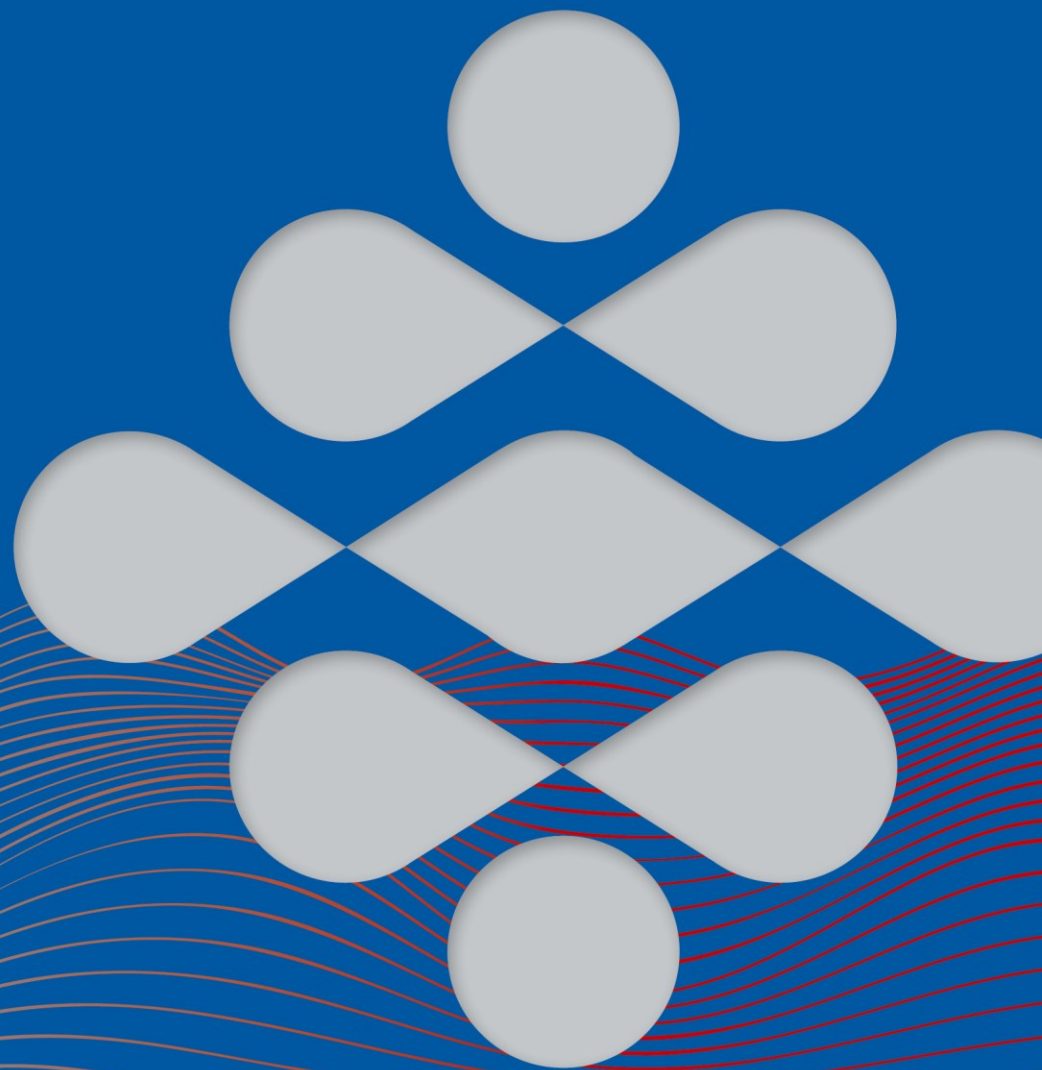


INVESTOR RELATIONS 2021

THE CURACLE CO.,LTD.

GLOBAL LEADING R&BD INNOVATOR FOCUSED ON
UNMET MEDICAL NEEDS



Disclaimer

본 자료는 제안된 IPO공모와 관련하여 기관투자자들을 대상으로 실시되는 Presentation에서의 정보 제공을 목적으로 주식회사 큐라클(이하 "회사")에 의해 작성되었습니다.

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 미래 실적은 "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, 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용과 관련하여 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임직원들은 과실 및 기타의 경우 포함하여 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다.

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

주식 매입과 관련된 모든 투자 결정은 오직 2021년 6월 15일 금융감독원에 제출한 증권신고서 또는 투자설명서를 통해 제공되는 정보만을 바탕으로 내려져야 할 것입니다.

본 자료는 비영리 목적으로 내용 변경 없이 사용이 가능하고(단, 출처표시 필수), 회사의 사전 승인 없이 내용이 변경된 자료의 무단 배포 및 복제는 법적인 제재를 받을 수 있음을 유념해 주시기 바랍니다.

MEDICAL UNMET NEEDS

차세대 혈관질환 치료제

Game Changer

(주)큐라클은 노화와 혈관 손상으로 인한 난치병에 대한
창의적인 기술력으로 혁신 신약을 개발하여
150년의 행복과 건강을 맞이하는
새로운 시대를 열어 가고 있습니다.

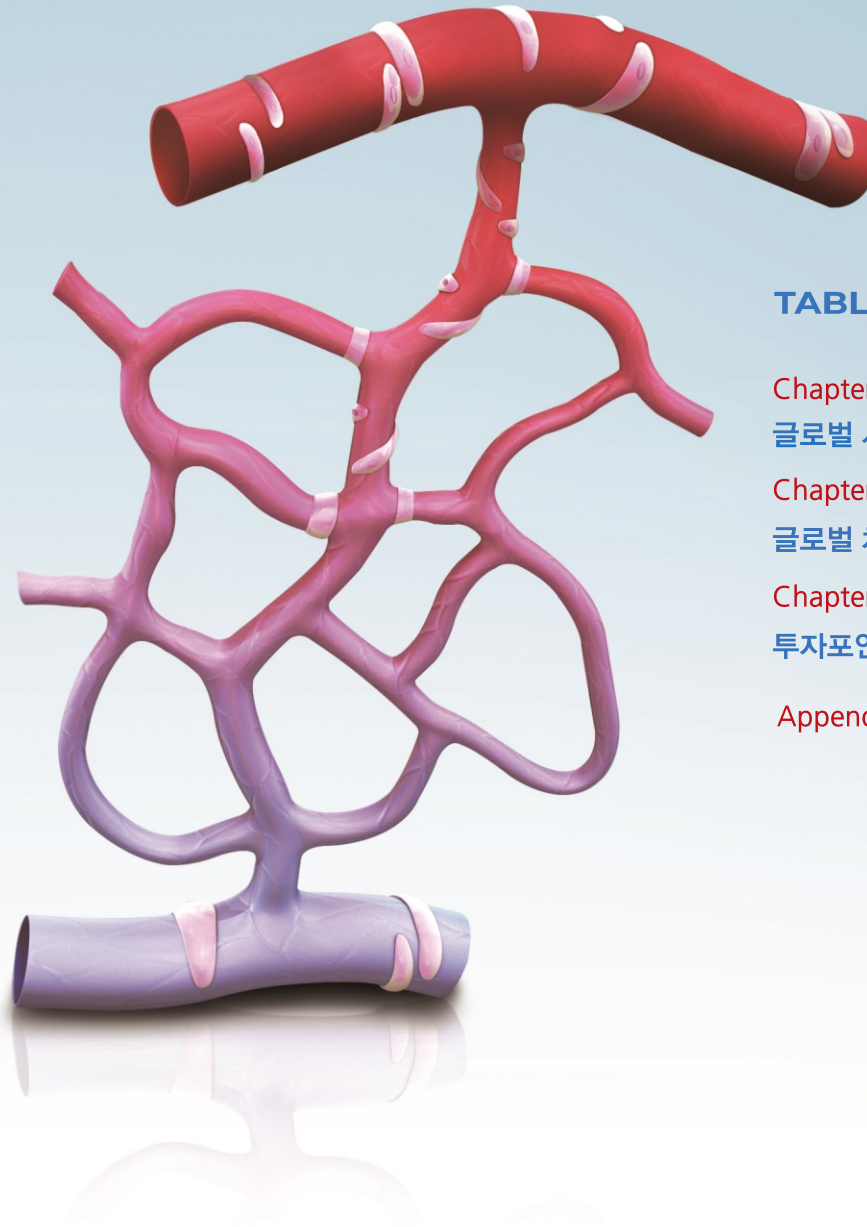


TABLE OF CONTENTS

Chapter 1

글로벌 시장 혁신, SOLVADYS® 플랫폼 기술

Chapter 2

글로벌 차세대 혈관질환 파이프라인

Chapter 3

투자포인트 & 성장 전략

Appendix

고령화 시대 난치질환의 시작, 모세혈관

모세혈관이 건강해야 무병장수할 수 있다

혈관, 생명의 강 (The River of Life)

고령화에 따른 모세혈관 문제 발생



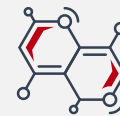
인체 혈관의
총 길이 약 10만 Km



인체 혈관 중
95%가 모세혈관



인체의 모든 혈액
세포들의 통로
(세포와 조직에 산소,
영양분 공급 및 노폐물 처리)



면역 체계 불균형

모든 염증세포의 조직 공격은 모세혈관의
파괴부터 시작 각종 염증 질환 유발



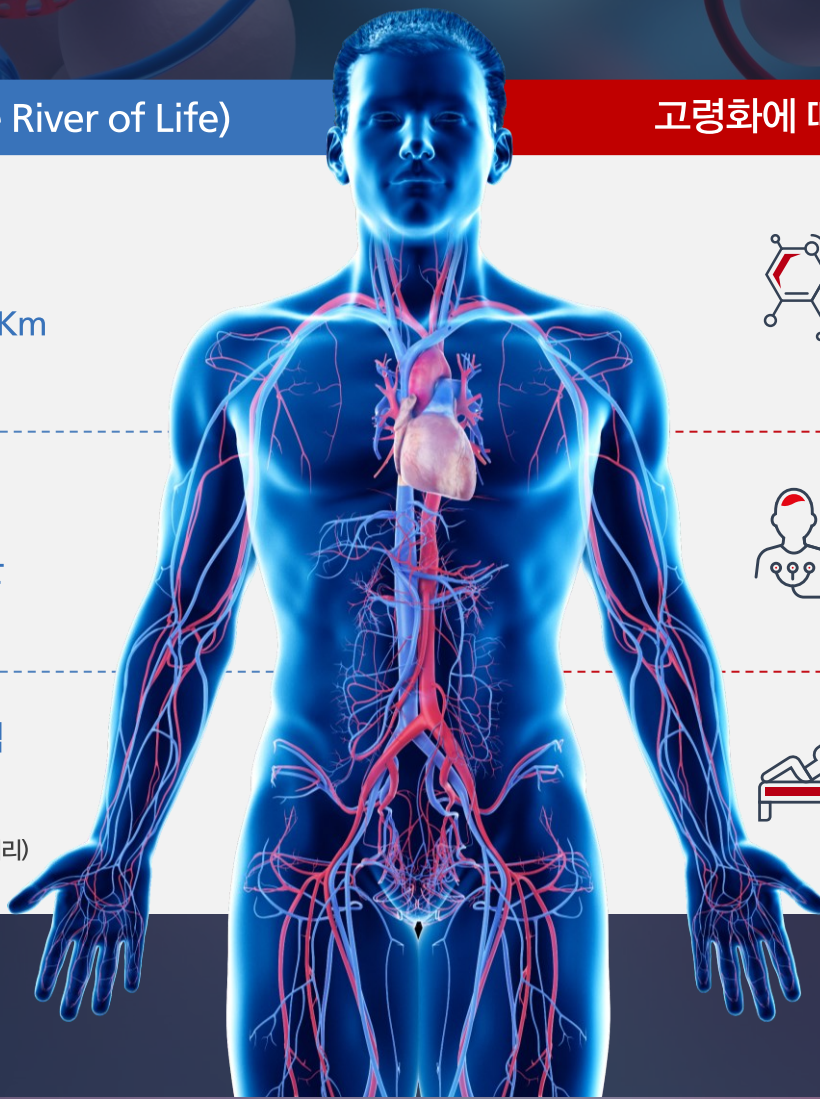
난치성 질환의 시작

난치성 질환의 근본적 원인은 혈관기능 이상
망막질환, 신장질환 등 각종 질병 유발



복합 요인에 의한
전신 기능 저하

피부노화, 치매, 건망증 등 전신 기능 저하



다양한 원인에 의한 혈관내피세포 기능장애로 질병 발생

혈관내피기능장애
(Endothelial Dysfunction)란?

병리적 환경에서 분비되는 활성인자에 의해 혈관내피세포의 사멸, 장벽파괴, 염증세포 활성화로
다양한 조직의 부종, 급성 및 만성 염증질환 병인의 시작과 진행에 핵심

노화, 당뇨, 감염 등 병리적 환경에서 혈관내피세포 활성인자 생성

내피세포를 자극하는
활성인자

IL-1 β
LPS

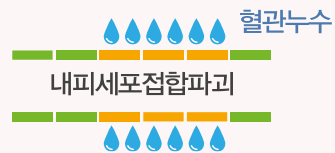
Bradykinin
VEGF

Mcp-1
Ang-2

ROS
TNF- α

IL-17
Histamine

혈관내피세포
기능 변화



대부분 부종 및 조직 염증은 모세혈관 내피세포의 기능 변화에서 발병

당뇨 황반부종

뇌졸중

급성 폐질환

유전성/알레르기
혈관부종

심근경색

지방간

당뇨병성 신증

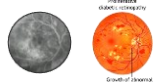
염증성 장질환 (IBD)

모세혈관 연구 난이도가 높아 Global Player 부재한 혈관질환 시장

모세혈관 이상으로 발생하는 질병

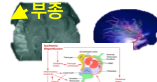
전체 혈관질환 시장 약 30조 이상

당뇨 황반부종



부종, 비정상적인
혈관 성장

뇌졸중 (Stroke reperfusion injury)



혈관 누수/
소실 치매

급성 폐질환 (ALI/ARDS)



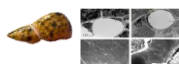
모세혈관
누수 & 염증

유전성/알레르기 혈관부종(Angioedema)



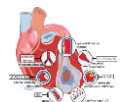
모세혈관
누수

지방간



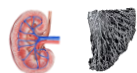
염증 & 모세혈관
내피 변이

심근경색 (Cardiac reperfusion injury)



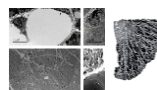
모세혈관
내피 변이

당뇨병성 신증



모세혈관
내피 변이

염증성 장 질환 (Inflammatory Bowel Disease)



염증 &
모세혈관 변이

혈관질환 Global Player 부재



Pioneer Takes All

초기 시장 진입을 통한 글로벌 시장 선점 가능



차세대 혈관질환 치료제의 Game Changer, 큐라클

CURACLE (Cure + Miracle)



Global First

글로벌 최초 혈관질환 혁신신약



CU06-RE, 당뇨 황반부종 치료제
글로벌 최초의 경구용 치료제



차세대 혈관질환 치료제



CU01, 당뇨병성 신증 치료제
글로벌 최초 신섬유화 진행 억제제



CU03, 습성 황반변성 치료제
글로벌 최초 Multi-component and multi-target 천연물 신약

Global Only

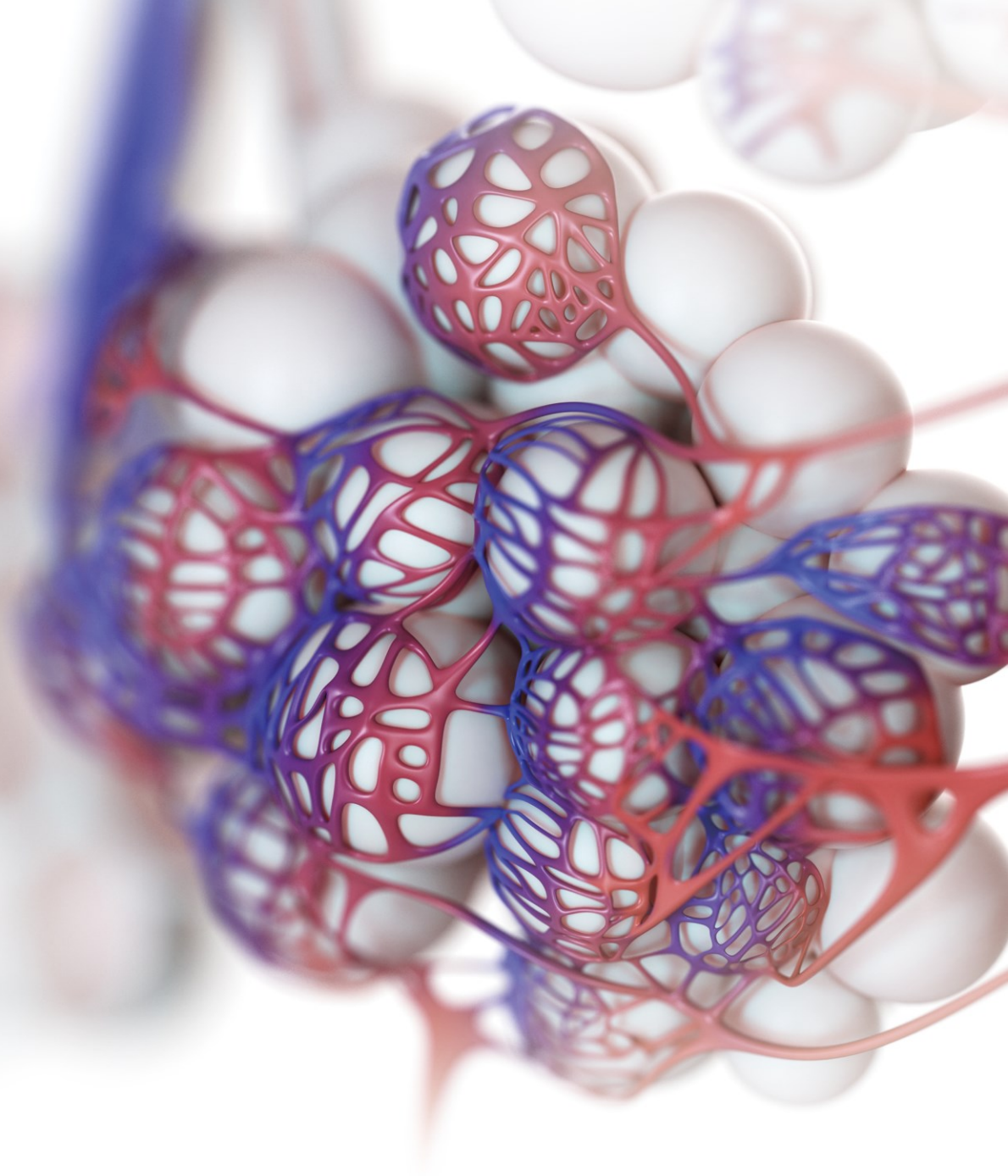
SOLVADYS® 플랫폼

글로벌 유일
혈관내피 기능장애 차단표적/ 후보물질 개발 플랫폼

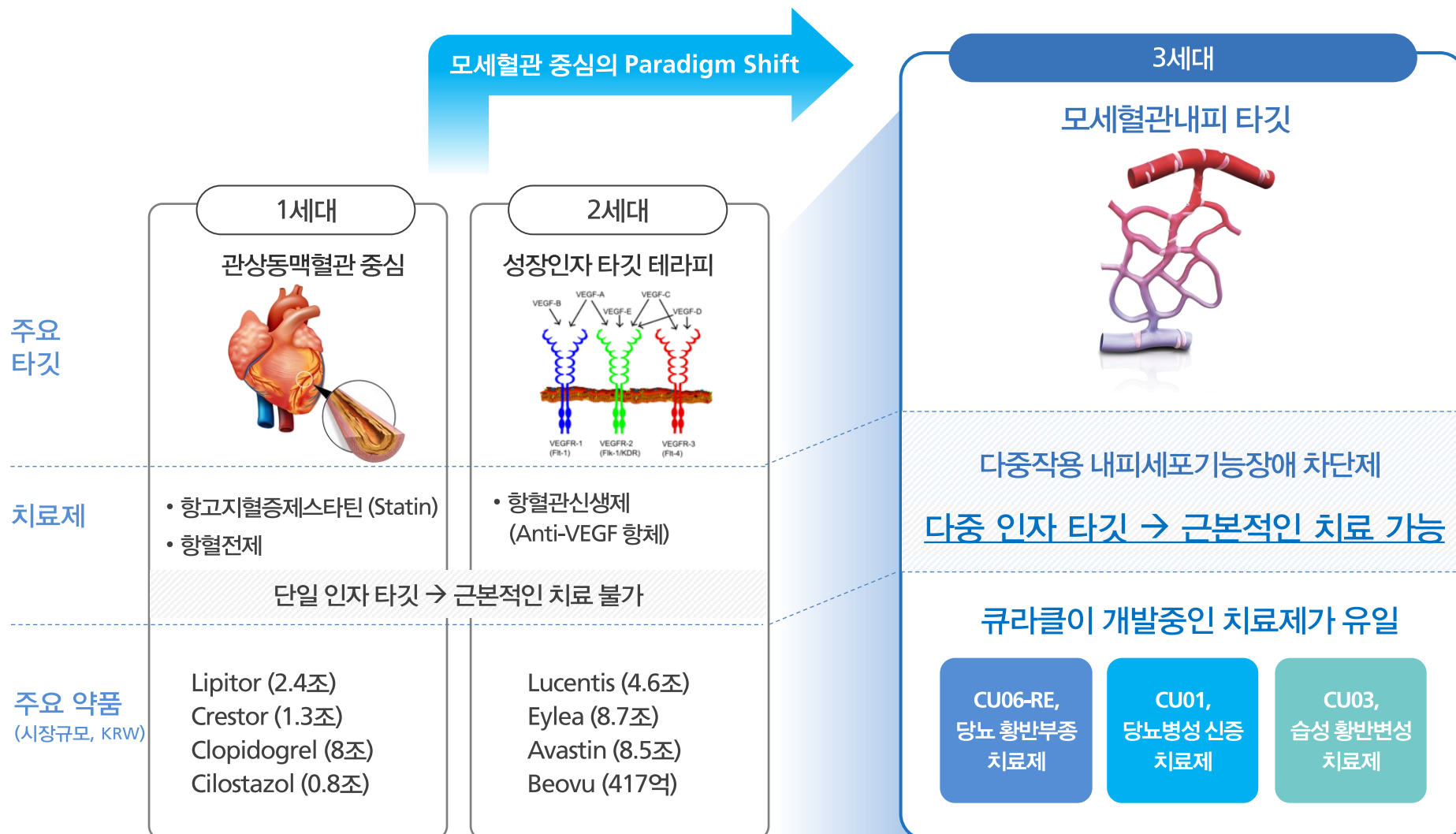
Chapter 1

글로벌 시장 혁신, SOLVADYS® 플랫폼 기술

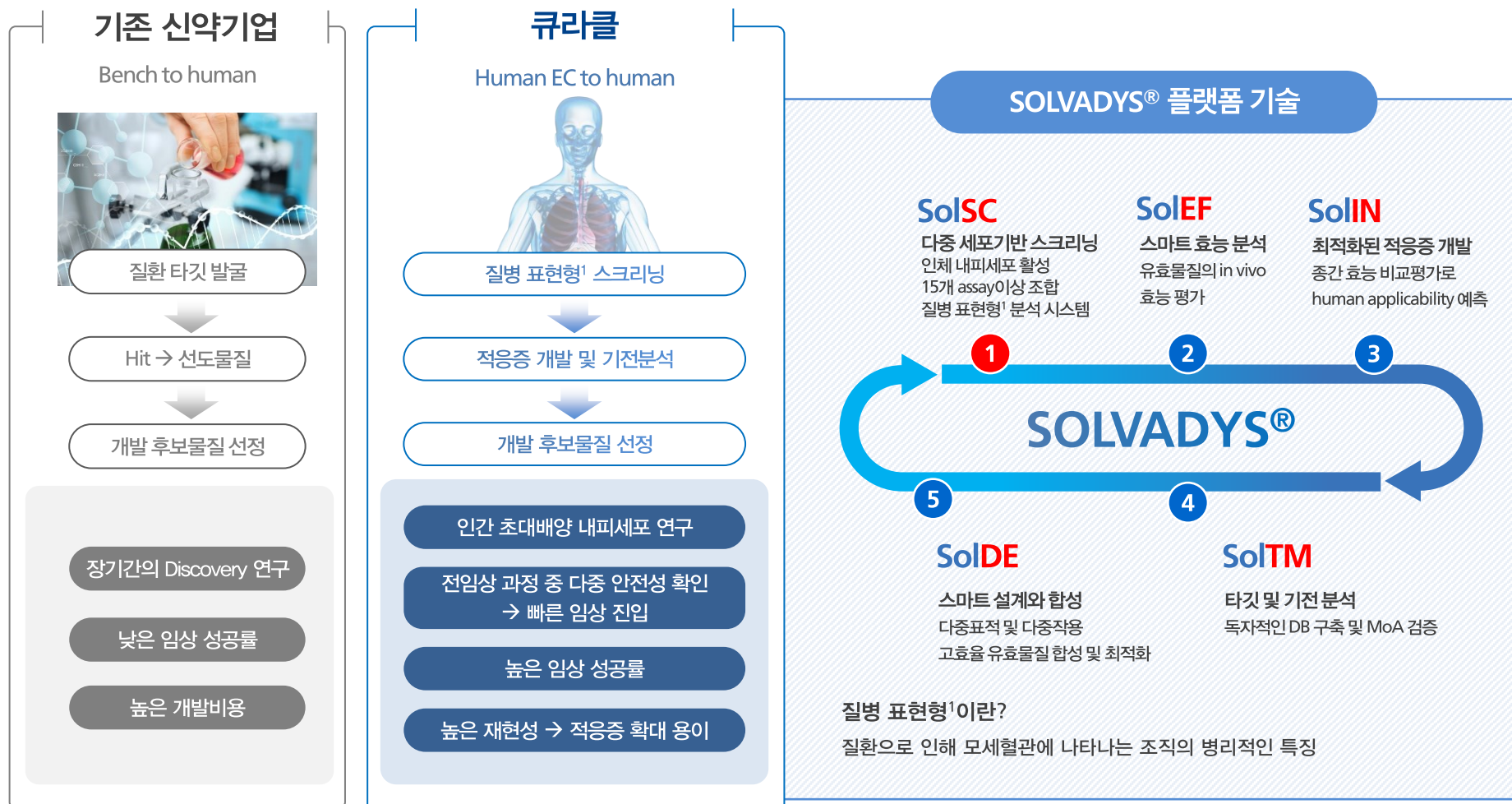
- 01 _ 혈관질환 3세대 시장 개척
- 02 _ 핵심 플랫폼 기술 'SOLVADYS®'
- 03 _ 회사 소개
- 04 _ 최고 경영진
- 05 _ 혈관질환 관련 글로벌 임상연구 네트워크
- 06 _ 글로벌 신약 개발 파트너십
- 07 _ 만성 난치성 혈관질환 중심의 신약 개발 파이프라인



모세혈관내피를 타겟으로 하는 새로운 접근으로 3세대 시장 개척



임상 성공 가능성 및 파이프라인 확장성이 높은 혈관내피기능 차단제 개발 플랫폼 확보



신약 개발을 위한 R&D 인프라 역량을 갖춘 바이오벤처



설립자	권영근
대표이사	김명화, 박광락
설립일	2016. 05. 12
자본금	56.6억 원
임직원수	25명 (연구인력: 박사 8명, 석사 10명, 학사 2명)
소재지	본사/중앙연구소: 성남시 판교 제2 테크노밸리 신약연구소: 대전 한국화학연구원 내 산학협력바이오Lab: 연세대 생명시스템대학 내

주: 2021년 6월 15일 증권신고서 기준

판교 본사 및 중앙연구소



주요 업무: 사업 개발, 임상 개발, 분석 연구팀 / 인력 9명

대전 신약연구소



주요 업무: 합성과 공정 등 신약 연구
/ 인력 7명

큐라클-연세대 산학협력 바이오 Lab



주요 업무: 혈관 전문 기초 및 질환 동물 연구
/ 인력 4명

신약 개발 및 경영 전문가로 구성된 임원진



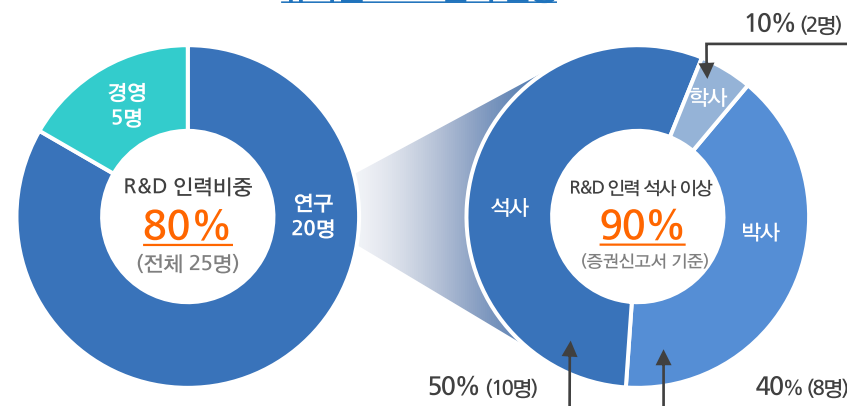
이사회 의장 **권 영 군**

혈관 기초 신약 개발 분야 최고 전문가
한국 혈관학회 회장, IVBM2020 사무총장

국제학술지 SCI 논문 225편, 특허 15건, 산업체 기술이전 3건

- 연세대 생명시스템대학 학장
- 연세대 BK21+생체기능시스템사업단 단장
- 범부처신약개발사업 추진위원장/이사
- 국가과학기술위원회 전문위원
- 연세대 생화학과 교수
- 한국과학기술한림원 정회원
- 미국 록펠러 대학 전임연구원

큐라클 R&D 인력 현황



CEO / CSO **김 명 화**

30여년 경력의 신약 개발 전문가

국제학술지 논문 20편, 80여건의 신약 특허 출원/등록

- 범부처신약개발사업단 CSO/평가관리 팀장
- (주)아리메드 연구소 연구개발 총괄/연구소장
- 제일약품(주) 중앙개발연구소 연구소장
- 씨트리(주) 중앙연구소 수석연구원
- 일본 Chugai Pharma Gotemba 연구소 책임연구원
- 독일 마인즈대학 Research Assistant, Scientific Lecturer



CEO / CFO **박 광 락**

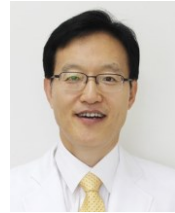
금융/투자/경영관리를 아우르는 전문경영인

33년간 다양한 상장/비상장 기업의 경험과 경영 노하우 보유

- 서울대 경영학 학사
- 큐라클 CEO/CFO
- 골든브릿지 제3호 SPAC 대표이사
- JNJ 인베스트먼트 부사장
- 아리바이오 외 부사장/고문
- 국보화학, 케이디파트너스 상무이사
- 아이디어피아 부사장

혈관질환 관련 글로벌 임상연구 네트워크

글로벌 최고 수준 자문 네트워크 기반 EDB 신약 개발 선도



임상자문위원장 In-Kyu Lee, MD/PhD **KNUH**

- 경북대 의과대학 교수
- 한림원 정회원
- 대한당뇨병학회 회장
- 한국지질동맥경화학회 회장
- 선도형 당뇨병 및 대사성질환 신약개발 연구 사업단
- SCI 논문: 314편(인용 23,536)
- 큐라클 공동창업 2대주주

Robert A. Harris, PhD



- 인디애나대 의과대학 교수
- 생화학 및 분자생물학 회장
- SCI 논문: 109편(인용 3,054)

Suthat Liangpunsakul, MD



- 인디애나 대학 의과대학 소화기내과 교수
- SCI 논문: 119 편

Adam Wende, PhD THE UNIVERSITY OF ALABAMA

- 알라바마 대학 교수
- SIC 논문: 107편(인용 4,458)

Byoung Chul Cho, MD/PhD



- 연세대 의과대학 교수
- 연세암병원 폐암센터장
- SCI 논문: 204편

Donghoon Choi, MD/PhD



- 용인세브란스병원 병원장
- 연세심장혈관병원 원장
- 연세대학교 의과대학 교수
- SCI 논문: 490편

Tohru Koide, PhD



- TOBIRA 전무이사

Naoki Mochizuki, MD/PhD



- 오사카대 교수

Futoshi Shibasaki, MD/PhD Tokyo Metropolitan Medical Science

- 도쿄 의학연구소 센터장
- 분자의학 연구 프로젝트 리더

Sang Heon Cho, MD/PhD



- 서울대 의과대학 교수
- SCI 논문: 381편(인용 7,315)

Daisuke Koya, MD/PhD 金沢大学 KANAZAWA

- 가나자와 의과대학 교수
- SCI 논문: 373편 (인용 18,470)

세계 최초 EDB 개발 플랫폼 구축 및 임상 진입

- SOLVADYS® 플랫폼 상표 등록
- CU06-1004 물질 미국 임상 진입
- 40건의 특허 보유
- 혈관유전체 DB 및 혈관내피변이 관련 약물 개발 인프라

2020년 세계혈관학회 초청강연



창업자 권영근 교수
(한국혈관학회회장, IVBM2020 사무총장)

- Therapeutic Implication and Action Mechanism of Endothelial Dysfunction Blocker
- CU06-1004의 치료 개념과 질환별 효능 발표로 주목

CU06-1004 관련 논문 10편 게재

- 다수 국제학술지에서 큐라클 EDB 난치질환에 대한 새로운 치료개념 인정
(예) Frontier in immunology (2021), Frontier in pharmacology (2020), Neuroinflammation (2017), Plos One (2020), Oncotarget (2014) 등

원천기술 개발부터 기술이전/사업화까지 글로벌 메이저 업체 협업 관계 구축

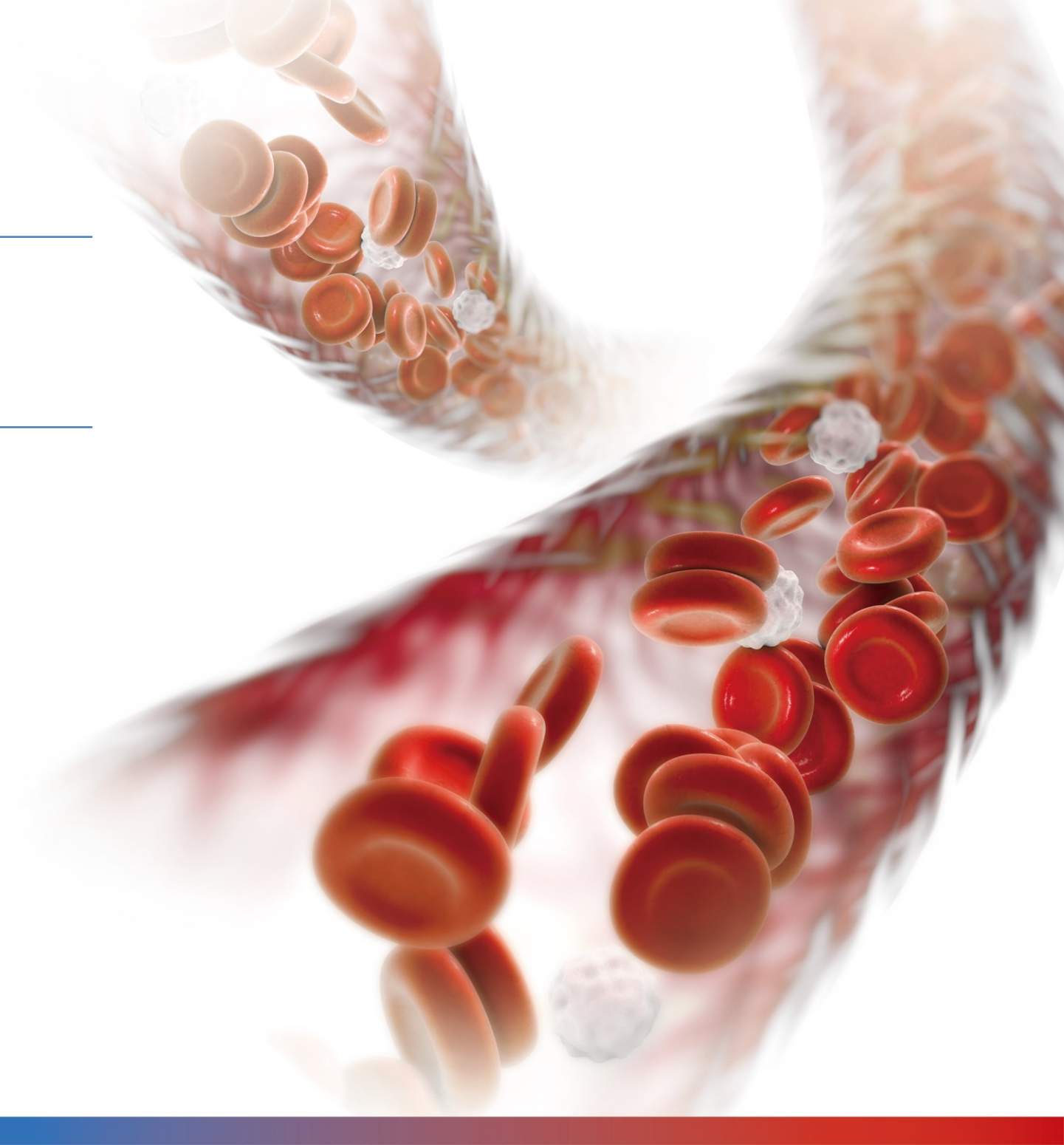


만성 난치성 혈관질환 중심의 신약 개발 파이프라인

만성 난치성 혈관질환 중심의 신약 개발 파이프라인

파이프라인	타겟	후보물질발굴	비임상	임상 1상	임상 2상	임상 3상	상용화
CU06-RE	당뇨 황반부종 습성 황반변성	2021년 2월 미국 FDA IND 승인					
CU06-ALI	급성 폐손상	CU06-1004 임상 1상 데이터 바탕 임상 2상부터 적응증 적용 확대			2024(E)		
CU06-MI	급성 심근경색				2025(E)		
CU01	당뇨병성 신증	2021년 3월 임상 2a상 완료					
CU03	습성 황반변성	2021년 12월 임상 2a상 완료 예정					
CU02	비알콜성 지방간염 (NASH) 치료제						
CU04	차세대 항암제						
CU05	차세대 항암제						





Chapter 2

글로벌 차세대 혈관질환 파이프라인

- 01 _ 혈관내피기능장애 차단 기전
- 02 _ CU06-RE (당뇨 황반부종 치료제)
- 03 _ CU06 적응증 확대 계획
- 04 _ CU01 (당뇨병성 신증 치료제)
- 05 _ CU03 (습성 황반변성 치료제)

글로벌 최초 다중작용 혈관내피기능장애 차단 물질 CU06-1004

혈관내피세포의 장애 차단, 기능 복원/보호, 활성화

2세대 치료제

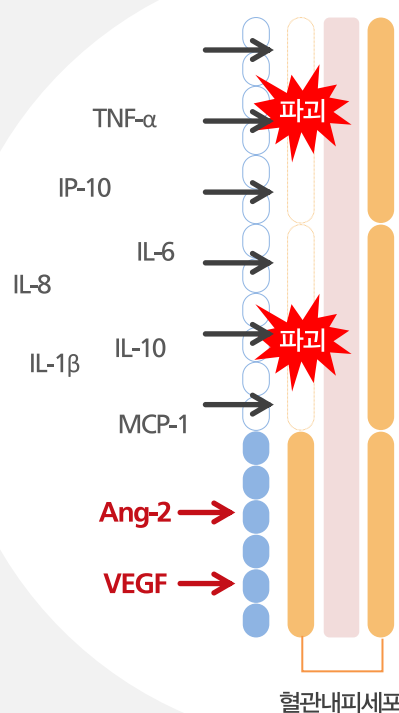
효능

- 단일 인자에 대한 효능
(예: VEGF, Ang-2 등)

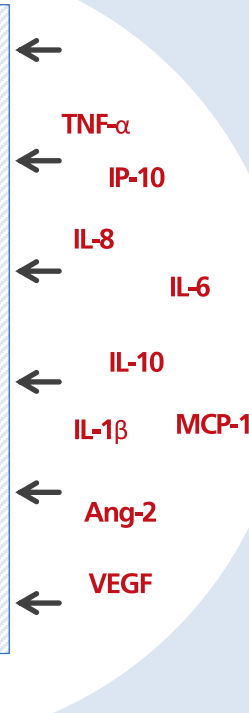
부작용 및 환자 편의성

- 출혈, 고혈압, 단백뇨 등 부작용 존재
- 주사제로 환자 편의성 저하 및 선제적 치료 불가

단일 인자 타겟



다중 인자 타겟



CU06-1004

효능

- 다중 인자에 탁월한 효능
 - 세포사멸 억제, 세포막 안정화, 과투과성 차단
 - 염증 활성화 억제, 항산화 작용
- 혈관내피기능장애 관련 8대 질환 동물모델에서 탁월한 효능 확인
 - 망막 혈관질환, 급성 폐 손상, 심근경색, 뇌졸중, 염증성장 질환(IBD), HAE, NASH, 항암 병용치료

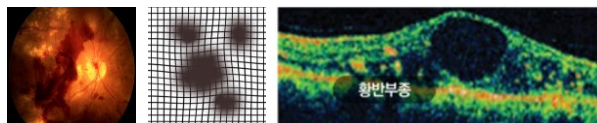
부작용 및 환자 편의성

- 전임상 단계에서 안전성 확보
- 경구제로 환자의 편의성 증대 및 선제적 치료 가능

성장하는 당뇨 황반부종 시장 내 여전히 남은 미충족 수요 존재

당뇨 황반부종이란?

당뇨로 인해 모세혈관이 폐쇄돼
망막의 부종이나 미세 출혈로 인한 시력장애를 일으키는 질환



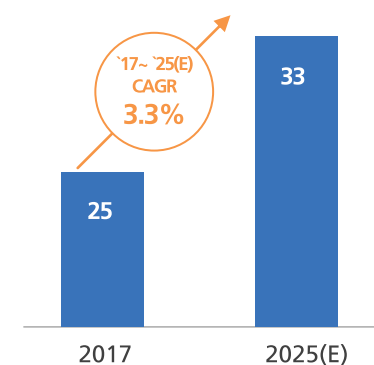
큐라클의 타겟 시장

당뇨 황반부종



글로벌 시장 규모
33억 달러
(2025년(E) 기준)

단위: 억 달러



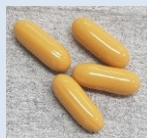
글로벌 최초 경구 치료제로 환자 편의성을 획기적 개선

기존 치료제
(anti-VEGF
계열 Eylea)



- 안구 직접 주사
- Anti-VEGF 무반응 비율 40%
- 주사 투여 횟수 한계 (지속, 장기적인 치료 어려움)

CU06-RE



- 경구제
- 증상 초기~말기 환자 치료
- 병용 투여 가능

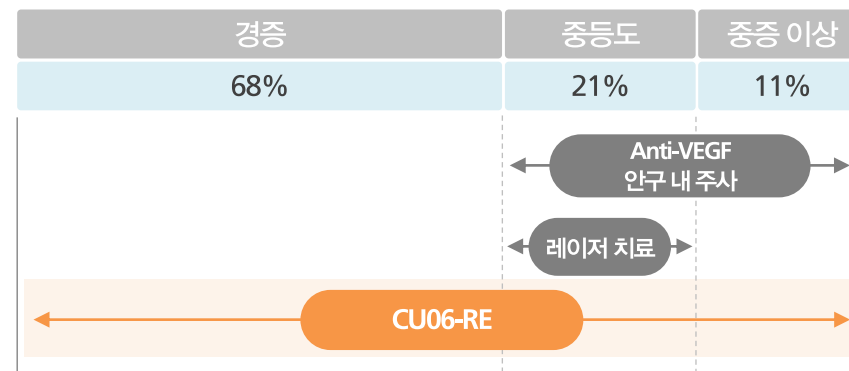
↑ 초기 환자 적용 가능

병용 투여 가능
anti-VEGF 내성 환자 치료 가능

고령 인구 ↑

당뇨병, 고혈압 ↑

망막질환 ↑



출처: EvaluatePharma, Globaldata database

CU06-RE (당뇨 황반부종 치료제)

기존 주사제 한계를 뛰어넘은 First-in-Class 망막혈관치료제
임상 1상에서 내약성 및 안전성 확인

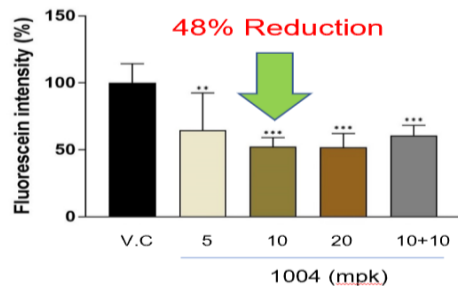
전임상 (비글견 모델)



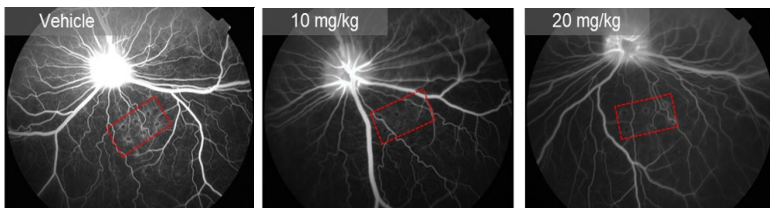
임상 1상 (미국)

황반부종 및 신생 혈관생성 억제 효능 우수성

주사제(Anti-VEGF 치료제, Eylea) 35% vs CU06-RE(경구 투여) 48% 우수한 효능
Ang2에 의한 혈관누수도 효과적으로 억제

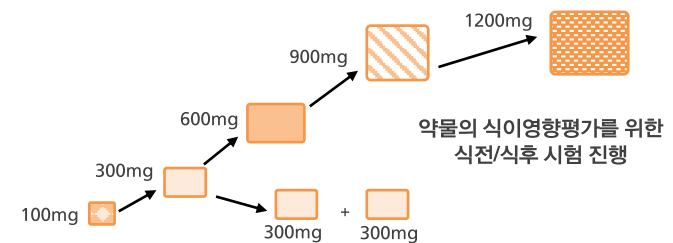


CU06-RE 투여를 통한 신생 혈관 억제

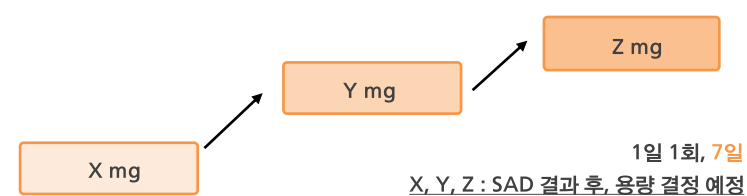


21년 2월 미국 FDA IND 승인 → 22년 상반기 1상 종료 예정

Stage 1. 단일용량 상승시험(SAD), 건강인 전체 대상자 수 : 56명



Stage 2. 다중용량 상승시험 (MAD), 건강인 전체 대상자 수 : 24명



CU06-1004 물질 임상 1상 이후, 미충족 의료 수요가 큰 폐, 심장 질환 타깃 임상 2상부터 적응증 적용 확대

CU06-ALI (급성 폐질환)

급성 폐질환 (ALI)이란?

발병 시기가 수일 이내의 급성으로 폐 모세혈관 등 이상으로
폐 부종과 염증으로 사망 또는 심한 후유증을 유발



높은 미충족 의료 수요

1. 근원적인 치료제 부재, ALI 관련 허가 약물 부재
(현재 항생제, 스테로이드 제제 사용)
2. COVID-19 핵심 병증은 혈관내피기능장애가 원인

세계 최초 혈관누수 차단제
폐 부종 및 염증 억제에 탁월한 효능

CU06-MI (급성 심근경색)

급성 심근경색이란?

관상동맥을 통한 혈류공급의 중단으로 심근 괴사 상태, 발병 당시 약 1/3 환자
병원 도착 전 사망, 병원 내 사망률 5~10%로 치사율 높은 질환

높은 미충족 의료 수요

1. 현재까지 심근경색의 허혈/재관류 차단 약물 부재
(기존 치료는 관상동맥 폐색 후 재 개통 시켜 경색 부위를 최소화)
2. 인위적인 PCI 수술 등 재 관류 이후 치명적 손상
(수술 이후 30~40% 추가적인 심근 손상 발생)

세계 최초 심근경색 허혈/재관류 손상 치료제

재관류 후 초기부터 진행되는 혈관내피기능장애를 차단

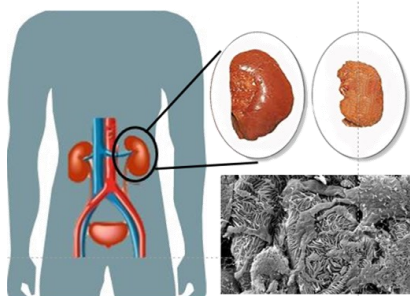
심장 부종 및 염증 억제
심장 미세혈관 및 심근세포 괴사 차단

심근세포 생존/심장 기능 보호

신장질환이 증가 중이나 섬유화 치료제가 부재한 당뇨병성 신증

당뇨병성 신증이란?

당뇨병의 합병증으로
신장의 세포와 혈관이
손상되는 질환

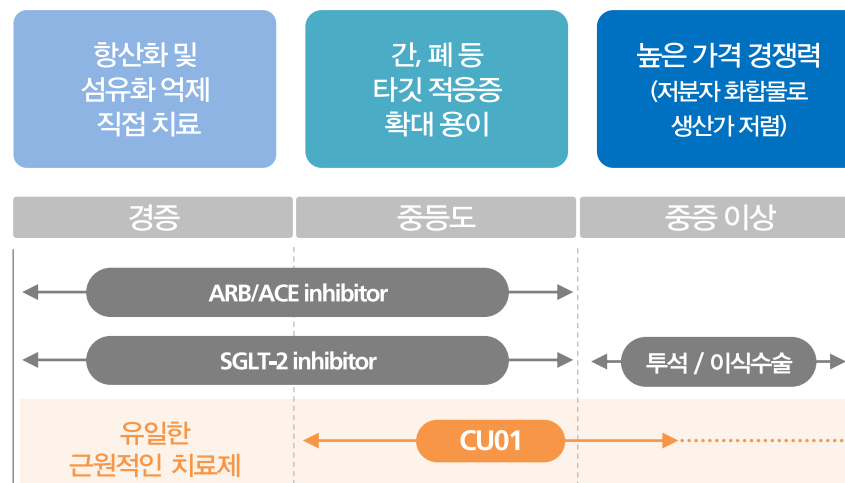


높은 미충족 의료 수요

1. 고혈압 치료제 및 당뇨 치료제를 제한적으로 사용
(현재는 혈압약을 적정 최고용량까지 사용)
2. 개발 중인 신장 섬유화 치료제 부재
(경쟁약물 SGLT-2 억제 당뇨 치료제는 효과 한계)

글로벌 최초 신장 섬유화 진행 억제제

CU01의 차별화 경쟁력

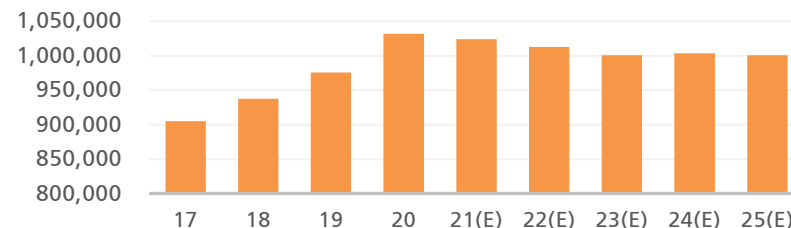


큐라클의 타겟 시장

당뇨병성 신증

글로벌 시장 규모 10억 달러 (2025년(E) 기준)

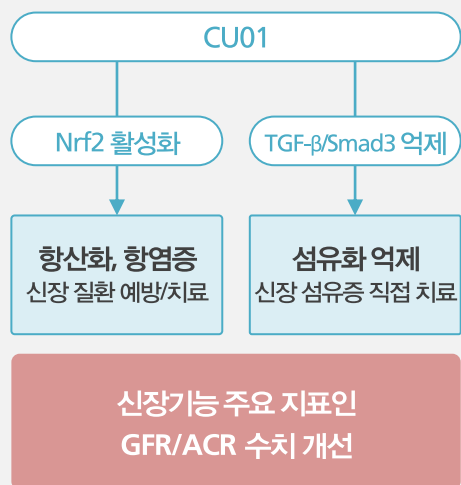
단위: 천 달러



출처: EvaluatePharma, Globaldata database

유일한 섬유화 치료제로 우수한 효능 및 안전성 확인 후, 확증적 임상시험 진입 예정

CU01 작용기전

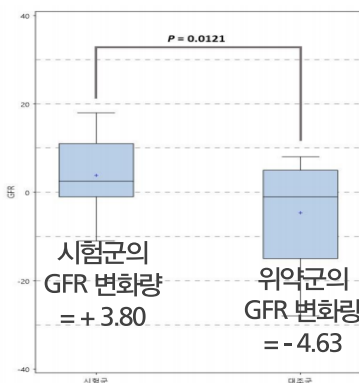


- Nrf2 : 섬유화 억제 물질
- TGF-β/Smad : 섬유화 유도물질

임상 2상, 우수한 효능 및 안전성 확인

CU01 복용 후, 사구체 여과율(GFR) 기능 향상

기저치 대비 12주 투여 종료 시점의 GFR 변화량 (FAS 분석)



CU01 $3.80 \pm 8.72 \text{ mL/min/1.73m}^2$

위약군 $-4.63 \pm 11.14 \text{ mL/min/1.73m}^2$

투여군 간 유의미한 차이 확인
(p-value=0.0121)

기저치 대비 12주 투여 종료시점의 ACR 변화량

ACR 변화량 중앙값: 시험군 -39.65, 위약군 -16.9

→ 즉, 시험군의 ACR 이 더 감소하였음을 확인

- GFR(Glomerular Filtration Rate) : 사구체여과율
- ACR(Albumin Creatinine Ratio) : 알부민 크레아티닌 비율

복용 안전성 확인

시험약과의 관련성 있는
중대한 약물 이상반응 0건,
사망사례 0건



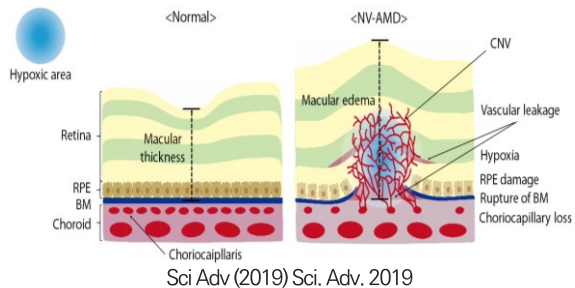
21년 말,
임상 2b/3상
식약처 IND
신청

고령화에 따라 습성 황반변성 시장 성장 중 여전히 높은 미충족 의료 수요 존재



습성 황반변성(wet AMD)이란?

노화 등으로 혈관의 비정상적인 성장과 부종으로 발생



Sci Adv (2019) Sci. Adv. 2019

높은 미충족 의료 수요

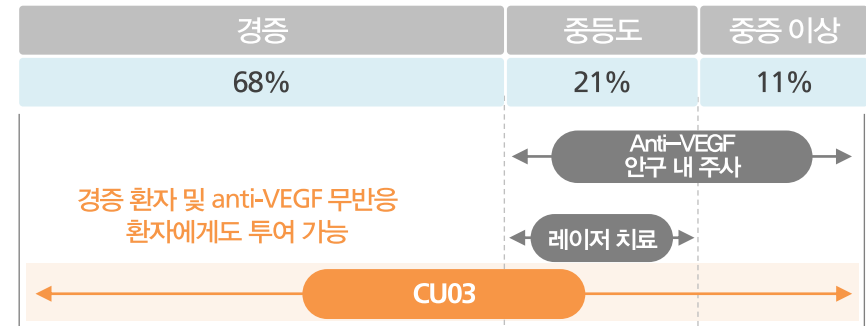


1. 기존 주사제 (Anti-VEGF)에 대한 염증 위험성
2. 치료 무반응 환자 및 치료를 받지 않는 초기 환자에 대한 대체 약물 개발 필요

다중 인자를 타깃한 최초 글로벌 천연물 신약

CU03의 차별화 경쟁력

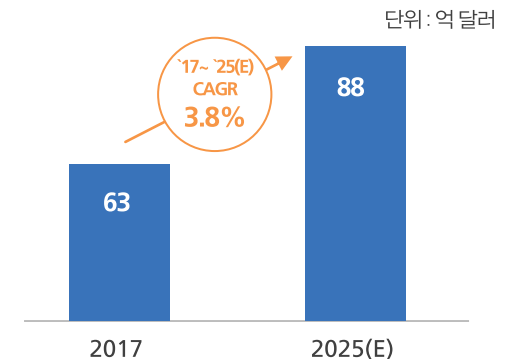
↑ 진단 후 초기 환자 적용 가능	비용 투여로 anti-VEGF 내성 환자 치료 가능	경구제로 높은 복용 편의성	기존 치료제 대비 가격 경쟁력 확보
--------------------	------------------------------	----------------	---------------------



큐라클의 타깃 시장

습성 황반변성

글로벌 시장 규모
88억 달러
 (2025년(E) 기준)



출처: EvaluatePharma, Globaldata database

다중 인자 타겟 기반 글로벌 최초 천연물 신약으로 높은 인체 안전성
 22년 1분기 임상 2b/3상 진행

CU03 작용기전

CU03

계지, 목단피를 이용한
 폴리페놀 천연물 신약

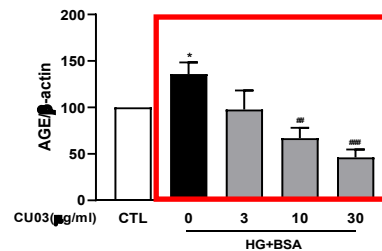
항염증
 항투과성

신생혈관
 억제

항산화
 효과

전임상

당노 및 노화 유발 물질
 AGE 과생성을 억제



기존 : 89.50 ± 3.16 mg/mL

CU03 : 13.40 ± 0.32 mg/mL

AGE의 생성을 약 85% 억제

* 최종 당화산물 생성을 감소시키는 기존
 aminoguanidine에 비해 더 높은 활성을 보임



국내 임상 2a상 진행

중심 황반두께 및 최대교정시력 (BCVA)
 개선 측정 (75명 환자 모집 완료)

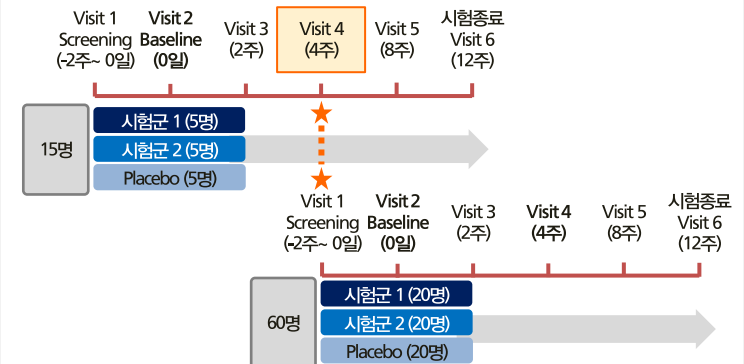
전체 환자 수 75명에게 1일 2회, 총 4정을 12주간 투여

전체 대상자 수 : 75명

내약성 평가
 (15명)

투약 후 4주 시점에서 내약성 평가 결과,
 임상적으로 유의한 이상소견 발견되지 않음

내약성평가



Chapter 3

투자포인트 & 성장 전략

- 01 _ Investment Highlights
- 02 _ 핵심 파이프라인 개발 Timeline
- 03 _ 라이선스 아웃(L/O) 추진 전략 및 현황
- 04 _ VISION



1

글로벌 차세대 혈관질환 시장을 선도하는 Leadership

- 혈관 기초 신약 개발 분야 최고 전문가(한국혈관학회회장, IVBM2020 사무총장)

2

기술 선점을 통한 글로벌 시장의 과점적 지위 확보

- 파이프라인별 국내외 특허 출원/등록, 2040년까지 독점권 확보 및 제품 출시

3

다수의 파이프라인 보유 및 매출 가시화

- 2022년 기준 임상 2상 파이프라인 3개, 임상 3상 파이프라인 2개 보유 및 임상데이터 기반 L/O 가시화

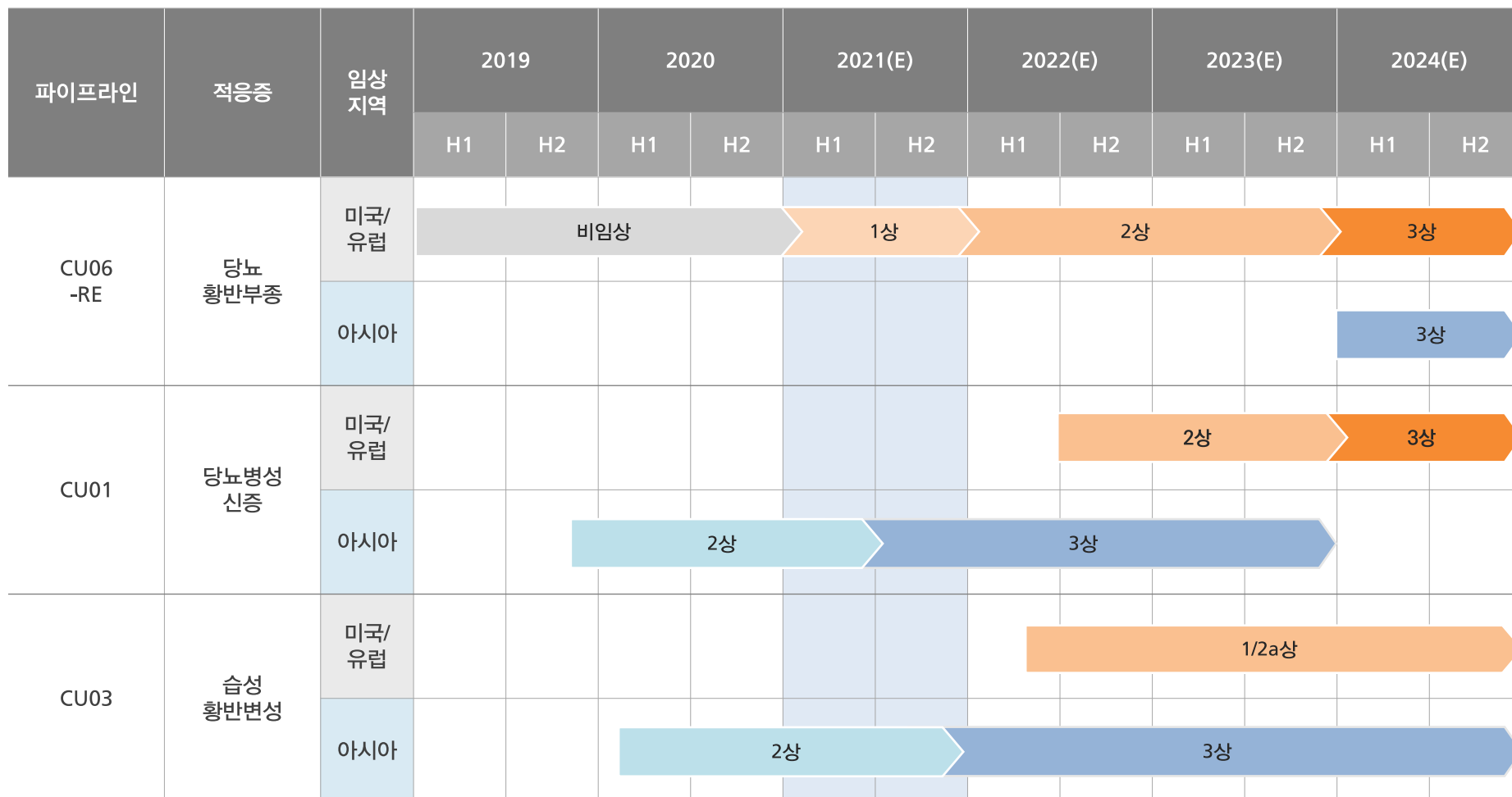
4

플랫폼 기술 기반 파이프라인 무한 확장성 보유

- 다양한 혈관질환에 적용 가능, 저비용/임상 성공 가능성 高



주요 파이프라인의 순차적 임상 진입 및 상용화 제품 출시



L/O 추진 방향

1. 조기 사업성과 실현 및 재투자 선순환 구조
2. 글로벌 임상 조기 진입 및 위험성 분산
3. 글로벌 시장 상업화 경쟁력 확보



동일 적응증 내 평균 기술이전 금액

2016년 이후 임상 1상 및 임상 2상 단계 파이프라인의 라이선스 아웃 및 공동개발 거래 금액

당뇨 항반부종

382m\$

습성 항반변성

462m\$

당뇨병성 신증

282m\$

안과 영역 혈관질환

CU06-RE

- FDA 임상 1상 승인 후 진행 중
- 글로벌 안과전문 제약사와 L/O 상당 부분 진척
- 주사제(Eylea)와 비교 시 경구 투여로 동등 이상 효능 확인

CU03

- 국내 임상 2a상 진행 중
- 중국 등 아시아 지역 L/O 우선 추진
- 미국/유럽 등 선진 시장 L/O 추진 위한 주요 성분 분석 완료

CU01

- 국내 임상 2a상 성공적 완료
- 임상 2b/3상 진행 후 2024년 상용화 기대
- 글로벌 및 국내 다수 제약사와 L/O 협의 중



CU06-ALI(금성 폐손상), CU06-MI(금성 심근경색) 등 후속 적응증에 대한 글로벌 기술이전 및 공동연구 협의 중

“차세대 혈관전문 글로벌 신약 기업”

차세대 혈관질환 치료제의 Game Changer, 큐라클

Stage 1 (~2023)

주요 파이프라인 및 L/O

- CU06-RE, CU06-ALI, CU06-MI
- CU01, CU03

신규 파이프라인 전임상 진입

- CU02, CU04, CU05 전임상 개발 완료

글로벌 R&D 인프라 구축

- R&D 센터 통합
- 해외 임상개발팀 구축

Stage 2 (~2026)

주요 신약허가 및 제품 출시

- CU01, CU03 국내 제품 출시
- CU06-RE, CU06-ALI 신약 허가

신규 적응증 확대

- 항암 병용치료, 후속 파이프라인

글로벌 사업화 기반 구축

- 해외 법인 설립(미국/유럽)
- 신약 생산 설비 확보

Stage 3 (~2030)

글로벌 제품 출시

- CU06-RE, CU06-ALI, CU06-MI
- CU01, CU03

글로벌 판매 네트워크 구축

- 글로벌 판매 지역 확대

Appendix

- 01 _ IPO Plan
- 02 _ 요약 재무제표
- 03 _ Backup Pipeline



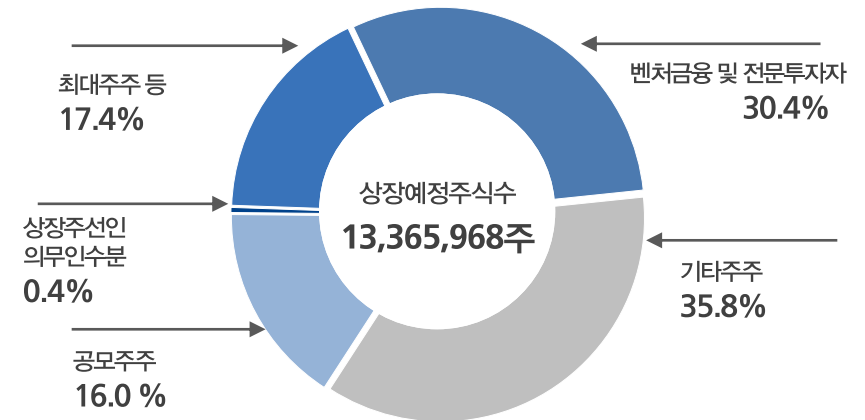
공모개요

공모주식수	2,133,333주 (신주 모집 2,000,000주, 구주 매출 133,333주)
공모예정가	20,000원~25,000원
액면가	500원
총 공모예정금액	427억 원~533억 원
예상 시가총액	2,673억 원~3,339억 원
상장예정주식수	13,365,968주

공모일정

증권신고서 제출일	6월15일(화)
수요예측일	7월7일(수)~7월8일(목)
청약 예정일	7월13일(화)~7월14일(수)
상장 예정일	7월 중

공모 후 주주구성



보호예수사항

주주명	주식수(주)	비중(%)	보호예수 기간
권영근(최대주주)	1,809,047	13.5	상장 후 3년
최대주주 등 특수관계인	465,800	3.5	상장 후 3년
그 외 임원 2인	44,000	0.3	상장 후 1년
소계	2,318,847	17.4	-
1년 이내 제3자 배정자	138,008	1.0	상장 후 1년
벤처금융 및 전문투자자	1,446,664	10.8	상장 후 1개월
	608,220	4.6	상장 후 3년
자발적 보호예수	1,549,600	11.6	상장 후 1년
	1,782,646	13.3	상장 후 1개월
상장주선인 의무인수	50,000	0.4	상장 후 3개월
총계	7,893,985	59.1%	

재무상태표

단위 : 백만 원

구분	2018	2019	2020	2021.1Q
유동자산	10,083	13,649	10,735	8,910
비유동자산	481	1,875	1,952	1,947
자산총계	10,564	15,524	12,687	10,857
유동부채	109	321	5,262	595
비유동부채	12,136	29,968	699	736
부채총계	12,246	30,289	5,961	1,331
자본금	1,773	1,773	5,475	5,658
자본잉여금	0.36	0.36	45,989	50,698
기타자본	365	1,291	1,718	2,042
결손금	(3,820)	(17,828)	(46,456)	(48,873)
자본총계	(1,681)	(14,765)	6,726	9,526

주 : K-IFRS 개별 재무제표 기준

손익계산서

단위 : 백만 원

구분	2018	2019	2020	2021.1Q
매출액	-	-	-	-
매출원가	-	-	-	-
매출총이익	-	-	-	-
판매비와관리비	1,789	5,734	7,853	2,437
영업이익	(1,789)	(5,734)	(7,853)	(2,437)
기타수익	0.96	0.25	22	7
기타비용	(0.41)	(11)	(61)	(40)
금융수익	27	166	139	60
금융비용	(1,065)	(8,410)	(20,856)	(6)
법인세비용차감전순이익	(2,827)	(13,989)	(28,610)	(2,416)
당기순이익	(2,827)	(13,989)	(28,610)	(2,416)

주 : K-IFRS 개별 재무제표 기준

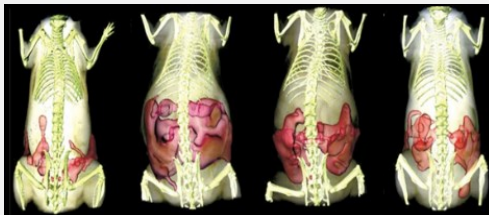
CU02

비알콜성 지방간염(NASH) 치료제

지방세포의 리모델링을 통한 비만치료제

BBB (Blood Brain Barrier)를 통과하지 않는 TPH1
저해제를 이용한 신개념 NASH 치료제

CT- 내장지방



Chow Diet Western Diet WD+Drug 100mg/kg WD+Drug 150mg/kg

Serotonin의 합성효소인 말초 TPH1의 선택적인
억제를 통해 갈색지방의 활성화 및 베이지지방을
유도하는 원리 최초 규명

Nature Communication, 2015 발표

- IBD 치료제(염증성 장질환)로 적응증 확대
- 궤양성 대장염, 크론병
- Carcinoid cancer, PAH로 Orphan drug 가능

CU04

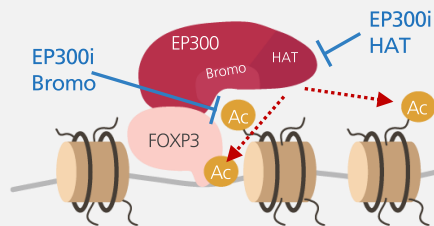
dMyc 타겟 항암제

cMyc 타겟 저분자 항암제

CBP/EP300 Bromodomain (First-in-Class) 을 타겟
으로 한 새로운 개념의 항암제이며 면역항암제로도
동반 개발

• 다중작용 항암제

Anti-Cancer & Immunotherapy



- Oncogene으로 부상하고 있는 dMyc의 발현을 낮춰
혈액암, 진행성 전립선암 등 다양한 종양에 적용
- 병용투여를 통한 Treg 세포의 억제로 항암 효과
증진 화합물 개발
- 경구 투여 약물 개발 및 저렴한 약가 제공 가능

CU05

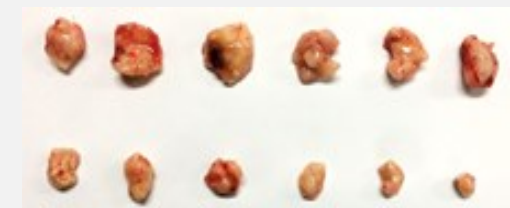
Amigo2-PDK1 PH domain
결합 저해 항암제

저분자 경구용 폐암 치료제

AMIGO2-PDK1 PH Domain을 결합 저해하는
새로운 기전의 AKT Pathway First-in-Class 약물 개발

• 다중작용 항암제

Anti-Cancer & Anti-angiogenesis



- 진행성(Advanced) 폐암에 대한 효능 기대
- Amigo2는 생존율이 감소하는
proximal-inflammation 단계의 암환자 조직에서
현저하게 발현양이 증가하여 환자의 생존기간 연장
- Hyperglycemia 등 동일계열 항암제의 부작용 해소
- 췌장암 치료제로 적응증 확장 가능

We make the history, CURACLE  THE CURACLE

Thank You

감사합니다

Open Healthy & Happy Living up to 150 years old

Creativity

Challenge

Credibility

Communication

Contribution

www.curacle.com