 선정 ('17.12)
- 신산업창조프로젝트 3D 프린팅 사업단 단장 ('14.07 ~ '16.06)
- 포항공대 기계공학과 박사 ('00.2)



조동우 | 창업자 (기술고문)

- 現) 포항공과대학교 교수
- '생명의 신비상' 생명과학분야 본상 수상 (천주교 서울대교구 생명위원회) ('18.05)
- 미래창조과학부 '이달의 기술과학자상' 수상 ('16.05)
- 대한기계학회 바이오 부문 회장 역임
- 10년 뒤 한국을 빛낼 100인 선정(동아일보, '14)



심진형 | 창업자 (CTO)

- 現) 한국산업기술대학교 교수
- 포항공대 기계공학과 박사 ('13.2)
- 포항공대 공학부분 최우수 졸업 ('13)
- 최근 5년간 SCI 급 논문 37편



4등급 의료기기 제조시설



▶▶ 4등급 의료기기 GMP 적합 인증서

▶▶ ISO 13485 인증서 ('18.03)

: Bioresorbable implant material for craniomaxillofacial and GBR

세포 프린팅용 클린룸 및 분석실



바이오잉크 제조시설



▶▶ 바이오잉크 제조소 ISO 9001 인증서 ('18.09)

재무상태표

(단위:백만원)

구분	2016년	2017년	2018년
유동자산	8,411	8,232	30,141
비유동자산	1,177	1,234	962
자산총계	9,588	9,466	31,103
유동부채	709	135	302
비유동부채	29	261	534
부채총계	738	395	837
자본금	3,025	3,238	4,070
자본잉여금	10,421	14,209	38,985
기타자본	242	545	882
이익잉여금	(4,838)	(8,920)	(13,672)
자본총계	8,850	9,071	30,266

포괄손익계산서

(단위:백만원)

구분	2016년	2017년	2018년
매출액	274	406	974
매출원가	220	299	692
매출총이익	54	106	281
판매 및 관리비	3,154	4,265	5,215
영업이익	(3,100)	(4,159)	(4,933)
영업외수익	121	109	266
영업외비용	41	8	8
법인세차감전순이익	(3,020)	(4,058)	(4,676)
당기순손익	(3,020)	(4,058)	(4,676)

Source

» 생분해성 인공지지체

- Grand View Research, Scaffold Technology Market Size & Forecast, By Product
- Markets and Markets, Craniomaxillofacial Implants Market by Type
- Coherent Market Insights
- Straumann Group – 2016 Annual Report
- Research and Markets, “Europe Market Report for Dental Barrier Membranes 2017-MedCore”
- Persistence Market Research, Global Market Study on Cosmetic Procedures, published in Sep. 2017
- ISAP, The international study on aesthetic/cosmetic procedures performed in 2016

» 바이오잉크 & 3D 바이오프린팅 시스템

- IDTechEx_3D Bioprinting 2017_118 pp
- 3D Bioprinting Market analysis and segment forecasts, Grand View Research
- 3D Bioprinting 2017-2027: Technologies, Markets, Forecasts, IDTechEx

» 3D 오가노이드 & 3D 세포치료제

- 영국 IDTechEX사, 기술시장예측 보고서, 2016
- U.S. Department of Health and Human Service, 2016
- Health, United States, 2016 by National Center for Health Statistics
- WHO, U.S. CDC, FDA, NIH Journals, Investor Presentations, Primary Interviews, Grand View Research
- Zion Market Research 2017 – Global Myocardial Infarction Treatment Market Revenue, 2016-2022
- GlobalData - "Osteoarthritis (OA) - Global Forecast 2014-2024"(2016.06)

T&R Biofab

본사	경기도 시흥시 산기대학로 237 스마트허브, 산학융합본부 542호
판교연구센터	경기도 성남시 분당구 판교로 242 판교디지털센터 C동 802 호
서울사무소	서울특별시 강남구 신사동 도산대로 107 SYH 빌딩 16F