

World Class

혁신신약을 연구개발하는 세계 최고의 Bio Pharma
전 세계 환자의 건강증진에 기여하는 존경받는 기업

Global HANALL

Trust
Reliability

Explore
Innovation

한올바이오파마, 작지만 강한 글로벌 R&D 기업 (2020년 3분기 IR 자료)



한올바이오파마 | 주

주의문(Disclaimer)

본 자료는 기관투자자와 일반투자자들을 대상으로 당사의 IR 프리젠테이션을 통한 정보 제공의 목적으로 한올바이오파마(주)에 의해 작성되었으며, 이의 복사 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 자료 작성일 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.

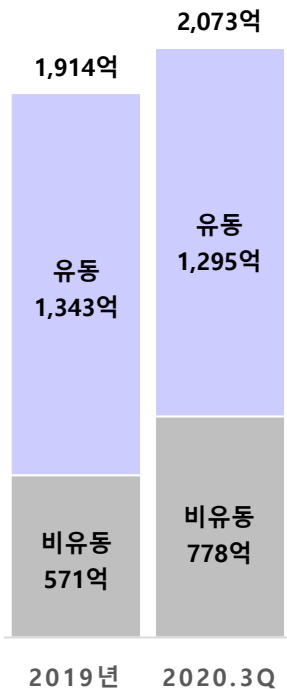
- ✓ 2020년 3분기 요약 재무제표
- ✓ 신약 파이프라인 업데이트
- ✓ 주요 신약 프로그램 진행사항
 - 1) HL161 자가면역질환 치료 항체
 - 2) HL036 안구건조증 치료제
 - 3) HL186/HL187 면역항암 항체
- ✓ Upcoming Milestones

2020년 3분기 손익계산서 요약 (연결 기준)

(단위: 억원)

구분	2018년		2019년		2020년	
	3분기	누적	3분기	누적	3분기	누적
매출액	240	686	280	823	221	668
매출원가	116	321	114	327	100	284
판매관리비	102	325	121	355	111	329
영업이익	21	40	45	141	10	55
법인세차감전이익	26	64	55	142	16	112
당기순이익	26	60	55	129	37	135
기술료 매출 (매출액 대비 비율)	17 (7.1%)	51 (7.4%)	34 (12.3%)	119 (14.5%)	21 (9.3)	74 (11.1%)
R&D 투자비 (매출액 대비 비율)	18 (7.7%)	90 (13.1%)	63 (22.5%)	155 (18.8%)	26 (11.8%)	105 (15.7%)

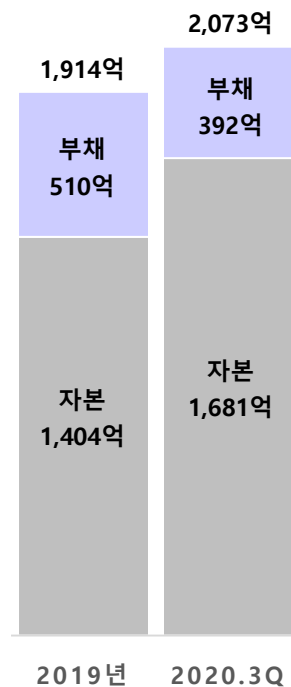
자 산



- 유동자산 48억 감소
 - 현금성 자산 70억 감소
 - 재고자산 59억 증가
 - 현금성자산 보유액 884억

- 비유동자산 207억 증가
 - IMVT 투자주식 204억 증가

부채 · 자본



- 부채 118억 감소
 - 매입채무 46억 감소
 - 기술료 선수수익 61억 매출 인식
 - 금융기관 차입 부채 "0"
 - 부채비율 23%

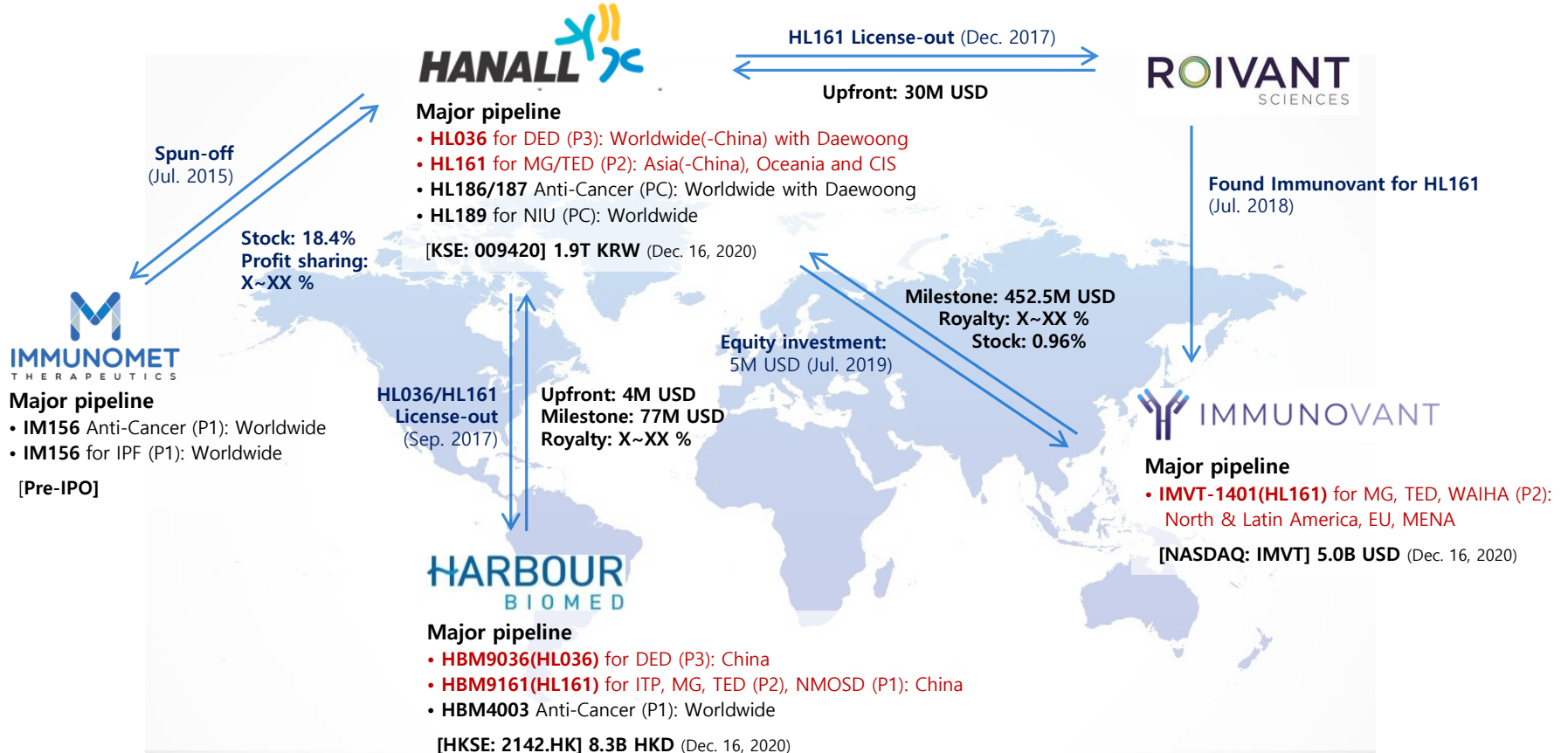
- 자본 227억 증가
 - 당기순이익 135억 발생
 - IMVT 투자주식 평가이익 137억 발생

- ✓ 2020년 3분기 요약 재무제표
- ✓ **신약 파이프라인 업데이트**
- ✓ **주요 신약 프로그램 진행사항**
 - 1) HL161 자가면역질환 치료 항체
 - 2) HL036 안구건조증 치료제
 - 3) HL186/HL187 면역항암 항체
- ✓ **Upcoming Milestones**

한올바이오파마 신약 파이프라인

구분	코드명	적응증	임상국가	탐색	전임상	임상1	임상2	임상3	허가	파트너	업데이트
면역질환 프로그램	HL036	안구 건조증 (DED)	미국	→			→			대용제약 www.dosonpharm.com.kr	• VELOS-2 결과 발표 (11월 AAO 2020)
			중국	→			→			HARBOUR BIOMED	• 중국 임상 3상 시험 착수
	HL161	갑상성 안병증 (TED)	미국	→			→			IMMUNOVANT	• 임상 2a 결과 발표 (3월)
			중국	→			→			HARBOUR BIOMED	
		중증 근무력증 (MG)	미국	→			→			IMMUNOVANT	• 임상 2 결과 발표 (3월)
			중국	→			→			HARBOUR BIOMED	• 임상 1b 시험 착수 (7월)
		용혈성 빈혈 (WAIHA)	미국	→			→			IMMUNOVANT	
		시신경 척수염 (NMO)	중국	→			→			HARBOUR BIOMED	• 임상 1b/2a 시험 착수 (4월)
혈소판 감소증 (ITP)	중국	→			→			HARBOUR BIOMED	• 임상 2/3 시험 착수 (7월)		
HL189	비감염성 포도막염 (NIU)		→								
항암 프로그램	IM156	대사조절 항암제	한국	→		→				ImmunoMet	• 임상 1상 종료 및 결과 발표 (10월)
		섬유화 억제제		→						ImmunoMet	
	HL186	면역항암 항체		→						대용제약 www.dosonpharm.com.kr	
	HL187	면역항암 항체		→						대용제약 www.dosonpharm.com.kr	

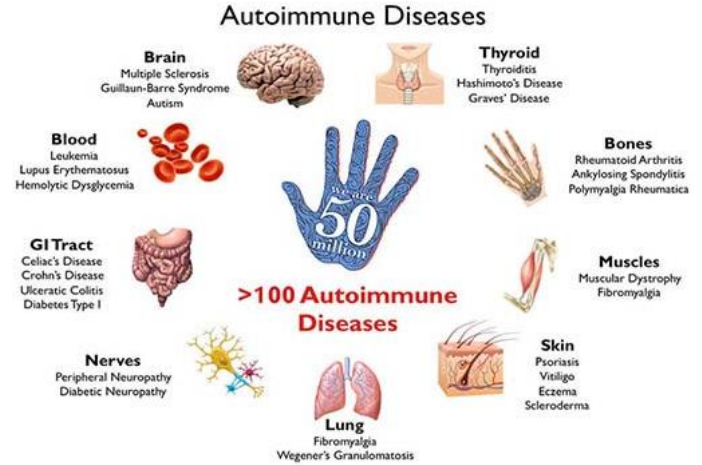
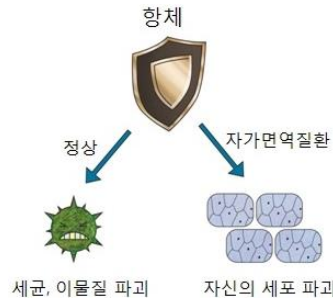
HanAll Biopharma and Global Partners



- ✓ 2020년 3분기 요약 재무제표
- ✓ 신약 파이프라인 업데이트
- ✓ 주요 신약 프로그램 진행사항
 - 1) HL161 자가면역질환 치료 항체
 - 2) HL036 안구건조증 치료제
 - 3) HL186/HL187 면역항암 항체
- ✓ Upcoming Milestones

자가면역 질환 (Autoimmune Diseases)

- 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.



자가항체에 의한 자가면역질환의 예

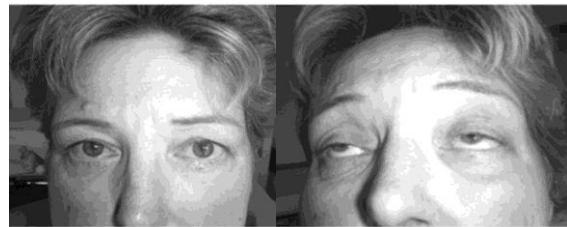
갑상선 안병증 (TED)

- 자가항체가 갑상선자극호르몬 수용체를 과도하게 활성화하여 생기는 면역질환



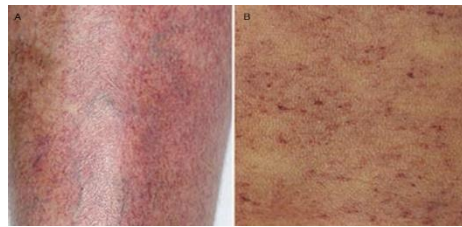
중증근무력증 (MG)

- 자가항체가 근육세포 표면의 신경전도 수용체 기능을 방해하여 근육수축 장애를 유발하는 면역질환



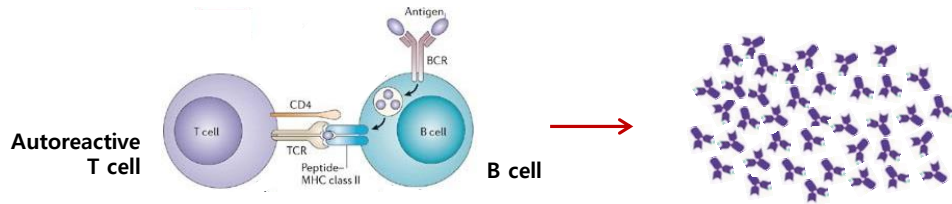
면역 혈소판감소증 (ITP)

- 자가항체가 혈소판을 공격해 파괴함으로써 전신에 출혈이 나타나는 면역질환



병원성 자가항체에 의한 자가면역질환의 예

불확실한 이유로 면역세포가 활성화 되어 자가항체 생성



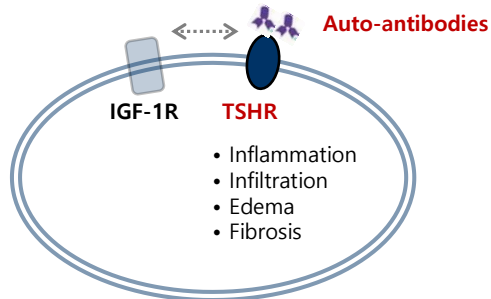
✓ **Batoclimab:**
 병의 원인이 되는 자가항체를 낮추는 작용기전

Auto-antibodies
 (자가항체)

자가항체가 안와섬유모세포의 갑상선자극호르몬수용체 (TSHR)을 활성화
 → 안구에 염증, 부종, 섬유화로 갑상선안병증(TED) 발병

자가항체가 근육세포의 아세틸콜린수용체(AChR)를 억제
 → 근육수축 이상으로 중증근무력증 (MG) 발병

Orbital fibroblast

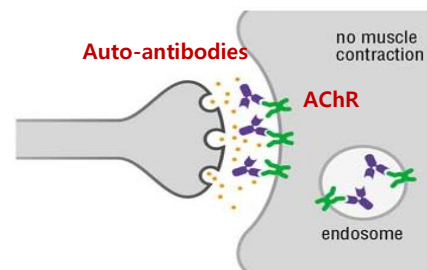


갑상선안병증 (TED)



https://en.wikipedia.org/wiki/Graves%27_ophthalmopathy

Muscle cell

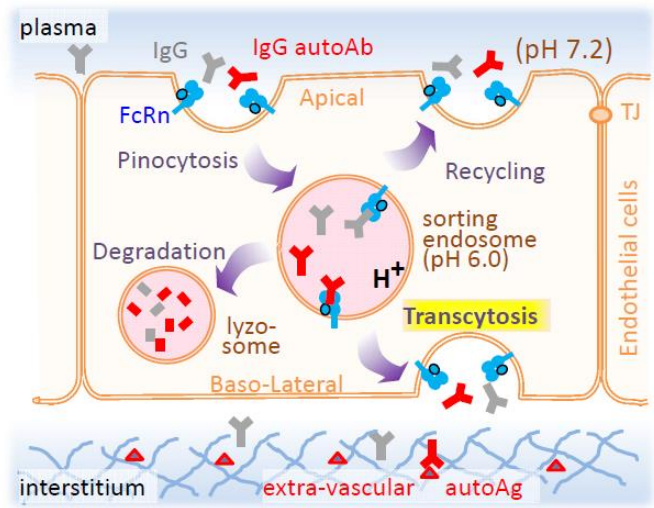


중증근무력증 (MG)



Batoclimab의 작용기전 (MOA)

- Batoclimab이 IgG:FcRn Interaction을 Blocking
- 자가항체의 Recycling과 Transcytosis 억제
- 체내 자가항체 농도 감소 및 조직확산 억제
- 자가면역 증세 완화



Dr. Borza, D.B.

Batoclimab, "Best-in-Class" Anti-FcRn Ab

- ✓ 유일한 형질동물 유래 Anti-FcRn 인간항체
 - 체내 안정성 탁월, 면역원성 위험성(Risk) 낮음
- ✓ 경쟁 우위의 Potency 및 Safety Profile
 - 680mg 피하투여 시 혈중 IgG 농도 78% 감소
 - 낮은 ADA 발현율, 두통 유발하지 않음, 무증상 알부민 감소
- ✓ 가장 빠르고 편리한 자가투여 SC 주사제 (2분 이내)
 - 경쟁품은 30~90분 SC infusion 또는 60~120분 IV infusion



Thyroid Eye Disease, TED (갑상선 안병증)

- **First- & Best-in-Class in TED**
→ TED 최초로 개발되는 Anti-FcRn 신약
- **미국(다국가) 임상**
 - Mar. 2020: Positive 임상 2a 결과 발표
 - 1H 2021: 임상 2b 결과 발표 예정
- **중국 임상**
 - 임상 2/3상 연결 임상 IND 승인

Myasthenia Gravis, MG (중증근무력증)

- **Best-in-Class in MG**
→ 최초 피하주사 제품으로 Best-in-Class 포지션
- **미국(다국가) 임상**
 - Aug 2020: Positive 임상 2상 결과 발표
 - 1H 2021: 다국가 임상 3상 시험 착수 예정
- **중국 임상**
 - Jul. 2020: 임상 1b/2a 시험 착수

Warm Autoimmune Hemolytic Anemia, WAIHA (온난항체 용혈성빈혈)

- **First- & Best-in-Class in WAIHA**
→ 최초 피하주사 제품으로 Best-in-Class 포지션
- **미국(다국가) 임상**
 - 1Q 2021: 임상 2상 결과 발표 예정
- **중국 임상**
 - 임상 2상 시험 IND 준비 중

Immune Thrombocytopenic Purpura, ITP (면역혈소판감소증)

- **Best-in-Class in ITP**
→ 최초 피하주사 제품으로 Best-in-Class 포지션
- **중국 임상**
 - Jul. 2020: 임상 2/3상 연결 임상 시험 착수

Neuromyelitis Optica Spectrum Disorder, NMOSD (시신경척수염)

- **First- & Best-in-Class in NMOSD**
→ 최초 피하주사 제품으로 Best-in-Class 포지션
- **중국 임상**
 - 1H 2021 임상1b/2a 결과 발표 예정

Chronic Inflammatory Demyelinating Polyneuropathy, CIDP (만성염증성 탈수초성 다발신경증)

- **Best-in-Class in CIDP**
→ 최초 피하주사 제품으로 Best-in-Class 포지션
- **중국 임상**
 - 임상2상 시험 IND 준비 중

Additional Indication #1

- 2021 공개 예정

Additional Indication #2

- 2021 공개 예정

Additional Indication #3

- 2021 공개 예정

Market Potential of Anti-FcRn Therapeutics

“We think the market opportunity for anti-FcRn therapies is substantial and believe it could be as large as ~\$20 billion for a select group of orphan indications where IVIg/PLEX are already used.

We think our ~\$20 billion market opportunity for the anti-FcRn class could be conservative since our analysis is not exhaustive for all IgG mediated autoimmune diseases.”

- Stifel Industry Update, Sep. 13, 2018 -

Indication	Subtype	Prevalence	Est. Share	Est. Price	Est. Sales in \$MM
Autoimmune Hemolytic Anemia	Hematology	4,125	15%	\$125,000	\$77,343,750
Bone Marrow Transplantation (BMT)	Hematology	20,000	15%	\$125,000	\$375,000,000
Bullous Pemphigoid	Neurology	4,620	15%	\$125,000	\$86,625,000
Chronic Inflammatory Demyelinating Polyneuropathy (CIDP)	Neurology	16,000	15%	\$125,000	\$300,000,000
Chronic Lymphocytic Leukemia (CLL)	Hematology	9,900	15%	\$125,000	\$185,625,000
Grave's Disease	Neurology	165,000	15%	\$125,000	\$3,093,750,000
Guillain-Barre Syndrome	Neurology	13,200	15%	\$125,000	\$247,500,000
Idiopathic Thrombocytopenic Purpura (ITP)	Hematology	72,000	40%	\$125,000	\$3,600,000,000
Kawasaki Disease (KD)	Hematology	4,000	15%	\$125,000	\$75,000,000
Lambert Eaton Syndrome	Neurology	3,500	15%	\$125,000	\$65,625,000
Multifocal Motor Neuropathy (MMN)	Neurology	6,500	15%	\$125,000	\$121,875,000
Myasthenia Gravis	Neurology	55,000	45%	\$125,000	\$3,093,750,000
Neuromyelitis Optica	Neurology	16,500	15%	\$125,000	\$309,375,000
Pemphigus Vulgaris/Foliaceus	Neurology	40,000	11%	\$125,000	\$525,000,000
Primary Immunodeficiency Diseases (PID)	Other	145,000	15%	\$125,000	\$2,718,750,000
Rheumatoid Arthritis	Other	200,000	15%	\$125,000	\$3,750,000,000
Sjogren's Syndrome	Hematology	16,000	15%	\$125,000	\$300,000,000
Total		791,345			\$18,925,218,750

Source: Company information, journal articles, CDC and Stifel Research

Competitive Landscape of Anti-FcRn Therapeutics

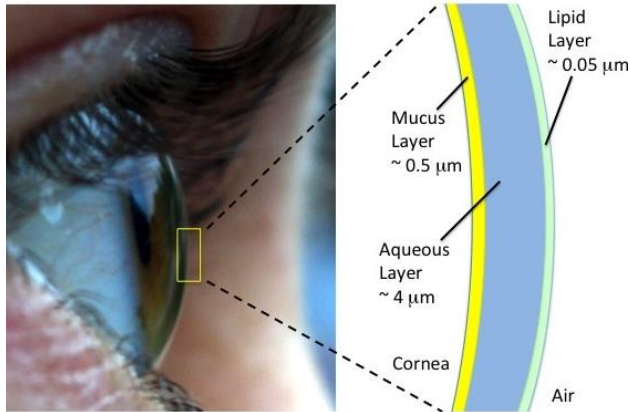
Company	Stock Market	Market Cap. (2020. 12. 16)	Anti-FcRn Pipeline	Indication & Stage	Comments
Argenx	Euronext/Nasdaq (ARGX)	15.1조원 (\$13.8B)	Efgartigimod	Phase 3 in MG, ITP Phase 2 in PV, CIDP	10 mg/kg, 1주1회, IV infusion "First-in-Class"
UCB	Brussels (UCB.BR)	22.1조원 (€16.5B)	Rozanolixizumab	Phase 3 in MG Phase 2 in ITP, CIDP	7 mg/kg, 1주1회, SC infusion (headache/ADA concern)
Immunovant	Nasdaq (IMVT)	5.5조원 (\$5.0B)	Batoclimab (IMVT-1401)	Phase 2 in TED, MG, WAIHA	340~680 mg, 1주1회, SC injection "Best-in-Class"
HanAll Biopharma	KSE (009420)	1.9조원	Batoclimab (HL161)	Phase 2 in TED, MG, WAIHA, NMO, ITP	
Momenta (Acquired by J&J)	Nasdaq (MNTA)	6.8조원 (\$6.2B)	Nipocalimab (M281)	Phase 2 in MG, WAIHA, HDFN	30~60 mg/kg, 2주1회, IV infusion
Alexion (Acquired by AZ)	Nasdaq (ALXN)	37.8조원 (\$34.6B)	Orilanolimab (SYNT001)	Phase 2 in WAIHA, (MG)	10~30 mg/kg, 1주1회, IV infusion (headache/ADA concern, low potency)

MG, myasthenia gravis; ITP, idiopathic thrombocytopenic purpura; CIDP, chronic inflammatory demyelinating polyneuropathy; PV, pemphigus vulgaris; WAIHA, warm autoimmune hemolytic anemia; HDFN, hemolytic disease of the fetus and newborn; TED, thyroid eye disease; NMO, neuromyelitis optica

- ✓ 2020년 3분기 요약 재무제표
- ✓ 신약 파이프라인 업데이트
- ✓ 주요 신약 프로그램 진행사항
 - 1) HL161 자가면역질환 치료 항체
 - 2) HL036 안구건조증 치료제
 - 3) HL186/HL187 면역항암 항체
- ✓ Upcoming Milestones

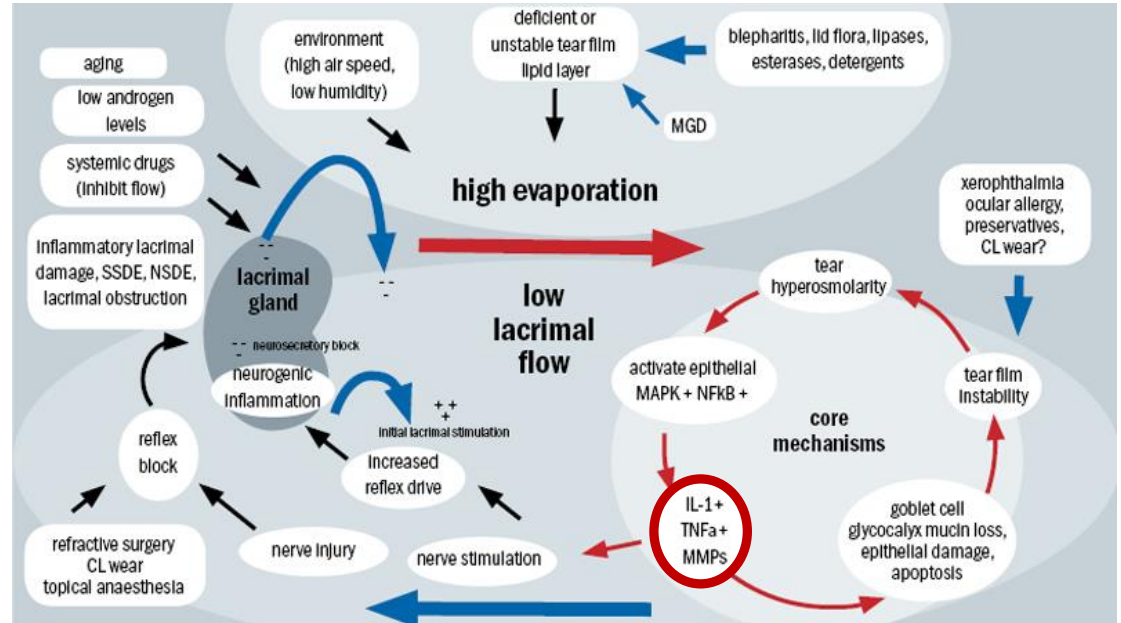
“Dry eye is a multifactorial disease of the ocular surface characterized by a **loss of homeostasis of the tear film**, and accompanied by ocular symptoms, in which **tear film instability and hyper-osmolarity, ocular surface inflammation and damage, and neurosensory abnormalities** play etiological roles.” (DEWS II (2017)):

3층의 눈물막(Tear film) 구조



<https://www.math.ubc.ca/~jfeng/Research/Tearfilm.htm>

The Vicious Cycle of DED

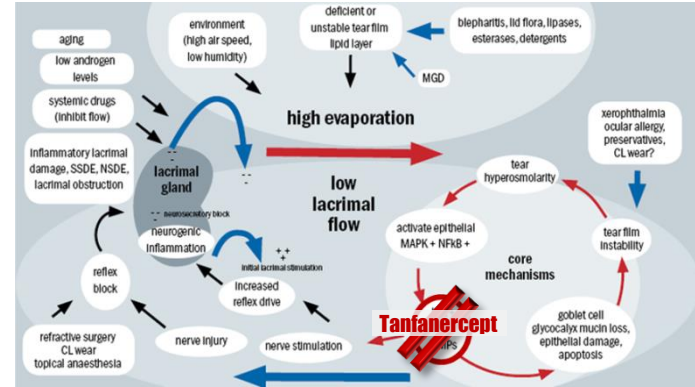


Optician (2017) <https://www.opticianonline.net/>

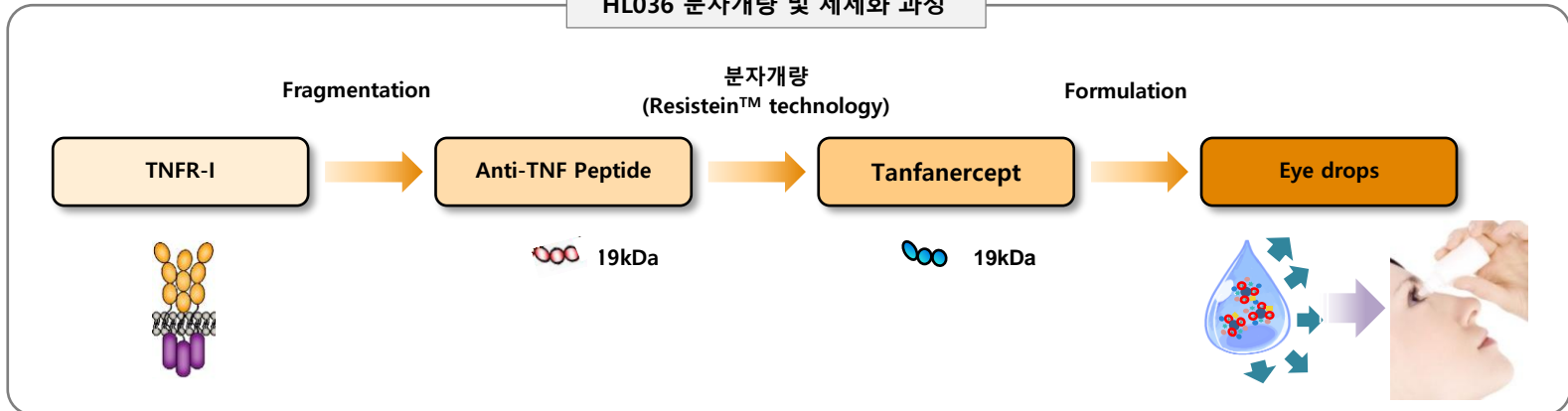
■ Tanfanercept : 국소투여에 최적화 된 Anti-TNF 단백질

- ✓ 크기 축소로 분자밀도 8배 증가
- ✓ TNF 중화능력 260배 증가
- ✓ 탁월한 조직분포/잔류 특성
- ✓ 대장균을 이용한 저가 생산

염증성 안구질환치료제
- 안구건조증
- 비감염성 포도막염

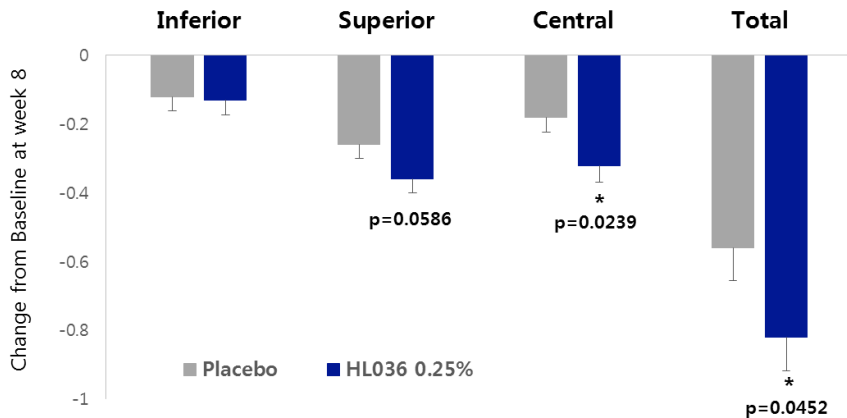


HL036 분자개량 및 제제화 과정



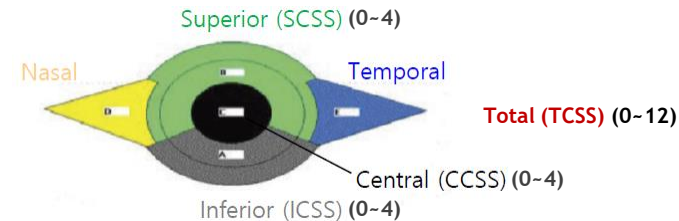
- ✓ 투약개시일 대비 투약종료일(8 week)의 각막 하부(ICSS), 중앙부(CCSS), 상부(SCSS) 및 각 부위 합산(TCSS) 수치 개선도

Corneal Staining Scores (CSS) (Mean Change from Baseline at Week 8, Pre-CAE, ITT)



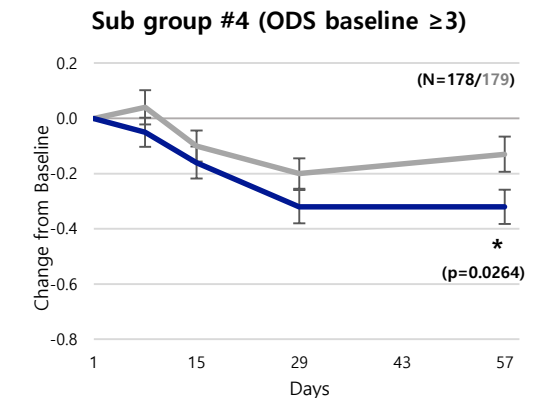
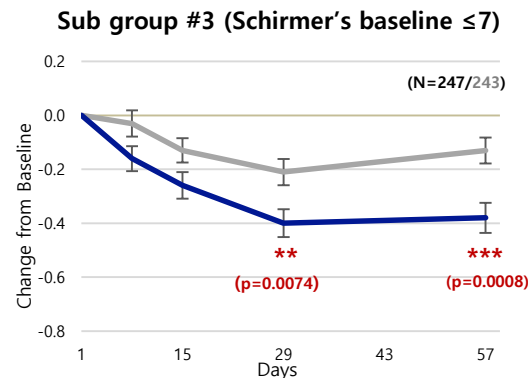
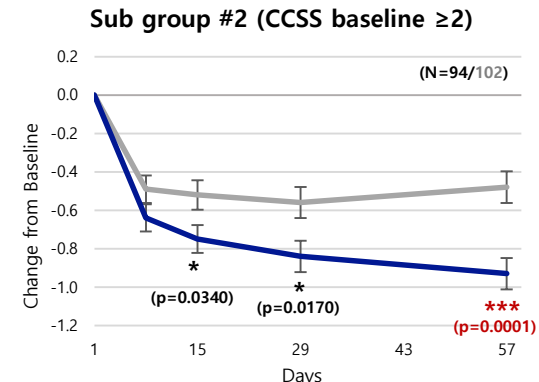
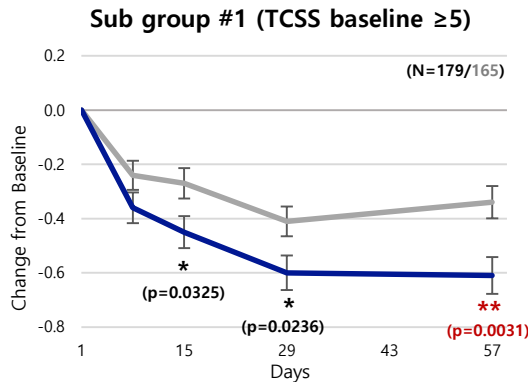
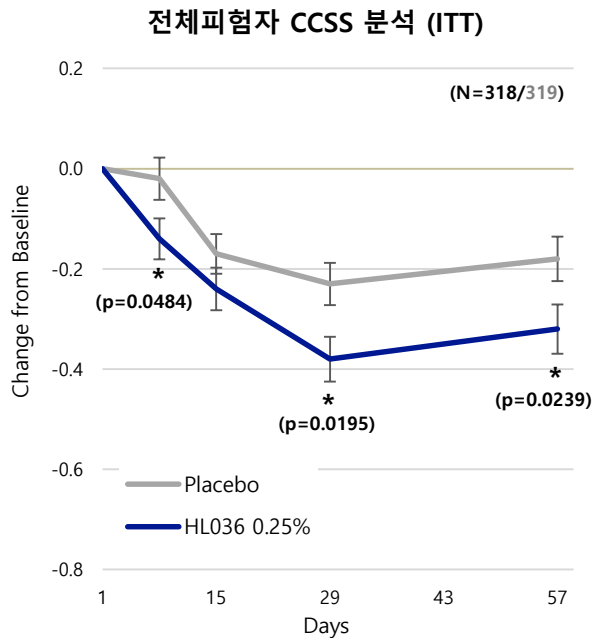
• P-value by two-sided t-test; *, p < 0.05 (Italic letter, p value by ANCOVA model)

Ora Calibra® Corneal Staining Score (CSS)



0	None	no staining
1	Trace	occasional
2	Mild	countable
3	Moderate	uncountable, but not confluent
4	Severe	confluent

Baseline Severity에 따른 CCSS Subgroup 분석 (VELOS-2)



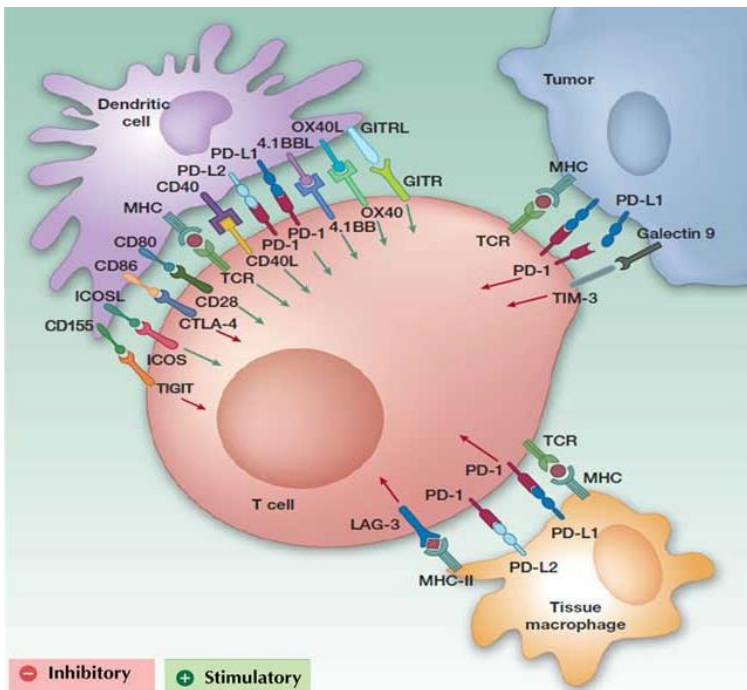
Next Clinical Development Plan (Tentative)

	-	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	Efficacy in Symptom
Country	South Korea	US	US	US	
Timeline	Completed in 2016	Completed in 2018	Completed in 2020	Planning to initiate in 2021	
Subjects	Healthy volunteers	Mild-to-Moderate Sign & Symptom Patients	Mild-to-Moderate Sign & Symptom Patients	Moderate-to-Severe Sign Patients	Moderate-to-Severe Symptom 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=XX Placebo, n=XX	HL036 0.25%, n=XX Placebo, n=XX
Treatment	BID for a day	BID for 2-week Screening and 8-week Treatment			
Primary Endpoints	Ocular examinations, Systemic examinations	Δ ICSS for sign Δ ODS for symptom	Δ ICSS, CAE for sign Δ ODS for symptom	ΔCCSS for sign Δ EDS for symptom	ΔEDS for symptom Δ CCSS for sign
Secondary Endpoints	HL036 PK in serum	Δ CCSS, Δ SCSS, Δ TCSS, Conjunctival redness, Schirmer's test, TFBUT, Δ EDS, Δ OOSDI, Δ OD&4S	Δ ICSS, Δ CCSS, Δ SCSS, Δ TCSS, Conjunctival redness, Schirmer's test, TFBUT, Δ EDS, Δ OOSDI, OD&4S	Δ ICSS, Δ SCSS, Δ TCSS, Conjunctival redness, Schirmer's test, TFBUT, Δ ODS, Δ OOSDI, OD&4S	

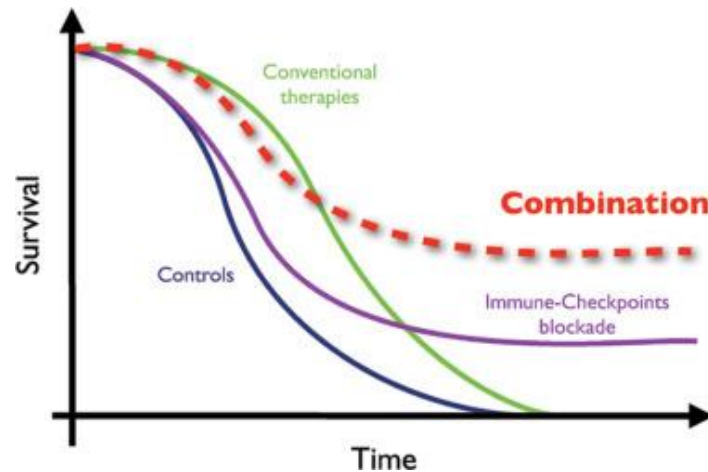
* Tentative plan

- ✓ 2020년 3분기 요약 재무제표
- ✓ 신약 파이프라인 업데이트
- ✓ 주요 신약 프로그램 진행사항
 - 1) HL161 자가면역질환 치료 항체
 - 2) HL036 안구건조증 치료제
 - 3) HL186/HL187 면역항암 항체
- ✓ Upcoming Milestones

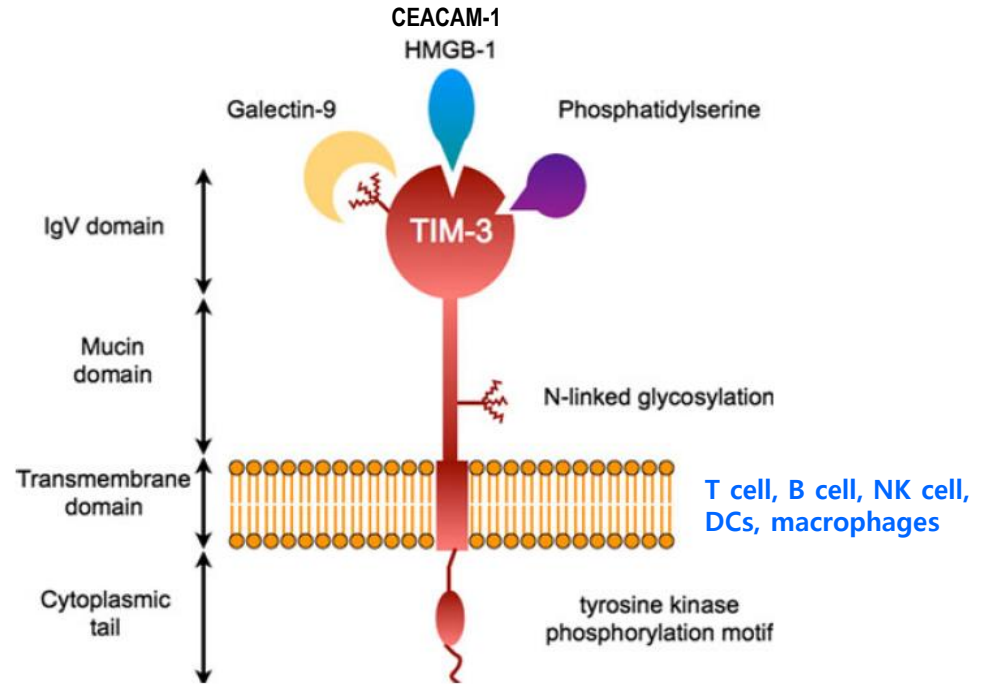
A part of the immune checkpoint signaling pathway



Expected effect of the combinatorial strategy of immune-checkpoint inhibitors

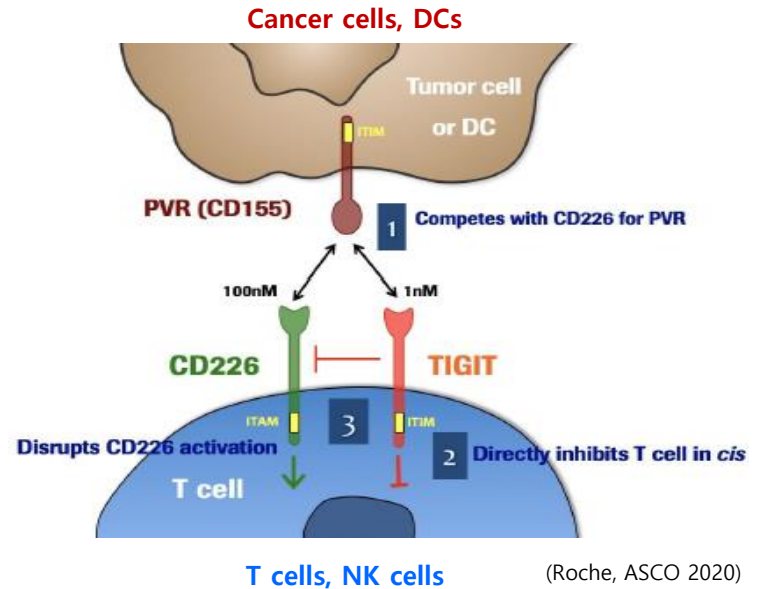


- **Tim-3** (T-cell immunoglobulin and mucin-domain containing-3) is a **co-inhibitory receptor** highly expressed on exhausted T cells.
- **Tim-3** is expressed on **T cells, B cells, NK cells, NKT cells, DCs, Macrophages**.
- **Tim-3** binds various ligands, including **Galectin-9, HMGB1, PtdSer** (apoptotic cell), **CEACAM-1** (tumor, T cell) and transmits co-inhibitory signaling into the cells.



Int J Hematol, 98:627-3 (2013).

- **TIGIT** (T cell immunoreceptor with Ig and ITIM domains) is a **co-inhibitory receptor**.
- **TIGIT** acts as a specific negative regulator of the CD226 co-stimulatory receptor.
- **TIGIT** is expressed on multiple immune cells, including **CD8+ T cells** (effector memory), **CD4+ T cells** (effector memory and regulatory), **Tfh cells** and **NK cells**.
- **TIGIT** is expressed on a new population of T cells, **stem-like memory cells**, that may be the preferred targets for anti-PD-L1 efficacy (Roche, ASCO 2020).



Unclear MOA

Ensuring **Molecular Diversity**

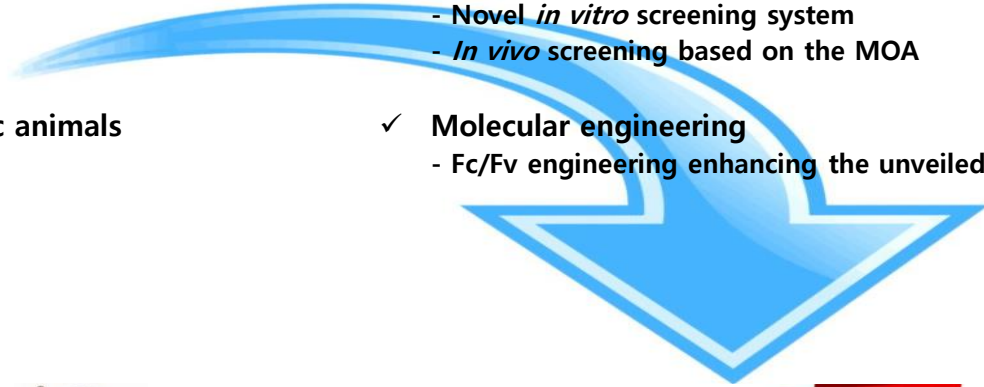
- ✓ Human V_H/V_L phage library
 - Synthetic library
 - Naïve phage library
- ✓ Human V_H/V_L transgenic animals
 - Transgenic mouse
 - Transgenic rat
 - Transgenic chicken



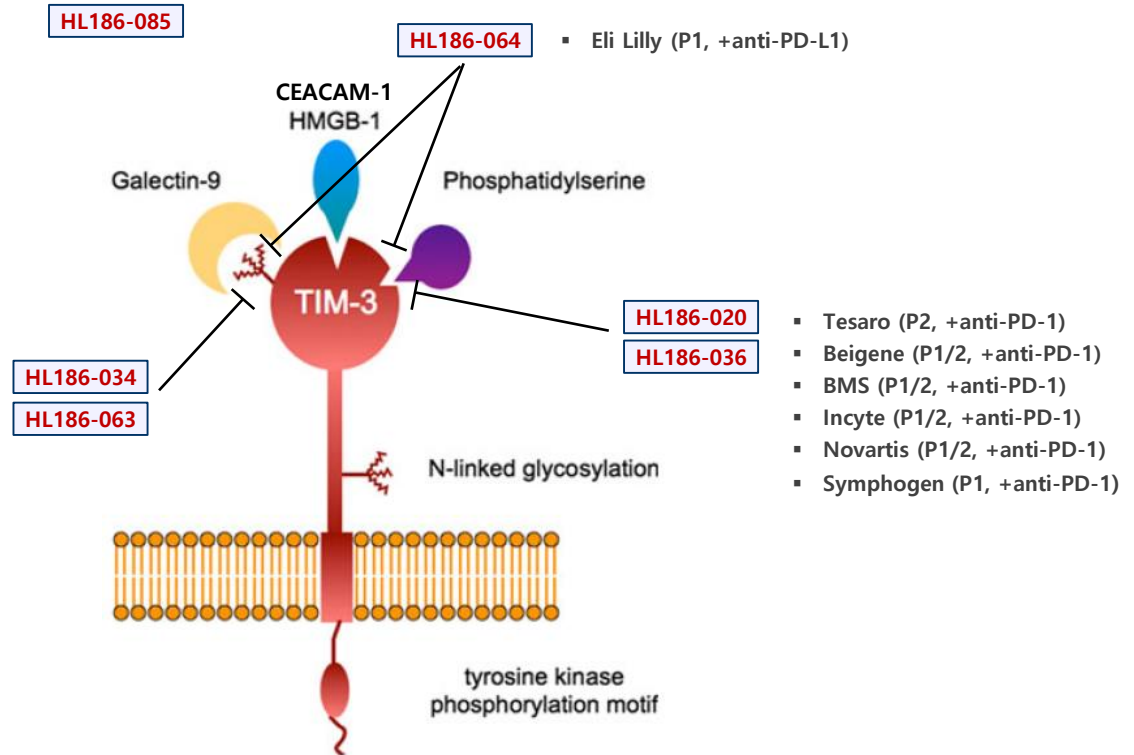
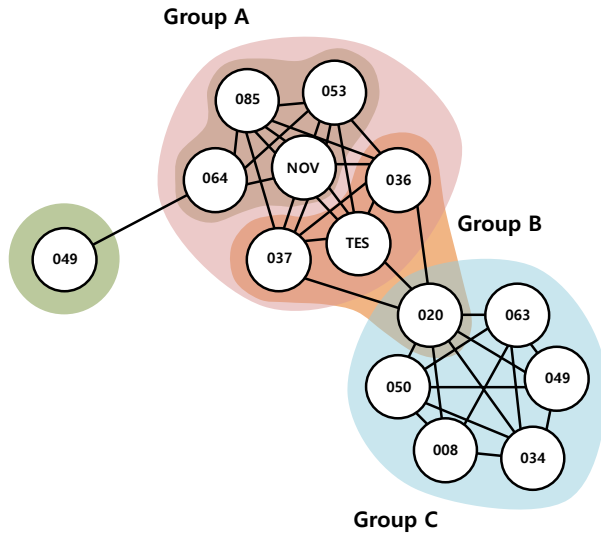
MOA Unveiling

Engineering **Best-in-Class Molecule**

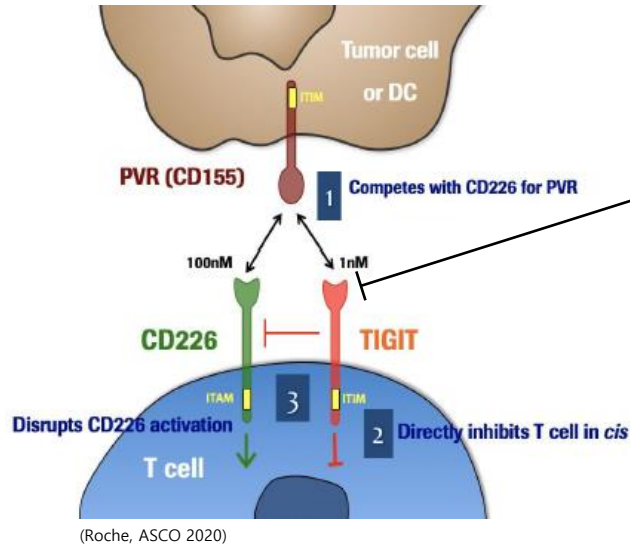
- ✓ Screening focused on the MOA
 - Novel *in vitro* screening system
 - *In vivo* screening based on the MOA
- ✓ Molecular engineering
 - Fc/Fv engineering enhancing the unveiled MOA



Molecular Diversity of HL186 (Anti-Tim3) Lead Antibodies



HL187 (Anti-TIGIT) Lead Antibodies with Enhanced MOA



- HL187-021
- HL187-032
- HL187-042
- HL187-043
- HL187-044

- Roche (P3, +anti-PD-L1)
- Merck (P2, +anti-PD-1)
- Beigene (P1, +anti-PD-1)
- Mereo (P1, +anti-PD-1)
- BMS (P2, +anti-PD-1)
- Arcus (P2, +anti-PD-1)
- Seattle Gen. (P1, +anti-PD-1)
- iTeos (P1, mono)

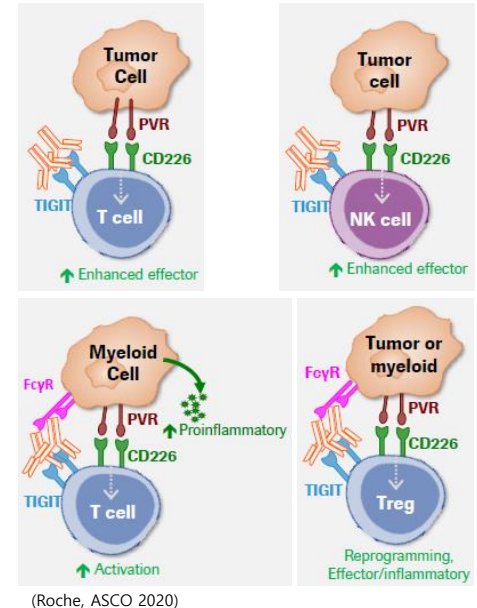
IgG1
IgG1
IgG1
IgG1

IgG1, FcγR-null
IgG1, FcγR-null

IgG1, afucosylated
IgG1, FcγR-enhanced

What is the actual *in vivo* MOA?

- 1) Prevent/reverse T cell exhaustion
- 2) Prevent/reverse NK cell exhaustion
- 3) Modulation of myeloid cells
- 4) Dampen Treg suppression
- 5) T cell expansion (stem-like T cell)



- ✓ 2020년 3분기 요약 재무제표
- ✓ 신약 파이프라인 업데이트
- ✓ 주요 신약 프로그램 진행사항
 - 1) HL161 자가면역질환 치료 항체
 - 2) HL036 안구건조증 치료제
 - 3) HL186/HL187 면역항암 항체
- ✓ **Upcoming Milestones**

Upcoming Milestones

	Timing	Event	Partners
<input checked="" type="checkbox"/>	Jan. 2020	HL036 안구건조증 (DED) 임상3-1상 (VELOS-2) 결과 발표	 대웅제약 www.daeungjeong.co.kr
<input checked="" type="checkbox"/>	Mar. 2020	HL161/IVMT-1401 갑상선안병증 (TED) 임상2a상 (ASCEND-GO1) 결과 발표	 IMMUNOVANT
<input checked="" type="checkbox"/>	Apr. 2020	HL161/HBM9161 시신경척수염 (NMO) 중국 임상1b/2a상 (9161.2) 착수	 HARBOUR BIOMED
<input checked="" type="checkbox"/>	Jul. 2020	HL161/HBM9161 중증근무력증(MG) 중국 임상1b상 (9161.3) 착수	 HARBOUR BIOMED
<input checked="" type="checkbox"/>	Jul. 2020	HL161/HBM9161 혈소판감소증(ITP) 중국 임상2/3상 (9161.4) 착수	 HARBOUR BIOMED
<input checked="" type="checkbox"/>	Aug. 2020	HL161/IVMT-1401 중증근무력증(MG) 임상2상 (ASCEND-MG) 결과 발표	 IMMUNOVANT
<input checked="" type="checkbox"/>	4Q 2020	HL036 안구건조증(DED) 임상3-1상 (VELOS-2) 결과 미국안과학회(AAO)에서 발표	 대웅제약 www.daeungjeong.co.kr
<input checked="" type="checkbox"/>	4Q 2020	HL036/HBM9036 안구건조증 (DED) 중국 임상3상 (9036.2) 착수	 HARBOUR BIOMED
	1Q 2021	HL161/IVMT-1401 용혈성빈혈(WAIHA) 임상2상 (ASCEND-WAIHA) 결과 발표	 IMMUNOVANT
	1H 2021	HL186/HL187 면역항암 항체신약 후보 확정	 대웅제약 www.daeungjeong.co.kr
	1H 2021	HL161/IVMT-1401 중증근무력증 (MG) 다국가 임상3상 착수	 IMMUNOVANT
	1H 2021	HL036 안구건조증(DED) 임상3-2상 (VELOS-3) 착수	 대웅제약 www.daeungjeong.co.kr
	1H 2021	HL161/IVMT-1401 갑상선안병증 (TED) 임상2b상 (ASCEND-GO2) 결과 발표	 IMMUNOVANT
	1H 2021	HL161/HBM9161 시신경척수염 (NMO) 중국 임상1b/2a상 (9161.2) 결과 발표	 HARBOUR BIOMED
	3Q 2021	HL161/IVMT-1401 3개의 임상개발 적응증 추가 공개	 IMMUNOVANT



한올바이오파마 | 주

IR Contact

한올바이오파마 경영기획팀 장준석 과장

Tel) 02-2204-1901

E-mail) jangjunseok@hanall.co.kr