



INVESTOR RELATIONS

2024



Aptabio Therapeutics Inc.



INVESTOR RELATIONS 2024

Contents

Prologue

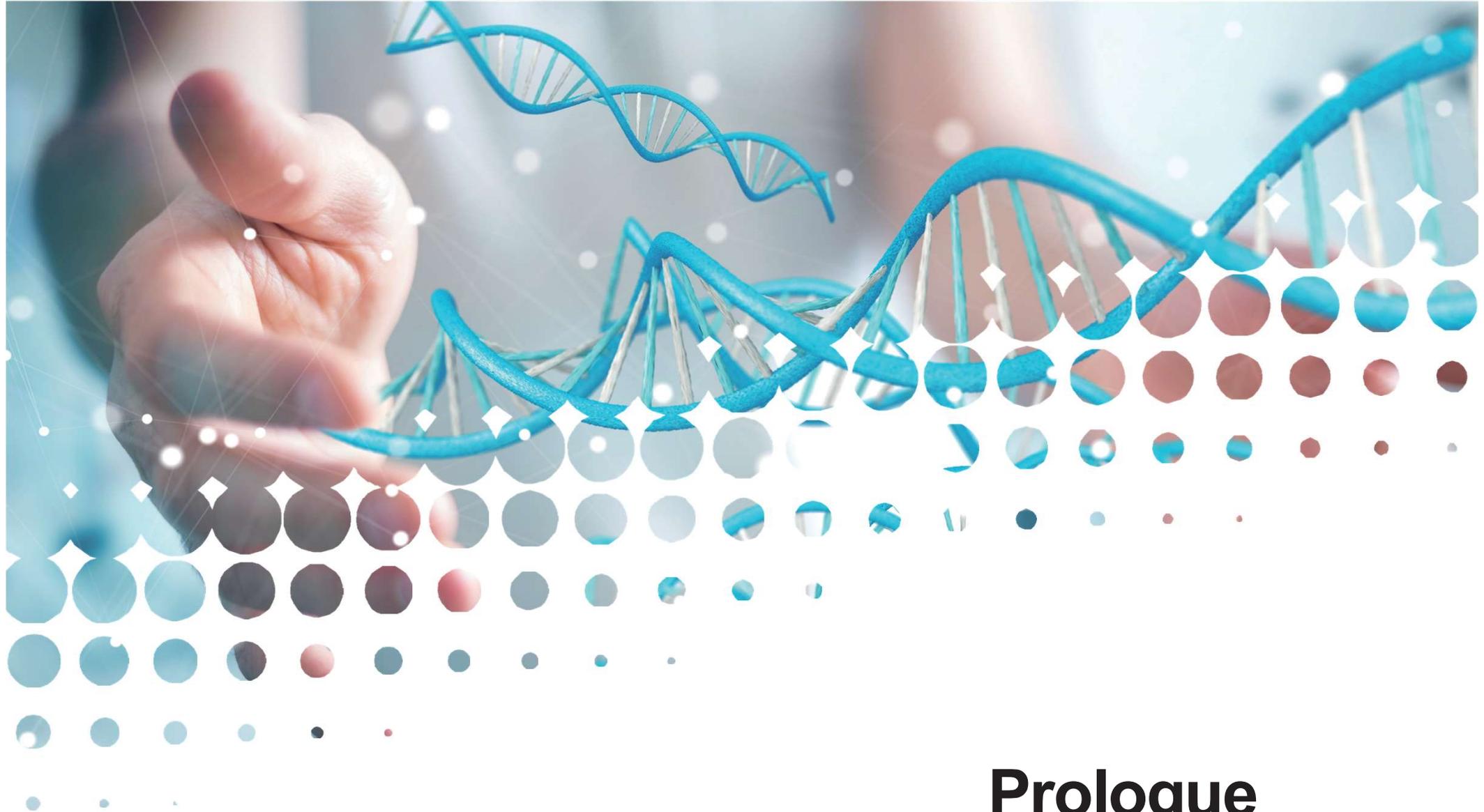
Chapter 01. Technology Overview

Chapter 02. R&D updates

Chapter 03. Business & Quantum Jump Strategy

Chapter 04. Industry Overview





Prologue

- 01 Corporate Overview
- 02 Our Mission and Vision
- 03 Corporate History
- 04 Highly Experienced Management
- 05 Open Innovation – Global Network

01. Corporate Overview

(2024년 현재)

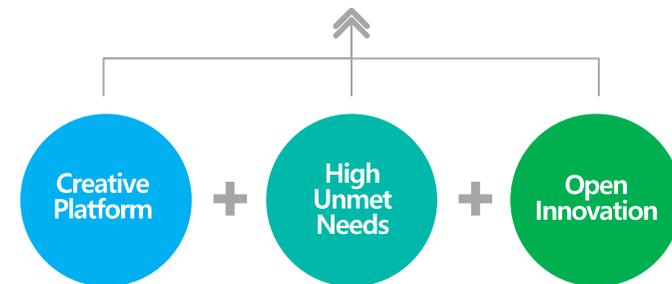
회사명	압타바이오 주식회사
대표이사	이수진
사장/CTO	문성환
주요연혁	2009년 설립 2019년 6월 코스닥 상장
중점분야	1. Diabetic Complications 2. Incurable cancer diseases 3. Cancer immunotherapy
플랫폼	1. Oxidative Stress Modulation Technology 2. Aptamer Drug Conjugate Technology 3. Cancer-associated fibroblasts (CAFs) Modulation Technology
본사	경기도 용인시 기흥구 흥덕1로 13

Mission

Make Life Better

Vision

First-in-Class New Drug Development



플랫폼 기반 First-in-class 혁신 신약 개발 전문기업

AptaBio

Creative Platform

- 세계 최초 아타머-약물 복합체 기술
- Oxidative stress modulation 플랫폼
- 확장성 높은 플랫폼 기술 보유

High Unmet Needs

- 전문약이 없는 당뇨 합병증 시장 공략
- 난치성 항암 시장 공략
- CAF 연관 면역 항암제 시장 공략

Open Innovation

- 학계 우수연구자와의 협력연구
- 라이선싱 & 공동개발
- 파트너사의 핵심역량 활용
- 신약개발 성공 경험자의 전문성

코스닥 시장 상장 이후 임상개발 R&D 중심으로 전문화



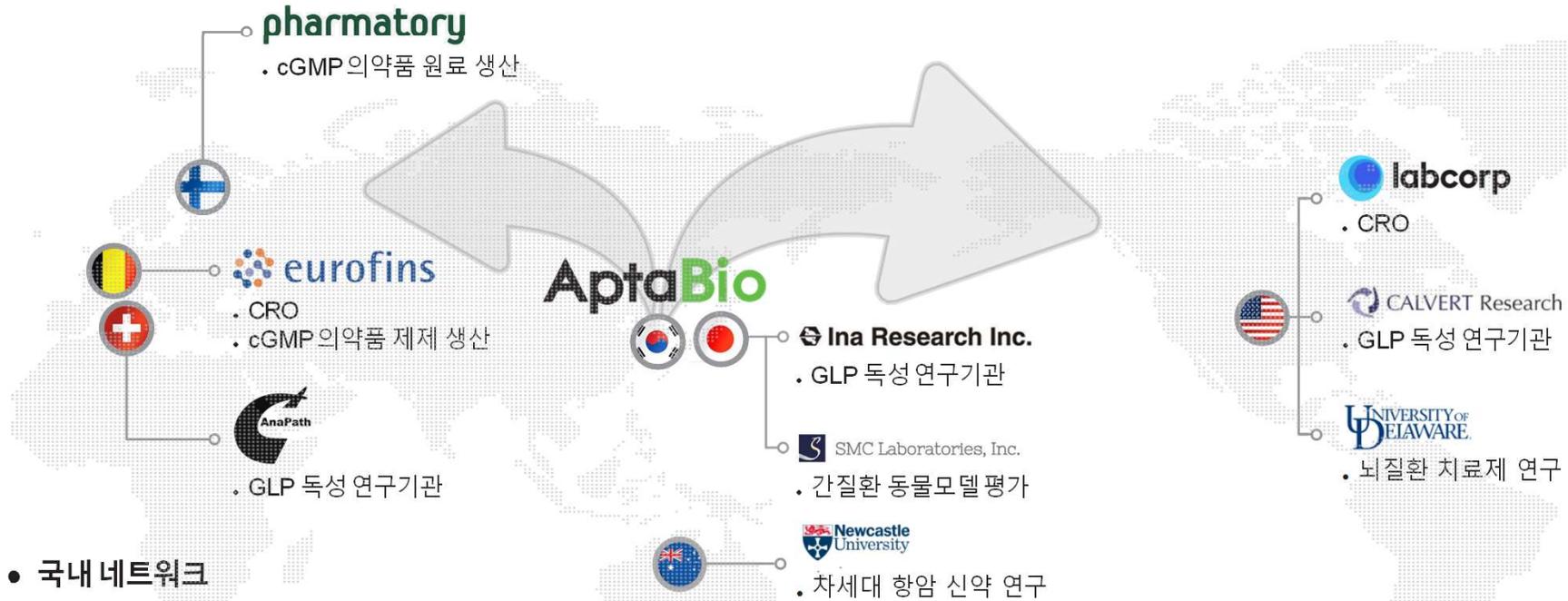
04. Highly Experienced Management

*Researcher , Advisor and SAB with
over 30 years of experience*

- **Dr. Soo Jin Lee, CEO**
 - R&D Head at JW Pharm.
 - Chugai-Roche Co-Development Scientific Committee
 - Ph.D. of Medicinal Chemistry from Ajou Univ.
- **Dr. Sung Hwan Moon, CTO**
 - Head of R&D at Hanmi & Beijing Hanmi Pharm.
 - Head of C&C and R&D at JW Pharm.
 - Molecumetics, USA Research Scientist
 - Suntory Institute, Japan (Postdoctoral)
 - Ph.D. of Biomedical Chemistry from POSTECH
- **Dr. Soon-Hoe Kim, Board of Advisory**
 - R&D Head at Dong-A ST
 - R&D Head at Dong-A Pharmaceuticals
 - Ph.D. of SNU College of Pharmacy
 - Bachelor's of Pharmacy from SNU College of Pharmacy
- **Dr. Dae-Ryong Cha, MD Ph.D., CMO**
 - Professor of Gastroenterology at Korea University
 - Professor of Gastroenterology at Asan Hospital
 - Exchange Professor at Vanderbilt Univ., USA
 - UCLA Medical Center fellow
 - Ph.D. of Internal Medicine at Korea University, Medical College
- **Dr. Won-Jun Kang, MD Ph.D., SAB**
 - Professor at Yonsei School of Medicine
 - Assistant Professor at SNU School of Medicine
 - MD Ph.D. from SNU College of Medicine
- **Dr. Young-Tae Chang, Ph.D., SAB**
 - Professor of Chemistry at POSTECH
 - Professor of Chemistry at NYU
 - Professor of Singapore National Univ.
 - Ph.D. from POSTECH



05. Open Innovation – Global Partnership



고려대학교안산병원 KOREA UNIVERSITY ANSAN HOSPITAL	· 당뇨병성 신증 효능평가 및 임상연구	SAMJIN	· Apta-16 혈액암 치료제 개발 · 황반변성 치료제 개발
이화여자대학교 EWHA WOMANS UNIVERSITY	· 당뇨병성 신증 활성 평가	서울아산병원 Asan Medical Center	· 항암제 효능 평가 및 임상 연구
연세대학교 YONSEI UNIVERSITY	· 항암제 효능 평가	인제대학교부산백병원 INJE UNIVERSITY BUSAN PAIK HOSPITAL	· 안질환 효능 평가 및 임상 연구
세브란스병원 SEVERANCE HOSPITAL		인하대병원	· 간질환 동물모델 평가 및 임상 연구



Chapter 01

Technology Overview

- 01 Platform 기반 신약 파이프라인 개요
- 02 Oxidative stress/CAF Platform
- 03 Apta-DC Platform
- 04 차세대 항암제 개발 동향

독창적인 플랫폼 기술에 기반한 First-in-Class 혁신 신약 개발

플랫폼	Oxidative Stress modulator	Apta-DC	CAF modulator
작용기전	산화스트레스 조절을 통한 염증 및 섬유화 억제	Nucleolin 단백질 및 CAF 억제	
적응증	당뇨 합병증 (당뇨병성신증, 황반변성 등)	난치성암 (췌장암, 혈액암 등)	
개발현황 (2022)	임상 2상 완료/진행 APX-115 (당뇨병성신증)	임상 1상: Apta-16 (혈액암)	
임상개발 (2023~)	임상 1상 APX-1004F (황반변성)	임상 2/3상 APX-115 (DN, CI-AKI) APX-311 (MASH)	임상 1/2 상 Apta-16 (혈액암, FDA 희귀의약품 지정) 전임상 : APX-343A (면역 항암제)

산화 스트레스 조절에 의한 First-in-Class 당뇨 합병증 치료제 및 면역항암제 개발



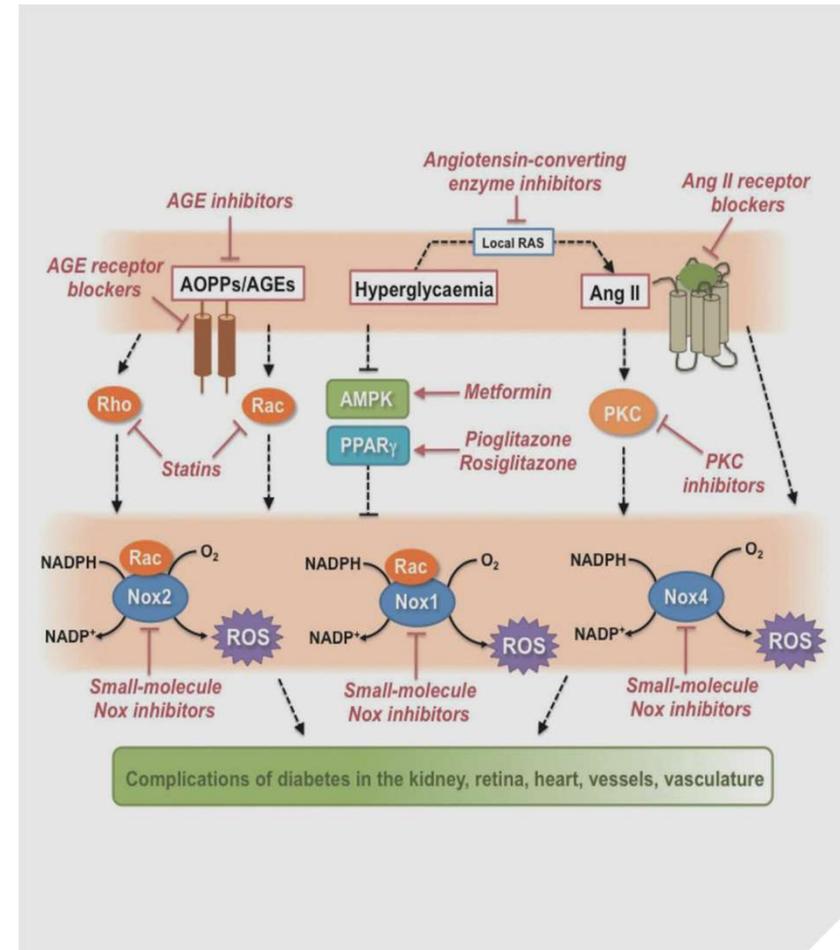
염증, 섬유화, 세포사멸, 세포비대화, 세포외 기질축적

Diabetic Complications

Diabetic Nephropathy, MASH, Arteriosclerosis, Diabetes Retinopathy Macular Degeneration, Diabetic Foot Ulcer, CNS Diseases

Immuno-oncology

Cancer, Reduced CAF Genesis, Induced Immuno-suppressive TME

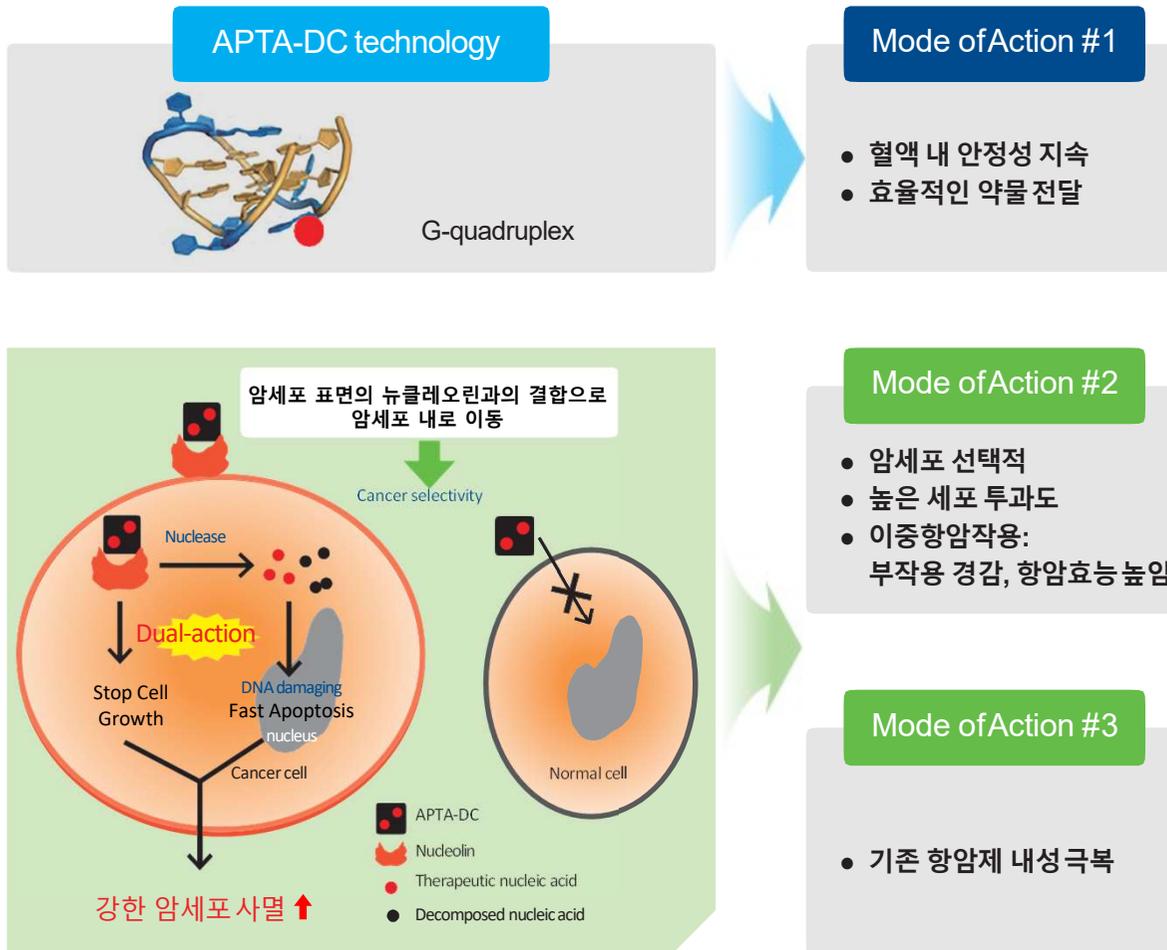


출처 : Clinical Science 2013

* ROS [Reactive Oxygen Species]

03. Apta-DC Platform_작용기전

- 저분자 화합물 및 항체로 접근 어려운 표적 단백질 공략
- 세계 최초 Aptamer-Drug Conjugation 기술
- Unmet need 충족: **암세포 선택적 · 이중 항암 작용 · 내성 극복 · 우수한 생체 내 안정성**
- 난치성 암의 'First-in-class drug' 원천 기술



2018 Molecular Therapy 발표

Molecular Therapy
Nucleic Acids

CellPress PARTNER JOURNAL

아타머와 치료약물의 융합을 통한 선택적 암세포 사멸

Unmet Needs 충족 가능한 차세대 항암제 개발 필요성 증대 및 면역항암제와 병용 치료 가능성 높음

낮은 치료율 / 높은 재발률 / 내성 발현 / 부작용 및 독성

1세대 항암제

- 암세포 뿐만 아니라 정상세포도 공격
- 정상세포 공격에 따른 높은 부작용 및 독성

2세대 표적항암제

- 표적인자 선택적 공격
- 특정환자만 적용 가능
- 내성발생

3세대 면역항암제

- 면역체계에 의한 암세포 공격
- 제한된 반응률
- 고가의 치료제

차세대 항암제

- 신규표적
- 선택적 암세포 공격
- 내성암에도 효과적인 항암작용
- 면역항암제의 제한된 반응률 극복

기존 치료제
Unmet Needs 충족



항암
병용요법 확대



Chapter 02 R&D updates

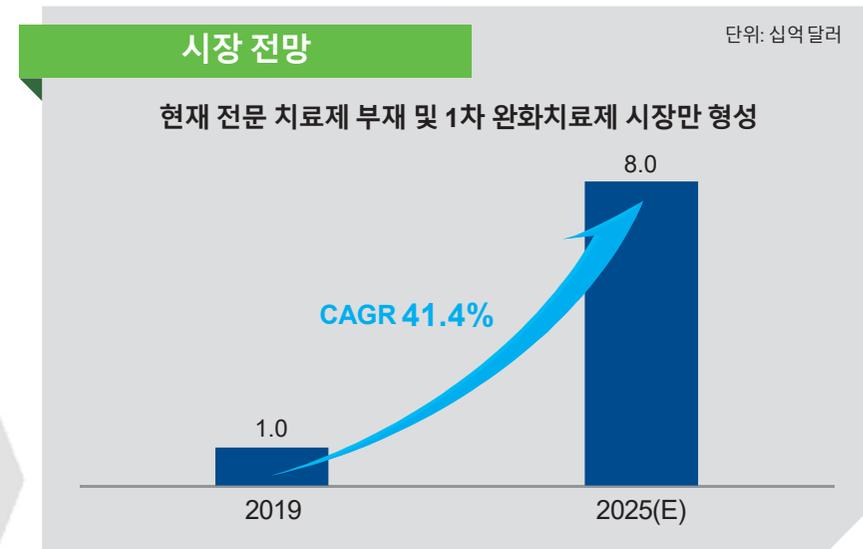
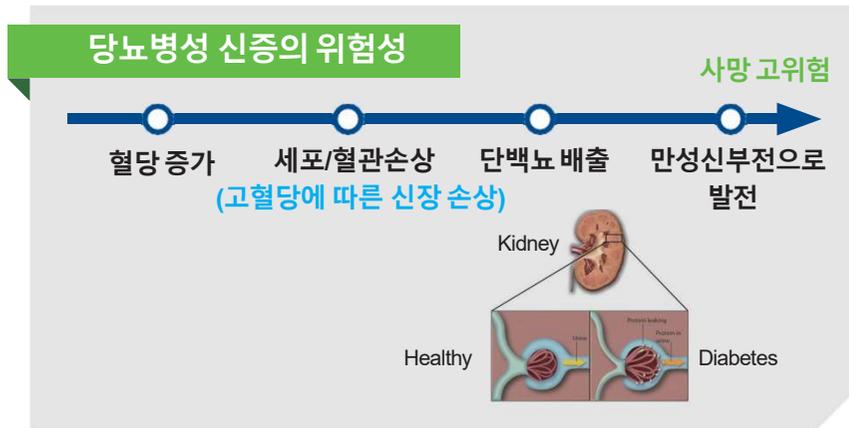
- Pipeline Roadmap Strategy
- 임상개발 및 기술이전 Key Issues
- 파이프라인별 현황
- 지식재산권

01. Pipeline Roadmap Strategy in 2024

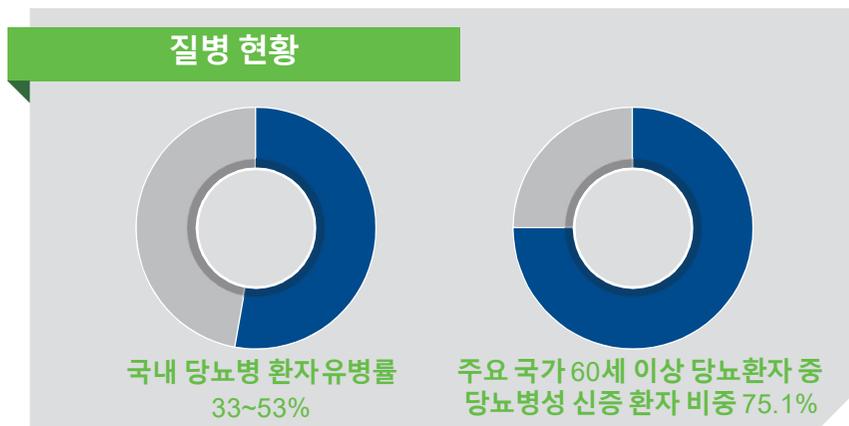
THERAPEUTIC AREA	INDICATION	PROGRAM	Discovery	IND-Enabling	PHASE 1	PHASE 2	PHASE 3	
Oxidative stress Modulation	Diabetic Nephropathy	APX-115	2024 임상 2b상 진입 예정				★	
	CI-AKI	APX-115	2023 임상 2상 진입(FDA, MFDS)					
	MASH	APX-311	2024 임상 2상 진입 예정				★	
	Wet-AMD	APX-1004F	★	2022 임상 1상 진입		★		
	Topical Wet-AMD	ABF-103						
	Diabetic Retinopathy	APX-1004						
	Arteriosclerosis	APX-5278						
	CNS Disease Parkinson's Disease	APX-New1						
Immuno-Oncology (CAF)	Solid/Blood Cancer	APX-343A						
Anti-cancer (Aptamer Drug Conjugate)	AML-MDS	Apta-16 (FDA ODD)	★	2022 임상 1/2상 진입		★		
	Pancreatic Bladder	Apta-12						
	Solid Tumor	Apta-New1						

★ L/O 추진 시점
★ 기존 L/O 시기

전문 치료제 부재에 따른 First-in-Class 혁신 신약 수요 확대로 향후 시장 선점 기대



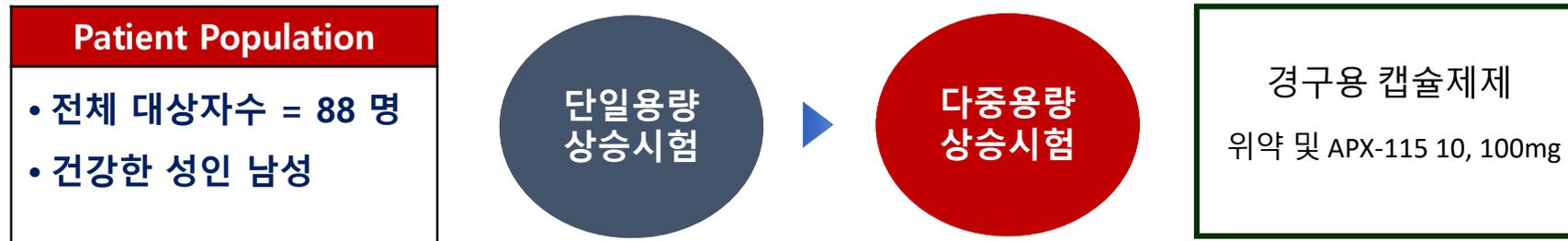
출처: DataMonitor Healthcare



출처: 대한당뇨병학회2017, DataMonitor / 주요국가: 미국, 일본, 유럽 주요 5개국



경구제제로서 우수한 내약성, 안전성 및 약동학적 특성을 가짐을 확인함.



단회 투여 연구

- 4 가지 용량 증량 (50~1000mg)
- 우수한 약동학적 특성 확인
- 모든 용량에서 독성이 나타나지 않음
- 안전성 확인

반복 투여 연구

- 위약 대조 연구
- 독성이 나타나지 않음 (100, 300m and 400mg)
- 특별한 부작용 없음
- 안전성 확인

모든 약물 투여군에서 약물 관련 독성이나 안전성 우려 없음을 확인

임상개발 진행 경과 및 계획

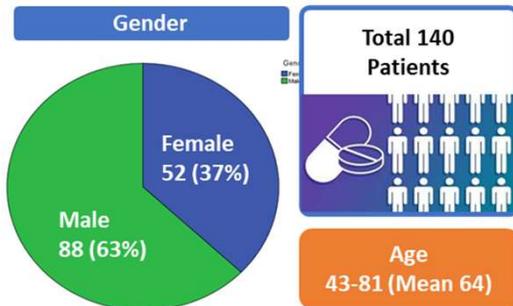
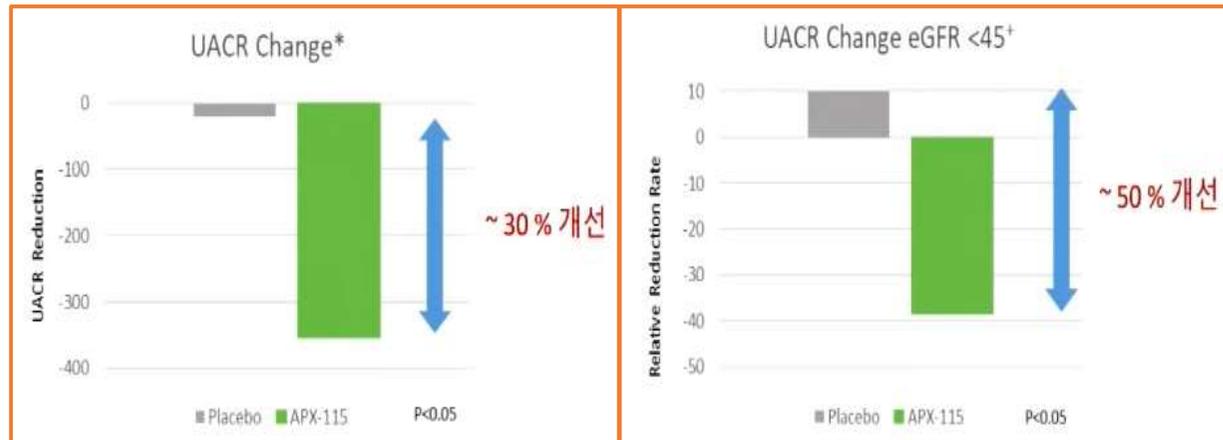
2019년 임상1상 완료 (유럽)
2020년 임상2상 임상승인 (유럽)

당뇨병성 신증 환자 대상
2020년 9월 임상2상 시작 (유럽)
2021년 8월 140명 투약 완료

2022년 7월 결과보고서
Publication
라이센스 아웃 및 2b/3상

임상 2상 : 안전성 및 신증 치료효과 확인

- 당뇨병성 신증 환자 140명 대상, 1일 1회, 12주간 경구 투여
- 신장질환 평가 주요 바이오마커인 UACR 평가 결과(Compliance Group),
 - ✓ 기저치 대비 UACR 변화를 약 30% 감소
 - ✓ 중증 환자 (Grade 3b) 에서 기저치 대비 약 50% 통계적으로 유의하게 감소



eGFR (사구체 여과율) 사구체 여과율은 분당 사구체에 의해 걸러지는 혈액의 양을 나타내는 것으로 신손상의 중요한 지표임. 신장의 기능이 손상 또는 질환으로 인해 사구체 여과율이 감소하는 정도에 따라 병기를 1, 2, 3a, 3b, 4, 5기로 나누어 표기합니다. 병기가 높아질수록 여과율이 감소되고, 노폐물이 혈액내 축적되는 만성신부전으로 진행됨.

UACR (소변 알부민-크레아티닌 비율)은 소변에서의 알부민과 크레아티닌 비율을 나타내는 것으로 사구체여과율과 함께 신손상의 중요한 지표임.

*EudraCT N° 2019-004155-37 / NCTNCT04534439

02-3. 당뇨병성 신증 (APX-115)의 시장경쟁력

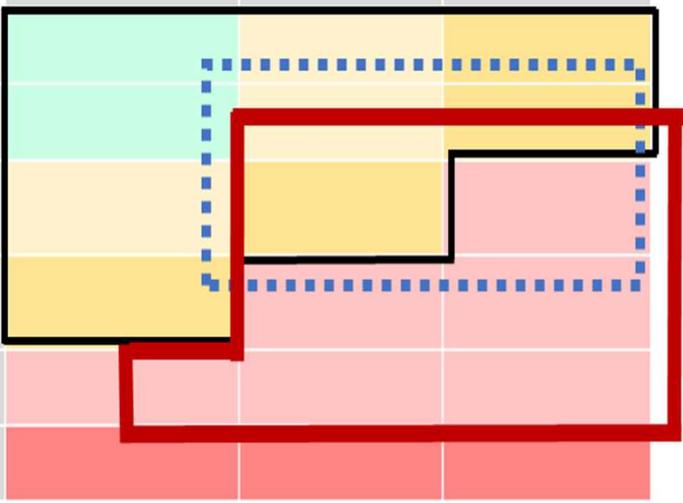
차별화된 환자군 · 우수한 치료 효능 · 높은 안정성 · 신규기전 · 병용투어



Albuminuria Categories		
A1	A2	A3
Normal to mildly increased	Moderately increased	Severely increased
<30 mg/g <3 mg/mmol	30-299 mg/g 3-39 mg/mmol	>300 mg/g >30 mg/mmol

- Low risk
- Moderately increased risk
- High risk
- Very high risk
- Highest risk

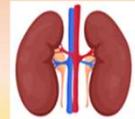
GFR Stages	G1	Normal or high	>90
	G2	Mildly decreased	60-90
	G3a	Mildly to moderately decreased	45-59
	G3b	Moderately to severely decreased	30-44
	G4	Severely decreased	15-29
	G5	Kidney failure	<15



Finerenone (Bayer, Kerendia)
Non-steroidal mineralocorticoid

Canagliflozin (J&J, Invokana)
Dapagliflozin (AstraZeneca, Forxiga)
SGLT-2 inhibitor

Isuzinaxib (Aptabio)
NOX inhibitor



First-in-Class 혁신신약으로 난치성 치료제 시장의 Unmet Needs 충족 가능

MDS·AML 개요

MDS

Myelodysplastic Syndrome

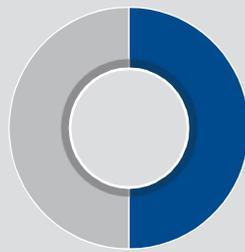
- 혈액암
- 골수 이상에 따른 비정상적 백혈구 증가
- 노년층 높은 발생률

AML

Acute Myeloid Leukemia

- 급성골수성 백혈병
- 골수성 백혈구 세포 변이에 따른 질환
- 정상적인 골수 기능 마비로 심각한 면역 저하 및 출혈

질병 현황

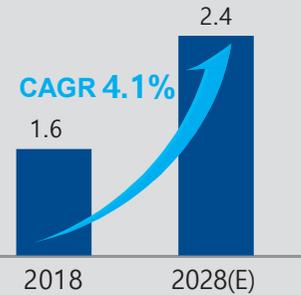


시장 전망

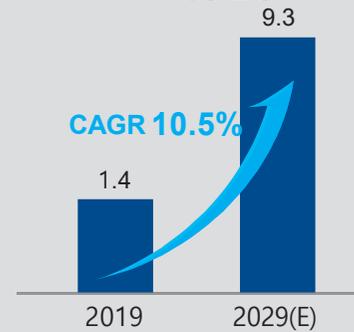
단위: 십억 달러

전세계적인 고령화로 환자 증가

MDS 시장전망



AML 시장전망

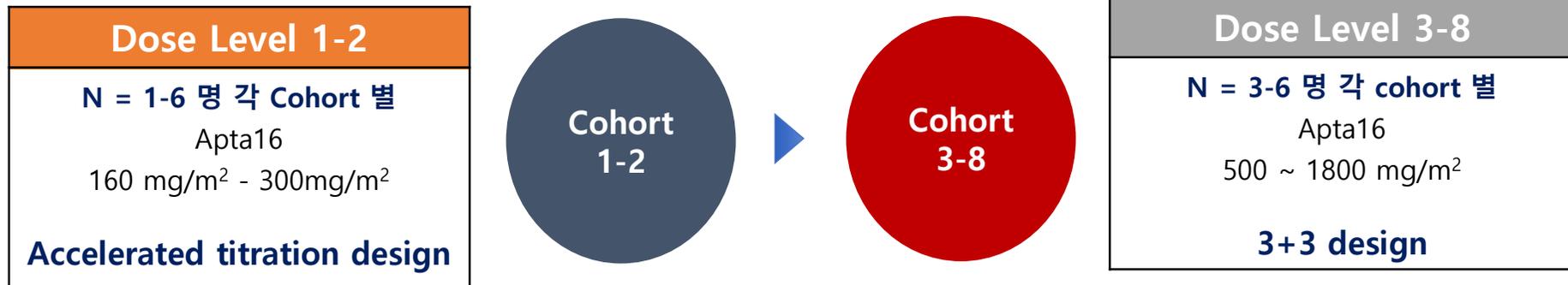


출처: GlobalData 2020

Unmet Needs

- 낮은 생존율 및 치료율 개선 필요
- 새로운 작용기전(First-in-Class) 약물 필요
- 항암제의 부작용 및 내성 극복 필요
- FLT 타겟 불응성 환자를 위한 신규 기전 필요

불응성 또는 재발성 급성골수성백혈병(AML) 환자에서 SJP1604 (Apta-16)주의 안전성, 내약성, 약동학 및 항암작용을 평가하기 위한 제 1상, 공개라벨, 다기관, 용량 증량 임상시험



안전성 평가
AE, Vital Sign, ECOG, ECG

유효성 평가

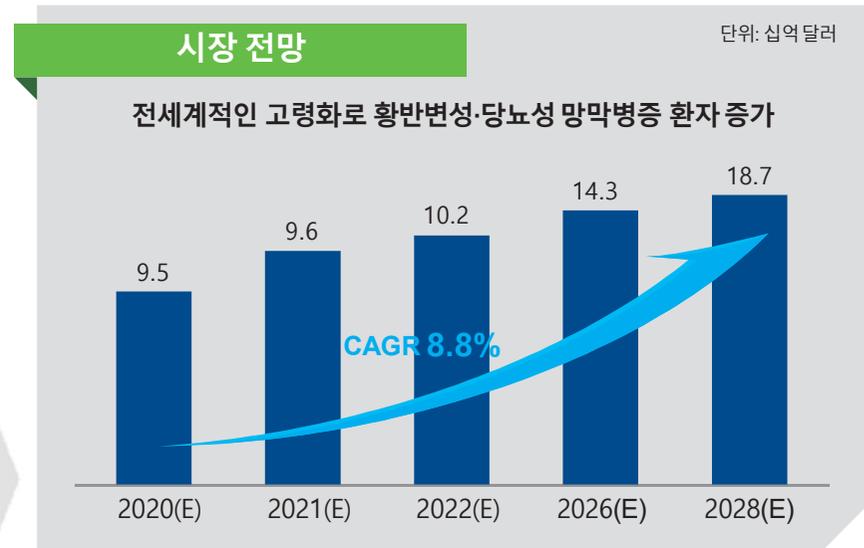
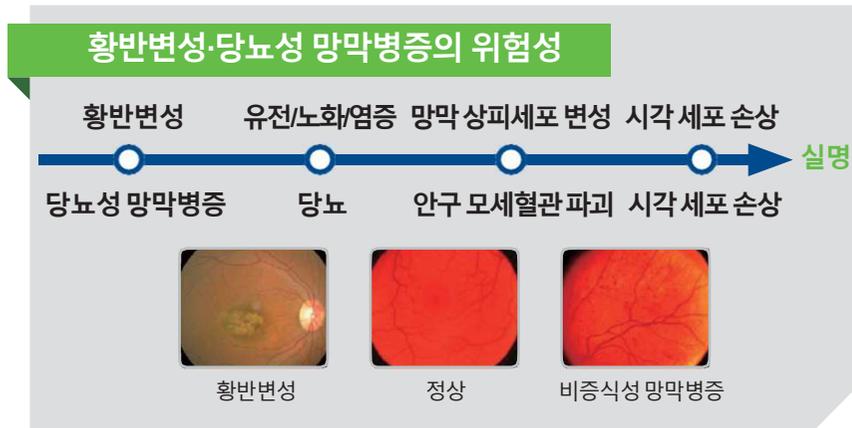
- CR rate (완전 관해율)에 도달한 시험대상자의 비율
- 완전 및 불완전 관해에 도달한 시험대상자의 비율
- 최적 반응에 대한 각 용량별 시험대상자의 비율
- 반응기간, 반응까지의 시간, 무진행 생존기간
- 약동학 평가, 바이오마커 탐색

Study Objectives

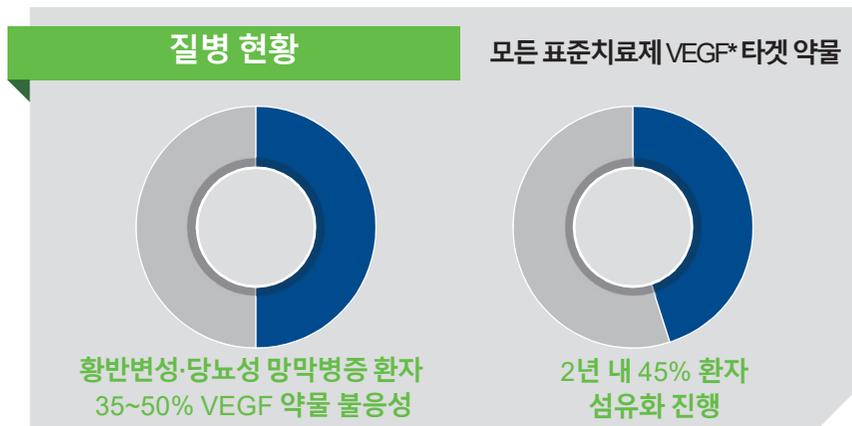
- ❑ 불응성 또는 재발성 급성골수성백혈병 (Acute Myeloid Leukemia, AML) 환자 대상
- ❑ SJP1604 주 투여 후 안전성 및 내약성 평가
- ❑ 최대내약용량 (Maximum Tolerated Dose, MTD) 및 제 2 상 권장용량 (Recommended Phase 2 Dose, RP2D) 결정

식품의약품안전처 승인(2021), 임상1상진행(2022)

폭발적인 유병률 대비 제한적인 치료제(VEGF 기전 불응성) 시장의 Unmet Needs 충족 기대



출처: GlobalData 2019, Global Macular Degeneration Market



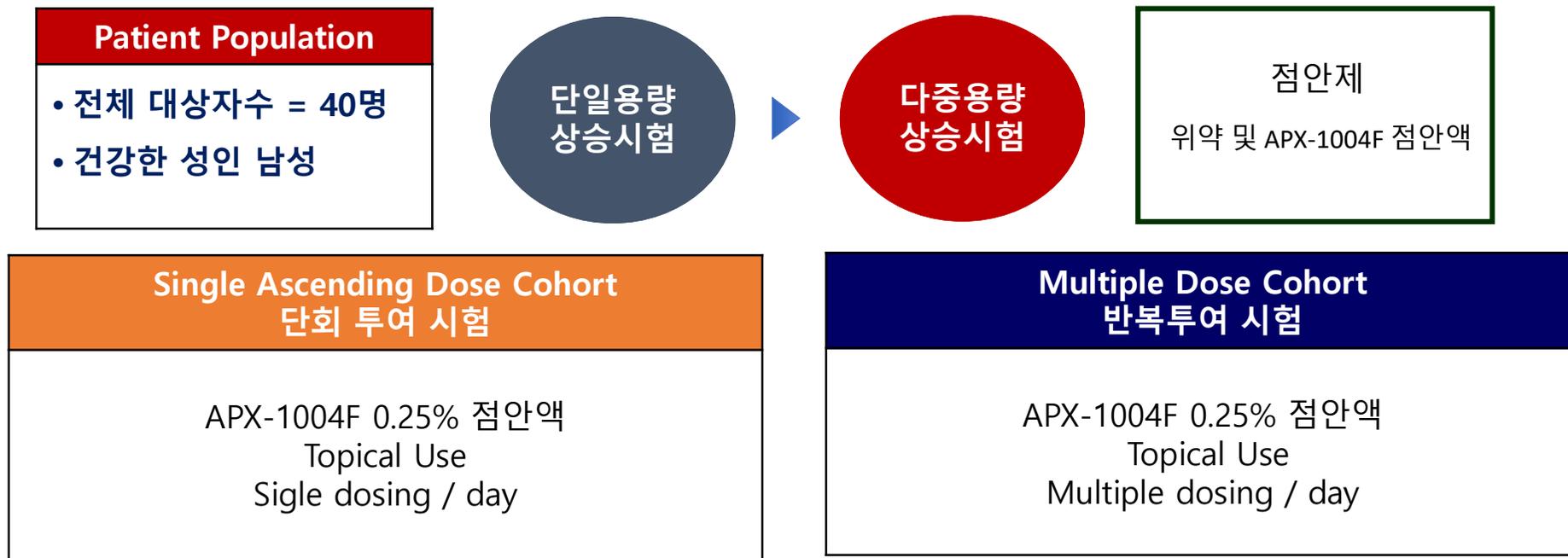
*VEGF[Vascular Endothelial Growth Factor] 혈관내피성장인자

Unmet Needs

- 새로운 작용기전(First-in-class) 약물 필요 (염증·섬유화·신생혈관 생성 억제)
- IVT 주사의 불편감 및 치료 편의성 개선 (Eye drop formulation)
- 약가 경쟁력 확보

04-1. 황반변성 치료제 (APX-1004F)_임상1상 (국내)

건강한 한국인 및 코카시안 남성 대상으로 SJP1804 (APX-1004F) 0.25% 점안액의 약동학, 안전성 및 국소 내약성 탐색을 위한 무작위배정, 이중눈가림, 위약 대조, 단회/반복 점안 임상시험

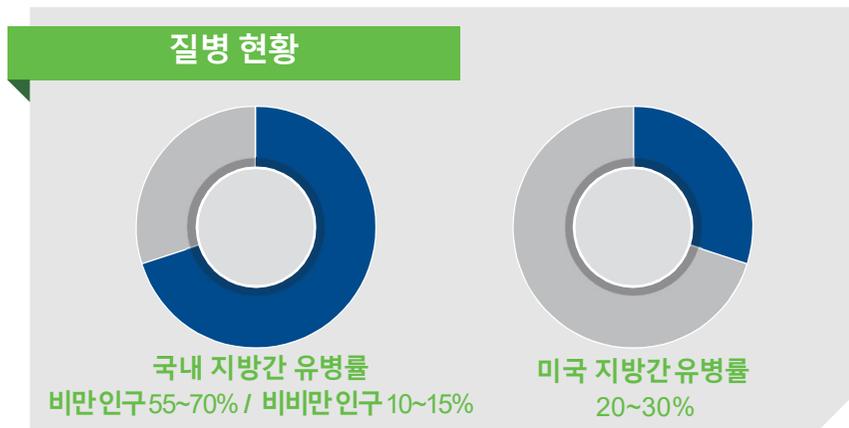
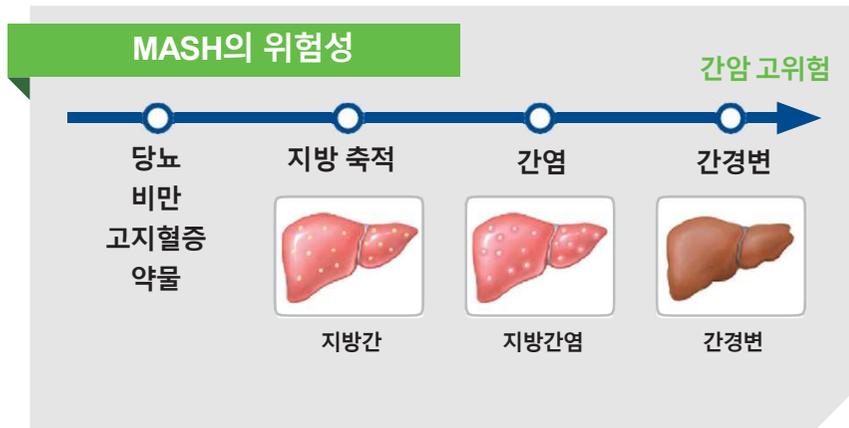


Study Objectives

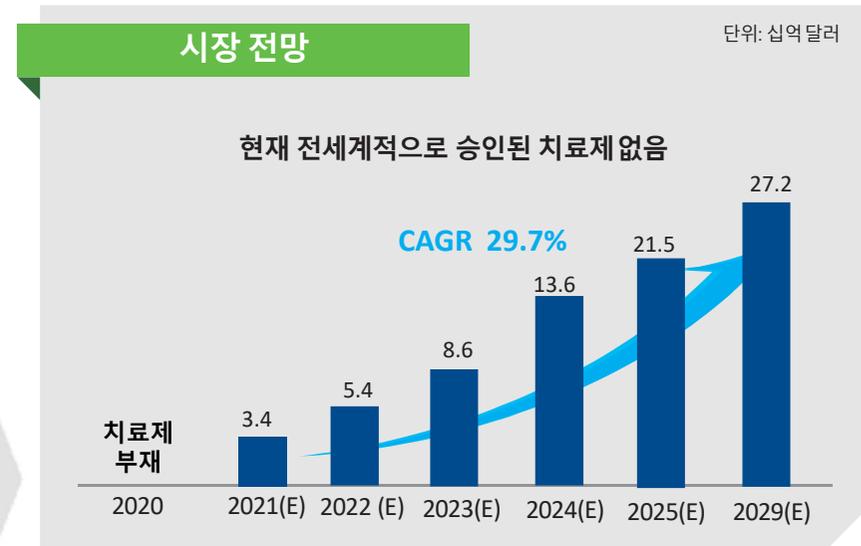
- ✓ SJP1804 (APX-1004F) 0.25% 점안액의 약동학, 안전성 및 국소 내약성 평가
- ✓ SJP1804 (APX-1004F) 0.25% 점안액의 약동학 (Pharmacokinetic, PK) 특성 탐색

식품의약품안전처
임상시험승인(2021)
임상1상진행(2022)

전문 치료제 부재에 따른 First-in-class 혁신 신약 수요 확대로
향후 시장 선점 및 라이선스 아웃 기대



출처 : J Hepatol 2015, J Korean Diabetes 2014



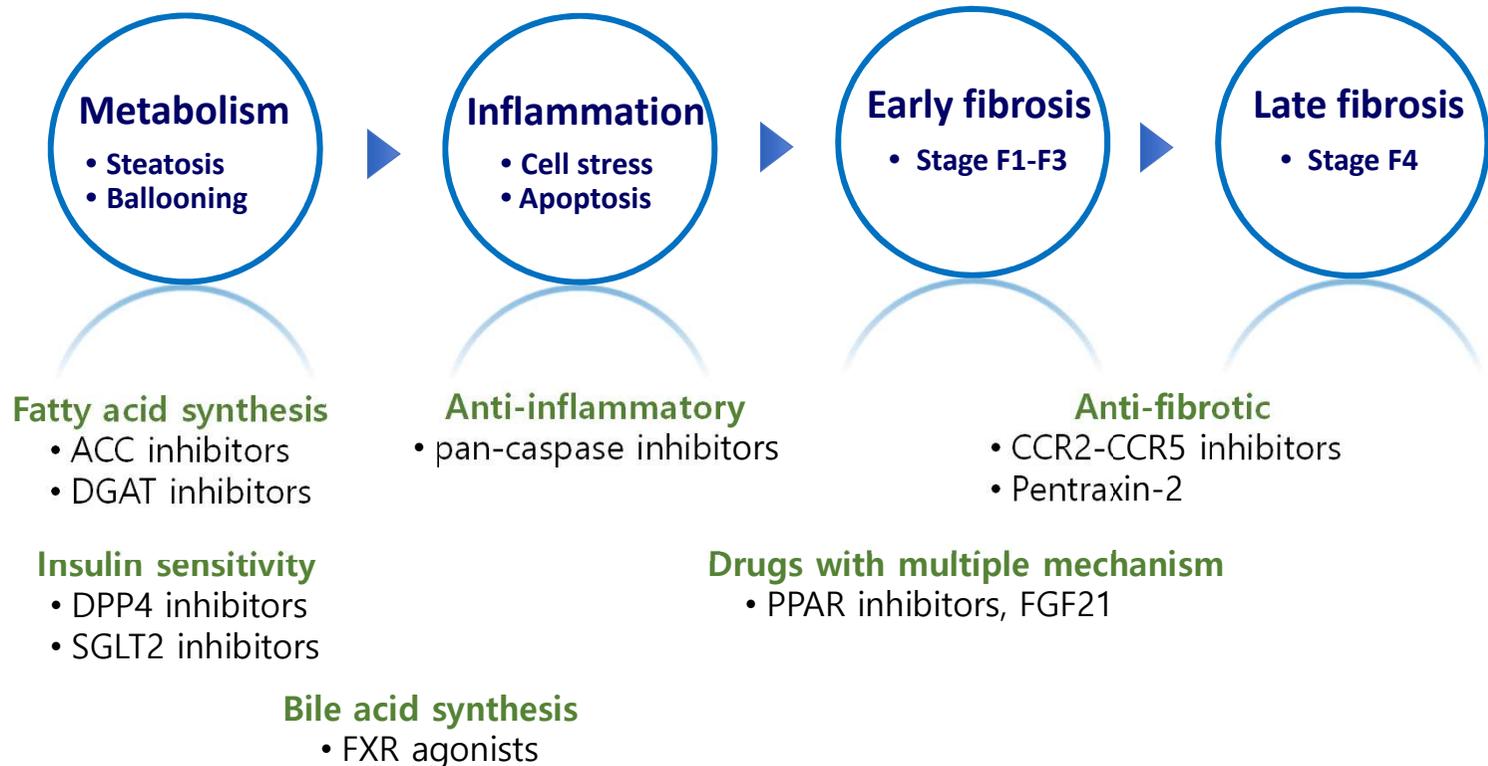
출처 : Market Data Forecast 2018 and Global Data 2020

Unmet Needs

염증 감소 및 간 섬유화 감소를 통한
조직학적 치료효과 필요
[FDA 가이드라인]

05-1. APX-311 _차별점 및 경쟁성

- MASH는 지방축적(steatosis), 염증(Inflammation) 및 섬유화(Fibrosis)의 복합 질병임
- 3가지 특징(Hallmarks)을 동반치료해야 하는 질병임
- NOX는 지방축적 단계~초기 섬유화 단계에 중요한 타겟으로서 MASH 치료제의 혁신 타겟임
- APX-311 : Anti-inflammatory 및 Anti-fibrotic 효과를 가지고 있는 약물임
- Combination 치료 전략으로 임상 진행



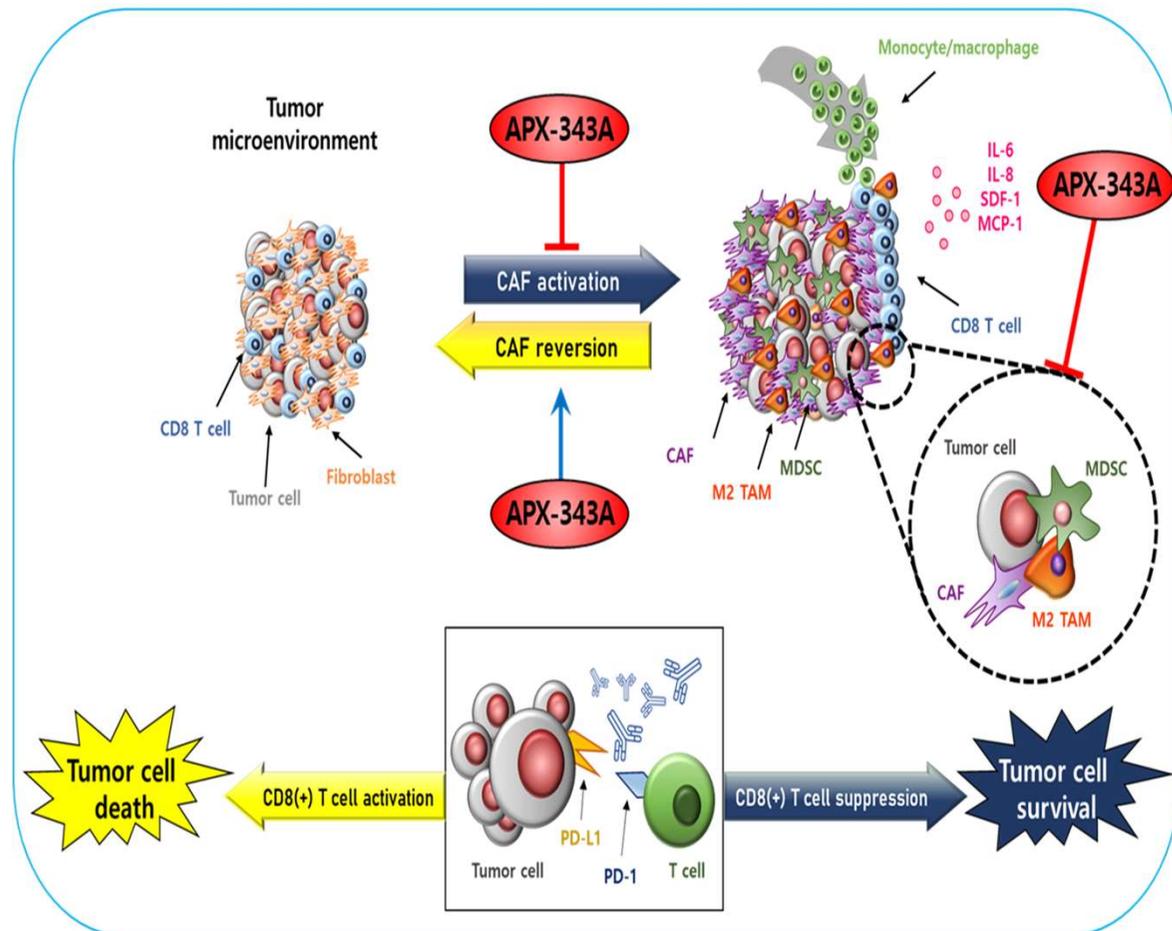
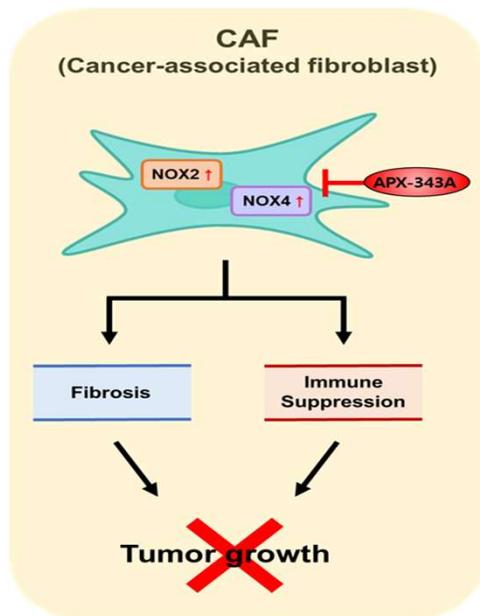
APX-311
MASH 복합기전(multiple mechanism) 억제 가능한 신개념 약물

Next Generation Immunotherapy

종양미세환경에서의 암연관섬유아세포(CAF) Targeting

기존 면역항암제의 제한된 반응을 극복

- NOX2 and NOX4 are critical for maintaining the immune suppressive CAF phenotype in tumors
- Pharmacologic inhibition of NOX2 and 4 potentiates immunotherapy by overcoming CAF-mediated CD8⁺ T-cell exclusion

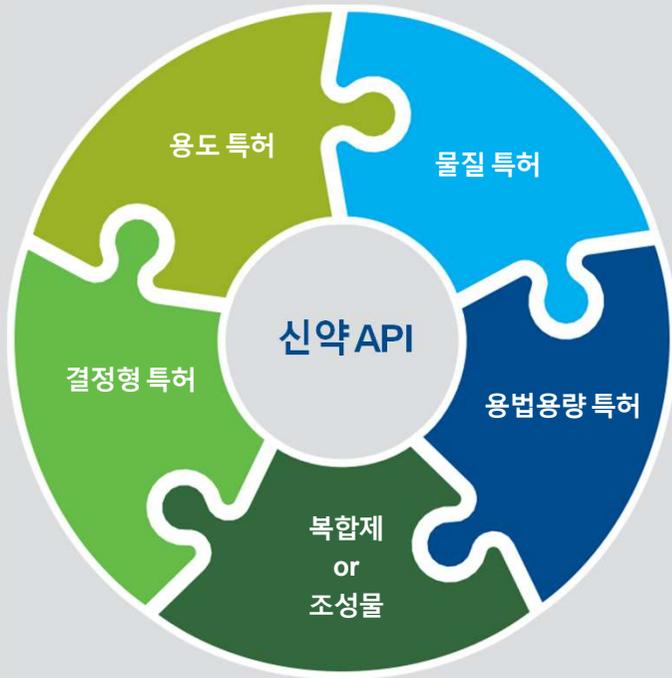


원천기술에 대한 특허 보호 및 개발 품목의 광범위한 지식재산권 확보로 높은 진입장벽 구축

전체 : 특허 198건 출원 및 99건 등록

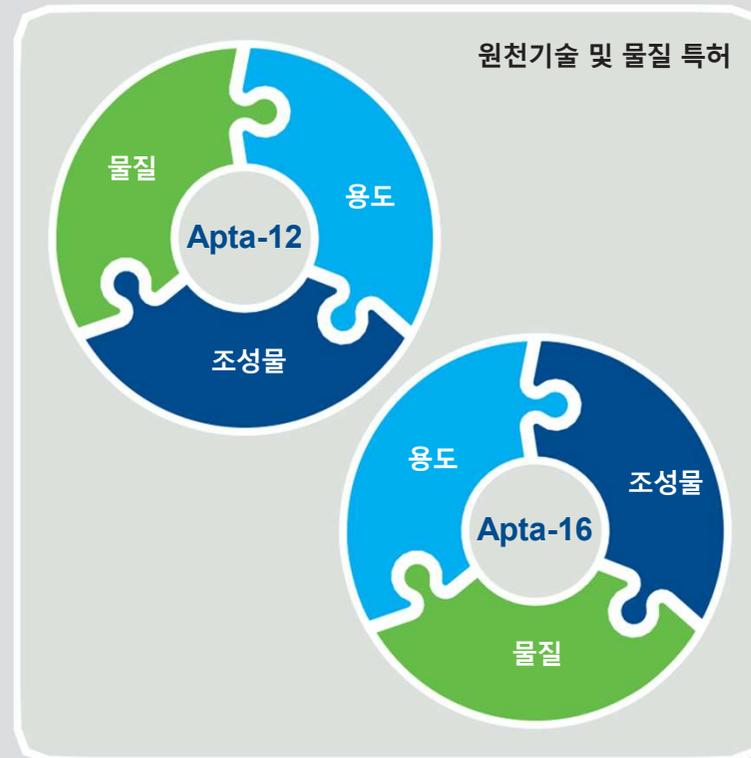
Patent Strategy for Oxidative Stress and CAF Platform

특허 166건 출원 및 78건 등록(전용실시권 포함)



Patent Strategy for Apta-DC Platform

특허 32건 출원 및 21건 등록



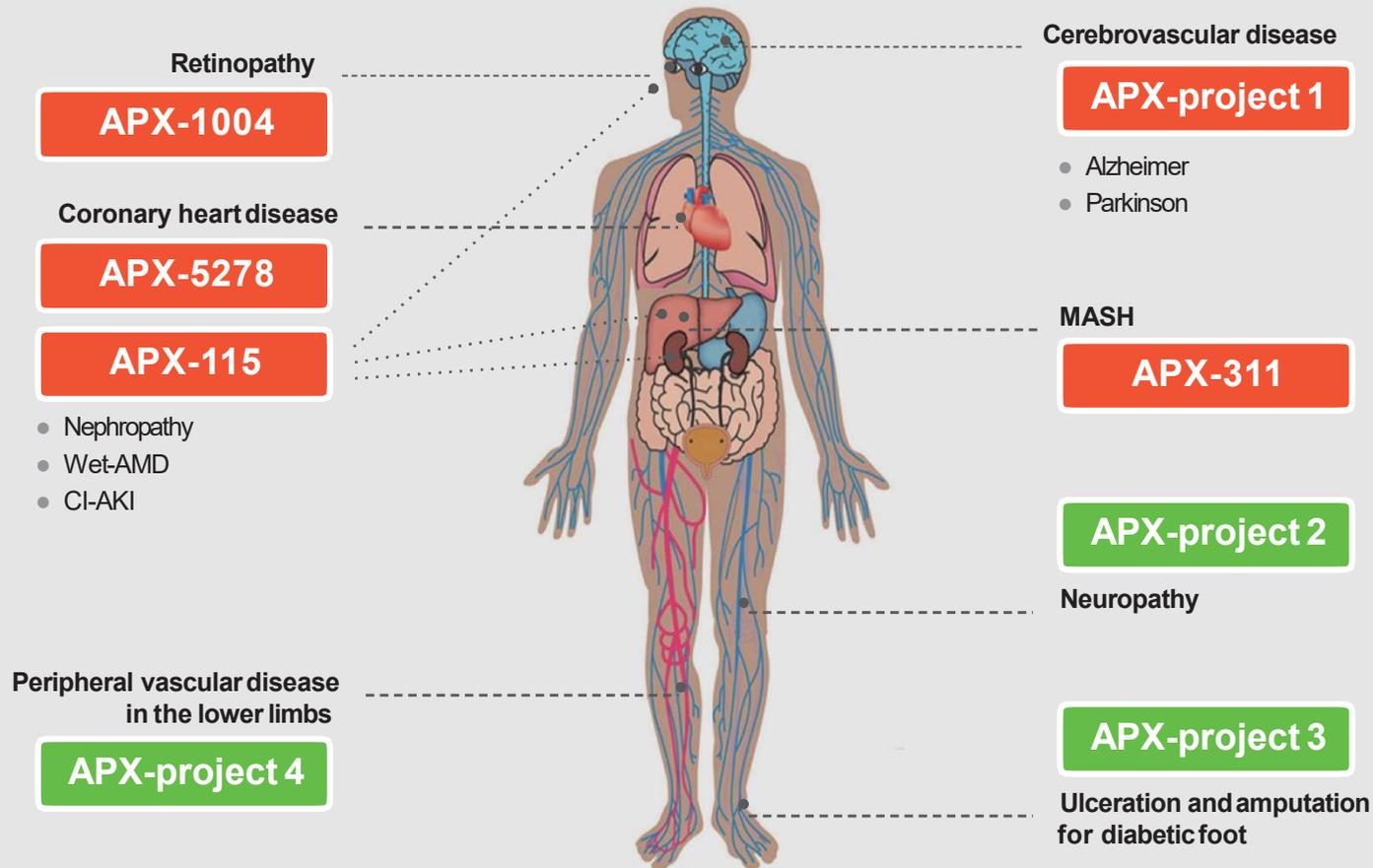


Chapter 03
**Business &
Quantum Jump Strategy**

- 01 플랫폼 기술의 확장성
- 02 사업화 성과 및 라이선스 아웃 전략
- 03 회사 성장 전략
- 04 Highlight

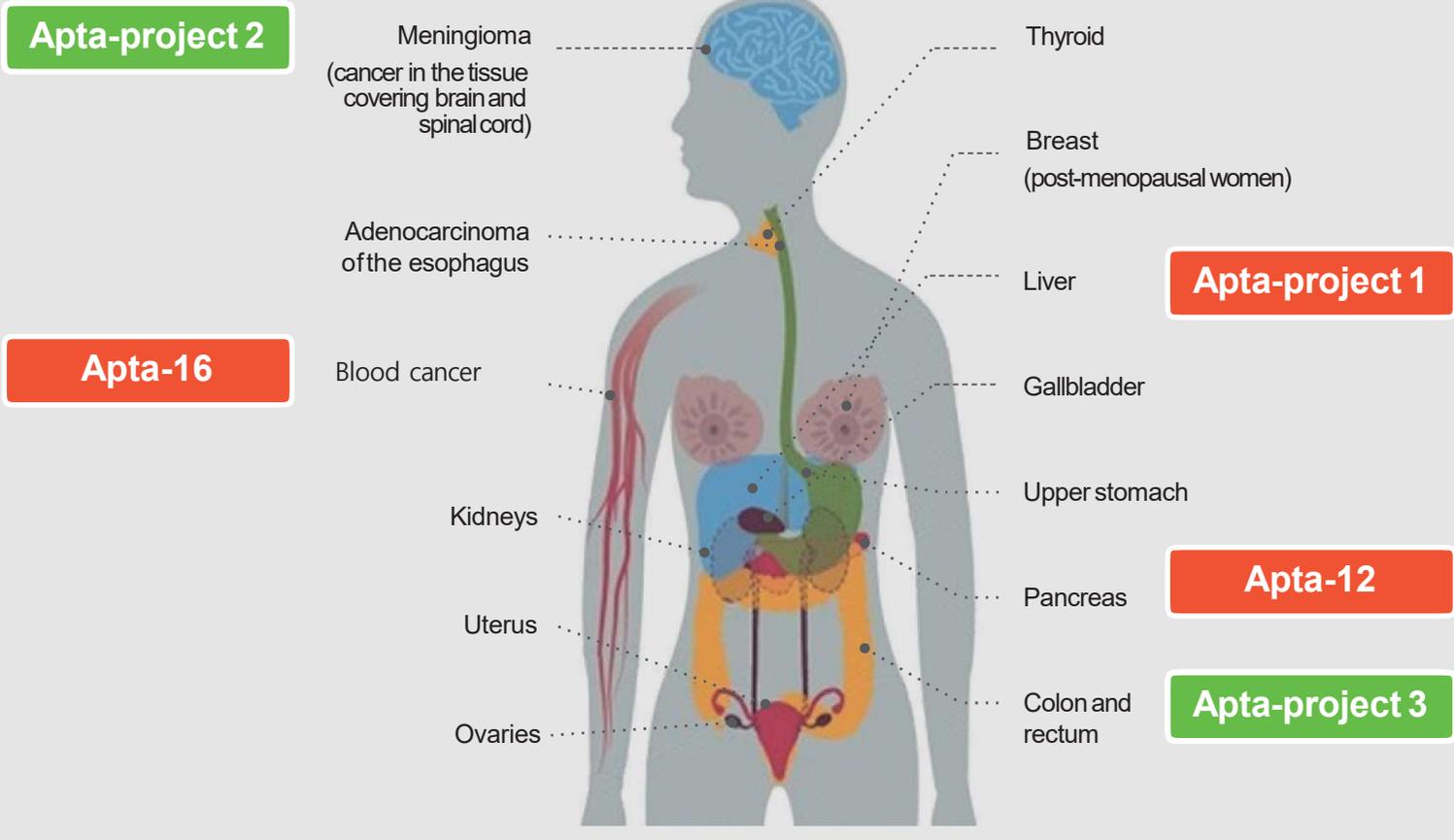
Oxidative Stress 타겟별 선택적 저해제 개발을 통한 적응증 확장 및 지식재산권 추가 확보

2024년 Oxidative Stress 파이프라인 확장 전략

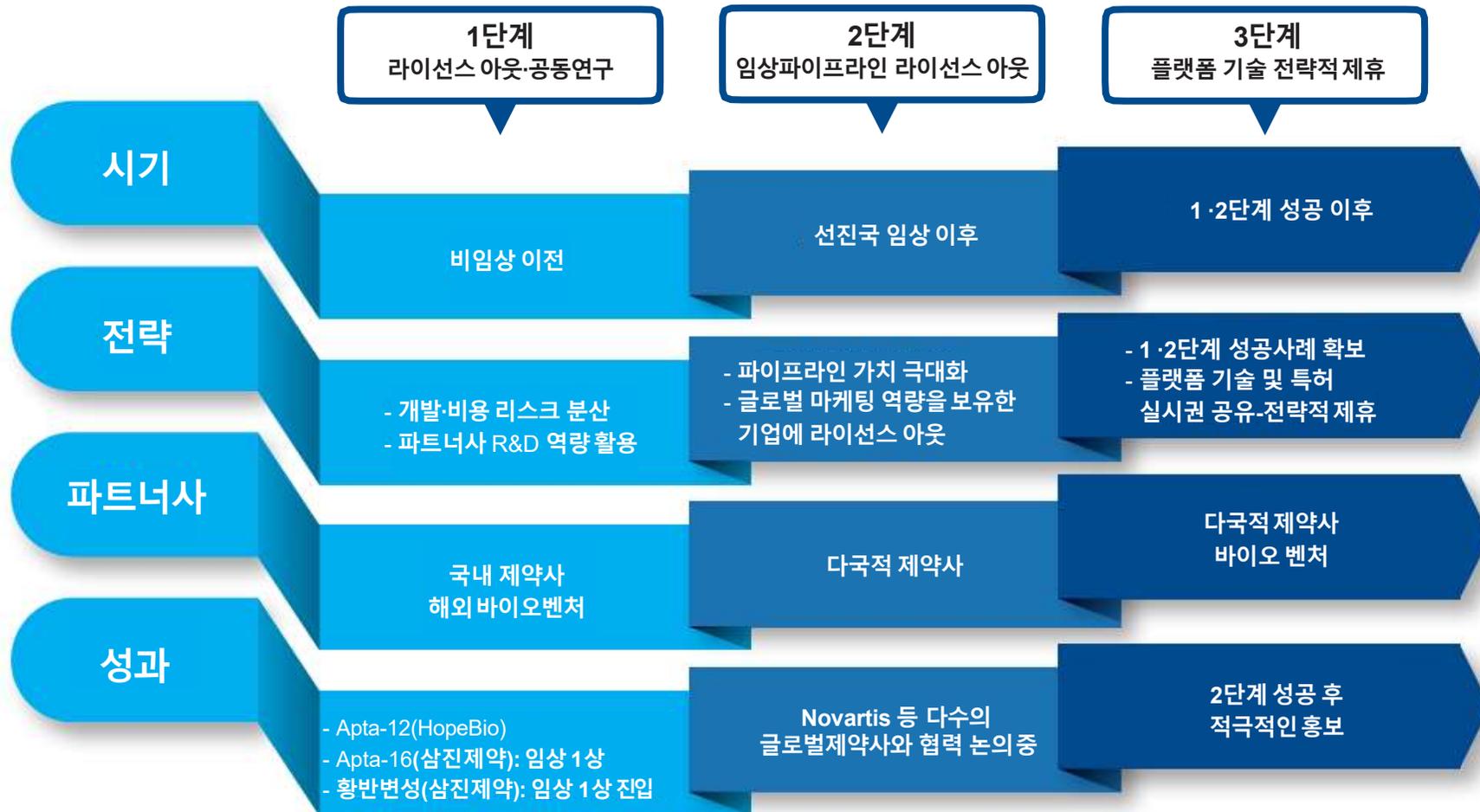


Aptamer 와 약물 결합으로 새로운 치료용 aptamer 조합 발굴 및 혁신 면역항암제 개발 → 파이프라인 확대 및 신규 지식재산권 확보

2024년 Apta-DC 파이프라인 확장 전략



단계별 사업화 성과 차별화 : 라이선스 아웃·공동연구 → 전략적 제휴 → 신약발매



First-in-Class 혁신 신약 Global Leader

01

핵심 원천기술 확보

- 독창적인 플랫폼 기술 확보(Oxidative stress/CAF modulation, Apta-DC)
- 원천기술에 대한 지식재산권 확보

02

신약 파이프라인 및 임상 확대 통한 Value-up

- 글로벌 임상 2/3상 3건 진행
- 글로벌 임상 1/2상 2건 진행
- 신규 파이프라인 비임상 2건 진행

03

글로벌 라이선스 아웃 누적 5건 성공

- 추가 라이선스 아웃 2건 진행
- 파이프라인 개발 확대

04

License In & Out 으로 혁신신약 전문기업 도약

- 국내외 바이오 M&A를 통한 신약개발 확대 (Pipeline Line-Up)
- 라이선스 아웃 Know-how를 통한 기술 수출 확대

Platform 기술

- 확장성이 뛰어나고 독창적인 플랫폼으로 탄탄한 파이프라인 구축
- 강력한 지적재산권 전략으로 유사 기술 진입장벽 높음

글로벌 개발 파이프라인

- First-in-Class의 블록버스터급 난치성 질환 혁신신약 파이프라인 운영
- 2023년 본격적인 다수의 임상2/3상 개발 진행 (임상2/3상 3건·임상 1/2상 2건 진행)
 - 당뇨병성신증 유럽 임상2a상 성공적 완료
- 라이선스 아웃 3건 실적, 총 5건 라이선스 아웃 목표

높은 시장성

- 전문 치료제 부재 / Unmet Needs 극복한 파이프라인 개발로 글로벌시장 공략
- 대상 치료제 (당뇨합병증 · 항암제) 의 환자수 증가로 급격한 시장성장 추세

혁신 신약 개발 전문가

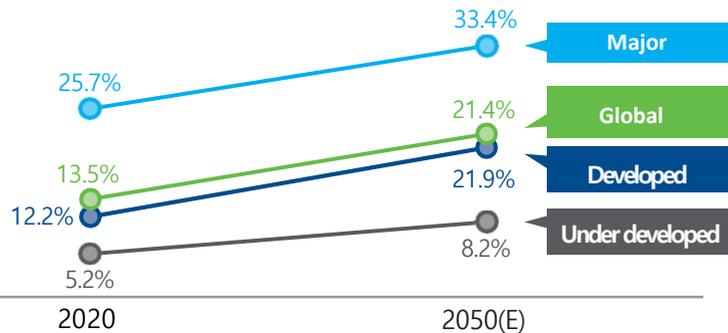
- 연구·임상·허가·라이선싱 등 신약 개발 분야 전문가 네트워크 보유
- 글로벌기업과의 라이선스 아웃 경험을 바탕으로 높은 라이선싱 협상력 보유



Chapter 04
Industry Overview

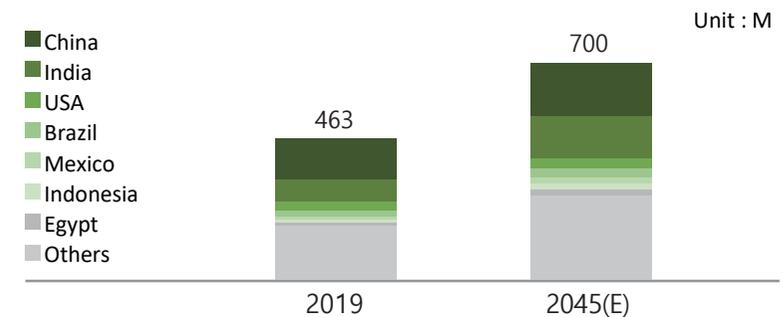
Patients of diabetes and diabetic complications are consistently increasing due to high aging population

Aging Population in Global Market



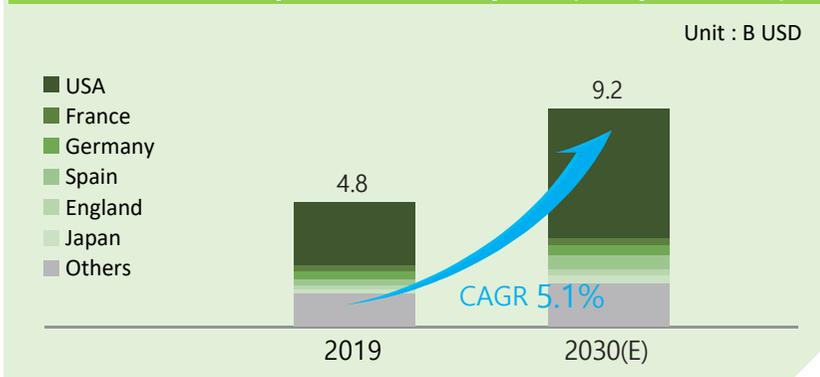
Reference: UN, World Population Aging 2022

Global Diabetic Patient Projection



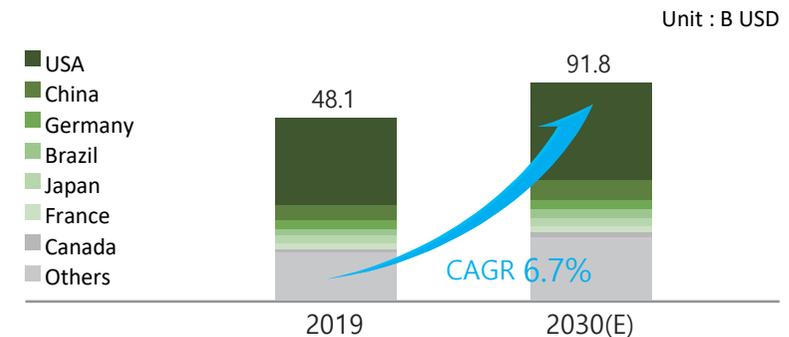
Reference: IDF, Type2 diabetes Patients

Diabetic Complication Market Projection (in Major Countries)



GlobalData, Pharma Intelligence Center (2022)

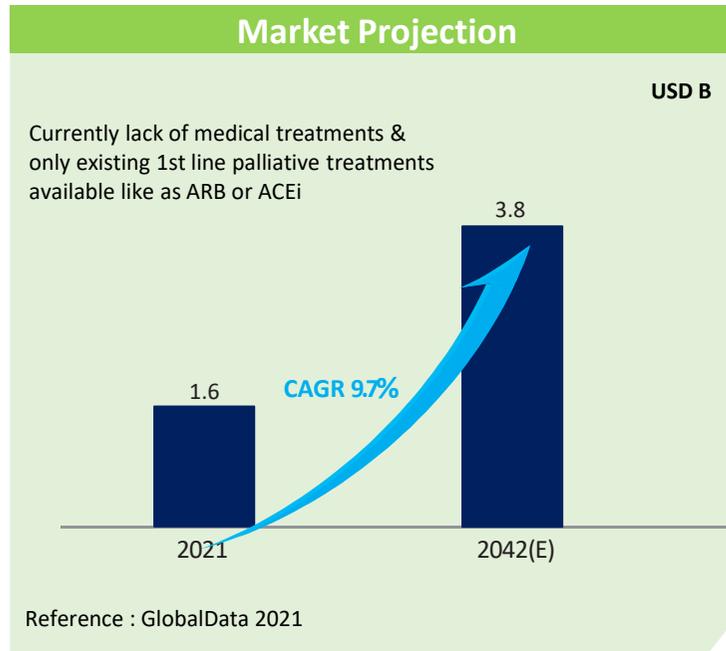
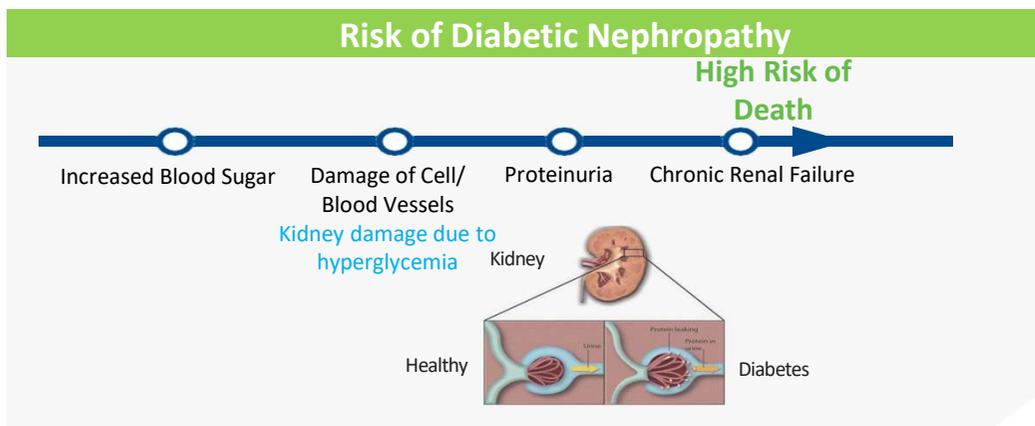
Global Diabetes Drugs Market Projection



Reference: Mordor Intelligence

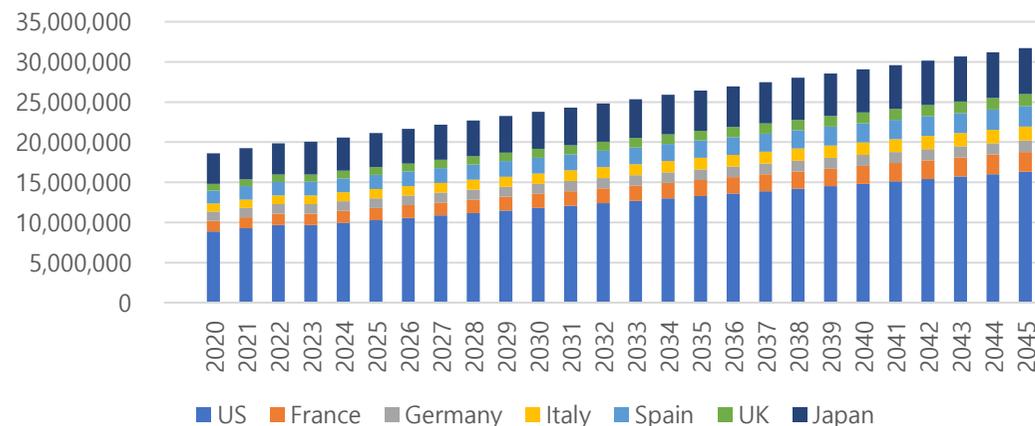
02. Diabetic Complication Drugs

Expected to dominate the future market by developing First-in-Class innovative drugs with the absence of current medical treatments



Disease Epidemiology

Global Overview of Total Prevalent Cases of Diabetic Nephropathy (2020–2045)



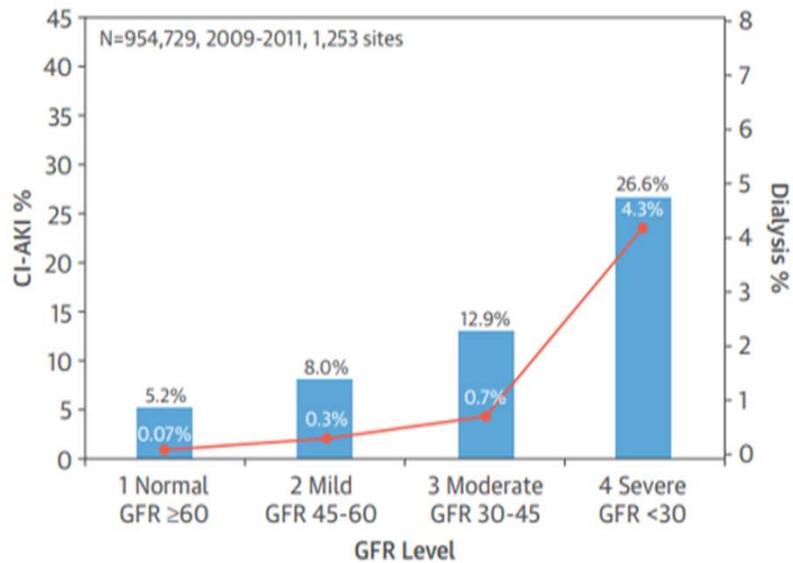
Reference: Global Data 2022 Major Countries (7)



03. Contrast Induced Nephropathy

CIN is the third most common cause of hospital acquired acute renal injury and represents about 12% of the cases

Incidence of CI-AKI and New ESRD requiring Dialysis



ESRD: End Stage Renal Disease
Reference: JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY VOL. 68, NO. 13, 2016

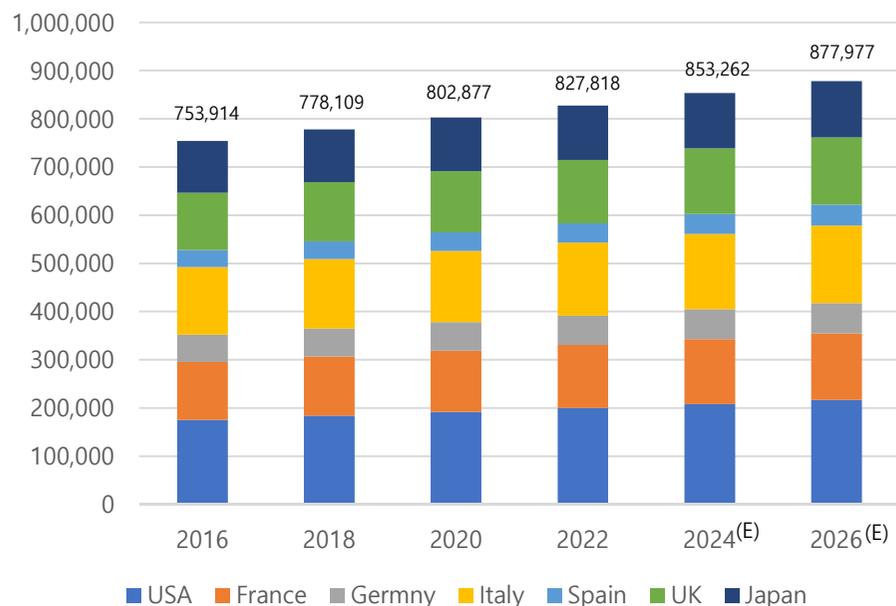
Market Projection



Reference : RESEARCH AND MARKET

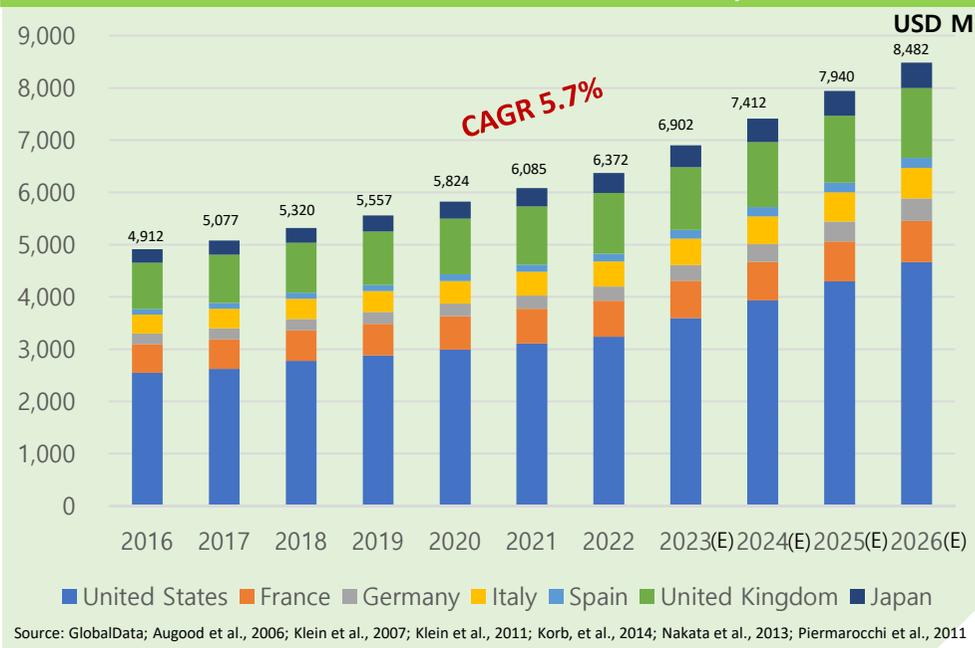
In 2026, the market size of wet AMD in WW expected to up to \$8,482 M (CAGR 5.7%)

7MM Diagnosed Incident Cases of wet AMD



Source: GlobalData; Augood et al., 2006; Klein et al., 2011; Korb, et al., 2014; Nakata et al., 2013; Piermarocchi et al., 2011

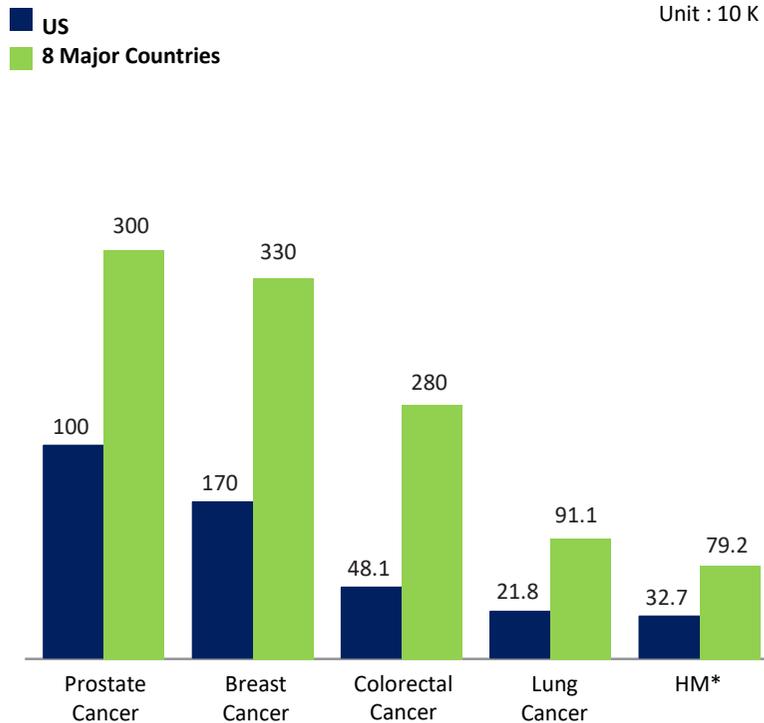
Global Sales Forecast of wet AMD Products, 2016-2026



Source: GlobalData; Augood et al., 2006; Klein et al., 2007; Klein et al., 2011; Korb, et al., 2014; Nakata et al., 2013; Piermarocchi et al., 2011

Global anticancer market growth (8.3%), growing more rapid than pharmaceutical market growth (6.0%)

Prevalence in Major Countries (2020)

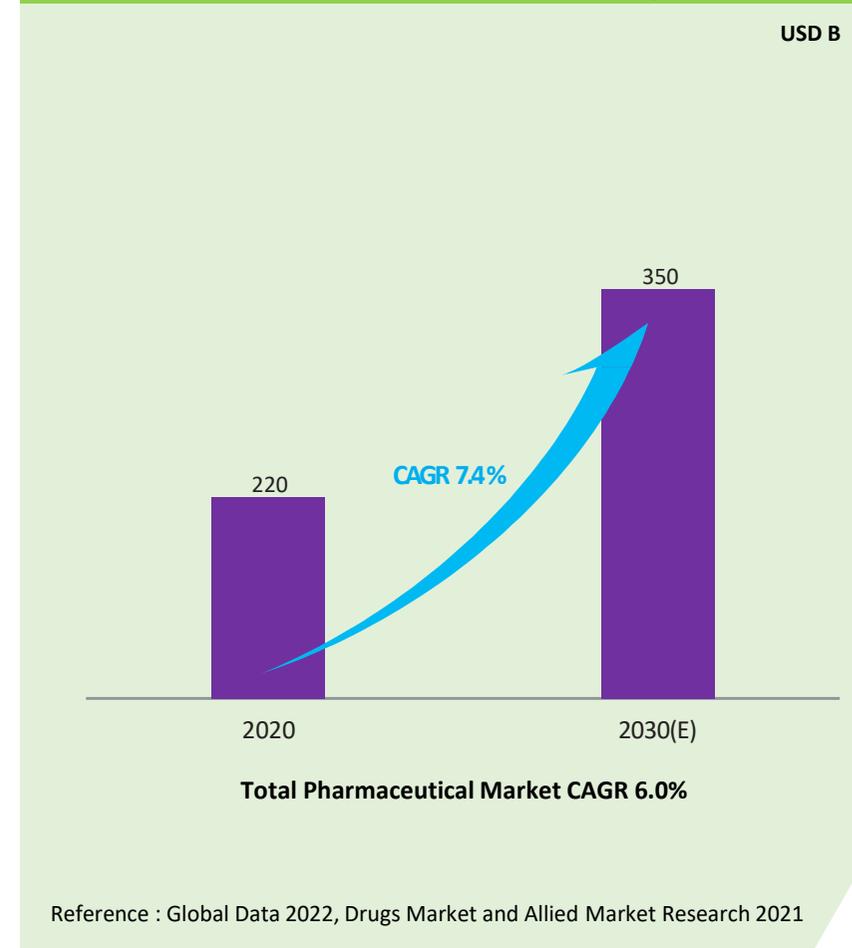


HM* [Hematologic Malignancy]

Reference : World Health Organization, Global Data 2021

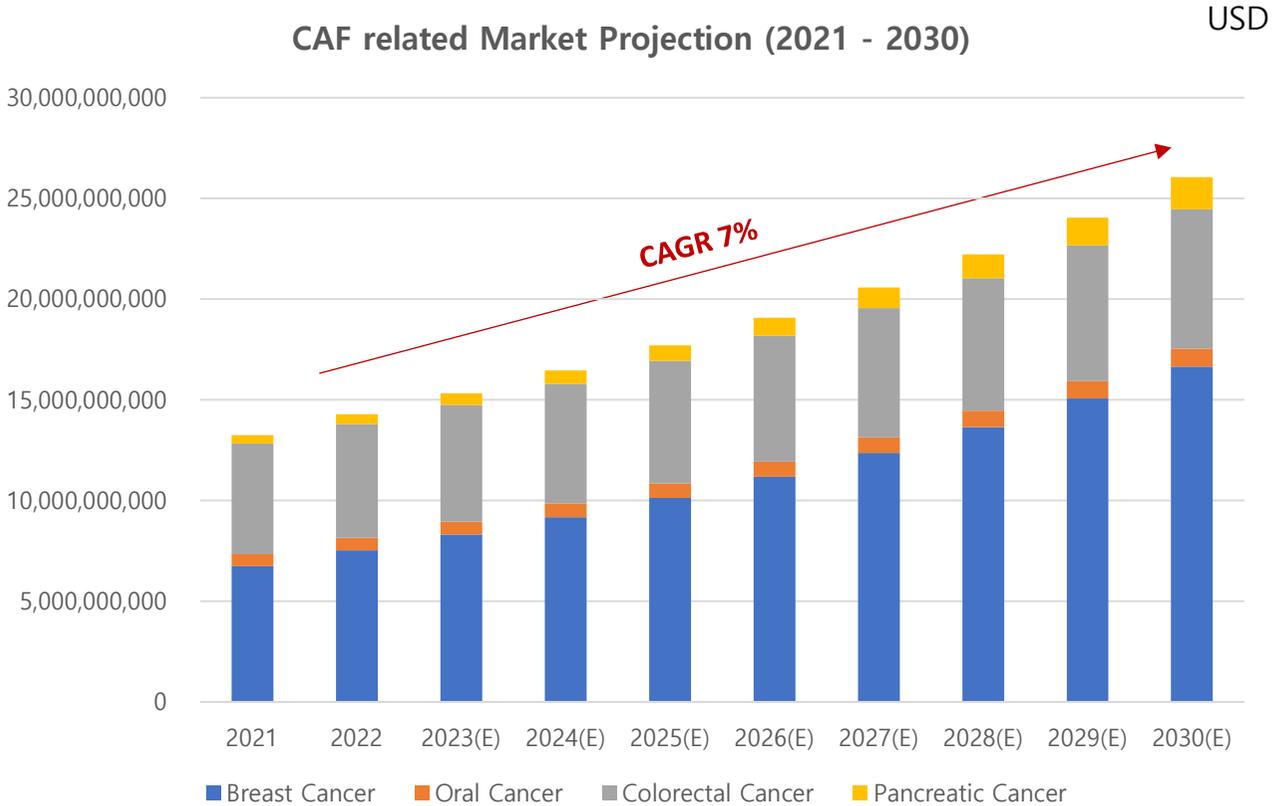
Increase of cancer patients due to aging & obesity

Global Anticancer Market Projection



06. Cancer Associated Fibroblast

CAF related market counts appx. 30% of the Global anticancer market (\$26B in 2030)

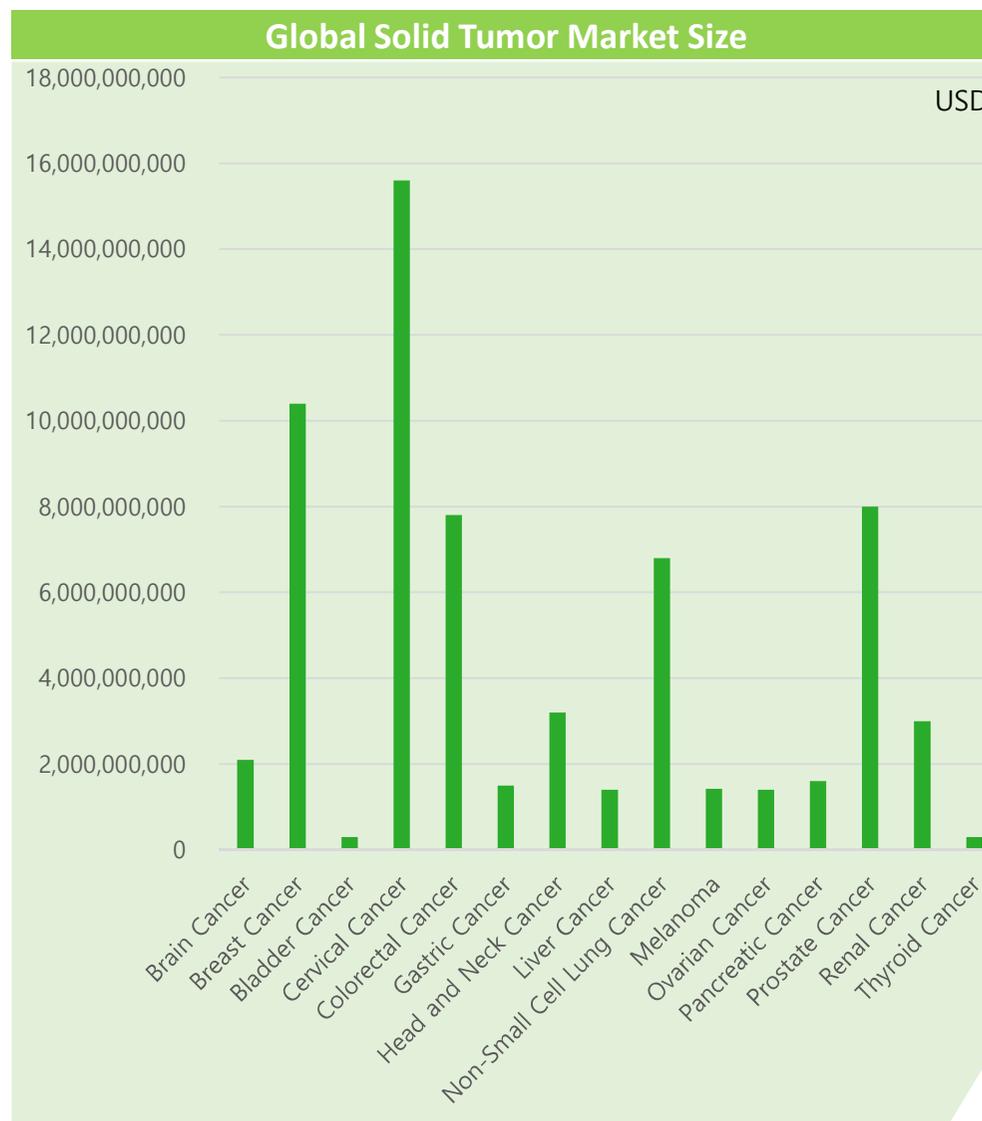


Recurrence Rate: Breast Cancer (23.59%), Oral Cancer (32.7%), Colorectal Cancer (35%), Pancreatic Cancer (20%)
Reference: Cancer-Associated Fibroblasts: Understanding Their Heterogeneity, National Library of Medicine, Cancers(Basel) 2020 Nov; 12(11):3108; Precedence Research 2021; Allied Market Research 2020; Market Data Forest 2021; Fortune Business Insights 2021

07. Solid Tumor

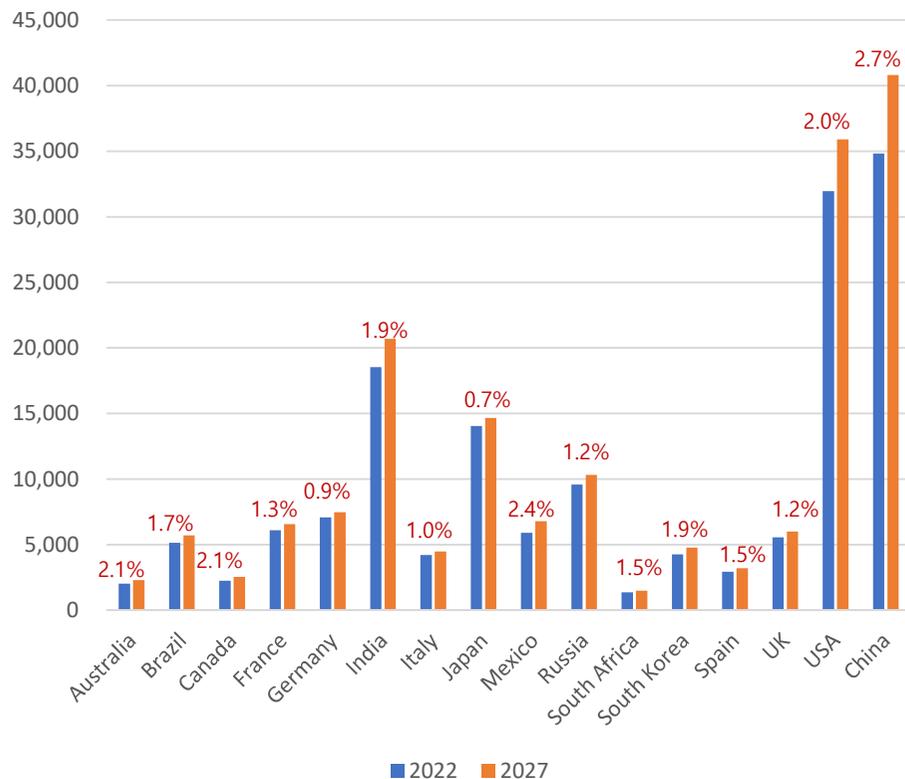
**Global solid cancer market growth (11.09%),
growing more rapid than pharmaceutical market growth (6.0%)**

Solid Tumor	Global Market Size	CAGR
Brain Cancer	\$2.1B (2017)	11%
Breast Cancer	\$10.4B (2019)	-
Bladder Cancer	\$297.5M (2017)	4.0%
Cervical Cancer	\$15.6B (2019)	6.1%
Colorectal Cancer	\$7.8B (2018)	-
Gastric Cancer	\$1.5B (2019)	13%
Head and Neck Cancer	\$3.2B (2014)	8.3%
Liver Cancer	\$1.4B (2019)	-
Non-Small Cell Lung Cancer	\$6.8B (2018)	4.8%
Melanoma	\$1.42B (2017)	15.8%
Ovarian Cancer	\$1.4B (2019)	13.1%
Pancreatic Cancer	\$1.6B (2017)	-
Prostate Cancer	\$8B (2019)	10.1%
Renal Cancer	\$3B (2017)	-
Thyroid Cancer	\$298M (2017)	27.34%
Global Total	Approximately \$64.8 B	



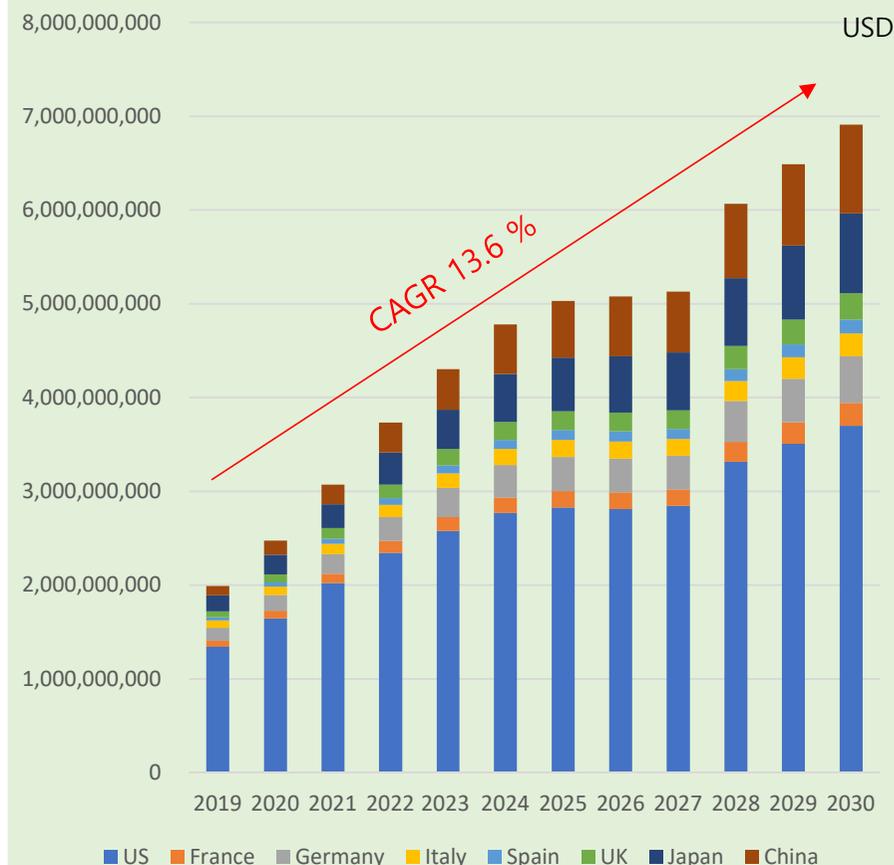
The Global Market expected to be up to \$7B in 2030

Total Diagnosed Prevalent Cases of AML in 2022 and 2027



Source: GlobalData 2022 ■ CAGR

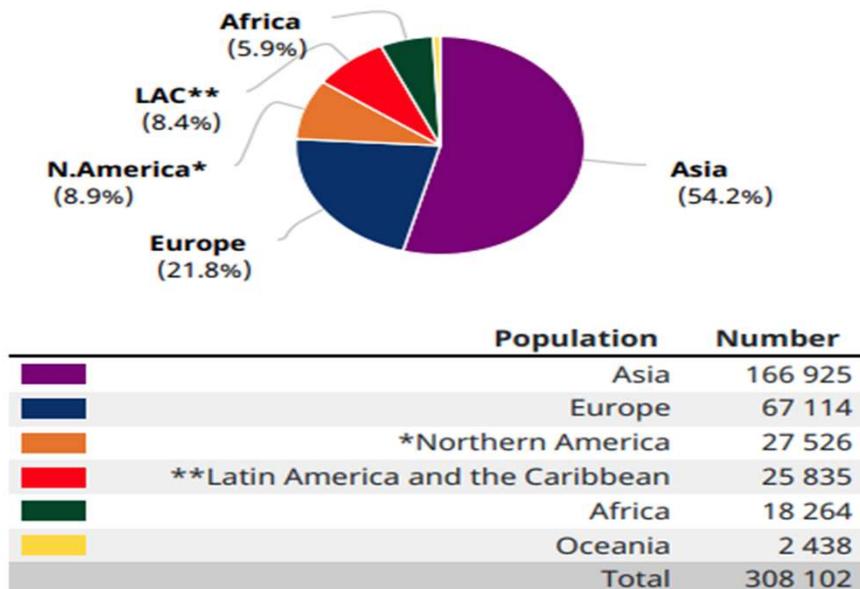
Acute Myeloid Leukemia Global Market (8MM)



Source: GlobalData 2022

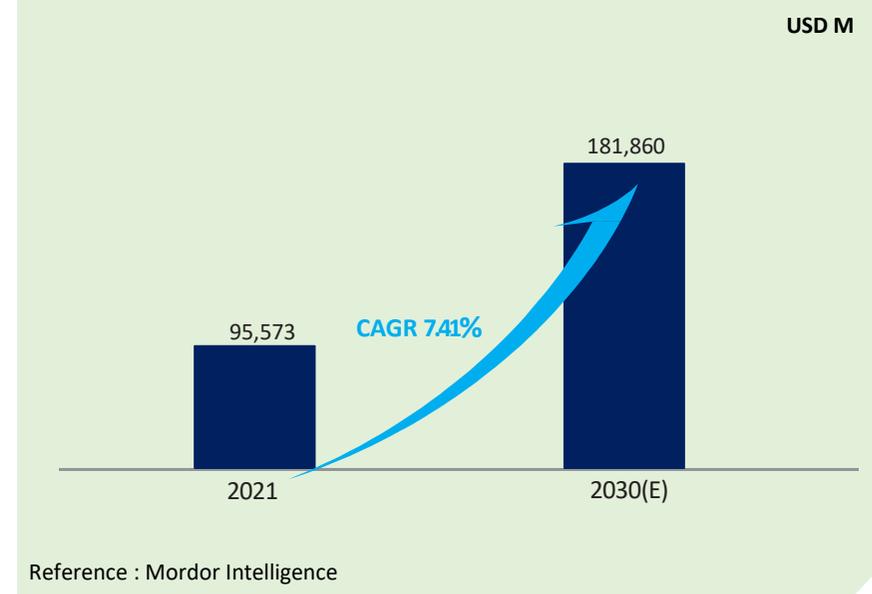
Degenerative Disease are Expected to Dominate the CNS Therapeutics Market over the Forecast Period

CNS Global Incidence Cases



Reference : Globocan 2020

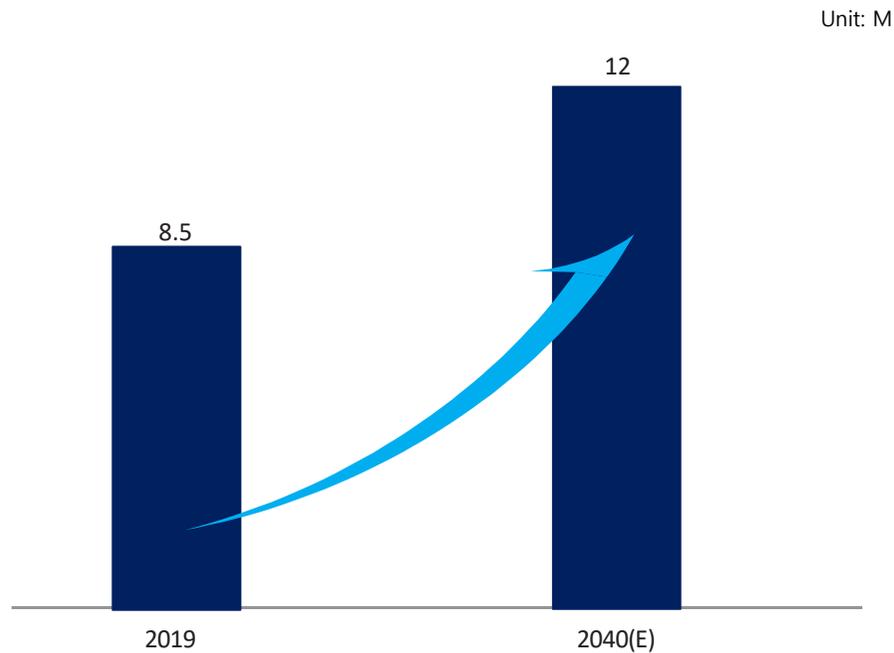
Central Nervous System Therapeutics Market Size



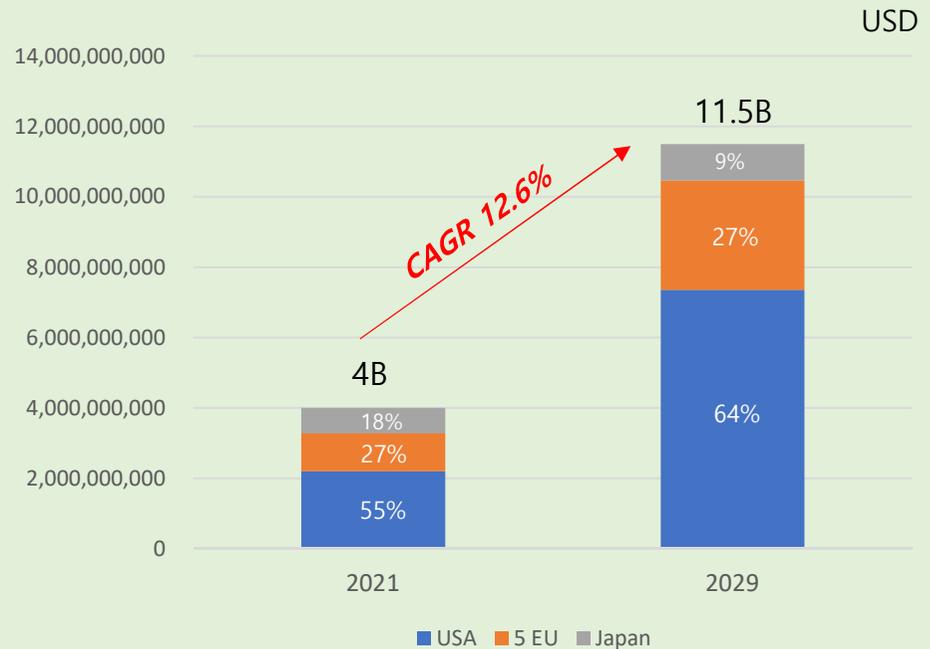
10. Parkinson's Disease

Global number of patients for Parkinson's Disease doubled its number in 20 years

Worldwide increase in prevalence of Parkinson's disease



Global Parkinson's Disease Market Projection

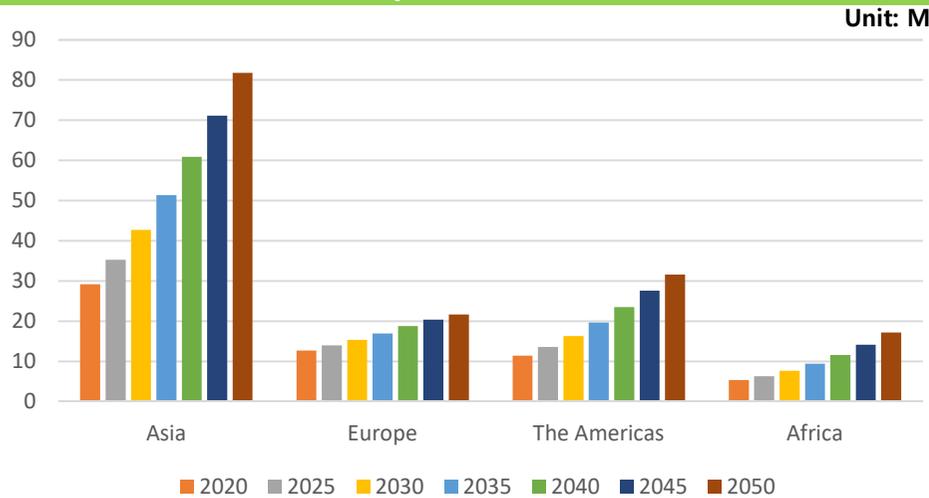


Reference : World Health Organization; Journal of Parkinson's Disease 8 (2018) S3-S8 The Emerging Evidence of the Parkinson Pandemic

11. Alzheimer's Disease

Global Alzheimer's patient number expected to be 152M by year of 2050

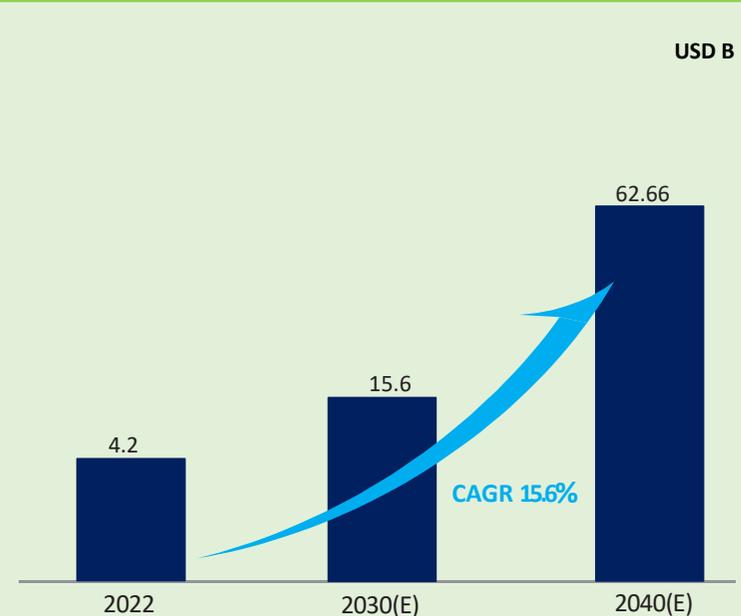
Worldwide increase in prevalence of Alzheimer's disease



	Year						
Region	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Asia	29.23	35.28	42.71	51.37	60.9	71.16	81.75
Europe	12.71	13.97	15.33	16.98	18.82	20.35	21.64
The Americas	11.42	13.6	16.33	19.7	23.54	27.59	31.63
Africa	5.3	6.34	7.67	9.4	11.57	14.18	17.22
World	58.66	69.2	82.05	97.45	114.83	133.28	152.24

Reference: Alzheimer's Disease International

Alzheimer's Therapeutics Market Size



Reference : Grand View Research; Alzheimer's Therapeutics Market Size, Share & Trends Analysis Report

12. Calliditas Therapeutics

회사개요

Calliditas therapeutics 는 스웨덴 스톡홀름에 본사를 둔 바이오제약회사로 희귀적응증의 새로운 치료법을 식별, 개발 및 상업화하는데 중점을 두며, 초기에 상당한 미충족수요가 있는 신장 및 간질환에 중점을 둡니다.

Nefecon이라는 이름으로 개발된 Calliditas의 주요제품은 TARPEYO라는 상표명으로 FDA의 가속승인을 받았으며, Kinpeygo라는 상표명으로 유럽위원회로부터 조건부 판매승인을 받았습니다.

또한, NOX 억제제 제품후보인 Setanaxib(합병한 젠코텍스社 후보물질)로 원발성 담즙성 담관염에 대한 2상 및 두경부암에대한 2상 POC를 진행하고 있습니다. Calliditas 는 스웨덴 스톡홀름 및 미국 나스닥에 상장되어 있습니다.

아사히카세이, 칼리디타스 11억660만달러에 인수 발표_2024.05.28

일본 아사히카세이는 혈뇨 등을 일으켜 신부전으로 이어질 수 있는 IgA신증 치료제로 최초로 승인된 타페요(Tarpeyo)를 보유하고 있는 스웨덴 제약회사 칼리디타스를 7월 주식공개매수를 통해 9월중 완전자회사화한다는 계획을 28일 발표하였습니다. 아사히카세이가 약 11억 달러(약1조5천억원)에 공동 인수를 제안한 후 미국 나스닥 칼리디타스 테라퓨틱스 주가는 약70% 상승했으며, 스톡홀름 상장 주식도 78.2% 상승했습니다. 아사히가 칼리디타스에 제안한 가격은 2024.05.27 주식 종가에 83% 프리미엄을 얹은 금액입니다. 아사히카세이는 신장이식수술 후에 사용되는 면역억제제를 판매하는 미국 벨록시스를 2020년에 인수했으며, 칼리디타스 인수를 통해 미국 의약사업을 신장이식에서 신장질환분야까지 아우르는 파이프라인을 확충할 수 있을 것으로 보고 있습니다.

CALT 나스닥
칼리다타스 테라퓨틱스 ADR

37.95 USD

▲15.53 +69.27%

미국 05.28. 16:00 • 장마감

37.91 ▼0.04 -0.11%

미국 05.28. 20:00 • After-Market 마감 ?

상장정보

거래소	나스닥 증권거래소
통화	USD
결산일	2023-12-31
상장일	2020-06-05
상장주식수	26,836,035
시가총액	\$1,018,427,528 1조 3,890억원

회사개요

Eyebiotech Limited(EyeBio)는 안과 질환 환자의 시력을 보호, 회복 및 개선하기 위한 차세대 치료법을 개발하는 안과전문 생명공학 회사로 2021년 8월 설립되었습니다. 망막질환의 위험인자로 알려진 혈관누출과 관련된 시력 손실을 예방하고 치료하기 위해 후보물질 리스토어트 (Restoret)를 개발중입니다. 이 약물은 Wnt로 알려진 신호 전달 경로에 작용해 혈액-망막 장벽((iBRB)을 회복하도록 만들어진 주사제로 당뇨병성 황반부종(DME)과 신생혈관 연령 관련 황반변성(NVAMD) 환자를 대상으로 한 임상 1b/2a상 연구에서 긍정적인 결과를 보였으며, 2024년 하반기 DME환자 대상 임상 2b/3a상을 진행할 계획입니다.

머크(MSD), 아이바이오 30억달러에 인수_2024.05.29

미국 머크(MSD)는 안과전문 바이오텍 아이바이오(EyeBio)를 계약금 13억달러와 마일스톤 17억달러를 포함한 30억달러(약4조 1000억원)에 인수하는 계약을 체결했다고 발표하였습니다. 올해 2월 머크는 전체 매출의 40%이상을 차지하고 있는 키트루다의 28년 특허만료를 대비하기위해 기업인수를 늘리겠다고 선언한 바 있으며, 이번 인수를 통해 파이프라인 보강 외에도 안과 분야에서 MSD의 입지를 크게 확대할 것으로 예측됩니다.

AptaBio

압타바이오 주식회사 | 경기도 용인시 기흥구 흥덕1로 13
Tel: 031-365-3693 | Fax: 031-365-3603 | www.aptabio.com