

(주) 샤페론 기업설명회

Delivering the future of IMMUNOLOGY

2024년 5월 29일 오후 2시



본 자료는 당사의 사업과 경영에 대한 정보를 주주 및 투자자들에게 제공할 목적으로 샤페론 주식회사(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.

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

01. 회사 개요 : 미션 & 비전

- 염증복합체 억제제를 활용한 first-in-class 염증치료제 개발
- 나노바디 활용한 차세대 면역항암 치료제를 개발



SHAPERON

Delivering the future of IMMUNOLOGY

01. 회사 개요



회사명

샤페론 (주)



대표이사

성승용 대표 CEO



설립일

2008년 10월 1일



상장일

2022년 10월 19일
(KOSDAQ 378800)



임직원수

57명



소재지

- 본사/연구소: 서울
- 비임상 연구소: 홍천 서울대학교 연구소 내
- 사업개발: 노스캐롤라이나 NC Biotech & 보스턴

염증복합체 억제제

- 아토피 치료제
- 알츠하이머 치매 치료제
- MASH 등

나노바디 항체 치료제

- 이중나노바디 면역항암제
- 삼중나노바디 면역항암제
- 나노바디 ADC & RPT

02. 경영진 (대표이사)

성 승 용

창업자/대표이사

학력

- 서울대학교 미생물 및 면역학 박사
- 서울대 의학과 학사

주요 경력

- 서울대학교 의과대학 교수
- 미국 국립보건 연구원
- 서울대학교 시스템면역의학 연구소 소장

염증개시 DAMP 이론 제시
(2004 Nature Review Immunology)



SNU MEDICINE

Seoul National University College of Medicine



National Institutes of Health

Turning Discovery Into Health



Wide River Institute
of Immunology



한국과학기술연구원

Korea Institute of Science and Technology

04. 파이프 라인



Delivering the future of
IMMUNOLOGY

First-in-Class 아토피, 알츠하이머 등 임상 파이프라인 및 차세대 약물 파이프라인 & 나노바디 다중항체 면역항암제 파이프라인 보유

파이프라인	질병	2020	2021	2022	2023	2024	Remarks
NuGel	아토피 (도포제)	Preclinical	Phase 1/IIa (Korea)		Phase Ib/II (US)		IND for Global phase Ib/II trial approved by US FDA & Patients Enrolling
NuCerin	알츠하이머 (경구제)	Preclinical			◇	Phase I	◇ L/O (Korean territory): 국전약품
NuSepin	COVID-19 폐렴 (IV)	Phase I	Phase II			Ph2 IIT	Government Funded Multi-national II a/b done
NuPulin	특발성 폐섬유화증 (경구제)		Phase I	◇		◇	L/O (Global territory): 브릿지바이오
차세대 치료제	MASH (경구제)	Preclinical					
	건선 (도포제)				Optimization		
	원형탈모 (도포제)				Optimization		
나노바디	Bi-Nb 파필리시맵 (피하주사제)	Preclinical					(Anti PD-L1*CD47)
	Tri-Nb (피하주사제)			Optimization			Research collaboration: 동아ST

05. 상장 후 성과

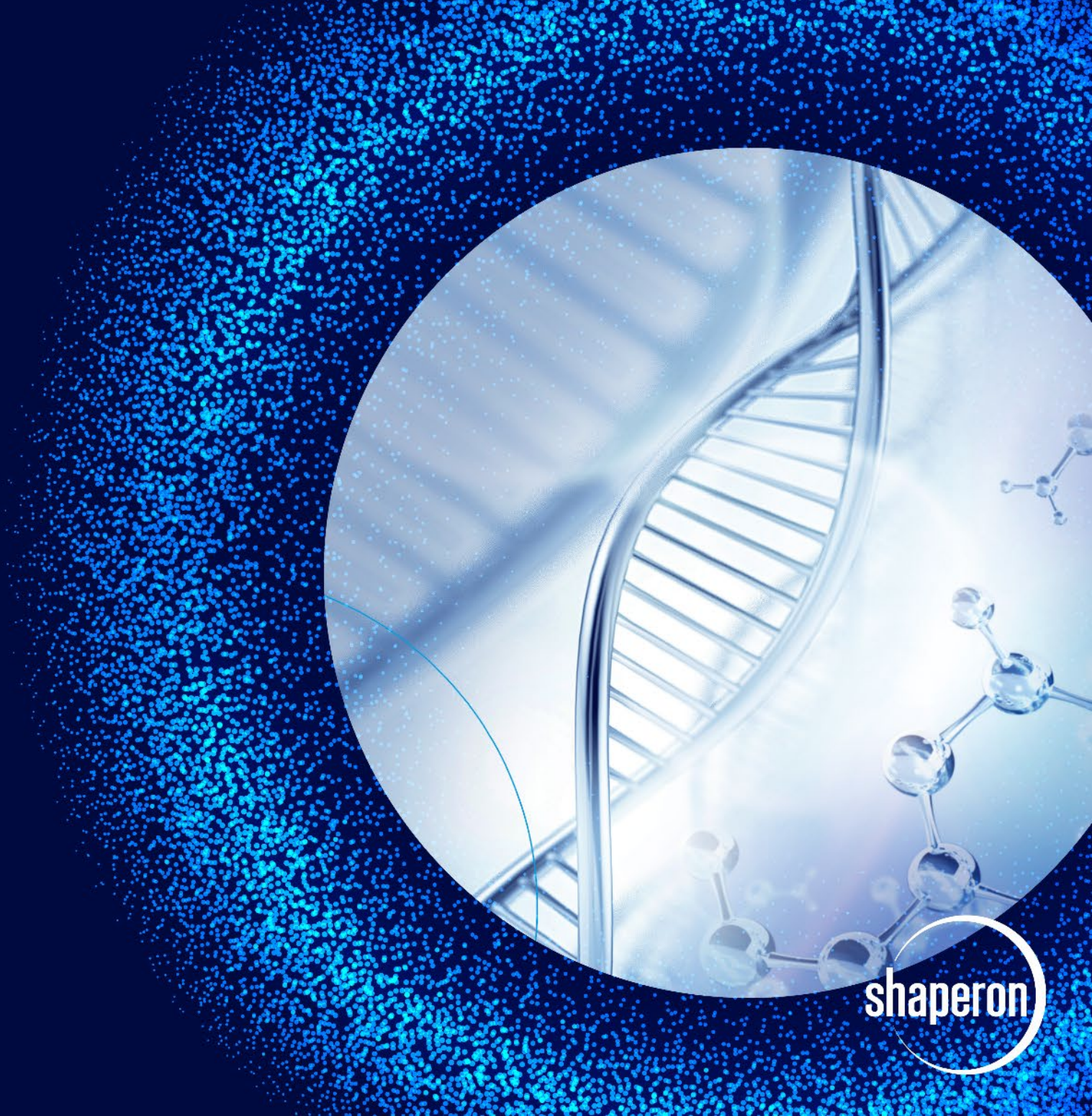
적응증	상장 전		상장 후
NuGel 아토피 피부염 (외용제)	국내: 2a상 시험 종료	➡	미국: 2b상 시험 개시 및 1차 cohort 등록 완료
NuCerin 알츠하이머 (경구제)	비임상 시험 완료	➡	국내: 임상 1상 개시
NuSepin COVID-19 폐렴 (IV)	유럽: 임상 2상 개시	➡	유럽: 임상 2상 종료

Chapter 2. 염증복합체 치료제

- 01. 기술개요
- 02. 핵심기술
- 03. 개발 고도화

SHAPERON

Delivering the future of IMMUNOLOGY

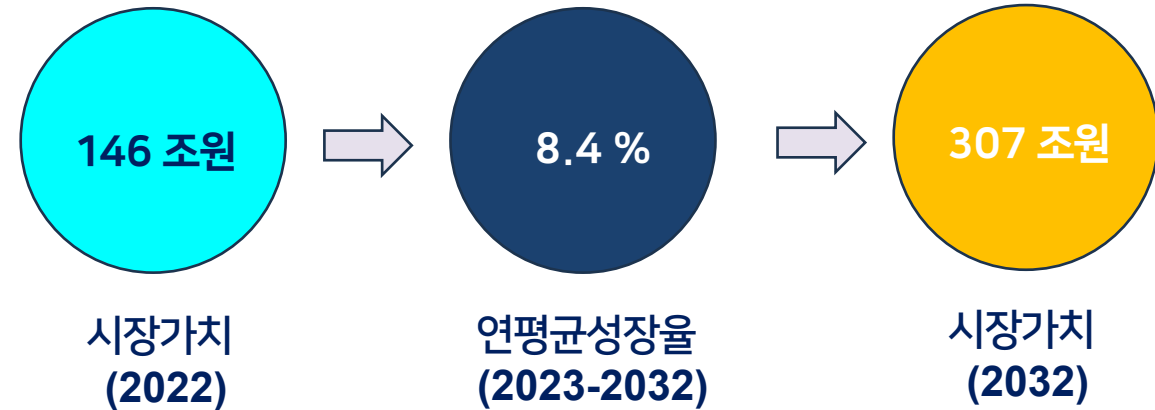
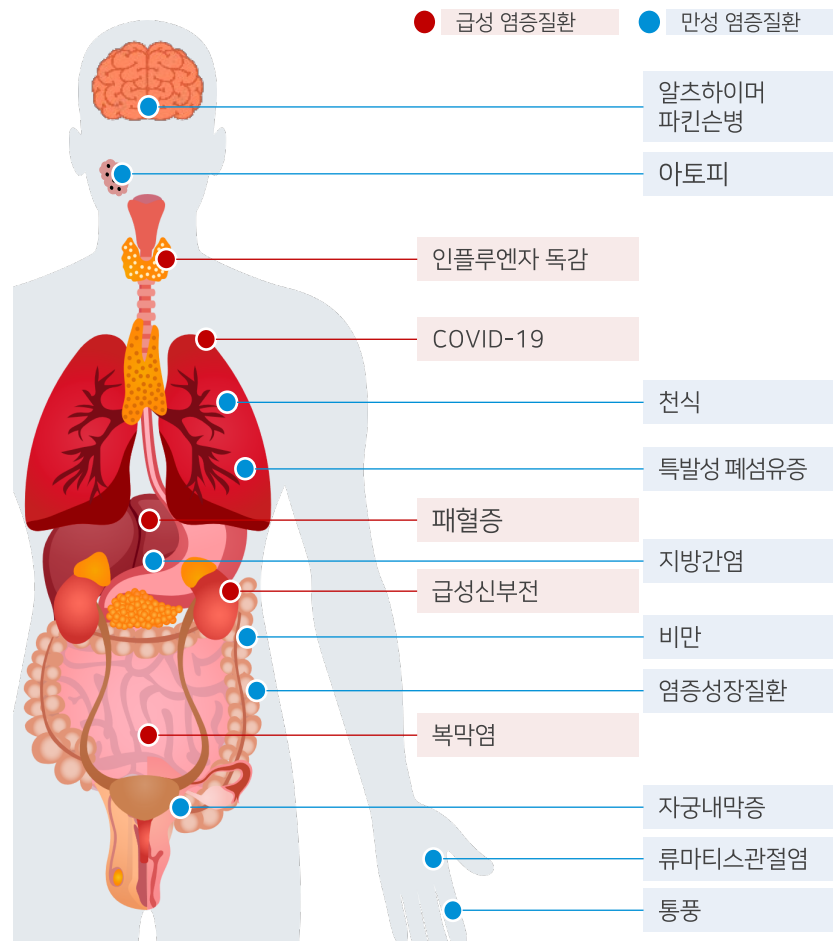


shaperon

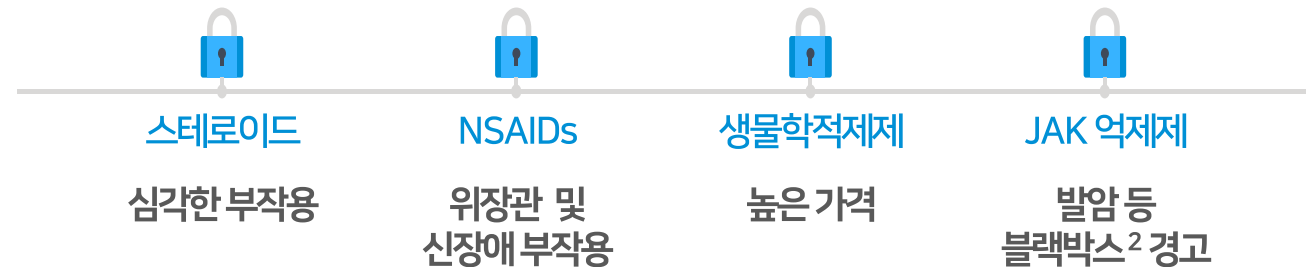
01. 염증복합체 치료제 : 기술개요

안전성 유효성의 미충족 수요 존재

주요 염증성 질환 예시



미충족 수요



주석: 1) 세계보건기구 WHO 는 염증을 인간에게 가장 위협적인 질환으로 정의하였음 2) 블랙박스 경고: FDA 최고 수준 경고로 표지에 부작용 위험사항을 의무 기입
자료: fortunebusinessinsights, FDA label, Press release, WHO

Chapter 2. 염증복합체 치료제

01. 기술개요

02. 핵심기술

- (1) 아토피 치료제 (외용제)
- (2) 치매 치료제 (경구제)

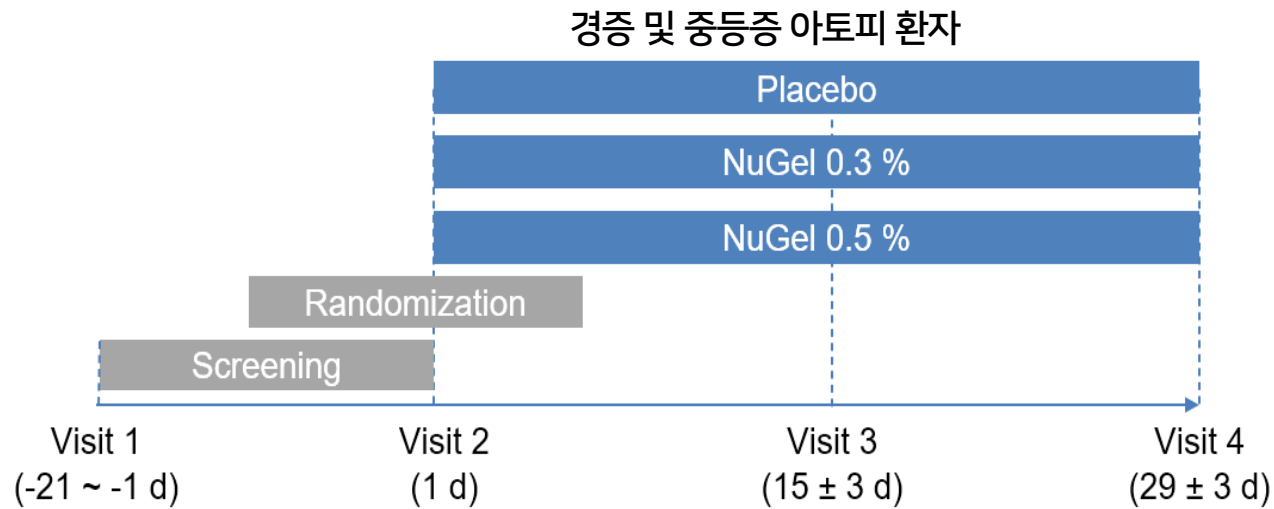
SHAPERON

Delivering the future of IMMUNOLOGY



(1) 아토피 치료제 (외용제) : 정밀의학 기반의 임상 2상 시험

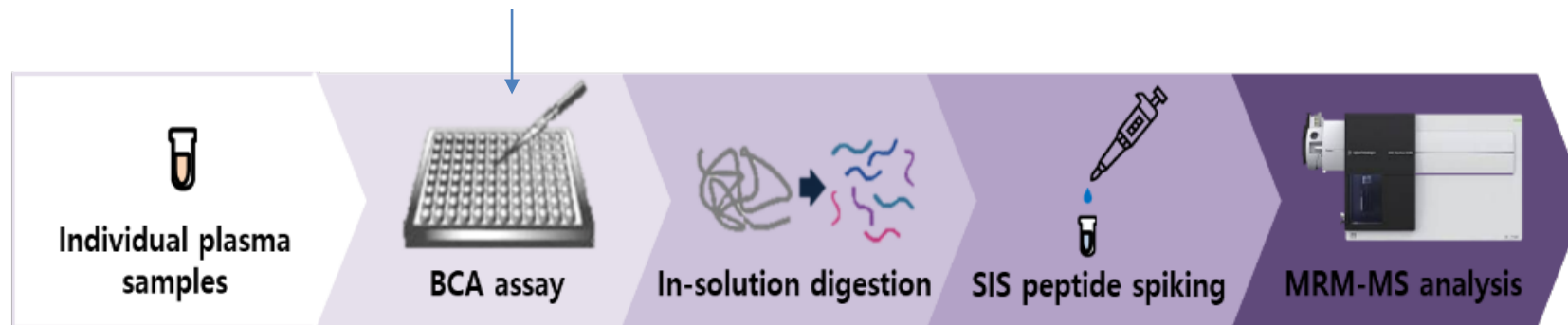
NuGel (염증 복합체 억제제)을 사용한 무작위, 이중맹검, 위약대조, 아토피 피부염 임상 2상 시험 및 후향적 바이오마커 분석



약물 반응 환자군



약물에 반응 안하는 환자군



바이오마커로 NuGel의 치료반응 예측



NuGel 동반진단

(1) 아토피 치료제 : 경.중등증 외용제 시장에서 우수한 경쟁력



Delivering the future of
IMMUNOLOGY

우수한 유효성, 우수한 안전성

	R 외용제	E 외용제	D 외용제	NuGel
표적	JAK ^a	PDE4	PDE4 ^e	GPCR19
치료 기간	4 weeks	4 weeks	4 weeks	4 weeks
분석 환자군	100%	100%	100%	> 75 % (마커 양성)
$\Delta\Delta\text{EASI}^*$	Δ 45.1%	Δ 17.3% ^b	Δ 38.6%	> Δ 50%
Safety	발암 블랙박스 경고문	통증과 피부 작열감		심각한 부작용 없음

(1) 아토피 치료제 (외용제) : 진행중인 미국 임상 2상

아토피 분야의 세계적인 임상 의사가 연구 책임자로 참여

미국 임상 2상 진행 경과

IND 승인 : 2023.08.30 (IND no. 160935)

연구 책임 임상 의사 및 관계자 모임 : 2023.12.15

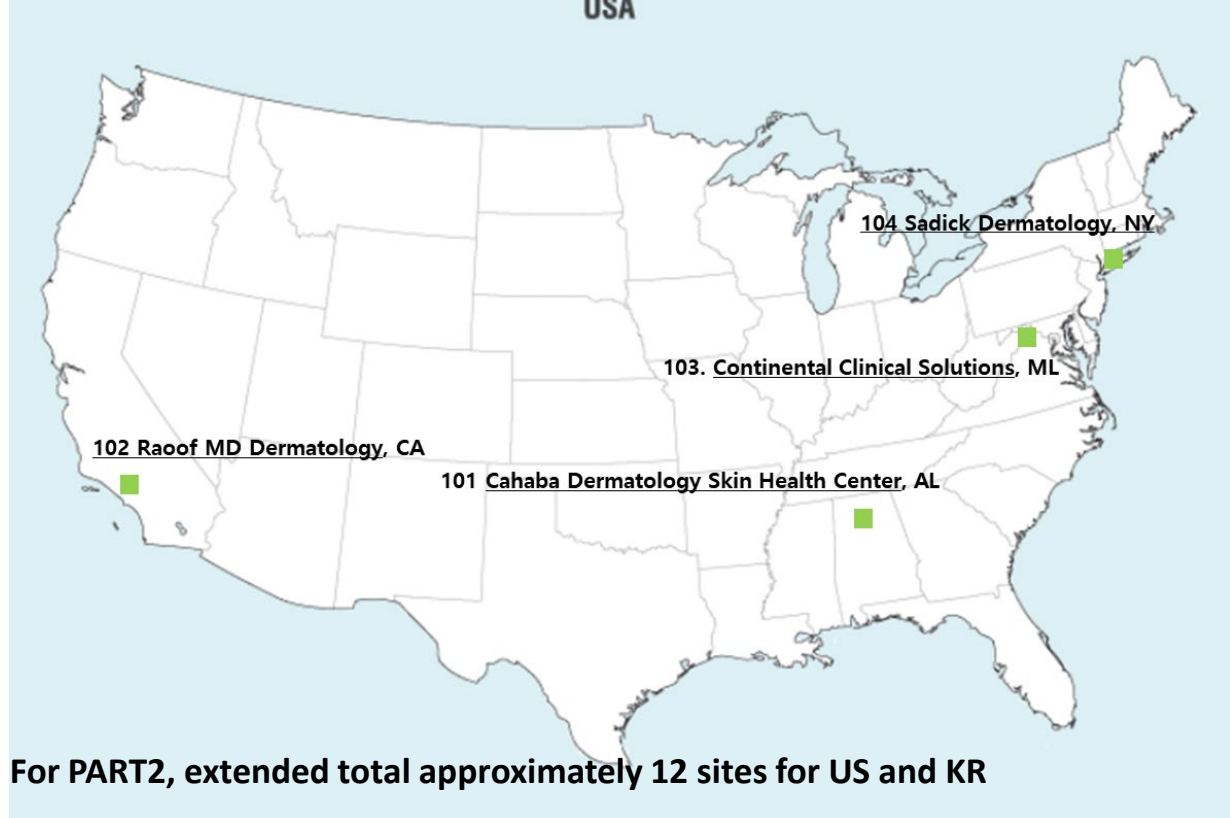
첫환자 등록: 2024. 03. 01

코호트 1 등록완료: 2024. 04. 19

파트 1 예상 완료 시점: 2024. 11월

연구 예상 완료 시점 : 1Q 2026 (210명)

PART1 (미국내 4 병원)

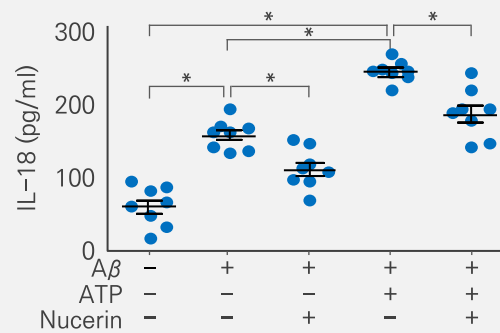


4개 기관 모두 30회 이상 피부과 질환 치료제의 임상경험 있는 기관으로 선정

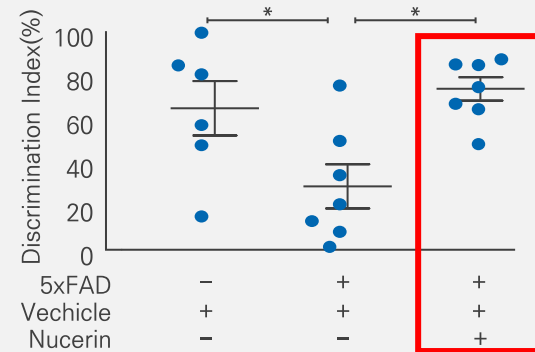
(2) 치매 치료제 (경구제) : 비임상 유효성

인지능력개선

미세아교 세포
염증 억제
효과 확인

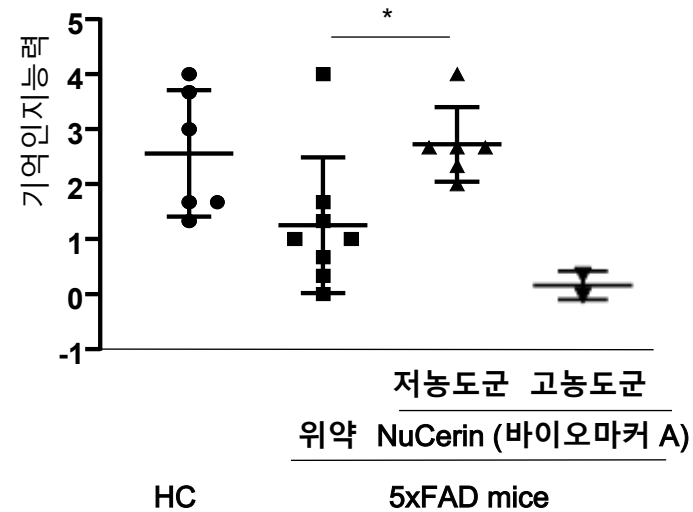


사물 인지능력
회복 효과
확인



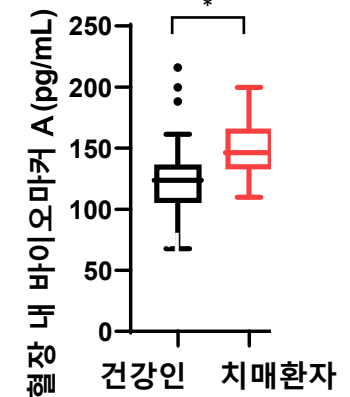
유효성 평가 바이오마커

5xFAD 치매 동물모델



* 기억인지능력 (Target crossing in MWM)

치매 환자의 혈장 바이오마커 분석



(2) 치매 치료제 (경구제) : 우수한 유효성

Aducanumab대비 샤페론 치매치료제(경구제)의 우수한 효과

	샤페론의 치매치료제	B사의 A 치료제
투여경로 및 용량	복강투여 (1mg/kg)	복강투여 (30 mg/kg)
글리오시스	활성 미세아교세포 (IBA-1 ^a) : ↓ 58% 활성 성상교 세포 (GFAP ^b): ↓ 53%	활성 미세아교세포 (IBA-1): 증가 ^c 활성 성상교 세포 (GFAP): 증가 ^d
인지능	공간 기억 (MWM ^e): ↑ 53% 단기 기억 (Y Maze): ↑ 21% 인지 기억 (NORT ^f): ↑ 55%	단기 기억력 (Y Maze): ↑ 8% ^g
신경세포 사멸	성숙 신경 (NeuN ^h): ↑ 46% 세포사멸 (TUNEL ⁱ): ↓ 62%	신경발생 (BrdU): ↓ 50% ^d
Aβ 플라그	↓ 88%	↓ 63% ^c

*5xFAD transgenic Mice

a: IBA-1 ionized calcium-binding adapter molecule 1. b: GFAP, Glial Fibrillary Acidic Protein. c: Sevigny, J., Chiao, P., Bussière, T. et al. The antibody aducanumab reduces Aβ plaques in Alzheimer's disease. Nature 537, 50–56 (2016). d: Kong C, Yang EJ, Shin J, Park J, Kim SH, Park SW, Chang WS, Lee CH, Kim H, Kim HS, Chang JW. Enhanced delivery of a low dose of aducanumab via FUS in 5× FAD mice, an AD model. Transl Neurodegener. 2022 Dec 27;11(1):57. e: MWM, Morris Water Maze Test. f: NORT, Novel Object Cognition. g: Combined therapy of focused ultrasound and aducanumab induces neurogenesis and decreases of beta-amyloid plaques in a mouse model of Alzheimer's disease. Graduate School, Yonsei University 2022. <https://ir.ymlib.yonsei.ac.kr/handle/22282913/189646>. h: NeuN, Neuronal Nuclear Antigen. i: TUNEL, Terminal deoxynucleotidyl transferase dUTP Nick End Labeling BrdU Bromodeoxyuridine.

Chapter 2. 염증복합체 치료제

01. 기술개요

02. 핵심기술

03. 개발 고도화

(1) 인공지능 기반 기술 고도화

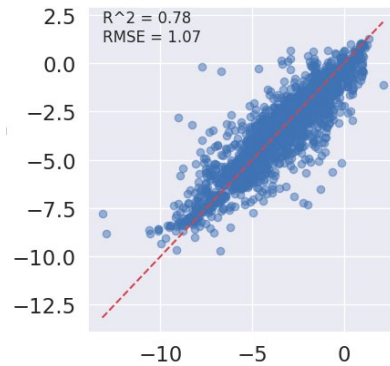


(1) 염증복합체 억제에 고도화된 인공지능 기반 기술 보유

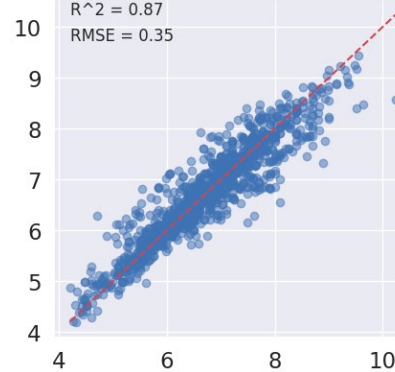
염증 복합체 억제제 신규화합물의 유효성 예측

Unique chemical latent space that is well-trained with 230 million compound structures

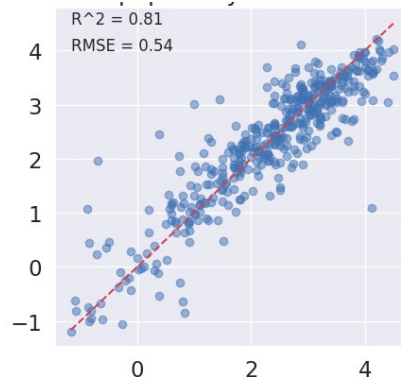
GPCR19 activity prediction



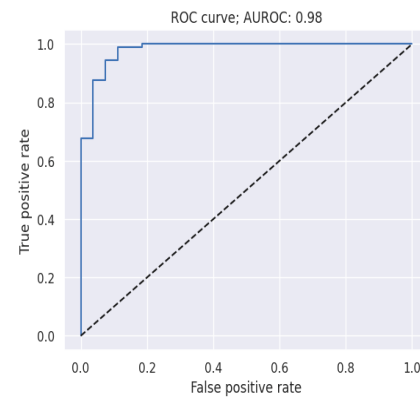
Ca++ influx prediction



Caspase-1 activity prediction



IL-1b / IL-18 inhibitor classification



Inflammasome activity prediction

~ 13.5 년

~ \$ 800 M

개발시간

개발비용

$\frac{1}{9}$ save

약 $\frac{1}{30}$ save

~ 1.5 년

~ \$ 2.7 M

Chapter 3. 나노바디 치료제

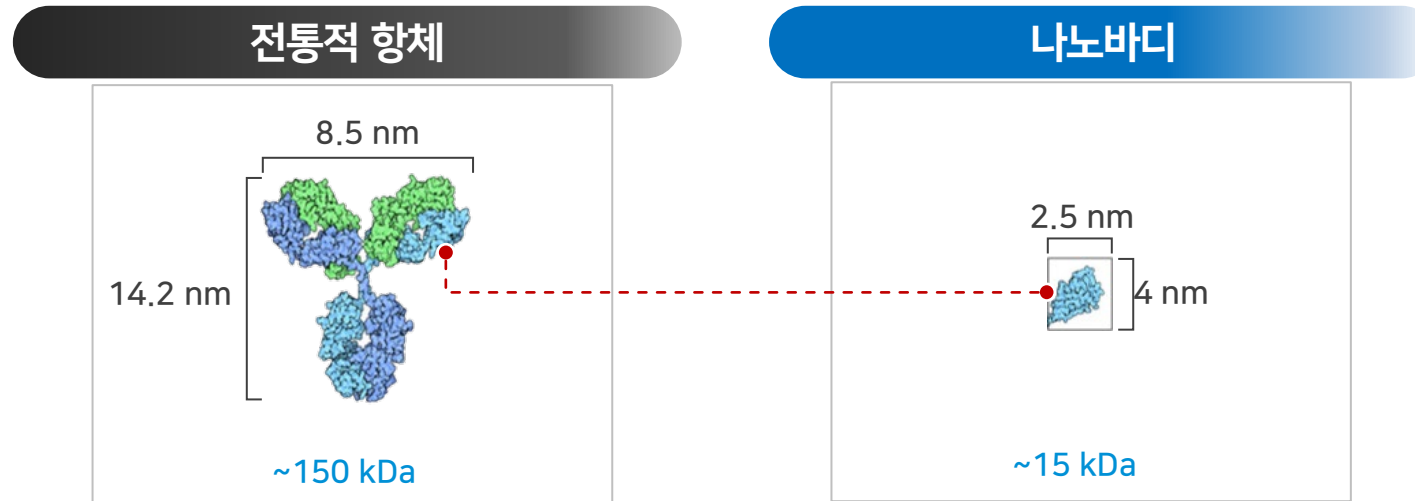
- 01. 기술개요
- 02. 경쟁현황
- 03. 핵심기술
- 04. 개발 고도화

SHAPERON

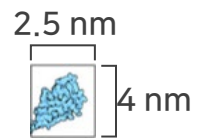
Delivering the future of IMMUNOLOGY



(1) 나노바디 기술개요



나노바디의 장점



작은 크기로 인한 뛰어난 안정성
높은 조직 침투 및 타겟 접근성



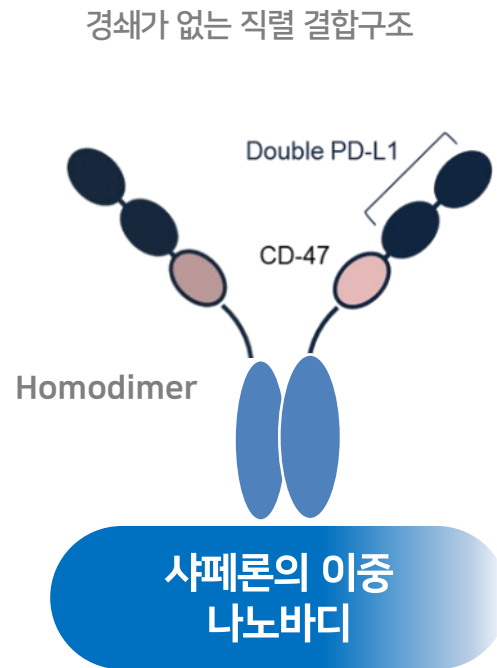
높은 안정성과 유전자 조작의 용이성



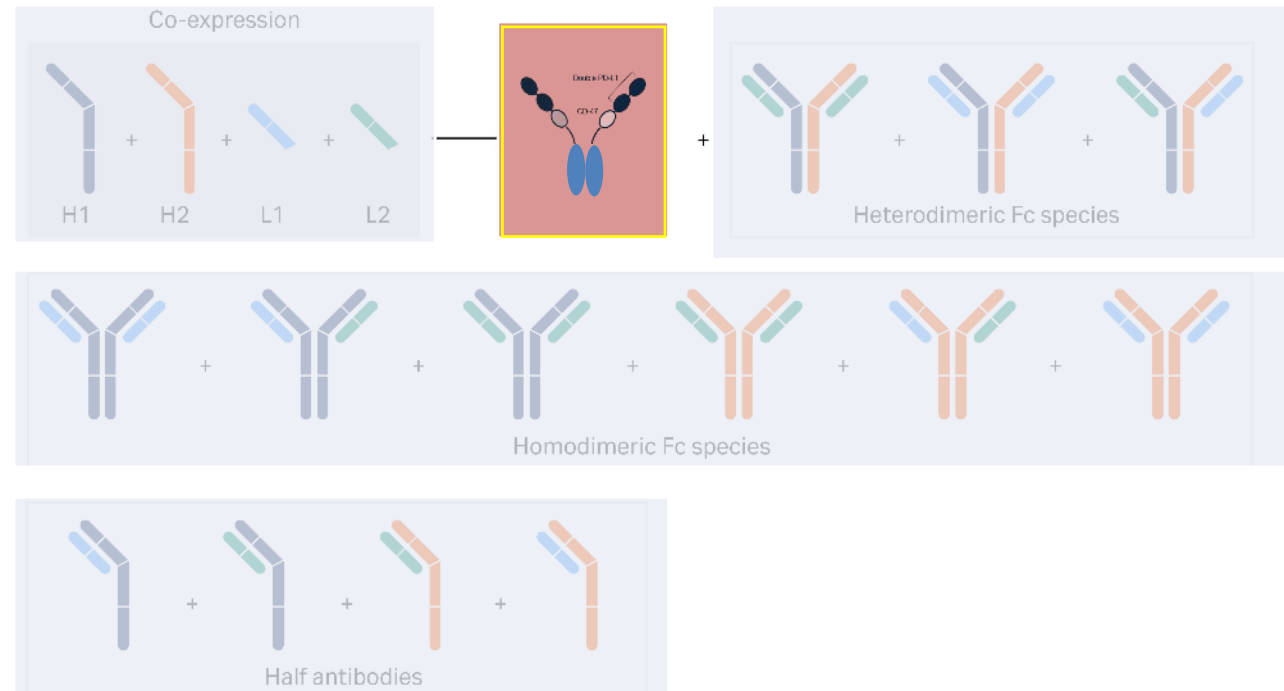
용이한 모듈화

(1) 나노바디 기술개요 : 이중 나노바디의 장점

전통적인 이중 고전 항체의 한계점을 극복한 이중나노바디



생산 분리 공정에 고전항체에서 보이는 불순물이 없어 생산 효율성 향상



- 낮은 불순물 → 높은 생산률 → 낮은 제조 비용
- 전신 염증을 유발하는 단백질 응집의 부재 → 낮은 부작용
- 단순한 유전자 조작으로 각종 모듈의 직렬결합이 용이

(2) 나노바디 치료제: 경쟁사 현황

회사	약물	적응증	표적	임상단계		
				P1	P2	P3
Sanofi(Ablynx)	Caplacizumab	aTTP	vWF	EU: 2018, USA: 2019		
TAISHO	Ozoralizumab	RA	TNF	Japan: 2022		
ALPHAMAB	Envafolimab	Solid tumor	PD-L1	China: 2022		
Janssen	CARVTYKTI	Blood cancer	BCMA	USA: 2022		
Sanofi (Ablynx)	SAR445611	inflammatory	CX3CR1			
	SAR443765	Asthma	IL13,TSLP	• Bispecific Nanobody		
	SAR442970	HS	TNF,OX40L	• Bispecific Nanobody		
	SAR444200	Solid tumor	GPC3, TCR	• Bispecific Nanobody		
ALPHAMAB	KN046	Solid tumor	PD-L1, CTLA-4	• Bispecific Nanobody fusion IgG1		
ALEXION	Gefurulimab	gMG	C5	• Bispecific Nanobody		

2018년, Sanofi사가 Ablynx사를 6.7조원에 인수

경쟁약물 출시 현황

- Caplacizumab 출시 Q1 2019 (Sanofi)
- Ozoralizumab 출시 2022 (TAISHO)
- Envafolimab I 출시 2022 (ALPHAMAB)
- CARVTYKTI 출시 2022 (Janssen)

Resource: Nature Reviews Drug Discovery 18, 485-487 (2019)

aTTP: acquired thrombotic thrombocytopenic purpura, RA: rheumatoid arthritis, RRMM: refractory/relapsed multiple myeloma, Advanced MSI-H/dMMR: advanced microsatellite instability-high/mismatch repair deficient, HS: Hidradentitis suppurativa, gMG: Generalized Myasthenia Gravis,

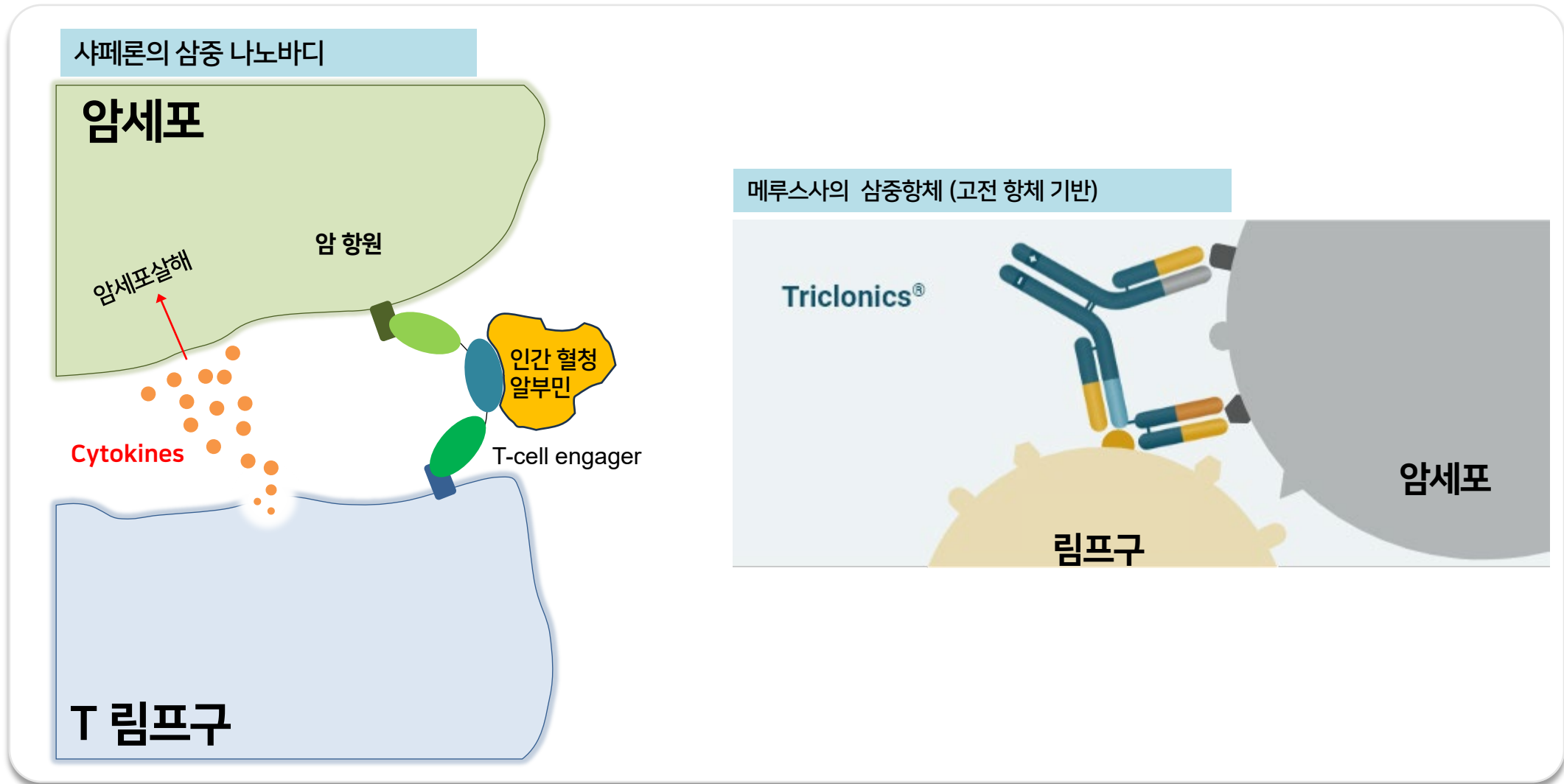
(3) 나노바디 치료제 핵심기술

: 삼중 나노바디 (Tri-specific Nanobody)



Delivering the future of
IMMUNOLOGY

- 동아ST와 공동개발 협약
- 길리어드사는 메루스사의 삼중항체에 748억원의 계약금과 490억원의 지분 투자 (총2.2조원 기술이전 체결, 2024년 3월)



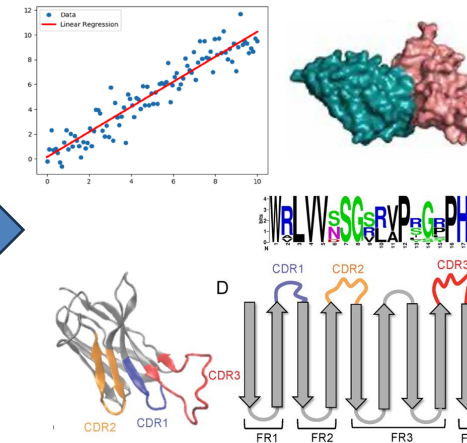
(4) 인공지능 기반의 나노바디 치료제 개발 고도화

나노바디 설계/최적화 < 2주

- 단백질 기반 AI 기술
- 단백질 고유 특성 학습 기술
 - 단백질 3차원 구조 예측 기술
 - 단백질 구조 안정성 예측 기술
 - 단백질-리간드 결합 예측 기술

shaperon 나노바디 특이적 인공지능

- Shaperon 고유 데이터
- 나노바디-항원 결합력 데이터



물성/활성 예측 모델

나노바디-항원 결합력 예측 모델

결합 구조 예측 모델

생성 모델
(약물/나노바디 생성 및 최적화)

항원 특이적인 나노바디
생성 및 최적화 모델

Chapter 4. 유상증자 후 사업계획

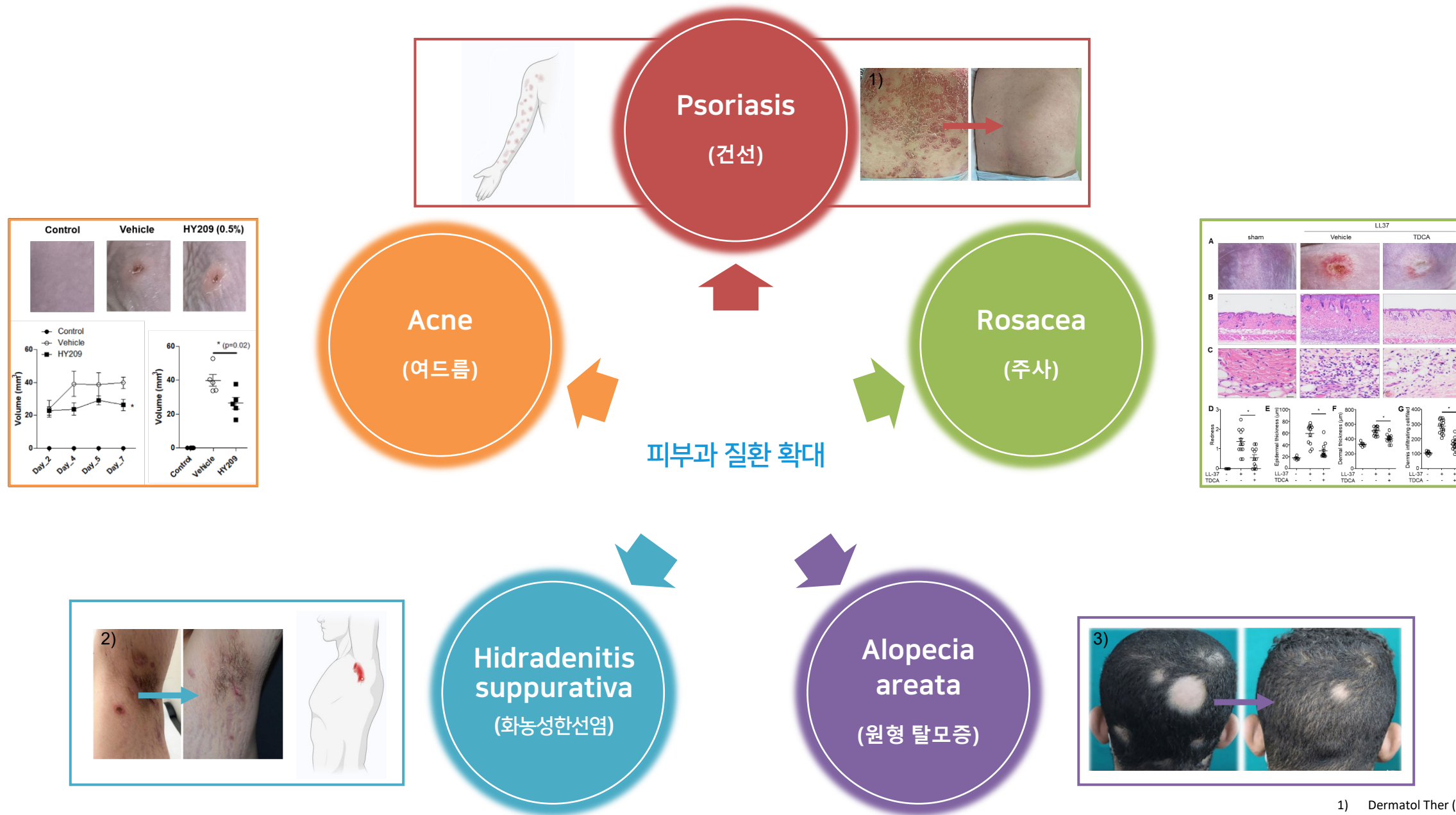
SHAPERON

Delivering the future of IMMUNOLOGY



shaperon

4. 유상증자 후 사업계획 (적응증 확대 및 인공지능 기반의 개발 가속화)



- 1) Dermatol Ther (Heidelb). 2022 Mar;12(3):671-681.
- 2) Front Med (Lausanne). 2022 Mar 24;9:856786.
- 3) Arch Dermatol Res. 2023 Aug;315(6):1675-1688.

Chapter 5. 샤페론의 추정 미래가치

SHAPERON

Delivering the future of IMMUNOLOGY



shaperon

5. 샤페론의 가치; 특허



Delivering the future of
IMMUNOLOGY

경증-중등도 아토피 피부염 치료제의 강한 특허 망 확보



5. 샤페론의 미래가치 추정 (해외 유사 사례)

염증치료제

회사	인수사	인수금액	적응증	인수시점 개발단계	연도
Prometheus	Merck	\$108억	장염 등	임상2상	2023
Anacor	Pfizer	\$52억	아토피	임상3상	2016

나노바디

회사	인수사	M&A 인수금액	분야	임상단계	연도
Ablynx	Sanofi	\$48억	나노바디	임상3상	2018
Acelyrin	2023년도 가장 큰 규모의 바이오 IPO 성공 (나스닥 상장을 통해 \$540 백만 공모자금 조달) - Affibody로부터 기술이전을 받은 임상 3상 파이프라인으로 IPO 진행: 나노바디 기반 항염증 치료제				

Chapter 6. Gap filling 전략

SHAPERON

Delivering the future of IMMUNOLOGY



6. 샤페론의 Gap filling 전략; 시장소통 고도화



Delivering the future of
IMMUNOLOGY

<추진 중인 업무의 신속한 시장 소통>

- NuCerin, NuGel 임상 시험 비용을 위한 국내외 과제 신청 (한국, 미국, 아랍에미리트)
- DA사와 삼중 나노바디 공동 개발 추진중
- C사와 이중 나노바디 공동 개발 추진중
- DK사와 피부과 영역 공동 개발 추진중
- 우수 3차 병원들과 나노바디 방사선의약품 공동 개발 추진중
- 4개 실사중인 글로벌 회사의 진척상황
- 아토피 국내 임상 2상 유효성, 안전성 논문 출판
- 치매 치료제 국내 임상 1상 진행 경과
- 아토피 치료제 미국 임상 2b 진행 경과
- 인플루엔자 나노바디 치료제의 비임상 유효성 평가 논문 출판
- NuSepin의 심폐우회술 후 사이토카인 폭풍의 비임상 치료 효과 논문 출판
- 나노바디 Papiliximab의 비임상 유효성 논문 및 국제 학회 출판
- 치매치료제 바이오마커의 유효성 및 국제 학회 발표
- 아토피 치료제 국내 임상 2상 결과의 국제 학회 발표

6. 샤페론의 Gap filling 전략; 기술이전 고도화



Delivering the future of
IMMUNOLOGY

파트너링 활성화

파트너링 미팅

비보안 자료 공유

비밀유지 계약서 체결

보안 자료 공유

연구 결과물 상세 실사

Term Sheet



2023년 이후 총 120 회 이상의 파트너링 면담

- 2023 BIO USA, BIO Europe
- 2024 JPM
- BIO Europe Spring
- Asia BIO Partnering Forum 등

• 4 Global 회사

Chapter 7. 상용화 리스크 및 극복 전략

SHAPERON

Delivering the future of IMMUNOLOGY



shaperon

7. 샤페론 합성 신약의 상용화 리스크



Delivering the future of
IMMUNOLOGY

1. 일반적인 신약 개발 리스크

- 평균적으로 10,000개의 후보물질을 가지고 신약개발을 시작하면 이중 1개의 물질이 품목허가를 받음 (기회 비용 포함하여 평균 15년간 1조원 투자 필요)

2. 경증 및 중등증 아토피 적응증 대상 신약 개발 리스크

- 십여개의 다양한 피부과 질환과 감별 진단이 필요하여 임상시험 책임의사의 경험과 역량 필요
- 아토피는 수백개의 환경 원인 인자 및 매우 다양한 환자의 유전형으로 인해 매우 다양한 질환이 "아토피"하나의 진단명 아래 혼재
- 염증 반응을 강하게 억제하면 발암 및 기회 감염등의 위험도 증가

3. GPCR19를 표적으로 하는 신약 개발 리스크

- 염증 치료제 개발에 샤페론이 세계 최초로 도입한 전략이라 개발 사례가 없음
- 다국적 제약사가 2000년대 초 비만 및 당뇨 치료제 개발을 위해 표적했으나 실패

4. 특허

- 1세대 화합물의 용도특허

7. 사페론 합성 신약의 상용화 리스크 극복 방안



Delivering the future of
IMMUNOLOGY

1. 일반적인 신약 개발 리스크

- 미국 임상 2b에서 국내 임상 2a에 상응하는 유효성 및 안전성 관찰시 임상 3상에 진입:
- 임상 3상 진입한 신약의 일반적인 성공 확률은 1/4 임을 감안할때 개발 초기 1/10,000 성공 확률 보다 성공 확률 증가

2. 경증 및 중등증 아토피 적응증 대상 신약 개발 리스크 저감 전략

- 임상 시험 경험이 많은 피부과 임상의로 미국 임상 2b시험 팀 구성
- 정밀의학적 접근으로 "아토피"하나의 진단명 아래 혼재되어 있는 질환들 중에서 약물 반응성을 예측 할 수 있는 동반 진단 기술 개발
- 인체의 모든 T 림프구를 억제하지 않고, 상피 세포 및 선천 면역 세포만을 선택적으로 제어하기 때문에 발암 및 기회감염 위험도 저하

3. GPCR19를 표적으로 하는 신약 개발 리스크 저감 전략

- 지난 10년 이상의 비임상 연구를 통하여 약물 작용 기전 연구, 비임상 연구 및 임상 시험을 통하여 유효성.안전성 평가 수행
- 글로벌 제약사가 2000년대 초 당뇨/비만 치료제 개발 당시의 부작용 검토를 통하여 개발 초기 단계에서 부터 해당 부작용을 집중 분석
- 1세대 약물의 다양한 적응증에 대한 비임상 유효성 평가 및 정맥 주사제, 도포제 및 경구제 (진행중) 투여후 확보한 임상 1상 결과로 안전성 이슈 극복
- 인공지능 기술을 도입하여 다양한 차세대 약물의 정밀한 합성 속도 증가 및 비용 절감
- 차세대 물질을 활용하여 다양한 적응증에 비임상 연구 수행중

4. 특허 리스크 저감 전략

- 합성 특허, 제형특허, 바이오 마커 특허 및 시장 시행 검토 용역 과제를 통하여 1세대 화합물의 용도특허를 넘어서 제 3의 업자가 시장에 진입하는 것을 방지 및 향후 25년간 특허 효력 연장
- 차세대 화합물의 물질 특허를 통하여 유사 물질의 유사 시장 진입 차단

7. 샤페론 나노바디 신약의 상용화 리스크



Delivering the future of
IMMUNOLOGY

1. 일반적인 항체 신약 개발 리스크

- 평균적으로 10,000개의 후보물질을 가지고 신약개발을 시작하면 이중 1개의 물질이 품목허가를 받음 (기회 비용 포함하여 평균 15년간 1조원 투자 필요)
- 표적 선정후에 약으로 사용할 수 있는 평가 지표에 부합하는 항체 제작까지 많은 시간 소요
- 임상 시험 허가용 자료 확보에 비임상 유효성 평가 후 약 100억원의 CDMO 비용 발생

2. 나노바디 항체 신약 개발 리스크

- 낙타과 유래 항체의 인체 투약시 이물 반응
- 짧은 반감기
- 현재 까지 품목허가 받은 나노바디 치료제는 4종으로 시장 태동기

3. PDL1-CD47 표적 항암 나노바디 개발 리스크

- 20여개의 개발사 중 일부가 임상시험에 실패
- 빈혈 등의 부작용

4. 이중 또는 삼중 나노바디의 개발 리스크

- 전세계 적으로 품목허가 받은 사례가 없음

7. 샤페론 나노바디 신약의 상용화 리스크 극복 방안



Delivering the future of
IMMUNOLOGY

1. 일반적인 항체 신약 개발 리스크 저감 전략

- 우선적으로 시장에서 임상시험에 진입한 고전 항체 치료제의 표적을 대상으로 개발 > 개념 정립 이후 단계의 표적으로 개발 리스크 감소
- 위양성을 최소화 시킬 수 있는 다양한 나노바디 스크린 기술을 이미 확보하여 개발 시간을 단축
<코로나 19 나노바디 치료제의 시험관 평가까지 약 4개월 소요>
- 비임상 영장류 독성 자료까지 확보하여 조기에 기술이전 할 수 있도록 최선의 노력 중

2. 나노바디 항체 신약 개발 리스크 저감 전략

- 지금까지 4개의 나노바디가 품목허가를 받는 과정에서 규제기관에 제출한 자료를 토대로 인체 이물 반응에 대한 시장의 우려 감소
- 혈액내 알부민에 결합 할 수 있는 기술을 개발하여 짧은 반감기를 극복
- 이중 및 삼중 나노바디 치료제 개발에 집중하여 고전 기술 기반의 이중항체 치료제 시장에 조기 진입

3. PDL1-CD47 표적 항암 나노바디 개발 리스크 저감 전략

- 적혈구에 반응 하지 않아서 빈혈 부작용을 일으키지 않는 제형을 이미 확보하여 비임상 연구까지 완료
- 20 개 경쟁사의 빈혈 부작용 이슈를 해결 함으로써 안전성에 대한 경쟁사 대비 비교 우위를 강조하여 조기 기술 이전에 최선의 노력중

4. 이중 또는 삼중 나노바디의 개발 리스크 저감 전략

- 고전 항체 기술로 유일하게 삼중항체를 개발한 메루스사의 품목이 약 2조원에 기술 이전 된 사례를 부각하여 파트너링 강화
- 고전 항체 보다 삼중항체 개발이 더욱 용이한 나노바디 플랫폼을 이용해 개발한 삼중 나노바디 DATA를 파트너사와 공유 (T cell engager-IO-TAA 등)

시장 소통의 활성화와
빠른 기술이전을 통하여
저평가된 회사가치를 제고하기 위하여
임직원은 최선을 다하겠습니다.



- 세계최초로 제시한 DAMPs 이론을 바탕으로 (Nature Reviews Immunology)
- 세계 최초의 GPCR19 표적 염증 복합체 조절제를 개발하여 (European J Immunology)
- 세계최초의 피부 영역 정밀의학 기반의 임상 연구를 진행해 온 (Under submission)
- 경.중등증 아토피 치료 외용제가 (Strong patents)
- 스테로이드, JAK 억제제, PDE4 억제제 경쟁 시장에 (Better efficacy and safety)
- 성공적으로 진출 할 수 있도록 많은 격려 부탁드립니다 (License out or perish).

연락처 : 오연삼 전무, CFO (justin.oh@shaperon.com)