



Igniting Fresh Ideas into Reality

Kainos Medicine, Inc.

INVESTOR RELATIONS 2020

Disclaimer

본 자료는 제한된 투자자들을 대상으로 실시되는 Presentation에서 정보 제공을 목적으로 카이노스메드 (이하 '회사')에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 이에 대한 재배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다. 본 Presentation의 참석은 위와 같은 제한 사항의 준수에 대한 동의로 간주될 것이며, 제한 사항에 대한 위반은 관련 '자본시장과 금융투자업에 관한 법률'에 대한 위반에 해당될 수 있음을 유념해주시기 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, 표현상으로는 '예상', '전망', '계획', '기대', '(E)' 등과 같은 단어를 포함합니다. 위 '예측정보'는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래실적은 '예측정보'에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다. 또한, 향후 전망은 PRESENTATION 실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로 미래 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경 될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

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

본 문서는 주식의 모집 또는 매출, 매매를 위한 권유를 구성하지 아니하며 문서의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.

Chapter.01
About Compnay

- 01. Corporate Identity
- 02. 연구개발 Pipe Line
- 03. Company Overview
- 04. 회사연혁
- 05. Kainos R&D Men Power (1)
- 06. Kainos R&D Men Power (2)



퇴행성 뇌질환(CNS) 치료제를 개발하는 혁신 신약 개발회사

합성 신약의 장점을 극대화한 치료제 개발
초기임상 개발의 전문가 집단



파킨슨병 치료제
연구개발



HIV 치료제
연구개발



후보물질 물색
전임상 연구

02 | 연구개발 Pipe Line

Kainos Medicine, Inc.

파이프라인	후보물질 개발	전임상	임상			비고
			1상	2상	3상	
에이즈 치료 (KM-023)						중국 임상 3상 완료
파킨슨병 치료제 (KM-819)						미국 임상 1b, 2상 준비
*다계통 위축증 (MSA)						국내 임상 2상 준비
*심부전 치료제						
세포독성 항암제 (KM-630)						
에피제네틱 항암제 (KM-635)						중국 임상 1상
표적 항암제 (IRAK4)						선도물질 최적화 단계
면역 항암제 (KM-1002/KM-1001)						

*KM-819 적응증 확대

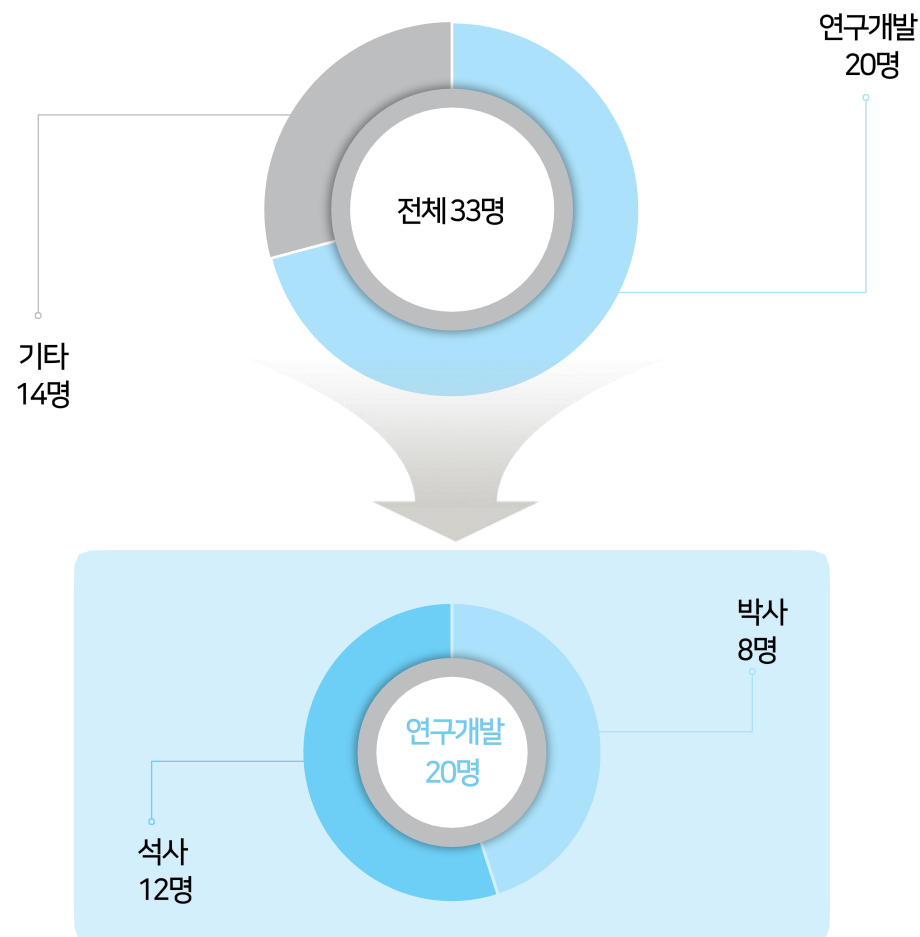
03 | Company Overview

Kainos Medicine, Inc.

Company Profile

회사명	주식회사카이노스메드
설립일	2007년6월
대표이사	이기섭
자본금	104.82억원
임직원수	33명
주요사업	중추신경계, 항바이러스제, 항암제 연구개발
본사주소	경기도 성남시 분당구 대왕판교로 712번길 16, 4층
기업부설연구소	경기도 성남시 분당구 대왕판교로 712번길 16, 4층 대전 한국화학연구원 7동 213호
홈페이지	www.kainosmedicine.com

인력현황



04 | 회사연혁

Kainos Medicine, Inc.

기술개발&인프라구축

NEXT 도약을 위한 성장기

카이노스메드 설립

한국거래소 코넥스 상장
항암제 2건 기술이전 및 공동연구

에이즈 치료제 기술도입 (2010)
에이즈 치료제 임상 1상 완료 (2011)
기업부설연구소 설립 (2011)
에이즈 치료제 기술이전 (2014)

파킨슨병 치료제 기술도입
에이즈 치료제 중국 식약처 Fast-track 지정

대전분소 설립

미국 현지 법인 설립
파킨슨병 치료제 임상 1상 완료
파킨슨병 치료제 PICC와 공동연구
에이즈 치료제 임상 3상 시작

한국거래소 코스닥 상장
파킨슨병 치료제 미국 임상 1b상 2상 준비
다계통 위축증 국내 임상 2상 준비
에이즈 치료제 중국 임상 3상 종료

2007

2014

2015

2016

2017

2018

2020

신약개발 및 글로벌 바이오 벤처 경영 전문가 포진

이기섭대표이사



- 실리콘 이미지 공동창업 & 나스닥 상장
- GCT Semiconductor 공동창업자
- 미국 벤처캐피탈 파트너 역임

김인철 박사

CSO Chief Strategic Officer

- LG생명과학 CEO, 사업개발
- LG화학 의약개발 연구소장
- 국립암센터 항암사업단장
- Duke, GSK 연구원
- 일리노이대학 약학박사

유성은 박사

고문

- Dupont, 한국화학연구원
- 생체기능조절물질개발 사업단 단장
- 충남대학교 신약전문대학원 원장
- 당뇨병, 심혈관질환, 항암제 개발 참여
- 신약개발 경험 45년
- Yale 대학 생유기화학박사

이재문 박사

CBO Chief Biology Officer

- 신약개발 (생물학) 및 KM819 개발 총괄
- Aragen, 항암백신, 항체, 항방
- 복합단백질 치료제 개발
- Exelixis, 표적항암제 및 항대사질환제 개발
- Duke 대학 생화학/유전학박사

이구 박사

신규사업본부장

- 신규사업본부 총괄
- 브릿지바이오 신약연구총괄
- LG생명과학 품질경영센터 센터장
- 아이오와대학 유기합성화학박사

정재욱 박사

신약개발본부장

- 엔지켐생명과학 글로벌 신약개발본부 이사
- JW중외제약 이사대우
- 서울대학교 제약학박사

파킨슨병 및 HIV 치료제 개발 분야 최고 SAB/자문위원단 구성

SAB (Scientific Advisor Board Member)

Carrolee Barlow

- The Parkinson's Institute and Clinical Center 전 CEO
- Merck, Director of Molecular Neuro Science Research Lab.
- Salk Institute 교수
- MD from the University of Utah

김은희

- 충남대 신약전문대학원 생물과학과 교수
- 한국화학연구원
- Tufts University 박사
- 서울대학교 미생물학과

이종식

- 서울아산병원 신경과 교수
- Univ of British Columbia, Neurology & Pacific Parkinson's Research Center에서 조교수
- 서울대 의과대학

자문위원단

강명철

- Trimeris Senior VP
- Developer of AIDS drug Fuzeon GSK, Trimeris (22 years)

Victor E. Marquez

- 미국 NCI 30년 이상 근무
- 항암제 및 항바이러스제 연구
- 2010년 미국화학회 (ACS) 의약화학분야 명예의 전당 등재

Roger Anderson

- Cayenne Consulting, LLC - 바이오 분야 컨설팅 전문가

John J. Tool

- Stanford University
- Gilead Senior VP
- Clinical Development (21 years)
- Founded Genetics Institute

Mark J. Nuell

- Roberts Mlotkowski Safran Cole & Calderon, P.C.,
- 바이오 분야 특허 경험 25년 이상

Jean-Christophe Corvol

- 프랑스 ICM (Institute Carnot, Brain & Spine Institute)

Chapter.02

파킨슨병 치료제 KM-819

- 01. 질환개요
- 02. 시장개요
- 03. 작용기전
- 04. 개발진행현황
- 05. 차별화 포인트
- 06. 파킨슨병 치료제 대표적 기술이전 사례
- 07. 적응증 확대



INVESTOR RELATIONS 2020

파킨슨병 (Parkinson's Disease)

- ✓ 중뇌의 흑색질에 존재하는 도파민 생성 신경세포의 사멸로 운동장애가 나타나는 질환
- ✓ 알츠하이머 다음으로 흔한 퇴행성 뇌질환
- ✓ 신체이상으로 정상적인 생활영위 불가능, 진단 후 10~15년의 수명

특발성 질환 (Idiopathic)

- ✓ 유전적 요인으로 추정하나 80% 이상이 발병원인을 모르는 특발성 질환
- ✓ 신경세포사멸과 α -Synuclein misfolding으로 인해 진전

근본적 치료제에 대한 Unmet Needs

- ✓ 알츠하이머와 파킨슨병은 증상완화 의약품만 존재

기존치료제

- 일시적 증상완화제
- 초기에 효과적이거나 진전에 따른 부작용 및 한계



질병조절 치료제

- 질환진전의 완전한 정지
- 초기 치료시 정상적인 생활, 수명연장 실현
- 시장의 확실한 Unmet Need가 있으므로 글로벌 바이오 벤처에서도 활발히 연구되고 있는 분야
- 카이노스메드는 FAF1 저해제 기술을 바탕으로 파킨슨병 치료제 임상시험 중

파킨슨병 주요증상

정신이상증상

인지기능장애

근육경직, 강직

손발떨림

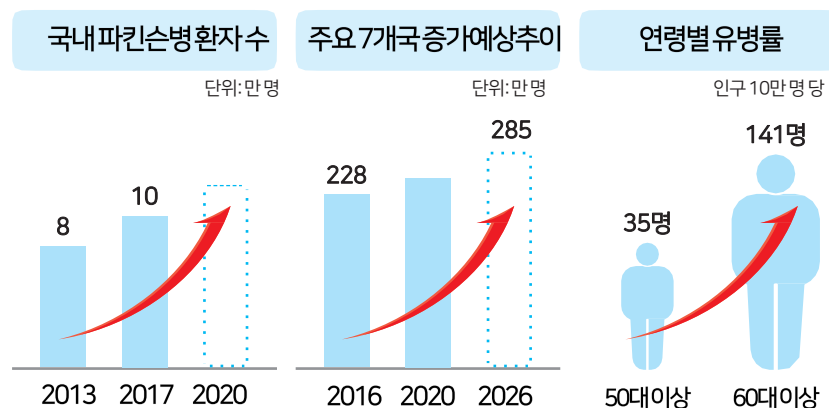
자세이상

관절이상



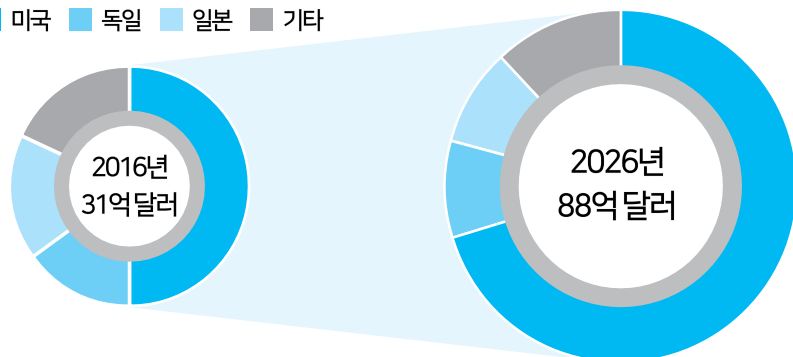
전세계 고령화로 커지고 있는 파킨슨병 치료제 시장

지속적인 환자의 증가 추이



글로벌 주요 7개국 파킨슨병 치료제 시장의 규모 (증상완화제)

■ 미국 ■ 독일 ■ 일본 ■ 기타



출처: GlobalData, 2018

경쟁업체 파킨슨병 치료제 개발 현황

구분	이름	기작	임상진행사항
카이노스메드	KM819	FAF1저해제	임상 1b2상 준비
Denali Therapeutics	DNL201 DNL151	LRRK2 타겟	임상 1b상
Biogen	BIB054	a-Synuclein 응집 저해	임상 2상 진입
Sanofi Genzyme	GZ/SAR 402671	a-Synuclein 응집 저해	임상 2상 진입
Neuropore	NPT200-11	a-Synuclein 응집 저해	임상 2상 준비
Prothena	PRX-002	a-Synuclein 응집 저해	임상 2b상 준비

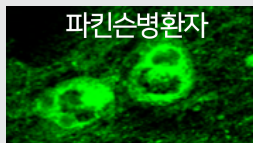
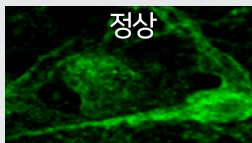
질병 조절 치료제 개발의 필요성과 의학적 미충족 수요가 큼

- 기존 증상완화제가 시장을 차지하고 근본적인 치료제는 전무함
- 대부분 글로벌 제약사는 알파시누클레인 응집저해를 타겟으로 한 치료제 개발 중
- KM-819 개발 단계는 경쟁개발 업체와 비슷

FAF1을 타겟으로하는 새로운 기전의 근본적 치료제

FAF1 (FAS-Associated Factor 1)

- ✓ FAF1은 세포자살, 세포괴사, 세포의 죽음을 촉진하는 단백질
- ✓ FAF1의 비정상적 과발현은 비정상적 세포죽음 야기 → 퇴행성 뇌질환의 원인
- ✓ FAF1 저해제는 신경세포의 사멸을 막음으로 관련 질환의 근본적 치료제가 될 수 있음

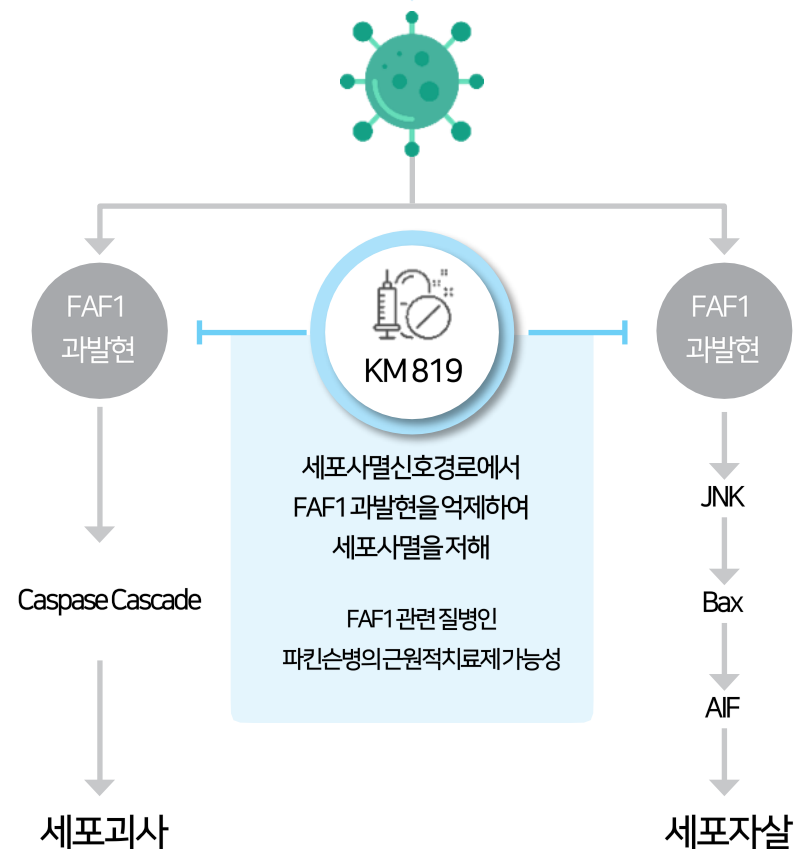


FAF1은 파킨슨병에서 비정상적인 도파민 신경세포의 사멸에 중요한 원인이 될 수 있는 가능성 제시



출처: FAF1 is overexpressed in PD patients' brain, substantia nigra neurons. Neurobiol Dis (2008) 31;309-15

세포사멸신호경로에서 KM-819의 역할: 작용기전



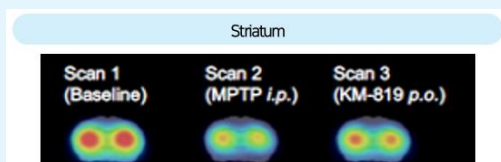
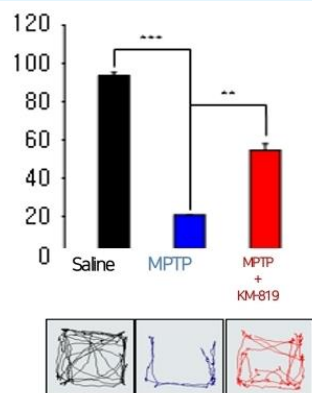
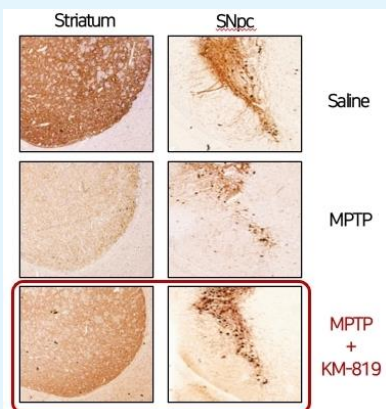
04 | 개발진행현황

Kainos Medicine, Inc.



🧬 동물실험에서 효능 확인

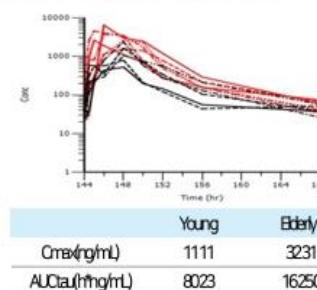
- ✓ MPTP 동물모델에서 신경세포 보호 효능 확인
- ✓ MPTP 동물모델에서 행동저해 증상 개선 효능 확인



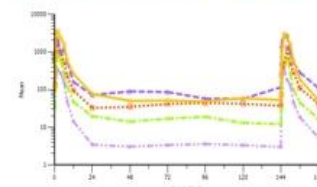
🧬 임상1상 ('18.6월 Final Report Issue)

- ✓ 투여량에 따라 노출(Cmax, AUC)이 비례하여 증가
- ✓ 노인층에서 비교적 높은 혈중농도 관찰
- ✓ 중대한 이상반응이나 이로 인한 중도탈락 없음

젊은층과 노인층의 PK 비교



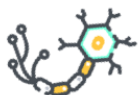
반복투여군의 KM-819 Plasma 농도



파킨슨병 발현이 높은
노인층에서 KM819의
혈중농도가 젊은 층에
비해서 높음
→ 약동력학적 효용이
높아질 수 있다는 근거

FAF1을 타겟으로하는 새로운 기전의 근본적 치료제

First-in-Class
질병조절 치료제



FAF1를 타겟으로 근본적 치료제
FAF1의 과발현을 억제하고 세포사멸
을 제어하는 새로운 작용기전

이증저해 효과



도파민 신경세포보호/동물모델에서
행동개선 효과확인
알파시누클라인의 축적 저해

우수한 안전성



과활성화한 FAF1과 선택적으로
결합 임상 1상에서 안전성 확보
GLP 장기독성 실험에서 안정성 확인

퇴행성
희귀 신경질환으로
확장



알파시누클라인 축적에 의한
희귀 신경질환인 다계통 위축증, 파킨슨병
치매, 루이소체 치매로의 적응증 확대



파킨슨병보다 진행이 빠르고, 사망률이 높은 다계통위축증 치료제

시누클레인병증(Synucleinopathies)

- ✓ 알파시누클레인(α -synuclein)의 비정상적 축적에 의한 신경 퇴행성 질환
- ✓ 다계통위축증(MSA), 파킨슨병 치매, 루이소체 치매 등으로 발현

다계통 위축증(Multiple System Atrophy)

- ✓ 파킨슨병과 비슷한 운동장애 증세, 희귀질환으로 분류
- ✓ 급격한 증상 악화로 발병 5-7년 후에 사망
- ✓ 현재 약물 치료 효과가 극미하거나 전혀 없어 신약 Unmet Needs 존재

다계통 위축증 국내 임상 2상 계획

- 한국식약처 임상 2상 희귀질환 IND Filing - 희귀질환 치료제로 신속한 신약 개발 가능
- UCSD에서 MSA 질환 마우스 모델 연구에서 효능 입증
- 아산병원 신경과 이종식 교수와의 임상 개발 진행 - 임상 시험 계획서, 환자 선택, 용량 선택 등



Chapter.03
에이즈 치료제 KM-023

- 01. 후천성 면역결핍증 (AIDS)
- 02. 에이즈 치료제 Unmet Needs
- 03. 에이즈 치료제 KM-023
- 04. 개발진행현황

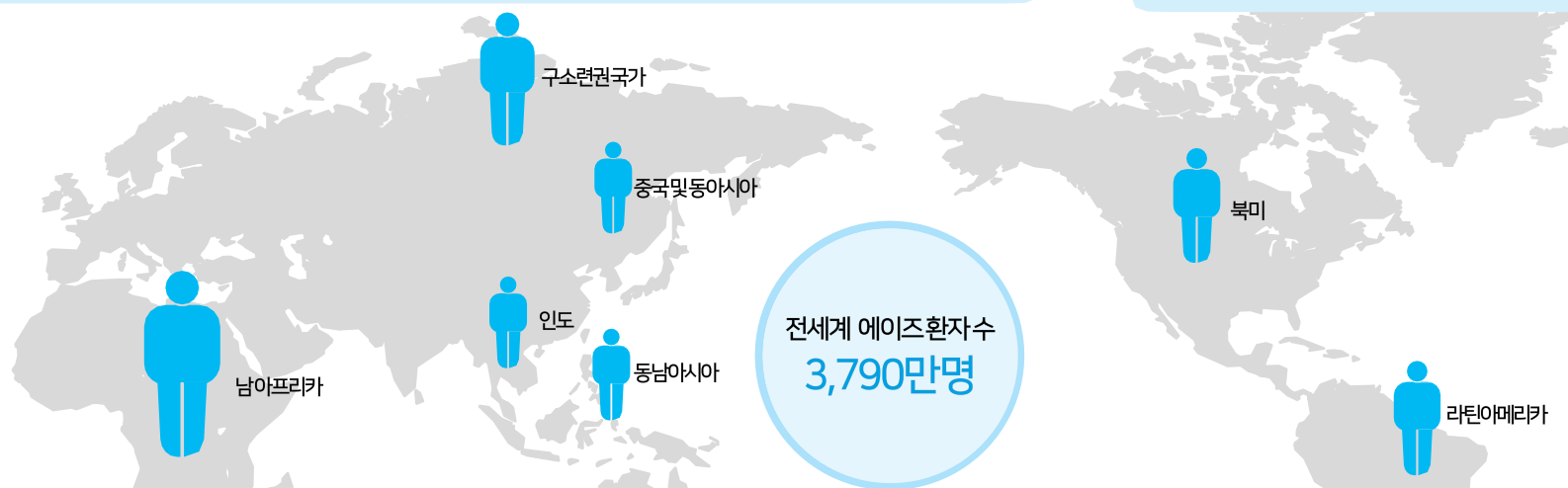


01 | 후천성 면역결핍증 (AIDS)

Kainos Medicine, Inc.

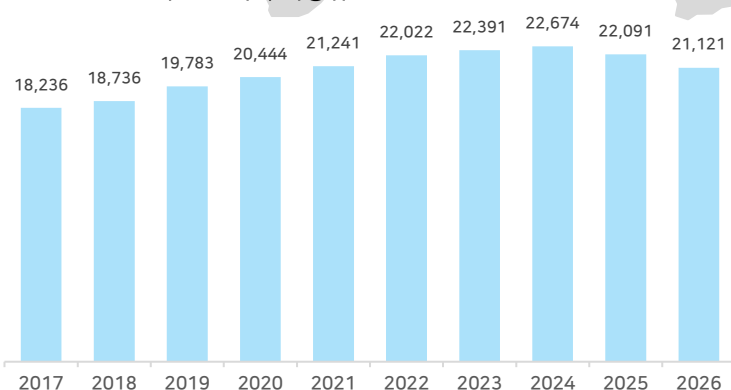
- ✓ 후천성면역결핍증(AIDS)은 인체면역결핍바이러스(Human Immunodeficiency Virus, HIV)에 감염되어 발생하는 질환
- ✓ HIV에 감염된 후 면역체계가 손상되어 바이러스 세균, 곰팡이 등에 의한 기회감염증 등의 증상이 나타남

- ✓ 값비싼 치료비와 지속적인 관리 필요로 치료포기 증가
- ✓ 합리적 가격의 치료제에 대한 **Unmet Needs** 발생



전세계 에이즈환자수
3,790만명

AIDS 주요 6개국 시장규모



단위: m\$

AIDS 시장의 특징

- ✓ 미국과 주요 EU 시장(프랑스, 독일, 이탈리아, 스페인, 영국) 2017~2026 CAGR은 1.6%로 예상
- ✓ 2024년 주요 약물의 특허 만료로 인하여 전체 시장 규모는 위축 예상
- ✓ 인도, 남아프리카, 브라질 등의 제 3세계 위주의 저렴하고, 복용이 간편한 시장에 대한 Unmet Needs는 상존
- ✓ 전세계 에이즈 환자 수 중 63%만이 치료를 받고 있으며, 단일 복합제 등 Best-in-class의 신약을 통해 HIV의 치료 중단을 낮추며 치료를 받지 못하는 취약계층에 대한 확장 절실

기존 에이즈치료제의 단점을 뛰어넘을 Best-in-class의 치료제 필요

단일약물 사용으로 인한 내성발생과 효능부족을 보완하고 복용순응도를 높이기 위해 단일 복합제(Single Tablet Regimen)가 시장 주도
복합제 구성은 2가지 계열(비핵산, 핵산계열 역전사효소) 약물3가지를 병행

기존 에이즈치료제 (NNRTI) 치료제 이슈

- ✓ 낮은 효력 또는 내성장벽
- ✓ 중추신경계 부작용, 간독성 등의 부작용 이슈
- ✓ 복용편의성 이슈
(복용 시 음식물섭취 고려, 약물상호작용 등)



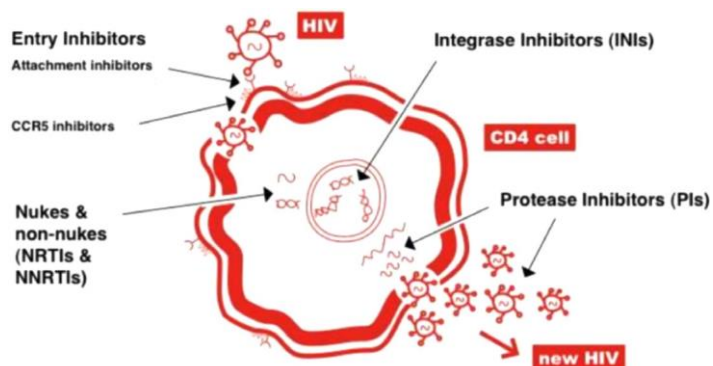
에이즈 관련 신약의 기존대비 개선점

- ✓ 높은 내성장벽 구축, 기존대비 대등한 항바이러스 활성
- ✓ 월등히 우수한 안전성
- ✓ 높은 복용편의성



Sustiva 대비 25% 투여량으로 기존약과 대등한 효과, 우수한 안정성을 보유한 단일 복합치료제

DNA KM-023 작용기전



- ✓ HIV가 면역세포에 침투한 후 역전사효소를 이용해 DNA를 합성함. 이때 NRTI가 역전사효소의 작용을 억제함으로써 바이러스 DNA가 면역세포 DNA로 합쳐지는 것을 막음.

DNA KM-023의 높은 내성장벽과 우수한 안전성

- ✓ Cerep Safety Profile Screening 결과에 의해 경쟁 약물(Efavirenz, Rilpivirine) 대비 중추신경계 부작용을 일으킬 확률이 낮은 안전성이 우수한 약물을 예측
- ✓ NNRTI 내성 변종에 대한 항바이러스 효과의 우위성
=> Efavirenz (Sustiva) 대비 내성장벽이 상대적으로 높을 것으로 예측

DNA NNRTI 계열의 대표 경쟁 약물과의 비교우위

약물명	KM-023(예상)	Efavirenz(EFV)	Rilpivirine(RPV)
용법	1일 1회 음식섭취와 함께	1일 1회 공복시, 잠자기전	1일 1회 음식과 함께
사용제한	없음	임산부 사용금지 결핵약 Rifampin과 병용시 800mg/일로 증량 elbasvir/grazoprevir와 병용금지	결핵약과 병용불가. > 100,000 HIV-1 RNA copies/ml
내성	EFV에 비해 K103N과 Y181C 변이 바이러스에 대하여 우수한 활성을 보임	K103N, Y181C의 유전자 변이에 의한 내성발생에 취약	
부작용 (CNS 기형이간 독성)	심각한 부작용 없음	두통, 어지러움, 수면장애 간독성 유발, 기형아 발생	EFV에 비해 CNS 독성이 개선 되었으나 우울증, 불면증, 두통 유발, 간독성 유발
QTc interval prolongation	없음	QTc 간격연장	QTc 간격연장 (75mg 이상 투약 시)
CYP450	2C19 substrate 가능성 (weak)	2B6, 3A4 및 2A6 substrate 3A4 및 2B6 inducer, 2C9, 2C19 및 3A4 inhibitor	3A4 substrate
기타부작용	심각한 부작용 없음	이상 지질혈증, 발진 신기능 모니터	발진
단일정복합제	ACC008 (KM-023+TDF+3TC) (임상 3상)	Atripla (EFV/TDF/FTC) (시판 중, 특허 만료)	Complera (RPV/TDF/FTC) (시판 중)

중국 Fast-Track Review 지정에 따른 전체 임상기간의 단축

🧬 KM-023 개발 진행 현황

- ✓ 중국제약기업 장쑤아이디에기술이전 (2014.10)
- ✓ CFDA(중국식약처)로부터 Fast-Track review 지정 (2016.12)
- ✓ 중국 임상 3상 (2018. 10) 완료 후 신약판매허가 신청 (2020.07)
- ✓ 단일복합정 임상 3상 IND 승인 (2020.07)

🧬 KM-023 임상 3상 완료...NDA 신청 (2020.07)

- ✓ 시험군: KM-023 (ACC007) 150mg/3TC 300mg/TDF 300mg
대조군: EFV 600mg/3TC 300mg/TDF 300mg
- ✓ 에이즈 환자 630명 대상
- ✓ 유효성 평가 변수 (대조군 대비 비열등성 조건과 안전성 결과) 충족 → 국가약품감독관리국 (NMPA)에 NDA 신청 (2020.07)



🧬 단일복합정 3상 임상시험 (2020.09)

에이즈 환자 대상으로 단일복합정의 안전성과 유효성을 대조군과 비교

시험군: KM-023 150mg/TDF 300mg/3TC 300mg (ACC008, STR)

대조군: DTG 50mg/ABC 600mg/3TC 300mg

피험자 수: 에이즈 환자 총 568명 (군당 284명)

투여기간: 총 48주 (blind treatment 24주 + open follow-up 24주)

1차, 2차 유효성 평가 변수

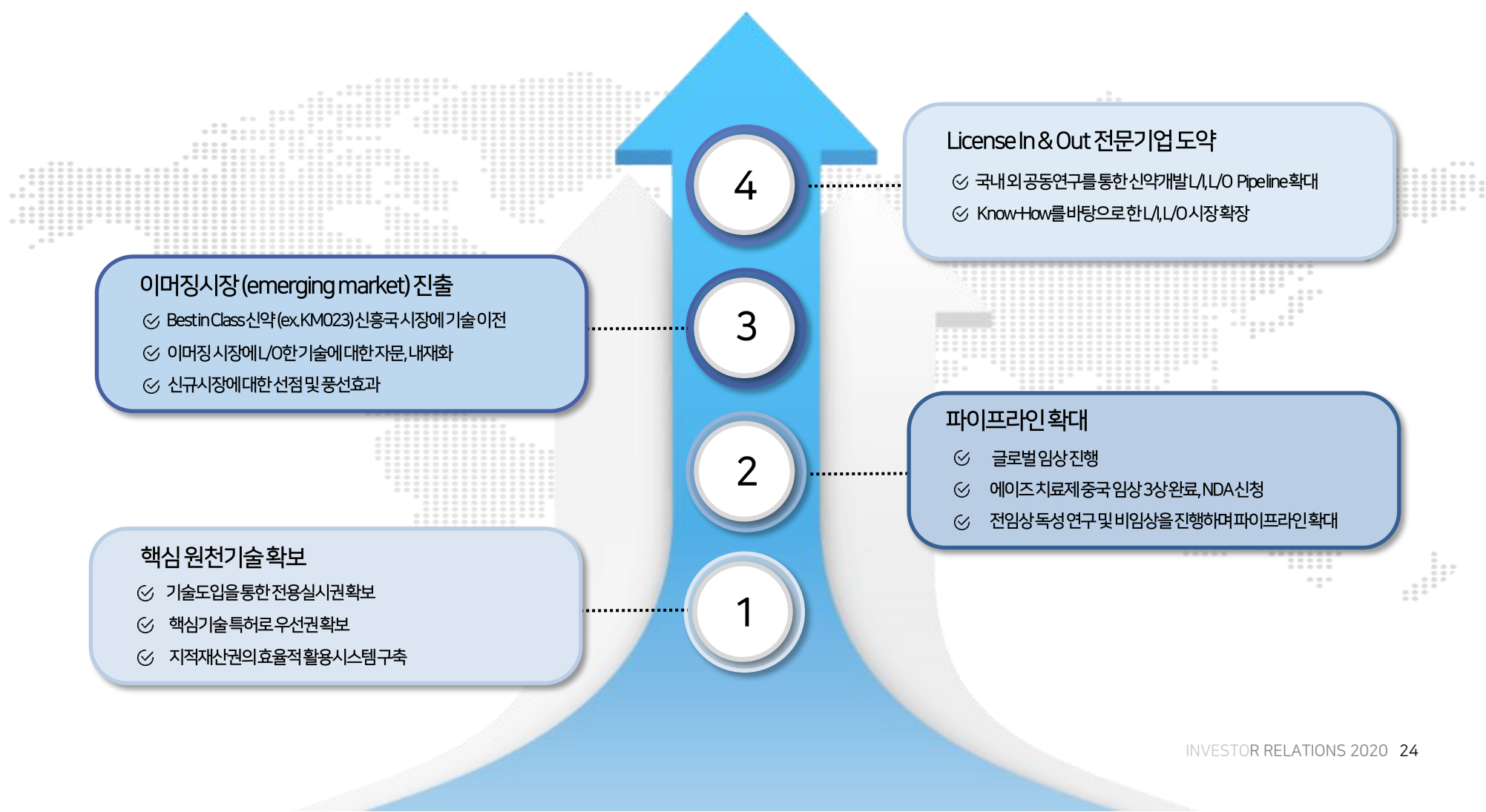
평가항목	
Primary outcome measures	시험군 그룹에서 24주 치료 후 항 바이러스 활성 (HIV RNA 수준)이 50 Copies/mL 이상인 피험자의 비율이 대조군의 비율보다 열등하지 않음을 입증
	24주, 48주, 96주 치료시 안정성 평가 및 비교
Secondary outcome Measure	24주, 48주, 96주에 VL < 50 Copies/mL 인 피험자의 비율 평가
	24주, 48주, 96주에 CD4+의 변화를 평가 및 비교

Chapter.04
성장전략

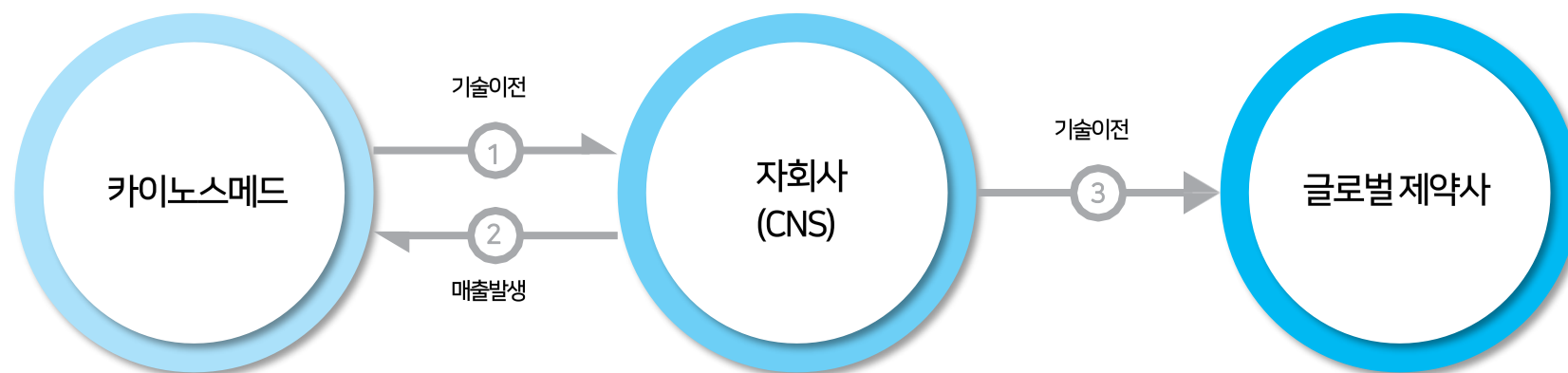
- 01. 주요 성장 전략
- 02. Business-Model
- 03. 파이프라인 지속 확장



First-in-Class 혁신 신약 Global Leader로 도약



미국 자회사를 통한 카이노스메드만의 Sales Channels 구축



국내기지

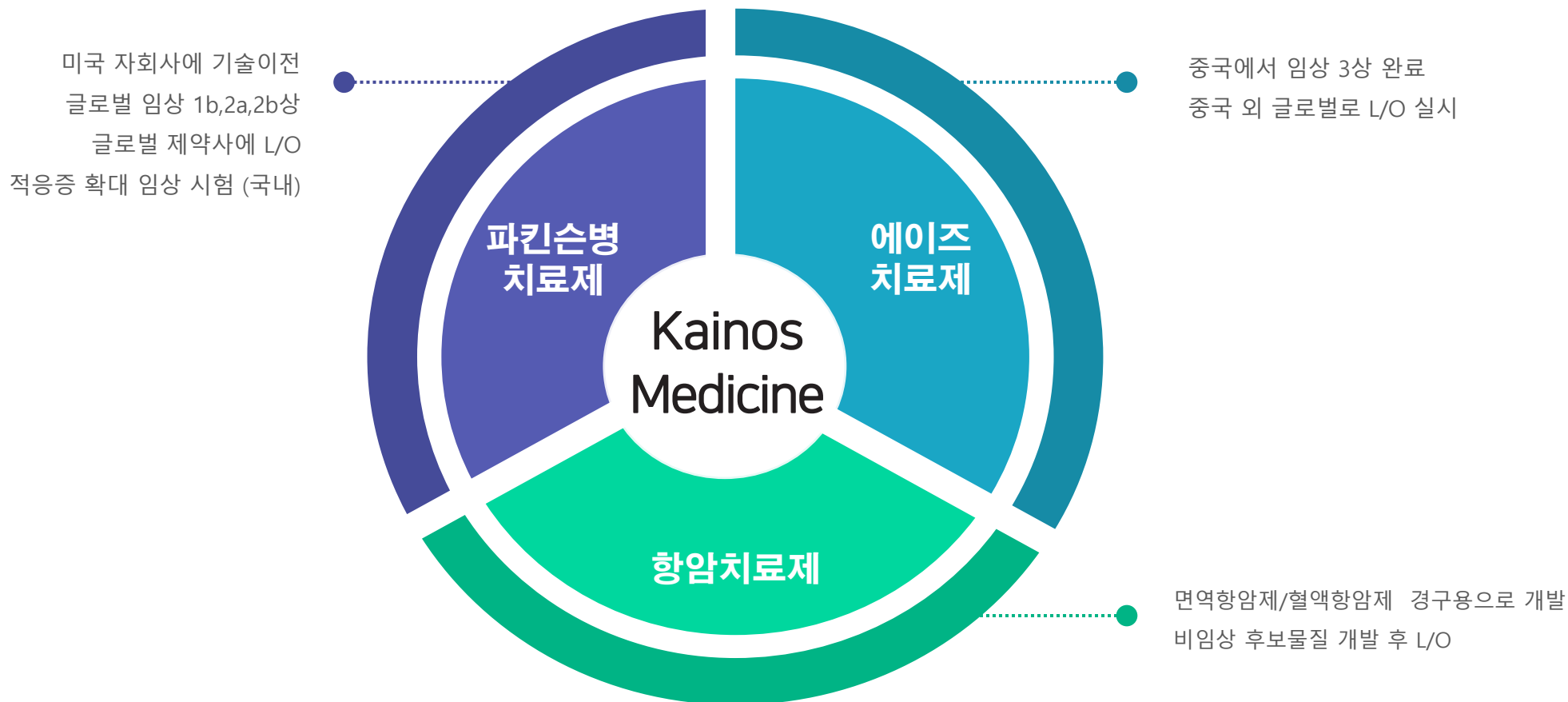
- ✓ 임상프로토콜 디자인 및 사업화 전략 모델 구축
- ✓ 후보물질 선정 등 우수연구결과 License In의 주도적 역할 수행
- ✓ 임상초기까지 개발한 파이프라인을 미국 자회사에 License Out

FAScinate Therapeutics

- ✓ 카이노스메드의 미국 자회사
- ✓ 미국 임상 자금 확보를 위한 전초기지
- ✓ UC San Diego를 비롯한 전략적 파트너와의 협력을 통한 원천기술의 발전과 임상 성공가능성 제고

글로벌 제약사

- ✓ Upfront/Milestone/Royalty 등 License Out을 통해 카이노스메드의 전략적 Business-Model 시행

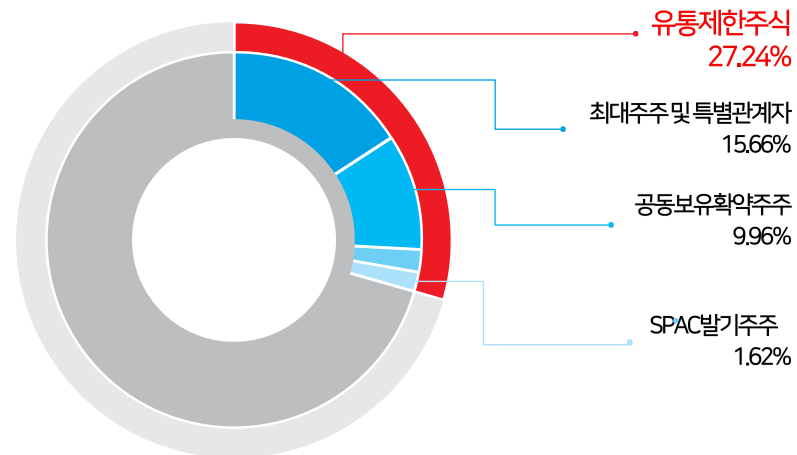


Appendix

- 01. 주주구성
- 02. 기술이전 및 공동 연구 실적
- 03. 기타파이프라인
- 04. 지적재산권 특허 현황
- 05. 협력 연구 국내외 파트너사
- 06. 미국 임상 협력사 PICC
- 07. 요약재무제표



주주구성



구분		유통제한수량	지분율	보호예수기간
최대주주 등 (특별관계자)	11인	16,324,911	15.56%	36개월
공동보유확약주주	3인	10,317,128	9.83%	12개월
SPAC발기주주	3인	1,700,000	1.62%	6개월
합계		28,342,039	27.01%	

02 | 기술이전 및 공동연구 실적

Kainos Medicine, Inc.

구분	파트너사	파이프라인/년도	권리범위	규모(만달러)
기술이전 및 공동연구	Jiangsu Aidea Pharmaceutic als	에이즈 치료제 (KM-023)/2014년	중국시장에 대한 전용 실시권 부여 글로벌 시장 실시권 보유	170 (로열티 총 매출액의 2%)
		에피제네틱 항암제 (KM-635)/2015년	중국시장에 대한 전용 실시권 부여 글로벌 시장 실시권 보유	150 (로열티 순 매출액의 10%)
		세포독성 항암제 (KM-630)/2015년	중국시장에 대한 전용 실시권 부여 글로벌 시장 실시권 보유	250 (로열티 순 매출액의 10%)
기술이전 및 공동연구	Crown Bio	비만/당뇨 치료제 (KM001)/2014년	중국시장에 대한 전용 실시권 부여 글로벌 시장 실시권 보유	360 (로열티 순 매출액의 10%)
공동연구/개발	PICC	파킨슨병 치료제 (KM-819)/2018년	공동연구/공동임상개발	-
공동연구/개발	UCSD	파킨슨병 치료제 (KM-819)/2018년	공동연구	-

프로젝트	타겟 질환	현재	향후 계획
세포독성항암제 (KM-630)	혈액암 (급성골수성백혈병)	전임상 독성연구	2021년 중국임상1상 IND제출
에피제네틱스 항암제 (KM-635)	혈액암, 고형암	2020년 중국임상1상	2021년 중국임상1상
표적항암제 (KM-1003)	혈액암, 관절염, 건선	선도물질 최적화	2021년 전임상단계 완료 및 임상1상 IND제출 목표
면역항암제 (KM-1002)	흑색종 및 비소세포폐암	선도물질 최적화	2021년 전임상단계 완료 목표
면역항암제 (KM-1001)	혈액암, 고형암	선도물질 최적화	2021년 전임상단계 완료 목표

04 | 지적재산권 특허현황

Kainos Medicine, Inc.

구분	특허명	PCT,등록번호	등록/출원현황
파킨슨병	아미노피라졸 유도체, 이의제조 방법 및 이를 함유하는 허혈성 질환의 예방 또는 치료용 조성물	PCT/KR/2007/005311	19개국 등록
파킨슨병	Modulators of alpha-synuclein (알파시누클라인의 조절 인자)	PCT/US18/38239	PCT 출원
파킨슨병	Salt forms of organic compound (유기화합물의 염화)	PCT/US19/15890	PCT 출원
에이즈	신규 HIV 역전사 저해제	PCT/US2008/007925	10개국 등록
에이즈	HIV 역전사 저해제의 제조 방법	PCT/KR2010/000464	미국 등록
에피제네틱 항암제	암 치료 및 예방할 수 있는 성분으로 조성된 브로모도메인 저해제 조성물	PCT/KR2015/003530	17개국 등록/1개국 심사중
세포독성 항암제	암 치료를 위한 단쇄 지방산과 사이노 사이타리빈으로 조성된 상호작용 프로드럭	PCT/KR2014/010972	3개국 등록/17개국 심사중
비만/당뇨	Compounds as inhibitors of Diacylglycerol-acyltransferase type 1 enzyme	PCT/KR2013/000954	PCT 출원

성공적인 개발과 개발 기술의 가치를 높이기 위해 국내외 협력체제 구축

국내 임상개발 협력기관



PICC와 임상 공동연구 글로벌 파트너



후보물질 공동연구 및 기술도입 연구기관



해외 파킨슨병 치료제 개발 협력기관



후보물질 창출 공동연구대학



China Partner



파킨슨병 관련 기관 PICC에서 지정한 공동연구과제 선정

🧬 PICC란?



- 1988년 설립 (Dr. J. William Langston), 파킨슨병 연구 권위 기관
- 미국 유일의 비영리 파킨슨병 기초연구, 임상 및 환자 치료 기관
- 기초연구: PD 원인 규명, 새로운 치료를 위한 연구
- 임상연구: 임상 실험
- 환자 치료: 약 3,500 patient visits per year
- 환자의 proprietary history database 확립
- 신약 대부분 임상 시험 수행

출처: Emailed from Parkinson's Institute and Clinical Center info@parkinsonsinstitute.org

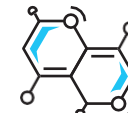
🧬 6 Breakthroughs 중 카이노스메드 선정



A Unique Collaboration With Axial Biotherapeutics



Collaborating with Kainos Medicine



Including movement Disorder Specialists



Partnership with CE NTOGENE



Clinical studies With Denli Therapeutics



Personalized medicine

DNA 요약재무상태표

단위:백만원

구분	2020.09	2019	2018
유동자산	28,337	4,071	6,944
비유동자산	2,154	1,427	1,245
자산총계	30,491	5,498	8,189
유동부채	320	457	170
비유동부채	15,909	50	-
부채총계	16,229	507	170
자본금	10,482	7,056	6,872
주식발행초과금	63,780	51,315	47,181
기타자본구성요소	7,152	4,080	3,490
결손금	(67,151)	(57,460)	(49,524)
자본총계	14,262	4,991	8,019

DNA 요약손익계산서

단위:백만원

구분	2020.09	2019	2018
매출액	-	-	-
매출원가	-	-	-
매출총이익	-	-	-
판매비와관리비	6,483	7,991	7,634
영업이익	(6,483)	(7,991)	(7,634)
금융기타수익	30	63	95
금융기타비용	(576)	(405)	(405)
법인세차감전순이익	(10,751)	(7,936)	(7,944)
법인세비용	(1,060)	-	-
당기순이익(손실)	(9,691)	(7,936)	(7,944)

KainosMedicine, Inc.

INVESTOR RELATIONS 2020