



Investor Relations 2022

2022.05

CHABiotech



01 차바이오텍 개요

차바이오텍 개요

설립일

2002년 11월 05일

주사업장

차바이오텍플렉스 (판교)

자산총계 ('21년 연결)

1조 5,351억원

주요사업

줄기세포/면역세포 치료제 개발과 유전체 진단 및 분석 등

상장일

2005년 12월 27일

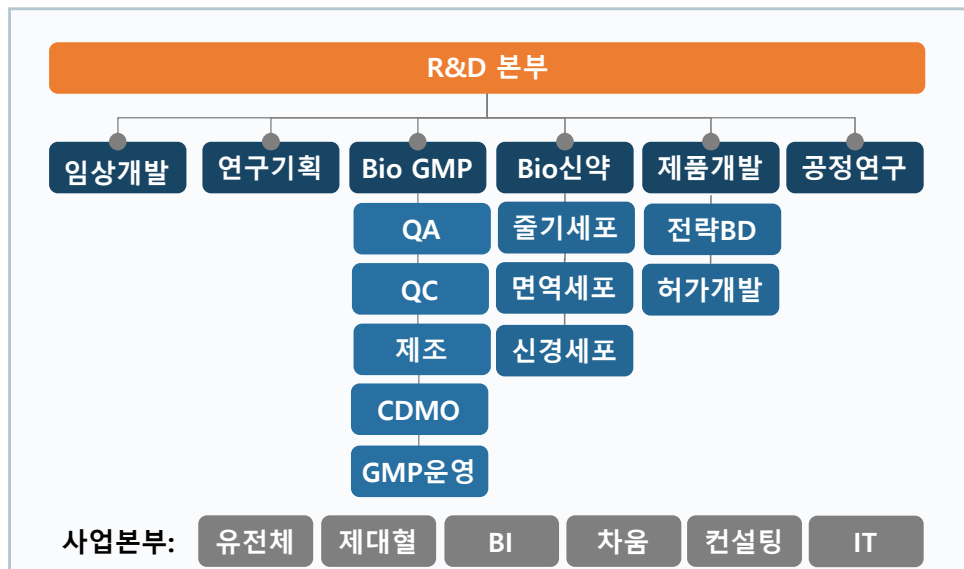
직원수

해외 포함 5천여명

매출액 ('21년 연결)

7,275억원

주요 조직도



Key Milestones



Global Bio Eco-System

세포치료제

Viral vector

Commercial

Science

◆ 종합연구원/차의과학대학교 : 후보물질 발굴

- 차 종합연구원 : 윤호섭 원장
MD 1명, PhD 23명



- 차 의과대학교 : 김동익 총장
MD 545명, PhD 424명



◆ 미래의학연구원/연구중심병원: IIT 및 중개연구

- 차 미래의학연구원 : 장양수 원장
MD 12명, PhD 21명



- 연구중심병원 : 이일섭 부원장
MD 92명, PhD 99명



◆ Global Teams

- 미국 : Dr. Rohit Varma 그룹 MD 7명
- 호주 : Dr. Bill Ledger 그룹 MD 49명



◆ R&D 기술 사업

- 임상 및 허가
- 제조 기술 개발
- 생산 플랫폼 구축
- License/Partnership
- 공동연구 개발

◆ Cash 창출 사업

- 유전체 분석 / 진단 사업
- Digital Healthcare IT 사업
- 차음 / 컨설팅 사업
- 제대혈 / BI 사업

Global

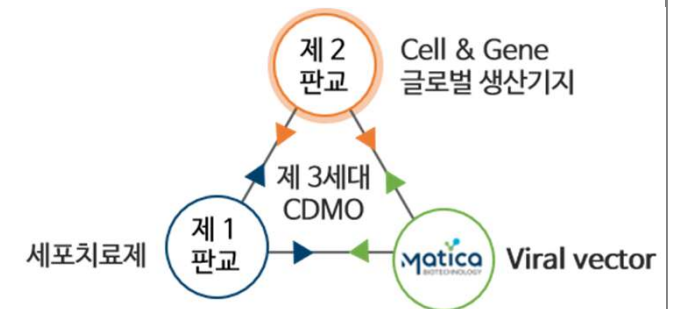
◆ Global 전진 기지

- 81 Clinical Trial Centers in 7 Countries



◆ 제 3세대 CDMO

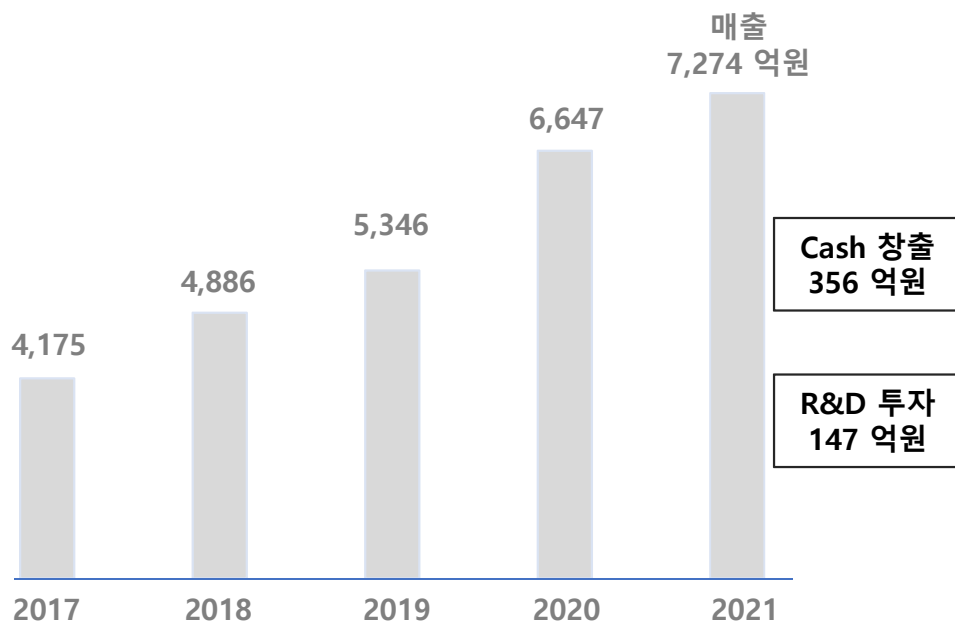
- Matica Biotechnology
 - 텍사스 A&M 대학교 연구협력
 - 삿토리우스社와 바이럴 벡터 공동 공정개발 계약 체결



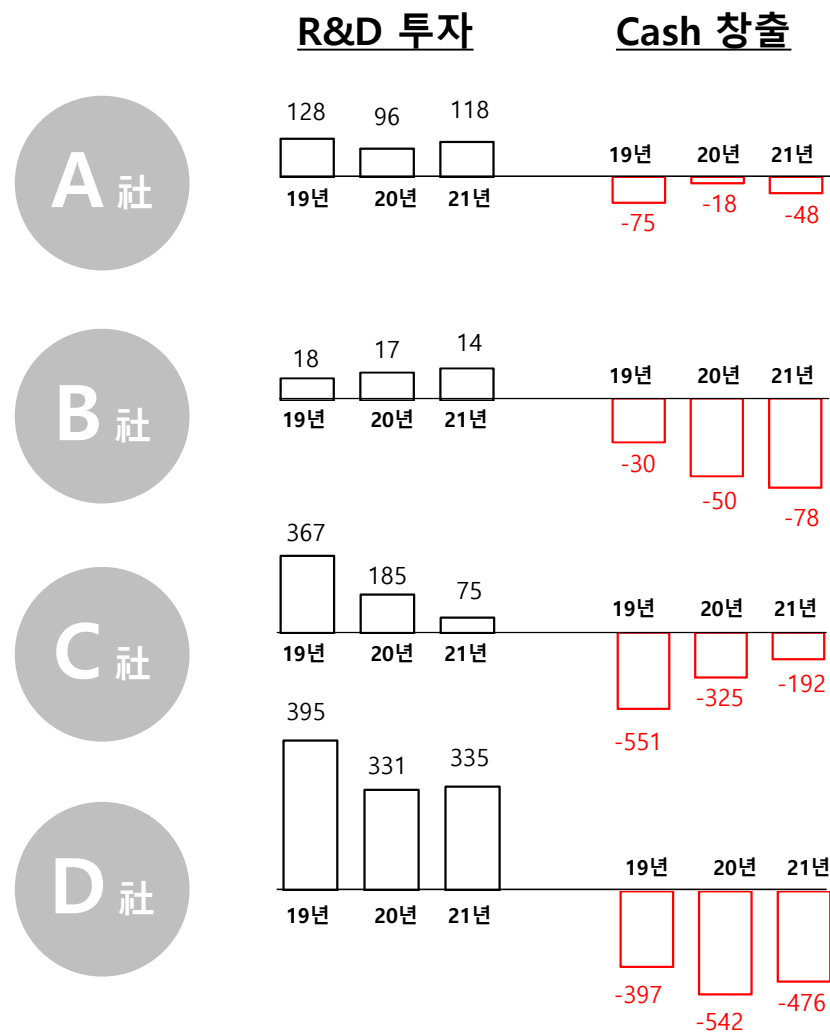
차바이오텍 Strength

국내외 사업부문 운영을 통한 Cash 창출과 R&D 지원

- R&D 강화에 필요한 안정적 Cash 창출 구조 보유
- COVID-19 불구하고 국내 및 해외 사업 호조로 4년 CAGR 15%의 높은 매출 성장 실현
- Cell Library에 기반한 최적의 Pipeline 임상 진행



사업부문 운영이 취약한 R&D 회사의 한계





02 핵심기술 플랫폼

전 세계 세포치료제 개발 트렌드

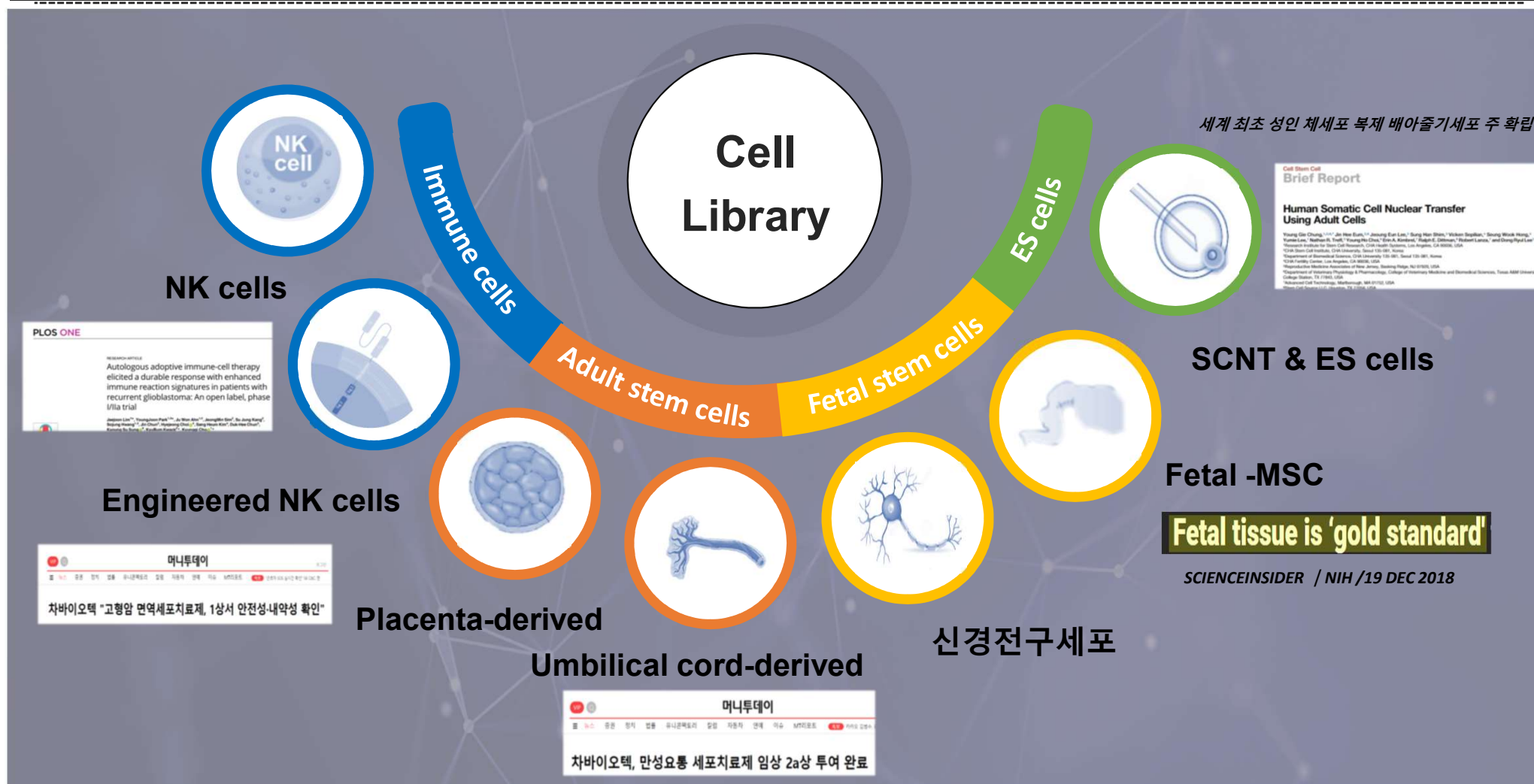
- 질환 최적의 세포 주 확보 → 다양한 후보 세포주 확보
- 경쟁력 있는 원가 → 대량 생산
- User-friendly 제형 개발 → 세포 동결



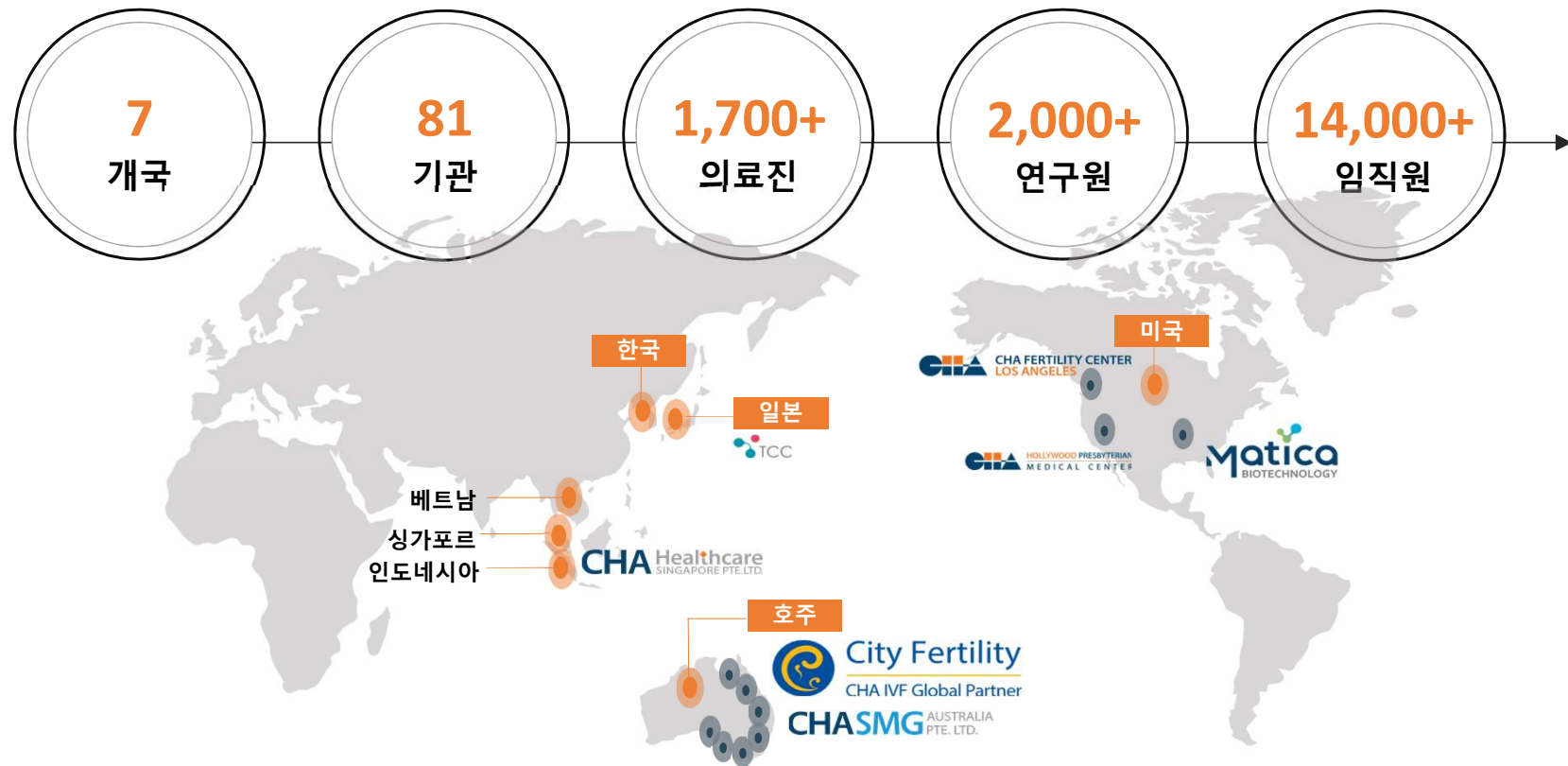
R&D Platform: Cell Library 구축

- 세계 최대 "Cell Library" : 세계 최초 핵 치환 줄기세포 구축 ➡ 질환 별 최적 세포주 선정

Technology Platform



세계 유일 다학제 R&D 플랫폼을 기반 차별화된 글로벌 네트워크



Corporation

USA

- CHA Biotech USA, Inc. (CA)
- Matica Biotechnology, Inc. (TX)
- CHA Health Systems, Inc. (CA)
- CHS Healthcare Managemet (CA)
- CHA Medical Management (CA)

Australia

- CHA SMG Australia Pte, Ltd.
- CHA SMG Australia Holding Pty, Ltd.
- CFC Global Pty, Ltd.

Japan

- CHA Medical Service (Tokyo)

Singapore

- CHA Healthcare Singapore

General Hospital

USA

- CHA Hollywood Presbyterian Medical Center(L.A)
- CHA Fertility Center(L.A)

Australia

- City Fertility Centre Melbourne City
- City Fertility Centre Clayton
- City Fertility Centre Sydney CBD
- City Fertility Centre Sydney Liverpool
- City Fertility Centre Brisbane City
- City Fertility Centre Gold Coast
- City Fertility Centre Brisbane Southside

Japan

- Total Cell Clinic (Tokyo)

Singapore

- Singapore Medical Group ldy.

파이프라인 주요 Progress

- “COVID-19”의 불확실한 시장환경 속에도 불구하고, 계획했던 임상개발 단계 차질없이 수행

Project	현황	'21년 10월		'22년 05월
CBT101	Phase 2 준비	Phase 1 대상자 6명 투여 완료 ('21. 10)	▶	Phase 1 완료 ('22. 03) → 고형암 환자에게서 안전성 확인 차바이오텍 "고형암 면역세포치료제 임상 1상 '안전성·내약성' 확인" 기사입력 : 2022년03월03일 14:43 최종수정 : 2022년03월03일 14:43 가+ 가- 프린트 [서울=뉴스핌] 김왕성 기자 = 차바이오텍은 3일 고형암 면역세포치료제 CBT101의 임상1상 주요 결과(Topline Data)를 발표했다.
CordSTEM [®] -DD	Phase 1/2a	Phase 2a 개시 ('21.02) 범부처 재생의료치료기 술개발과제 선정 ('21.09)	▶	Phase 2a 대상자 30 명 투여 완료 ('22.04) 차바이오텍, '퇴행성 요추 추간판' 만성 요통 세포치료제 2a상 투여 완료 기사입력 : 2022년04월25일 08:53 최종수정 : 2022년04월25일 08:53 가+ 가- 프린트 [서울=뉴스핌] 김왕성 기자 = 차바이오텍은 만성 요통 유래 중간엽 줄기세포를 활용한 퇴행성 요추 추간판으로 인한 만성 요통 세포치료제 'CordSTEM[®]-DD'에 대한 임상 2a상 대상자 투여를 성공적으로 마쳤다고 25일 밝혔다. 차바이오텍은 2021년 4월 임상 2a상 첫 환자 투여를 시작으로 총 30명의 대상자에게 'CordSTEM[®]-DD'를 투여했다. 앞으로 1년간 추적 관찰하면서 'CordSTEM[®]-DD'의 유효성을 확인할 계획이다.
CordSTEM [®] -POI	Phase 1 IND	범부처 재생의료치료기 술개발과제 선정 ('21.09)	▶	IND 신청 ('22. 01) [공시] 차바이오텍, 조기난소부전 치료제 임상시험계획서 제출 입력 2022-01-28 10:59 차바이오텍은 28일 조기난소부전 환자를 대상으로 하는 'CBT210-POI' 치료제의 안전성, 내약성 및 유효성을 평가하는 임상 제1/2a상 임상시험계획서를 식품의약품안전처(MFDS)에 제출했다고 공시했다. 임상시험 계획 기간은 임상시험 계획서 승인일로부터 24개월이다. 조남호 기자 spdran@etoday.co.kr



03 파이프라인

포트폴리오 전략: “공격적 개발을 통한 신속한 허가” & “시장 파급 효과 및 상업적 확장성”

Type	세포종류	Product	적응증	preclinical	Phase 1	Phase 2	Phase 3	적용기술
Autologous	면역세포	CBT101*	고형암					NK-FF
	면역세포	Allo-NK	고형암					NK-AFF
	신경전구세포	CBT-NPC	파킨슨(PD)					EP-NPC
Allogenic	줄기세포	CordSTEM®-DD	디스크(DD)					MSC-CORD
		CordSTEM®-POI	난소부전(POI)					
		CordSTEM®-ST	뇌졸중					
		Plastem-AD	알츠하이머					
		hESC-RPE	황반변성(AMD)					Partnership with Astellas(US)
			스타가르트병(SMD)					

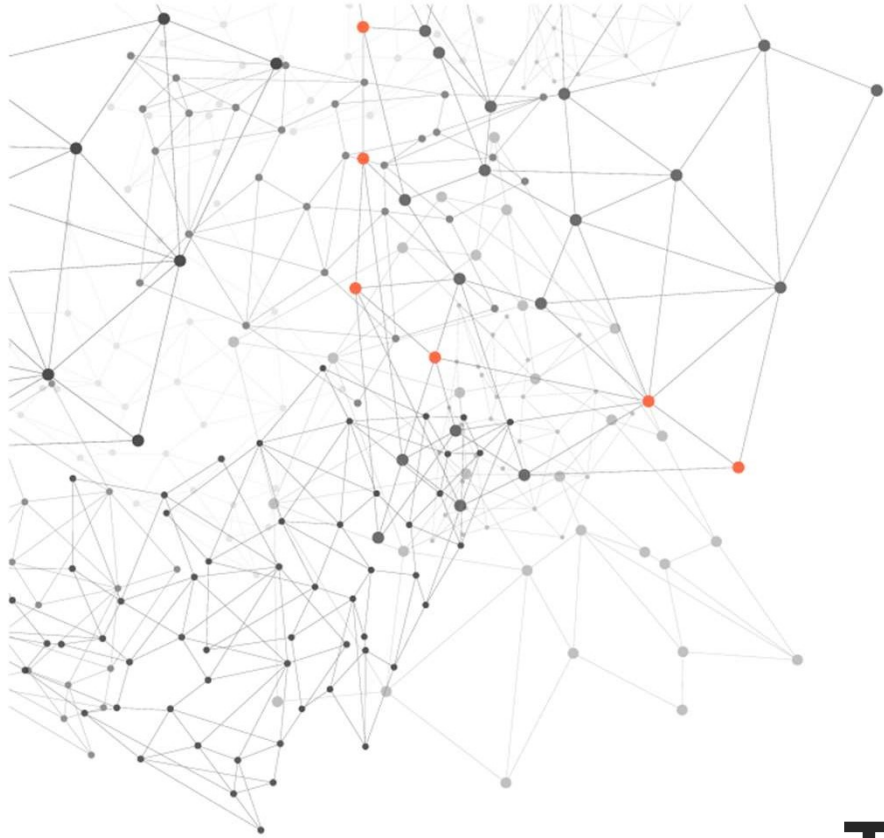
* 미국 FDA로 부터 재발성 악성 신경교종에 대한 희귀의약품 지정 (2020.09)

CHA Biotech program

Partnered program



“ 2021년 9월 범부처재생의료치료기술개발과제 선정→우수한 사업화 가능성 검증”
 병원·민간기업(연구소) 선정 23개 과제 중 3개 과제 선정 : 약 60억원 연구개발비 확보(~2024년)



Thank you

