HanAll Biopharma

IR Presentation

HANALL BIOPHARMA

2024년 6월

Disclaimer

본 자료는 기관투자자와 일반투자자들을 대상으로 실시하는 당사의 IR 프리젠테이션을 통한 정보 제공의 목적으로 한올바이오파마㈜에 의해 작성되었으며, 이의 복사, 반출 또는 타인에 대한 재배포는 금지됩니다. 본 IR 프리젠테이션에의 참석은 위와 같은 제한사항 준수에 대한 동의로 간주될 것이며, 제한사항에 대한 위반은 관련 증권 법령에 대한 위반에 해당할 수 있음을 유념해 주시기 바랍니다.

본 자료에 포함된 당사의 경영실적 및 재무현황과 관련된 정보는 기업회계기준에 따라 작성되었습니다. 아울러 본 자료에 포함된 당사의 경영실적 및 재무현황, R&D 파이프라인과 관련된 '예측정보'는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관련된 사항으로 당사의 향후 예상되는 경영실적 및 재무현황, R&D 파이프라인의 개발 전망을 의미하고, 표현상으로 '예상', '전망', '계획', '기대' 등과 같은 단어를 포함합니다. 위 예측정보는 향후 경영환경 변화 및 R&D 결과에 따라 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래실적은 본 자료의 '예측실적'에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다. 또한 향후 전망은 본 IR 프리젠테이션 실시일 현재의 정보를 기준으로 작성된 것이며, 향후 시장환경의 변화와 R&D 전략 수정 등에 따라 사전 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 당사나 당사의 대리인들은 과실이나 기타의 경우 포함하여 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다. 본 자료는 주식의 모집 또는 매매 및 청약을 위한 권유의 목적으로 구성되지 않았으며, 자료의 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.

Agenda

1. 회사소개
2. 한올의 바이오신약 R&D
3. 주요 파이프라인: HL161, HL036
4. 2024 주요 R&D 마일스톤
5. 오픈 콜라보레이션

회사 소개 및 경영실적

글로벌 바이오신약 R&D 기업으로 변모 중

R&D 기반 구축

- ’02 서울연구소 설립
- ’07 수원 바이오연구소 설립
- ‘07 미국 법인(HPI) 설립

플랫폼 기술 확보/제휴

nautilus biotech

OmniRat naturally optimized human antibodies®

- ’09 프랑스 Nautilus Biotech 기술 인수
- ’10 미국 OMT 인간항체기술 제휴

바이오신약 라이선스아웃 계약

ROIVANT SCIENCES

IMMUNOVANT

HARBOUR BIOMED

- ‘17 중국 HBM과 라이선스 계약
- ‘17 미국 Roivant와 라이선스 계약

글로벌 바이오신약 R&D 기업

Promising 신약 개발 프로그램

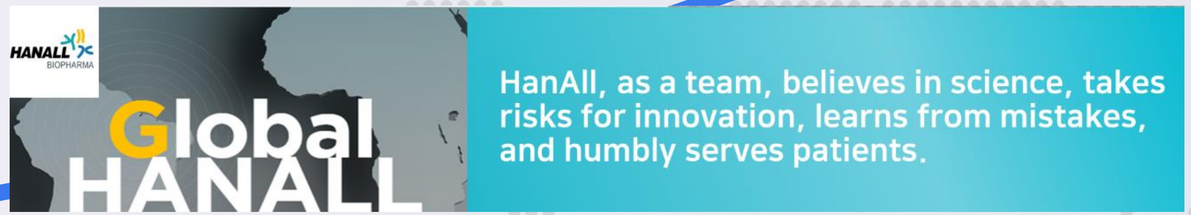
- 바토클리맙 (HL161BKN) 임상 3상
- HL161ANS (IMVT-1402) 임상 1상
- 탄파너셉트 (HL036) 임상 3상
- HL192 임상 1상

투자를 통한 오픈 콜라보레이션 기회 모색

NURRON PHARMACEUTICALS VINCERE turn.bio INTERON Alloplex Biotherapeutics

글로벌 시장에서의 존재감 확대

- 바토클리맙 일본 임상 준비 중

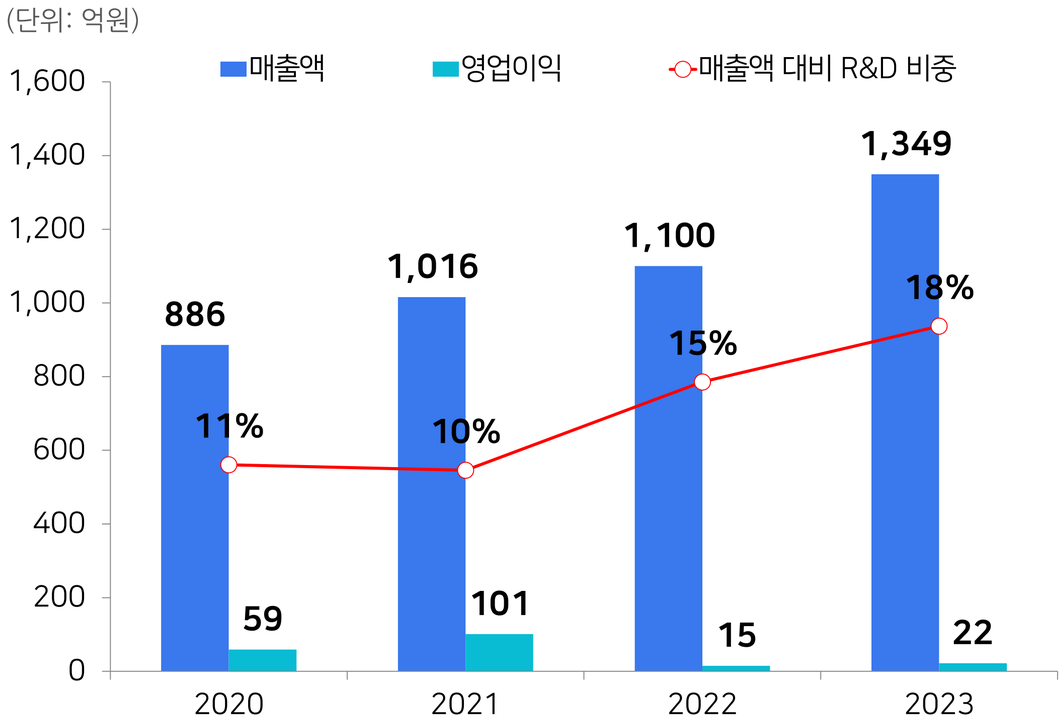


HANALL BIOPHARMA CO., LTD. All rights reserved.

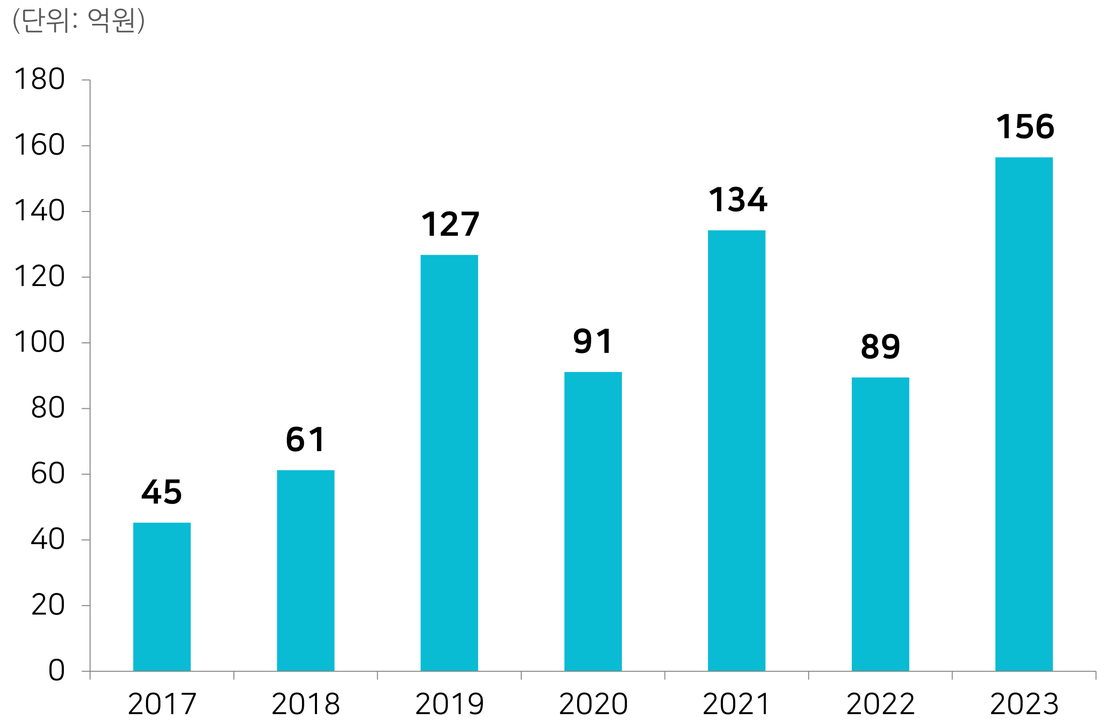
자체적으로 R&D 투자 가능한 선순환 구조

- 2015년 대웅제약 인수 이후 매출액 CAGR 7.2%로 성장. 의약품 부문 mid-single digit% 수익성 유지
- 2017년 기술수출 계약 이후, 매년 꾸준한 기술료 매출 인식
- 자체적인 자금 조달로 R&D 투자 가능한 선순환 구조 구축

연간 실적 추이



기술료 매출



HANALL BIOPHARMA CO., LTD. All rights reserved.

1Q ‘24 경영실적

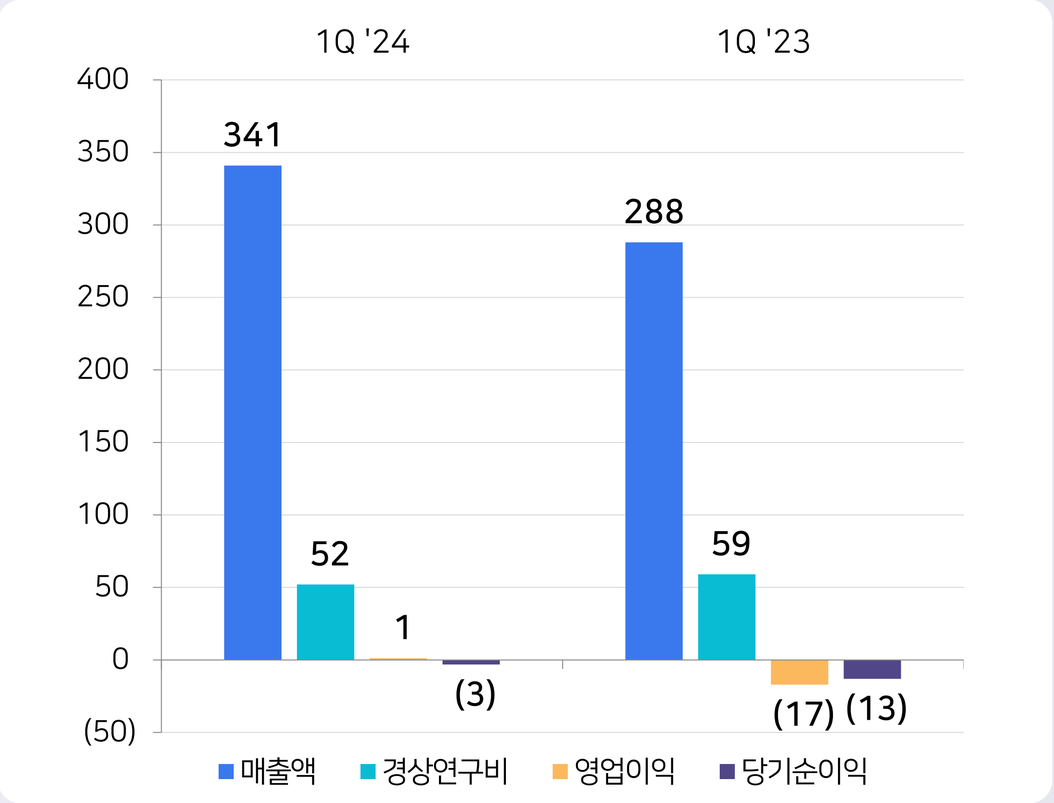
- **1Q ‘24 매출액은 전년대비 18% 성장한 341억원 기록하며 1분기 사상 최대 매출 달성**
  - 바이오탑, 노르믹스, 엘리가드 등 주력 제품을 중심으로 판매 지속 확대하며 의약품 매출 전년동기대비 19% 성장
  - 기술료 매출은 22억원으로 전년동기 수준 유지

(단위: 억원)

구 분	1Q ‘24	1Q ‘23	% change
매출액	**341**	**288**	**+18%**
의약품	287	241	+19%
기술료	22	19	+18%
기타	31	28	+10%
매출총이익	**186**	**157**	**+18%**
매출총이익률	55%	55%	
판매비와관리비	**132**	**115**	**+15%**
경상연구비	**53**	**59**	**-11%**
영업이익	**1**	**-17**	**+107%**
영업이익률	0.3%	-6.0%	
당기순이익	**-3**	**-13**	**-74%**
당기순이익률	-0.9%	-4.4%	

주) 연결기준 재무제표

(단위: 억원)



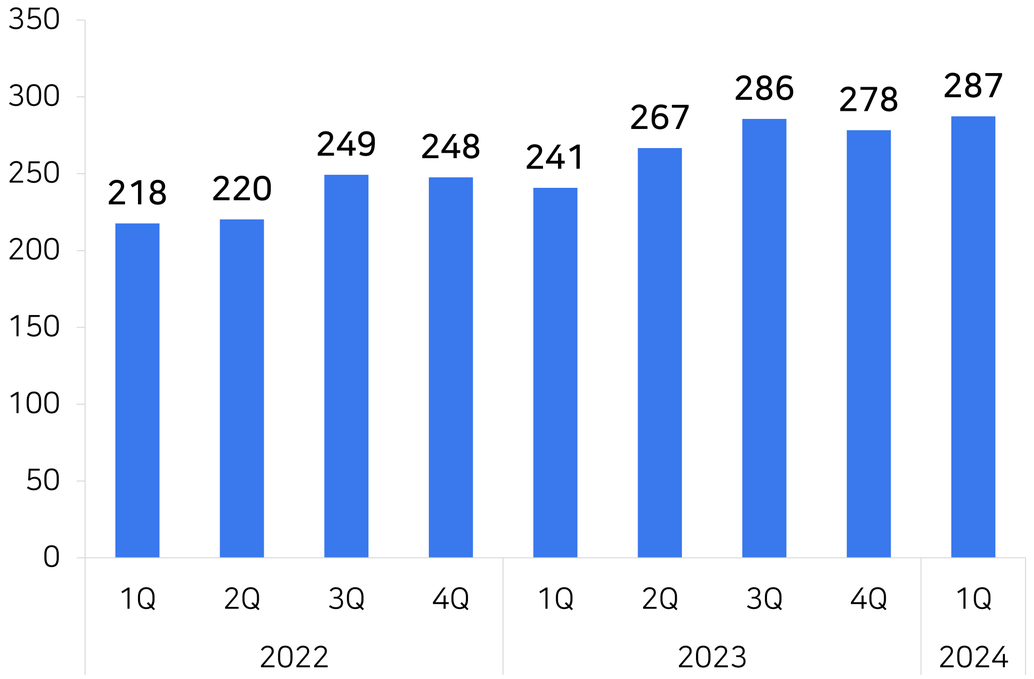
HANALL BIOPHARMA CO., LTD. All rights reserved.

1Q ‘24 경영실적

의약품 매출 분기별 추이

- 주요 제품: 노르믹스, 엘리가드, 바이오탑, 헤어그로정 등

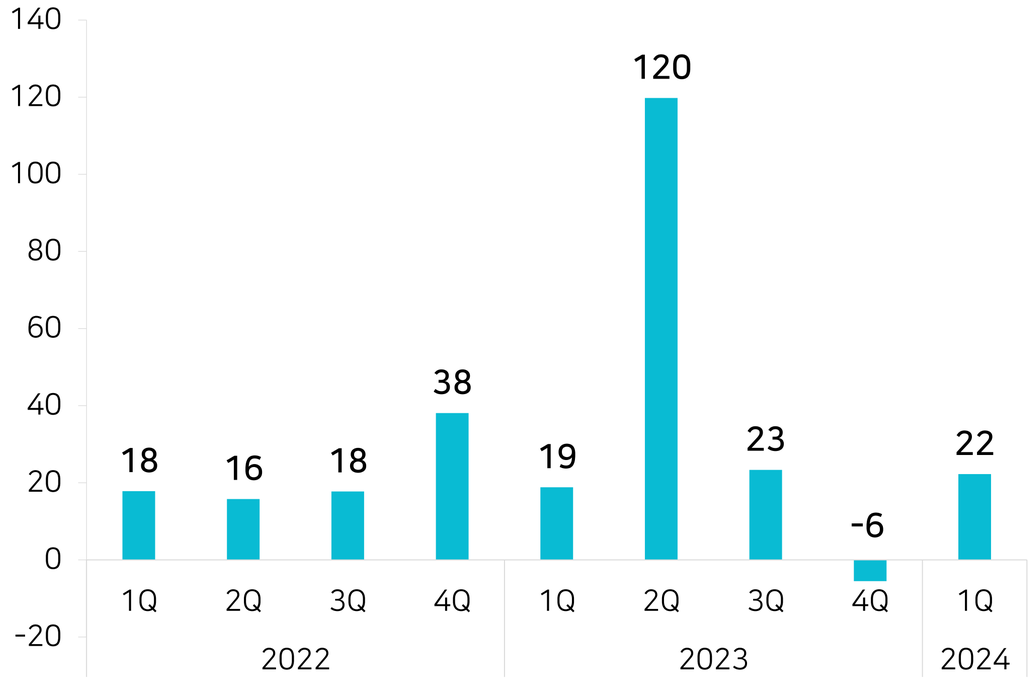
(단위: 억원)



기술료 매출 분기별 추이

- 기술료 매출은 마일스톤 달성, 임상 진행 기간 등에 따라 변동성 발생

(단위: 억원)



HANALL BIOPHARMA CO., LTD. All rights reserved.

R&D Pipeline Updates

글로벌 임상 3상 파이프라인 2개

HL161 (anti-FcRn), HL036 (anti-TNF), and other assets

한올 R&D 파이프라인

Area	Project code	Indication	Discovery	Preclinical	Phase 1	Phase 2	Phase 3	BLA/NDA Review	Partners
Immunology	Batoclimab (HL161BKN)	중증근무력증 (MG)					(US/EU), (China), (Japan)		IMMUNOVANT, HARBOUR BIOMED
		갑상선 안병증 (TED)					(US/EU), (China), (Japan)		IMMUNOVANT, HARBOUR BIOMED
		온난항체 용혈성 빈혈 (WAIHA)				(US/EU)			IMMUNOVANT
		만성 염증성 다발성 신경병증 (CIDP)					(US/EU)		IMMUNOVANT
		그레이브스병 (GD)					(EU)		IMMUNOVANT
		면역 혈소판감소증 (ITP)					(China)		HARBOUR BIOMED
		시신경 척수염 (NMOSD)					(China)		HARBOUR BIOMED
	HL161ANS	자가면역질환 치료제				(New Zealand)			IMMUNOVANT
Oncology	HL186	불응성 고형암							DAEWOONG PHARMACEUTICAL CO.,LTD.
	HL187	불응성 고형암							DAEWOONG PHARMACEUTICAL CO.,LTD.
Ophthalmology	Tanfanercept (HL036)	안구건조증 (DED)					(US), (China)		DAEWOONG PHARMACEUTICAL CO.,LTD., HARBOUR BIOMED
Neurology	HL192	파킨슨병 (PD)			(Canada)				NURRON PHARMACEUTICALS, DAEWOONG PHARMACEUTICAL CO.,LTD.

(출처) Partner IR 자료 참조

HANALL BIOPHARMA CO., LTD. All rights reserved.

주요 파이프라인 #1

HL161 - 자가면역질환 항체신약

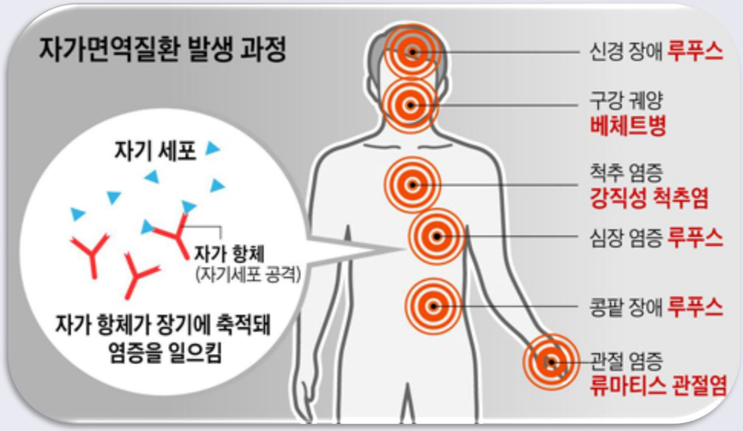
HL161 (물질명: batoclimab, HL161ANS)

A novel, fully human anti-FcRn antibody

자가면역질환 개요

병원성 자가항체에 의한 자가면역질환

- 세균, 바이러스 등 외부 침입자로부터 내 몸을 방어해야 할 항체가 반대로 자기 자신의 몸을 공격하는 병.
- 자가항체가 몸의 어느 부위를 공격하는가에 따라 증세가 다양하게 나타나 100여 가지 질병으로 구분됨.
- 원인은 분명하지 않지만 유전적, 환경적, 호르몬 등의 요소가 결합되어 있는 것으로 알려져 있음.
- 여성이 남성에 비해 4배 정도 많으며, 유럽과 북미의 경우 전체 인구의 5%가 자가면역질환을 가지고 있음.



자가면역질환 사례

시신경척수염 (NMO)

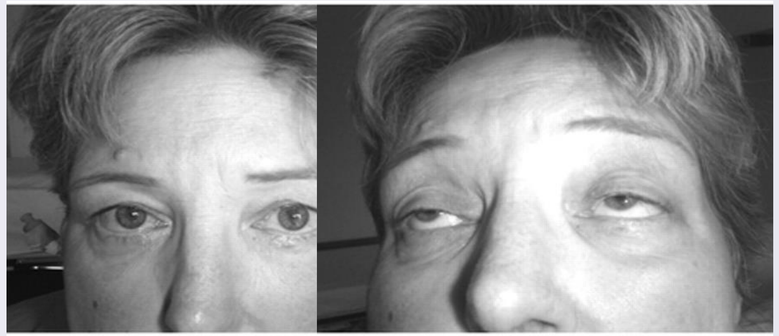
자가항체가 시신경과 척수를 손상시켜 시력상실과 사지 마비 유발

천포창 (Pemphigus vulgaris)

자가항체가 피부세포를 공격하여 피부가 벗겨지는 면역질환

중증 근무력증 (Myasthenia gravis)

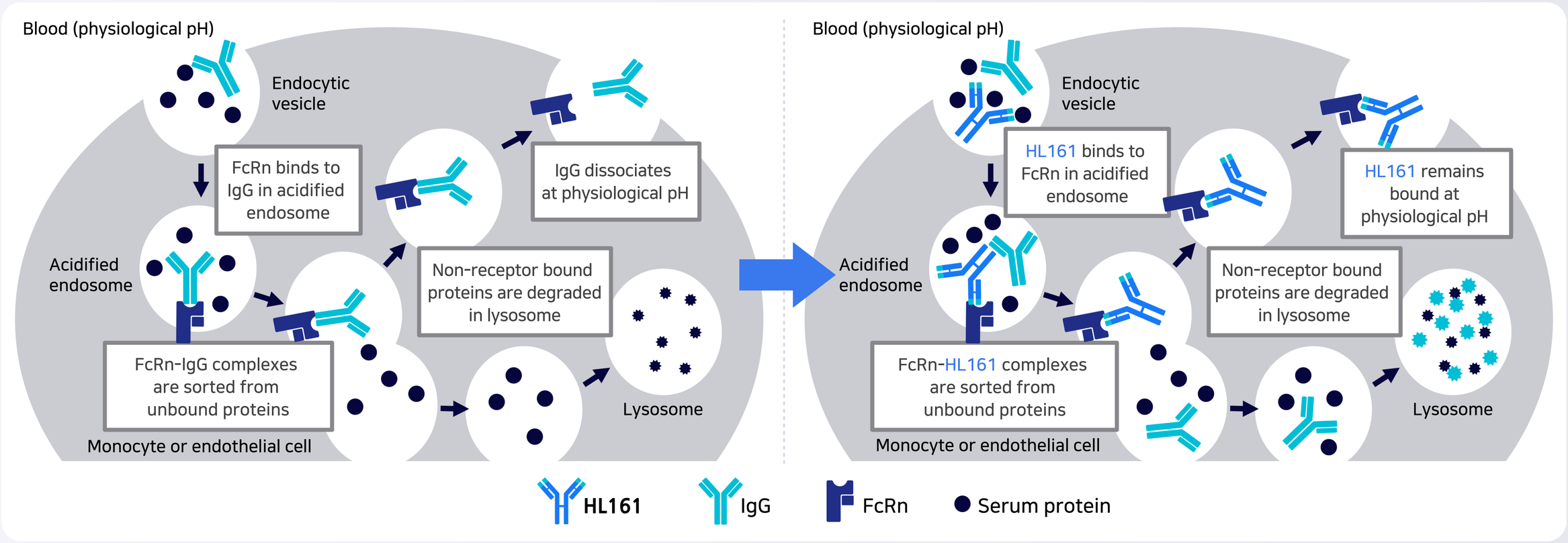
자가항체가 신경근육접합부를 공격해 신경신호 전달이 어려워져 근육 장애를 유발하는 면역질환



HANALL BIOPHARMA CO., LTD. All rights reserved.

HL161 (Batoclimab)의 작용기전

Batoclimab은 항체 (IgG)의 세포내 순환 (Recycling)를 매개하는 Neonatal Fc Receptor (FcRn)를 억제하여
병원성 자가항체의 체내 축적과 혈액 외부 조직으로의 확산을 억제함으로써 자가면역질환 증세를 완화하는 완전 인간항체

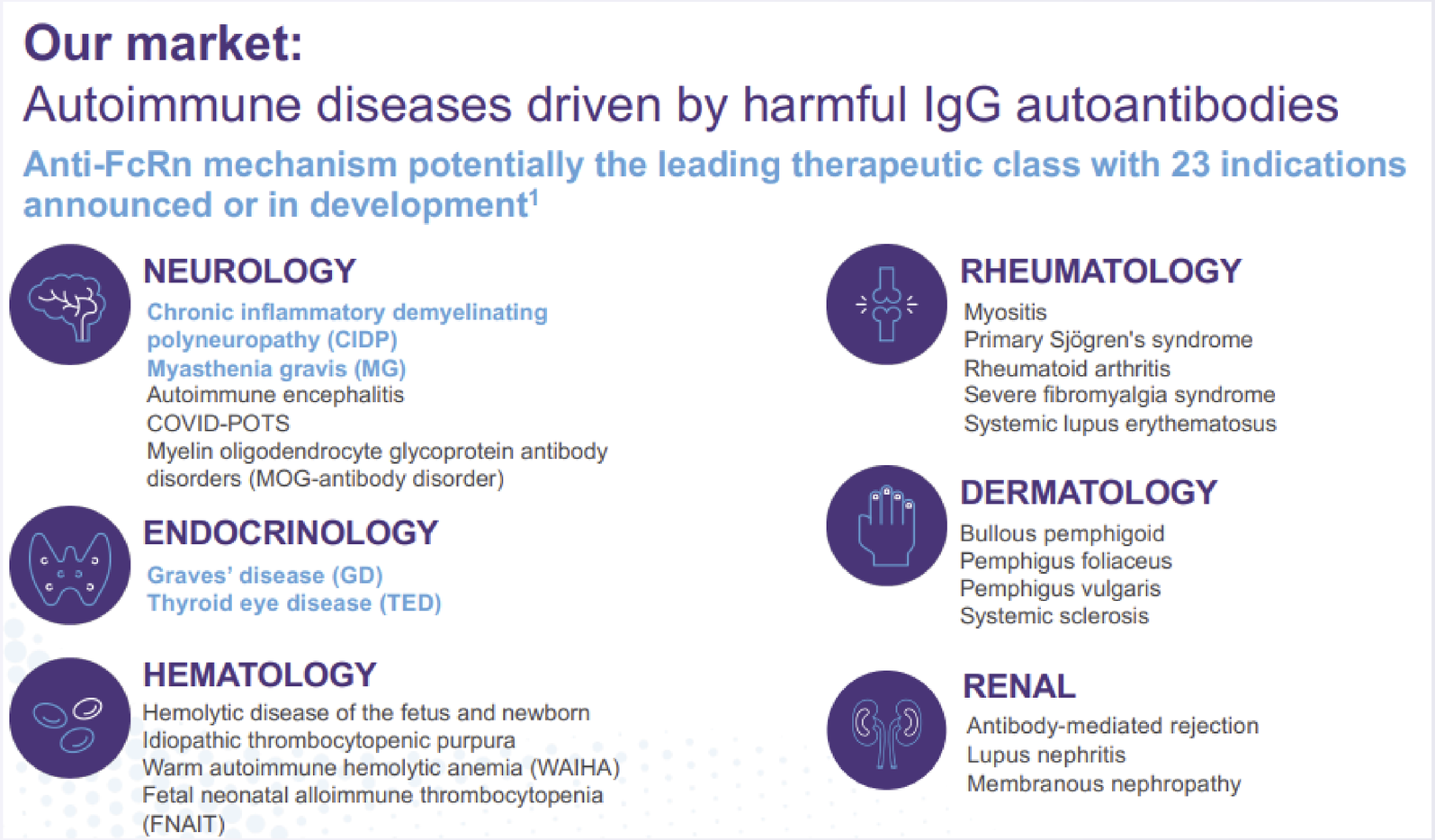


(Source: Immunovant Presentation)

HANALL BIOPHARMA CO., LTD. All rights reserved.

HL161의 잠재 적응증 (Pipeline-in-a-Product)

MG, TED, CIDP, GD 등 7개 적응증에 대해 임상 2상 및 3상 진행 중에 있으며 다양한 적응증으로 확장 가능



Indication: MG, myasthenia gravis(중증 근무력증); TED, thyroid eye disease(갑상선 안병증); WAIHA, warm autoimmune hemolytic anemia(온난형 용혈성 빈혈); NMOSD, neuromyelitis optica spectrum disorder(시신경 척수염); ITP, idiopathic thrombocytopenic purpura(혈소판 감소증); PV, pemphigus vulgaris(심상성 천포창); CIPD, chronic inflammatory demyelinating polyneuropathy(만성 탈수초성 신경병증); HDFN, hemolytic disease of the fetus and newborn(신생아 용혈성 질환); BP, Bullous pemphigoid(수포성 유사천포창); AE, autoimmune encephalitis(자가면역 뇌염); MOGAD, MOG antibody disease(항MOG 항체 질환); LN, lupus nephritis(루프스), RA, rheumatoid arthritis(류머티스 관절염); GD, Graves' Disease(그레이브스병); COVID-POTS, COVID-19 mediated postural orthostatic tachycardia syndrome; SS, Sjogren's Syndrome(쇼그렌 증후군)

(Source: Immunovant Presentation)

HANALL BIOPHARMA CO., LTD. All rights reserved.

바토클리맙의 차별점

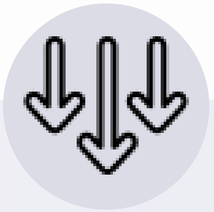
바토클리맙 만의 독특한 속성을 바탕으로 자가면역질환 환자들의 미충족 수요 (unmet medical needs) 해결

자가 투약 가능한 피하주사

- 유일하게 환자 스스로 자가 투약 가능한 Anti-FcRn 제품
- 10초 이내의 짧은 투약 시간으로 높은 편의성
- SC infusion은 30~90분, IV infusion은 60~120분 소요

경쟁 우위의 Efficacy

- 다양한 임상 시험 통해 IgG 감소와 치료 효과의 높은 상관 관계 확인
- 경쟁 우위의 efficacy를 통해 높은 치료 기대 및 효과적인 증상 관리 가능



용량의 다양성

- 유도용법 및 유지용법을 통해 환자별, 증상별 빠르고 최적화된 증상 완화 효과 제공
- 성공적으로 출시된 면역질환 의약품 중 70%는 유도 및 유지용법 도입

HANALL BIOPHARMA CO., LTD. All rights reserved.

차세대 FcRn 항체: HL161ANS (IMVT-1402)

자가 투약이 가능한 피하주사 제형이자 바토클리맙의 부작용 문제를 보완한 후속 물질로

동종계열 약물 내 Best-in-Class 가능성 확인

HL161ANS

- 임상 1상 통해 IgG 감소율이 80%까지 감소되는 바토클리맙과 유사한 유효성 확인
- 바토클리맙과 달리 LDL 콜레스테롤 및 알부민에 대한 영향 없음
- 자가 투약 가능한 피하주사 제형

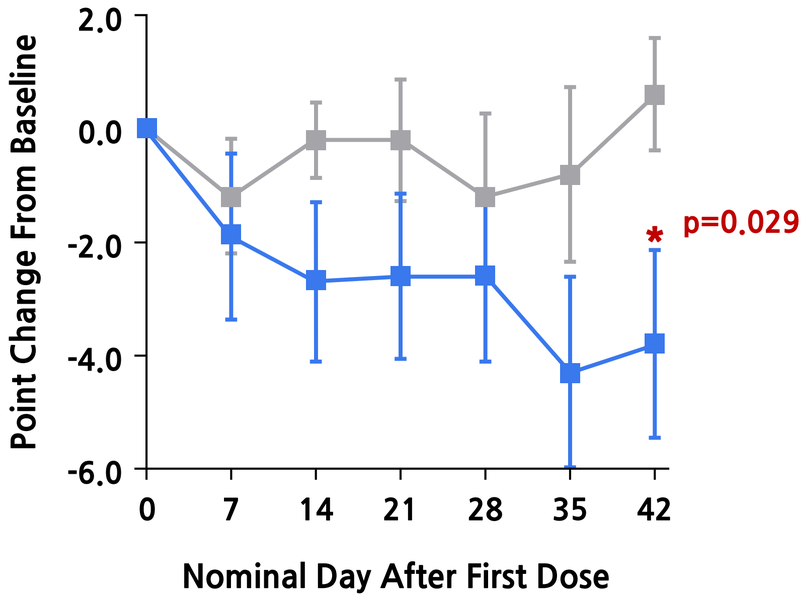
- **Best-in-Class** 가능성 확인
- 높은 IgG 감소를 유지해야하는 질환 영역에서 사용
  (Rheumatology & Hematology)
- 다양한 적응증으로 확장 가능

HANALL BIOPHARMA CO., LTD. All rights reserved.

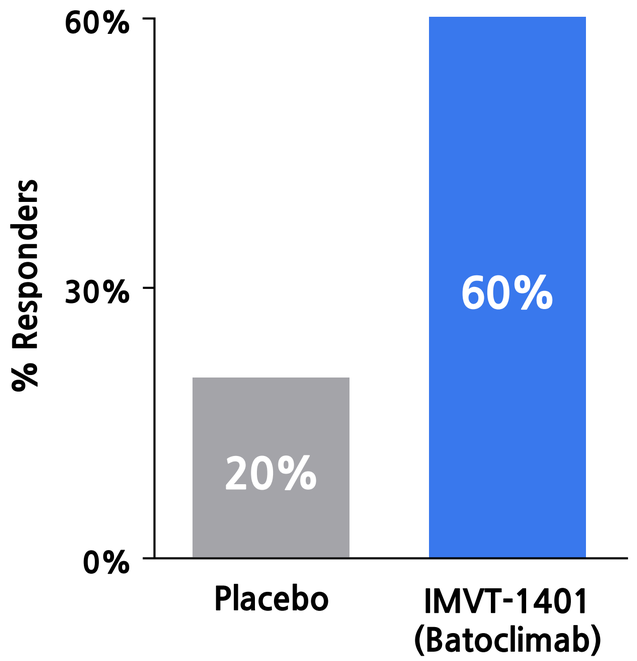
중증근무력증 임상 2상에서 확인된 바토클리맙의 임상 효과

MG 환자에게 뚜렷한 증상 개선 → 투약 6주 후 MG-ADL지표에서 위약 (Placebo) 대비 통계적 유의성 있는 개선효과

MG-ADL* Change From Baseline[1]



MG-ADL % Responders[2], Day 42



* MG-ADL(Myasthenia Gravis Activities of Daily Living): A validated FDA regulatory endpoint comprised of 8 items reflecting ocular, bulbar, respiratory, and limb symptoms and their impact on function

IMVT-1401 group represents pooled data from 10 patients receiving either 340 mg or 680 mg IMVT-1401 weekly. *Indicates ANCOVA p = 0.029. Error bars represent standard error of the mean.
MG-ADL responders defined as patients showing ≥ 2-point improvement.

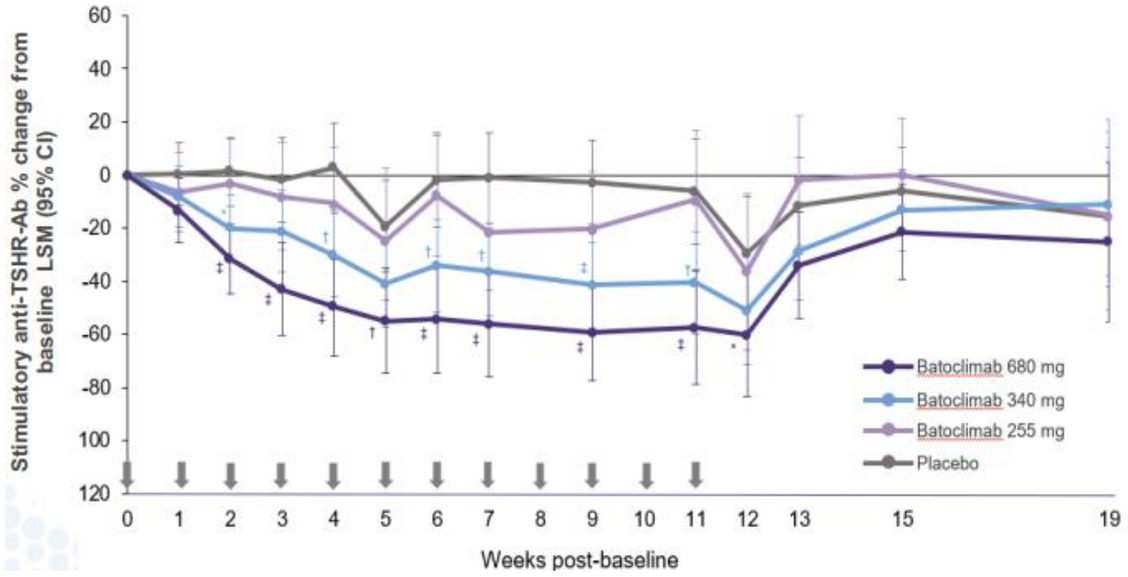
(Source: Immunovant Presentation)

HANALL BIOPHARMA CO., LTD. All rights reserved.

갑상선안병증 임상 2b상에서 확인된 바토클리맙의 임상 효과

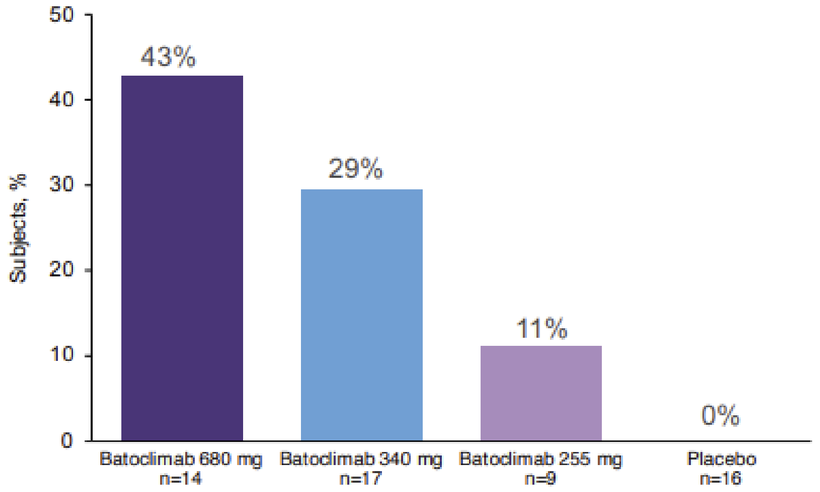
TED 환자에게 바토클리맙의 유효성 확인 → anti-TSHR 수치 및 안구 돌출 개선되는 치료반응 확인

Stimulatory anti-TSHR antibodies concentration



Percentage of subjects with Stimulatory Anti-TSHR antibody below 140 at week 11[1]	
680 mg	50%
340 mg	15%
255 mg	0%
Placebo	0%

Proptosis responders at week 5



Effect size similar at week 12 though confidence intervals wide

(Source: Immunovant Presentation)

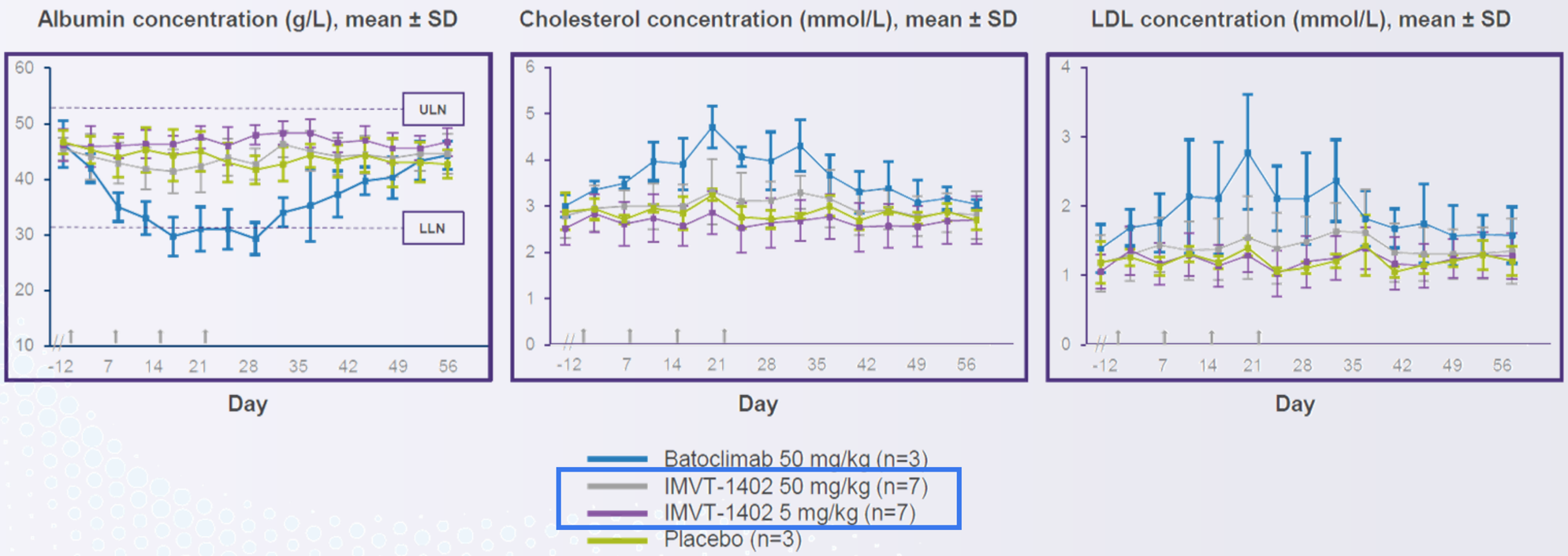
*A value less than 140 is considered negative for stimulatory antibody; a value greater than or equal, positive for stimulatory antibody

**Proptosis response defined as proptosis reduction >2mm in study eye, without >2mm increase in non-study eye at same visit. Week 5 data selected as it represents the latest time point at which the largest amount of patients data is available prior to the voluntary pause

HANALL BIOPHARMA CO., LTD. All rights reserved.

HL161ANS의 알부민 및 콜레스테롤 변화 (바토클리맙 및 위약 비교)

In a Head-to-Head Monkey Study, We Observed That IMVT-1402 and Placebo Produced Similar Albumin and LDL Effects



(Source: Immunovant Presentation)

HANALL BIOPHARMA CO., LTD. All rights reserved.

자가면역질환 항체신약 글로벌 임상개발 현황

IMMUNOVANT

Territory: 북미, 중남미, 유럽, 중동, 북아프리카

- ‘23 HL161ANS 임상 1상 개시 및 initial data 발표
- ‘23 GD 임상 2상 initial data 발표
- ‘24 그레이브스병 (GD) 임상 2상 데이터 및 HL161ANS 개발 계획 발표
- ‘25 3월까지 HL161ANS 최대 5개 등록 임상 프로그램 진행할 계획

HANALL BIOPHARMA

Territory: 한국, 일본, 아세안, 오세아니아, 러시아, 중앙아시아

- ‘23 MEG 일본 임상 3상 개시
- ‘23 TED 일본 임상 3상 승인
- ‘24 TED 일본 임상 3상 개시

HARBOUR BIOMED

Territory: 중국, 홍콩, 대만, 마카오

- ‘23 MG 임상 3상 topline data 발표
- ‘23 MG BLA 제출
- ‘24 상반기 임상 3상 연장 데이터 포함하여 MG 허가를 위한 BLA 재제출 예정

(출처) Partner IR 자료 참조

HANALL BIOPHARMA CO., LTD. All rights reserved.

주요 파이프라인 #2

HL036 – 안구건조증 바이오신약

HL036 (물질명: 탄파너셉트, tanfanercept)

A novel, anti-TNF biologic optimized for topical use

안구건조증

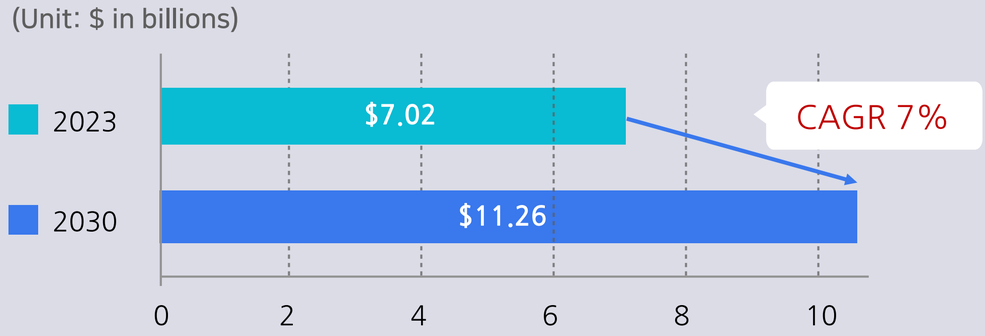
안구건조증 (Dry eye disease)

- 눈물이 부족하거나 눈물이 지나치게 증발하여 눈물 구성성분의 균형이 맞지 않아 발생하는 다요인성 질환. [1]
- ▲ 눈시림 ▲자극감 ▲이물감 ▲건조감 등 과 같은 증상을 동반하며, 안구 표면의 염증 또는 손상, 신경 감각 이상이 병인적 역할 (DEWS II)을 함.

시장 규모

- 전세계 4,000만명 가량이 안구건조증을 앓고 있는 것으로 알려졌으며, 세계적으로 7조원 이상의 시장이 형성되고 있음.
- 미국 안구건조증 환자는 2600만 명 이상으로, 이 중 66%의 환자가 3가지 이상의 인공눈물을 사용한 경험 있음. [2]

글로벌 안구건조증 시장 규모 및 전망 [3]



(Source : Fortune Business Insights 2023)

▶ FDA 허가된 주요 안구건조증 치료제:

- Restasis (Abbvie[1], '02년 허가): 면역억제 Cyclosporine 점안액 ('21년 sales $1.3b)
- Xiidra (Novartis[2], '16년 허가): **T 세포 기능 억제 Lifitegrast 점안액** ('21년 sales $468m)

[1] 2020년 Abbvie의 Allergan 합병으로 Abbvie 제품으로 편입

[2] 2019년 Novartis의 Xiidra 제품 인수 (계약금 $3.4B)

→ 기존 안구건조증 치료제는 치료효과 및 부작용 등에서 만족스럽지 못한 상황[1]

→ 효과적이고 편이성 높은 치료제에 대한 needs 높음

[1] Craig JP, et al., TFOS DEWS II Report Executive Summary, The Ocular Surface.
[2] The Gallup Organization, Inc., The 2012 Gallup Study of Dry Eye Sufferers.
[3] https://www.fortunebusinessinsights.com/dry-eye-syndrome-market-102413.
[4] Image: https://www.gettyimages.com/dryeye.

HANALL BIOPHARMA CO., LTD. All rights reserved.

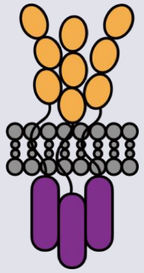
탄파너셉트 (HL036), 국소투여에 최적화 된 Anti-TNF 단백질

Fragmentation

분자개량
(Resistein™ technology)

Formulation

TNFR-1 → Anti-TNF Peptide → Tanfanercept → Eye drops



19kDa

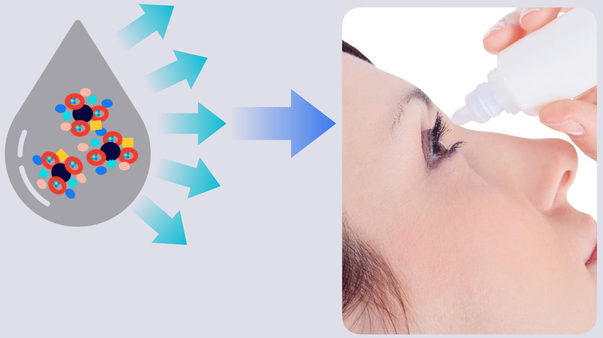
19kDa

[By utilizing Resistein technology]

① Optimized size

② Strong TNF neutralizing activity

③ Resistant to proteases



국소투여에 최적화된 anti-TNF 펩타이드

- 크기 축소로 분자밀도 8배 증가
- TNF 중화능력 강화
- 탁월한 조직분포 및 잔류 특성
- 높은 안정성 (상온 6개월, 냉장 2년 이상)

염증성 안구질환 치료제

- 안구건조증
- 비감염성 포도막염, 쇼그렌 증후군 등

HANALL BIOPHARMA CO., LTD. All rights reserved.

탄파너셉트 임상 내역

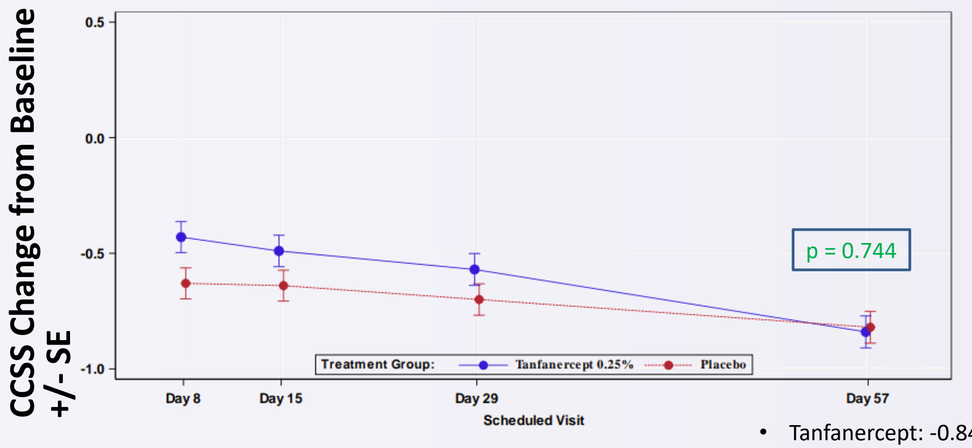
	-	VELOS-1	VELOS-2	VELOS-3	VELOS-4
Stage	Phase 1	Phase 2	Phase 3-1	Phase 3-2	Phase 3-3
Purpose	Safety and Tolerability	Efficacy in Sign & Symptom	Efficacy in Sign & Symptom	Efficacy in Sign & Symptom	Efficacy in Sign & Symptom
Country	South Korea	US	US	US	US
Timeline	Completed in 2016	Completed in 2018	Completed in 2020	Completed in 2023	Initiated in 2Q ’24
Subjects	Healthy volunteers	Mild-to-Moderate Sign & Symptom Patients	Mild-to-Moderate Sign & Symptom Patients	Moderate-to-Severe Sign Patients	Moderate-to-Severe Sign Patients
Groups	HL036 0.05%, n=8 HL036 0.5%, n=8 Placebo, n=4	HL036 0.1%, n=50 HL036 0.25%, n=50 Placebo, n=50	HL036 0.25%, n=318 Placebo, n=319	HL036 0.25%, n=130 Placebo, n=130	HL036 0.25%, n=250 HL036 1.0%, n=250 Placebo, n=250
Treatment	BID for a day	BID for 2-week Screening and 8-week Treatment			BID for 4-week Screening and 16-week Treatment
Primary Endpoints	Ocular examinations, Systemic examinations	ΔICSS for sign ΔODS for symptom	ΔICSS, CAE for sign ΔODS for symptom	ΔCCSS for sign ΔEDS for symptom	Schirmer’s test for sign
Secondary Endpoints	HL036 PK in serum	ΔCCSS, ΔSCSS, ΔTCSS, Conjunctival redness, Schirmer’s test, TFBUT, ΔEDS, ΔOSDI, ΔOD&4S	ΔICSS, ΔCCSS, ΔSCSS, ΔTCSS, Conjunctival redness, Schirmer’s test, TFBUT, ΔEDS, ΔOSDI, OD&4S	ΔICSS, ΔSCSS, ΔTCSS, Conjunctival redness, Schirmer’s test, TFBUT, ΔODS, ΔOSDI, OD&4S	ΔICSS, ΔSCSS, ΔTCSS, Conjunctival redness, Schirmer’s test, Conjunctival lissamine green staining, Visual analogue scale, SANDE Questionnaire

HANALL BIOPHARMA CO., LTD. All rights reserved.

안구건조증 두 번째 미국 임상 3상(임상명: VELOS-3) 결과_Primary Endpoint

1차 평가지표인 각막중앙부손상개선 (CCSS)와 안구건조감지수 (EDS)는 미달성

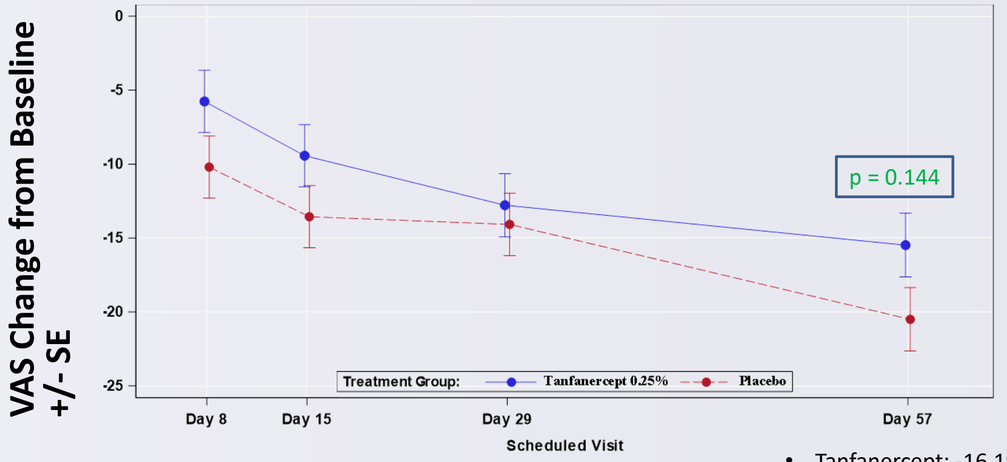
Central Corneal Fluorescein Staining
(Mean Change from Baseline, ITT)



- Tanfanercept: -0.84
- Vehicle: -0.81

References: Table 14.2.1.1; Figure 14.2.3.6

Eye Dryness Score on VAS
(Mean Change from Baseline, ITT)



- Tanfanercept: -16.19
- Vehicle: -19.79

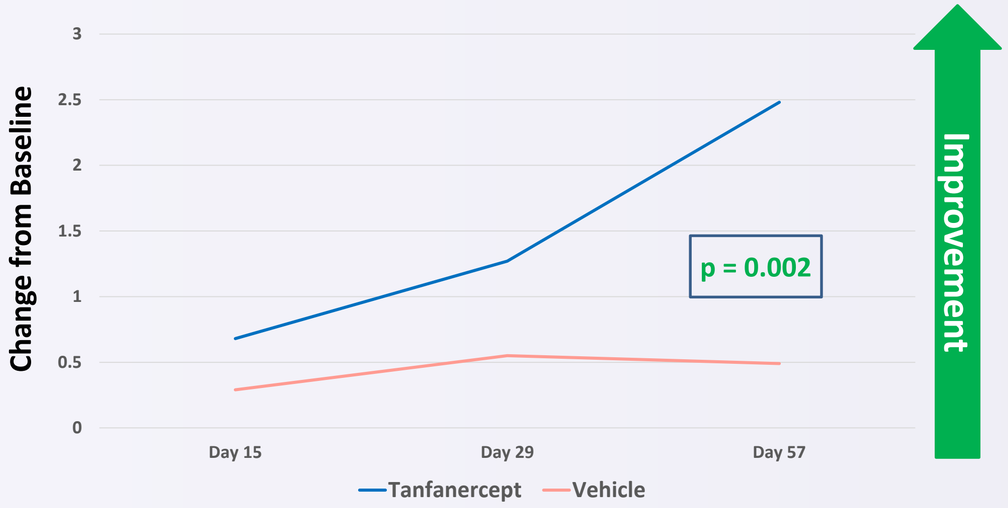
References: Table 14.2.2.1; Figure 14.2.8.5

HANALL BIOPHARMA CO., LTD. All rights reserved.

VELOS-3 결과_Secondary Endpoint의 Schirmer's Test 결과가 위약 대비 통계적 개선 확인

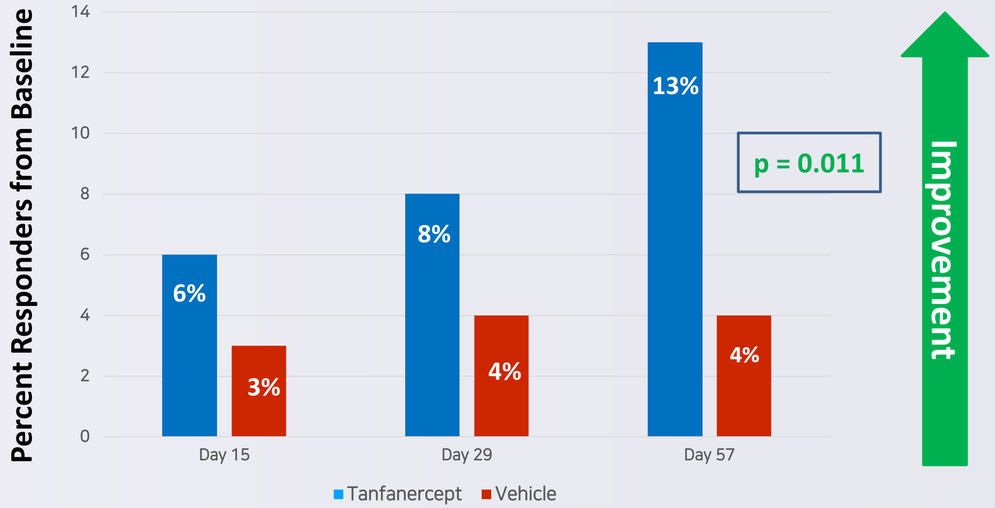
2차 평가지표 중 하나인 셔머테스트 (Schirmer's test)에서는 위약 대비 통계적으로 유의한 개선 효과 확인

VELOS-3: Unanesthesized Schirmer Test
(Mean Change from Baseline, ITT)



*p value represents difference in tanfanercept from vehicle at Day 57

VELOS-3: Unanesthesized Schirmer Test
(Responder Analysis of at least 10 mm improvement from baseline, ITT)



*p value represents difference in tanfanercept from vehicle at Day 57

HANALL BIOPHARMA CO., LTD. All rights reserved.

주요 파이프라인 #3

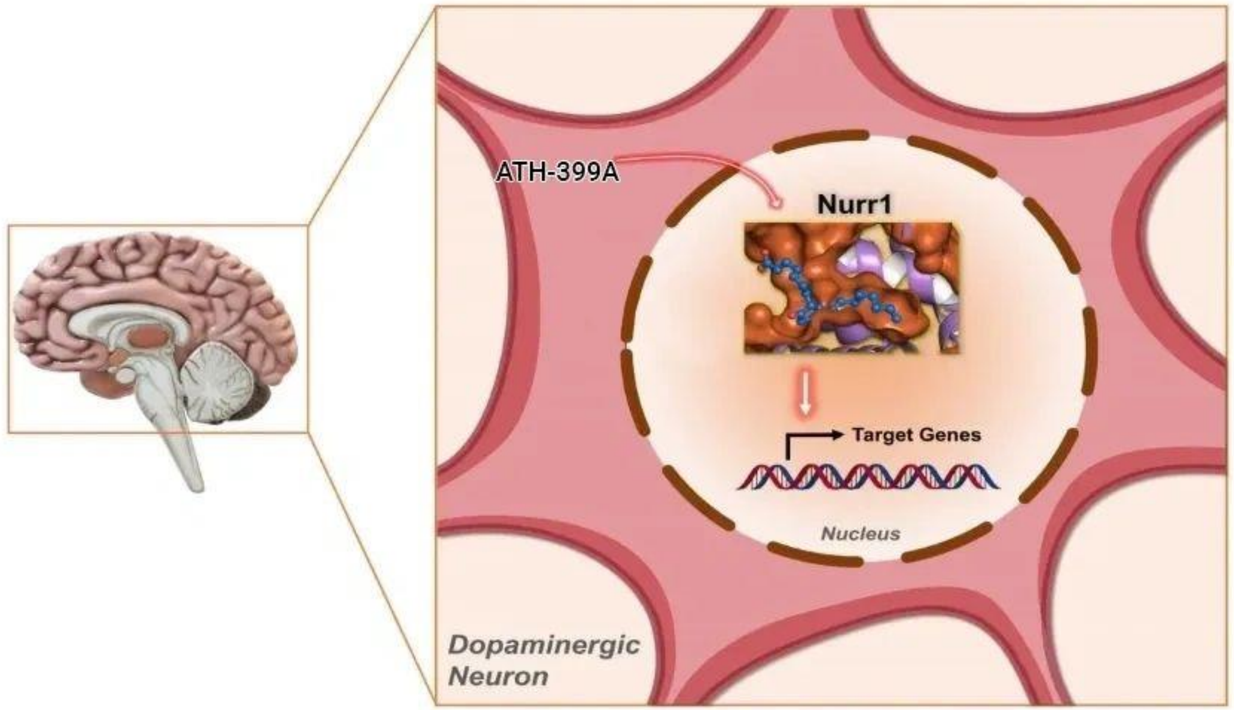
HL192 – 파킨슨병 치료제

HL192

A novel, Nurr1 activator for the treatment of Parkinson’s Disease

HL192의 작용기전

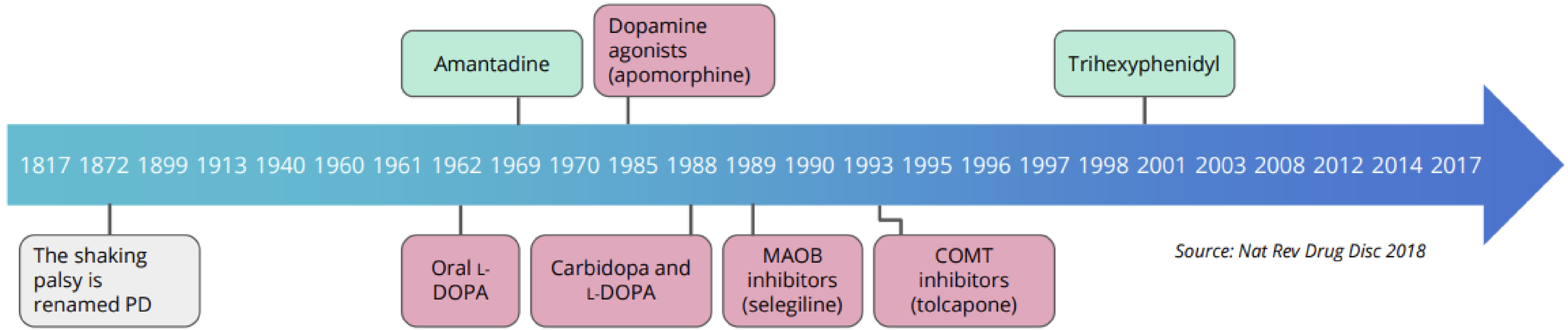
도파민 신경세포의 생성을 촉진하는 단백질 인자인 'Nurr1'을 활성화해 체내 도파민 수치를 높이고,
염증으로 인한 신경세포 파괴를 막아 파킨슨병을 완화시키는 작용기전을 가진 신약



HANALL BIOPHARMA CO., LTD. All rights reserved.

HL192는 파킨슨병 치료를 위한 근본적인 치료제로 개발 중

- 도파민을 보충하는 요법이 보편적으로 사용되고 있지만 파킨슨병의 진행을 지연시키거나 증상을 개선하는 것으로 알려진 치료제는 없는 상황
- 2001년 Trihexyphenidyl이 허가된 이후 새로운 파킨슨병 치료제는 없었음
- HL192는 파킨슨병에 대한 기전 기반 및 병의 진행을 근원적으로 억제할 수 있는 질환 조절 (disease-modifying) 치료제로 개발 중



HANALL BIOPHARMA CO., LTD. All rights reserved.

‘23 Highlights 및 ‘24 Milestone

오픈 콜라보레이션

‘23 Highlights & ‘24 Milestones

‘23 Highlights

- 3월) 하버바이오 & CSPC, HL161 중국 중증근무력증(MG) 임상 3상 결과 발표
- 5월) HL036 안구건조증 미국 임상 3-2상(VELOS-3) 결과 발표
- 5월) 이뮤노반트, 차세대 항체 IMVT-1402 임상 1상 개시
- 6월) 미국 소재 파킨슨병 신약 개발사 ‘빈시어’ 투자
- 9월) 이뮤노반트, IMVT-1402 임상 1상 SAD 초기 결과 발표
- 10월) 파킨슨병 치료제 HL192 임상 1상 진입
- 10월) HL161 중증근무력증(MG) 일본 임상 3상 개시
- 10월) 미국 소재 신경면역신약 개발사 ‘인테론’ 투자
- 11월) 이뮤노반트, IMVT-1402 임상 1상 initial data 발표(MAD)
- 12월) 이뮤노반트, HL161 그레이브스병(GD) 임상 2상 initial data 발표
- 12월) HL161 갑상선 안병증(TED) 일본 임상 3상 시험계획서(CTN) 승인

‘24 Milestones

- 탄파너셉트 임상 3상 (VELOS-4) 진입
- 중국 바토클리맙 중증근무력증 (MG) 허가 위한 BLA 재제출
- 파킨슨병 치료제 HL192 임상 1상 탑라인 데이터 발표
- 그레이브스병 (GD) 임상 2상 데이터 및 HL161ANS 개발 계획 발표
- HL161ANS 2025년 3월까지 최대 5개의 등록 임상 프로그램 개시할 계획

- Clinical results
- R&D milestones

HANALL BIOPHARMA CO., LTD. All rights reserved.

오픈 콜라보레이션: 해외 바이오기업 전략적 투자 현황

- **Vincere** : 케임브릿지 소재 파킨슨병 신약 개발사
- 2023년 한올과 대웅제약 공동 투자
- 파이프라인: 독자적인 AI 플랫폼을 활용해 파킨슨병, 알츠하이머 치매 등 노화로 인한 퇴행성 질환에 대한 치료제를 개발 중

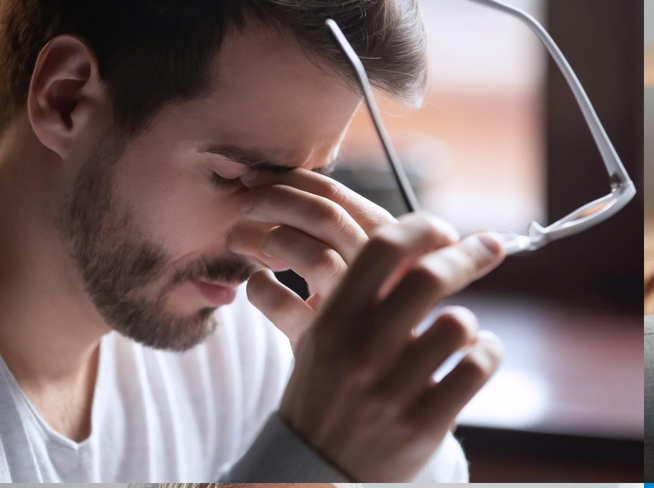
- **Interon** : 보스턴 소재 신경 면역학 영역에서의 자폐 스펙트럼 장애, 우울증 치료제 개발사
- 2023년 초기 투자자로 참여
- 파이프라인: 체내 신경 면역 시스템을 조절해 중증 자폐 스펙트럼을 앓는 아동의 증상을 완화하는 치료제를 개발 중

- **Turn.Bio** : 샌프란시스코 소재 세포 리프로그래밍 활용한 치료제 개발사
- 2022년 한올과 대웅제약 공동 투자 및 2024년 독점적 기술도입 계약 체결
- 파이프라인: 피부과, 면역과, 안과 등 다양한 질환영역에서 노화로 인해 발생하는 질환에 대한 전임상 연구를 진행 중

- **Nurron** : 보스턴 소재 중추신경계 신약 개발사
- 2021년 한올이 지분투자, 주식 6만주 보유 (지분율 2%)
- 파이프라인: 파킨슨병 치료제 및 중추신경계 치료 신약 개발 중

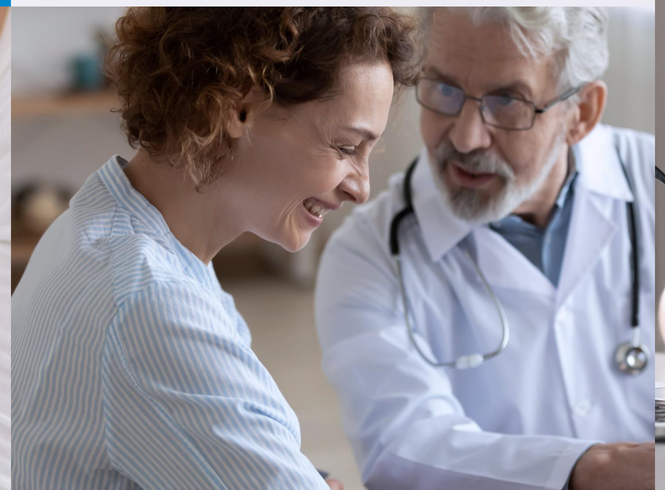
- **Alloplex** : 보스턴 소재 면역세포치료제 개발사
- 2021년 전환사채 투자
- 파이프라인: SUPLEXA 항암 면역세포치료제

HANALL BIOPHARMA CO., LTD. All rights reserved.



Thank You

IR Contact

Tel: 02-2204-1901

Email: ir@hanall.com