



R&D Day

2026. 5.28

본 자료는 회사의 이해를 돕기 위하여 작성되었으며, 본 자료상의 정보는 변경될 수 있습니다.
Copyright © 2026 by YUHAN. All rights Reserved.



창업자의 정신

“기업의 소유주는 사회이다.
기업에서 얻은 이익은 그 기업
을 키워 준 사회에 환원하여야
한다.”

창업자 유일한 박사



1926 설립부터 지켜온 유한의 정신과 신조



전략 질환군 및 플랫폼

치료분야

플랫폼 기술

항암제

- 표적항암제: 바이오마커를 활용하여 대상 환자 선정 가능한 약제를 우선적으로 고려
- 면역항암제: 기존 면역항암제의 내성과 한계를 극복할 수 있는 약제 우선 고려

대사질환, 심혈관 및 신장질환

- 만성 질환의 악화 기전을 역전시킬 수 있는 새로운 표적 타겟

면역질환과 염증성 질환

- 자가면역질환과 만성 염증성 질환의 새로운 작용기전 타겟

새로운 모달리티

- 타겟단백질분해제 (TPD)
- RNA 치료제 기술
- 차세대 항체기술 (ADC, DAC 등)
- 차세대 경구투여제 (바이오약물의 경구투여, 합성신약의 작용시간 개선 등)

유한양행의 R&D 변화

1. 효율성 극대화와 신속한 신약 개발 성공을 위한 전략 재구성
2. 각 파이프라인 별 전문 PM을 활용한 맞춤형 BD 활동
3. 유한 USA를 중심으로 특정 질환 전문 글로벌 기업 BD 활동 및 New Co 설립 기획
(국내외 자본 활용)
4. 과감한 인센티브 정책을 통한 동기 부여
5. 전체 R&D 직원들의 적극적이고 선제적인 연구집중과 글로벌 조직문화로 변화 유도
6. 국내외 분야별 전문 과학자문가 위촉 (현재까지 총 14명)
7. 체계적 진도관리 및 평가에 기반한 R&D 투자 우선순위 결정 및 집행

5개의 포스트 레라자

1. 라이선싱 딜의 최적기는 1상~초기 2상 임상시험 단계
(안전성과 효과를 확인하여 리스크를 최소화)
2. Lesigercept (IgE trap)는 현재 임상 2상 진행 중 (차별화된 작용 기전과 안전성)
3. YH25724 (FGF21/GLP-1)는 임상 1상 완료 후 2상, 단독 혹은 병용 2상 진행 예정
4. YH42946 (HER2 TKI)은 현재 임상 1상 진행 중 (독성의 우려없이 월등한 효과)
5. Nesfrotamig (HER2/4-1BB)는 현재 후기 임상 1상 진행 중
6. YH32364 (EGFR/4-1BB)는 임상 1상 용량 증량 마지막 단계
7. 항암치료 전략의 중추적 역할을 하는 병용요법의 완벽한 라인업을 구축
 - ✓ 수직적 pathway 차단 + 면역항암제 병용 (Nesfrotamig + YH42946 + IMC-001, YH32364 + YH44529[SOS-1 차단제] + IMC-001)

유한양행의 임상단계 후보물질 개발전략

1. 조기 상업화가 가능한 특정 유전자 변이 암종을 대상으로 신속한 1/2상 임상 시험을 통해 식약처 조건부 허가를 취득 후 **국내 상용화** - 2차적으로 상용화와 동시에 연구자 임상협업을 통해 다른 암종을 대상으로 단독 혹은 병용요법 유의미한 결과를 도출함으로써 **글로벌 제약회사에 라이선싱**하는 전략 (HER2 양성 폐암에 HER2 타이로신 억제제, HER2 양성 담도암에 HER2/4-1BB 이중항체)
2. 전임상시험에서 병용치료의 우수한 시그널을 보인 항암제를 글로벌 제약회사의 제품과 **병용 투여 공동임상연구**를 수행하면서 단계적으로 라이선싱하는 전략 (EGFR/4-1BB 이중항체, HER2/4-1BB 이중항체)
3. 대규모의 3상 임상시험, 혹은 다양한 질환을 대상으로 다수의 2상 임상시험이 급선무인 신약 후보물질의 개발은 적극적인 **L/O 전략 혹은 국내외 펀딩 기반 New Co 설립**을 통해 임상시험의 규모와 속도를 증강시켜 조기에 시장 가치를 극대화하는 전략 (알레르기 치료제, MASH 치료제, 만성 신장병 치료제 등)

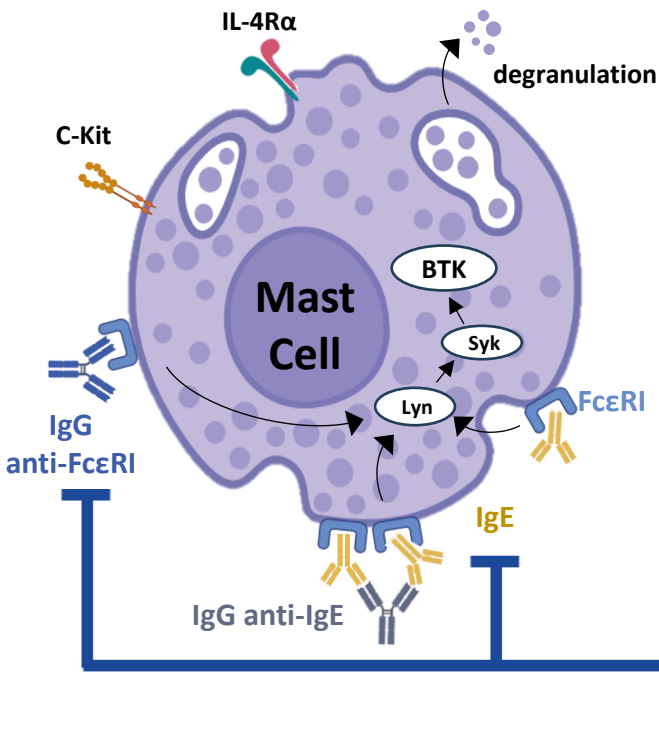
임상 파이프라인의 개발 고도화 전략

YH35324

IgE Trap

지속형 IgE Trap 알레르기 치료제 (Lesigercept)

CSU 환자의 미충족 수요



	High IgE 환자	Auto-Ab 환자	임상적 유효성	부작용
Omalizumab	△	X	Delayed (12 wks)	+ (Anaphylaxis)
Anti-IL-4Rα	△	X	Delayed (24 wks)	++
BTKi	○	○	Fast	- (Bleeding)
Anti-C-Kit	○	○	Potent	- (High dropout)
YH35324	○	○	Fast & Potent	++

Addresses the unmet needs of current & developing therapies

YH35324

IgE Trap

지속형 IgE Trap 알레르기 치료제 (Lesigercept)

YH35324 has best-in-class potential in IgE/FcεRI space

Unfavorable ○ ● Favorable

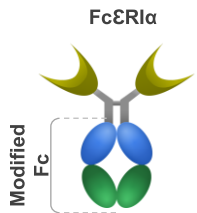
	Omalizumab (Approved)	Exl-111 (Phase 1)	YH35324 (Phase 2)
작용기전	Anti-IgE monoclonal antibody	Trifunctional monoclonal antibody	Dual-targeting of IgE & autoAbs
Neutralization of autoAbs to FcεRI	○	○	●
Binding affinity toward IgE	○	● 10-fold stronger than omalizumab	● 69.3-fold stronger than omalizumab
free IgE의 지속 억제	○ Rapid rebound after single injection in Ph 1	○ Rebound after single injection in monkey	● Complete IgE suppression up to 14 days after single injection in Ph 1
Dissociation IgE bound FcεRI	○	●	●
IgE-dependent FcεRI reduction	●	● <i>In vitro</i>	●
IgE-independent FcεRI reduction	○	○	●
과민성 부작용	○	● <i>In vivo</i> confirmed	● No anaphylaxis in Ph 1 (N=93)

YH35324

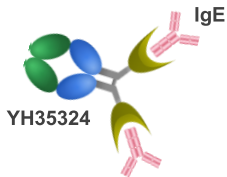
IgE Trap

지속형 IgE Trap 알레르기 치료제 (Lesigercept)

Modifies Fc



- **IgD Hinge**
 - Highly flexible & natural (Maintain Biological activity)
- **IgG4 Fc**
 - Longer acting (FcRn – mediated recycling)
 - Higher safety (No induction of ADCC or CDC)



이중작용: free IgE 억제 및 자가항체의 저해

표준 치료제 대비 지속적인 free IgE의 억제 효력

- 알레르기 질환에서의 미충족 의료 수요
 - 표준치료제(omalizumab)의 불충분한 치료 반응;
 - 알레르기성 천식 (제한적 사용)
 - 만성 자발성 두드러기 (환자의 34%에서만 효과)
 - 전신 아나필락시스와 같은 심각한 부작용 발생 가능
- 13주 GLP 독성시험에서 넓은 안전역 확인
- 임상 1상에서 오말리주맙(omalizumab) 대비 free IgE 억제 효과 우수
- 임상 1상에서 우수한 내약성 확인
- 적응증 확장 가능성 : 식품 알레르기, 만성 유발성 두드러기, 아토피 피부염, 알레르기성 천식

Phase II IND 진행 중

Phase II Study Design

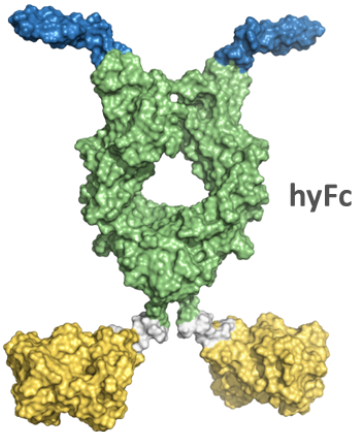
- 만성 자발성 두드러기 환자 대상 YH35324 효력 확인 시험
- 국내 환자 등록 총 14명 (9%)
- EU, 중국 환자 스크리닝중

YH25724

FGF21/GLP-1

지속형 MASH 치료제

GLP-1 variant



FGF21 variant

- Consists of an FGF21 variant and a GLP-1 variant fused to a long-acting hyFc platform
 - hyFc: a hybrid of flexible hinge of IgD and long-lasting IgG4 Fc
- A **dual agonist** exerting **complementary and synergistic effect**
- Optimal PK profile for **once weekly dosing** in human
- **Addresses all key features of MASH** (fibrosis, inflammation, steatosis) in experimental models
- **Phase 1 safety/tolerability and clear target engagement supporting further clinical development**
- May have beneficial effects on **metabolic co-morbidities** (obesity, diabetes, dyslipidemia)

YH25724

FGF21/GLP-1

지속형 MASH 치료제

글로벌 MASH 환자의 유병률



글로벌 MASH 시장 잠재력: 2030년 5조원 규모 예상 (연평균 17~23% 성장)

Surging momentum of FGF21 Agonists in the MASH market

Efruxifermin	\$5.2B	akero	Acquisition ('25.10)	novo nordisk
Pegozafermin	\$3.5B	89bio	Acquisition ('25.09)	Roche
Efimosfermin	\$2.0B	BOSTON Pharmaceuticals	Asset acquired ('25.05)	GSK

Madrigal Pharmaceuticals, J.P.Morgan 44th Annual Healthcare Conference (Jan 2026)
DataM Intelligence: MASH Market – Epidemiology Insights 2006

YH25724

FGF21/GLP-1

지속형 MASH 치료제

YUHAN
YH25724 Ph 1

Data from
 YH25724-102 P1b, N=63

Ow/Ob + Steatosis
 12 Wks

150 mg QW N=21	Pbo N=18
-------------------	-------------

MRI-PDFF*
-46.14%

150 mg QW (N=23)

부작용
 설사 4.3%
 투여중단 4.3% **
 식욕감소 13%

Madrigal
Resmetirom **FDA** Approved

Data from
 MAESTRO Ph3, N=966

MASH (F2-F3)
 52 Wks

100 mg QD N=323	Pbo N=321
--------------------	--------------

MRI-PDFF*
-41%

100 mg QD (N=323)

부작용
 설사 33.4%
 투여중단 7.7% **
 -

akero
Efruxifermin Ph 3

Data from
 HARMONY Ph2b, N=128

MASH (F2-F3)
 24 Wks

100 mg QW N=42	Pbo N=35
-------------------	-------------

MRI-PDFF*
-58%

50 mg QW (N=43)

부작용
 설사 39.5%
 투여중단 3% **
 식욕증가 23%

89bio **Roche**
Pegzofermin Ph 3

Data from
 ENLIVEN Ph2b, N=222

MASH (F2-F3)
 24 Wks

44 mg Q2W N=35	Pbo N=48
-------------------	-------------

MRI-PDFF*
-40%

44 mg Q2W (N=57)

부작용
 설사 9%
 투여중단 2% **
 식욕증가 5%

BOSTON **GSK**
Efimosfermin Ph 3

Data from
 Ph2, N=102

MASH (F2-F3)
 28 Wks

300 mg Q4W N=34	Pbo N=30
--------------------	-------------

MRI-PDFF*
-34%

300 mg Q4W (N=43)

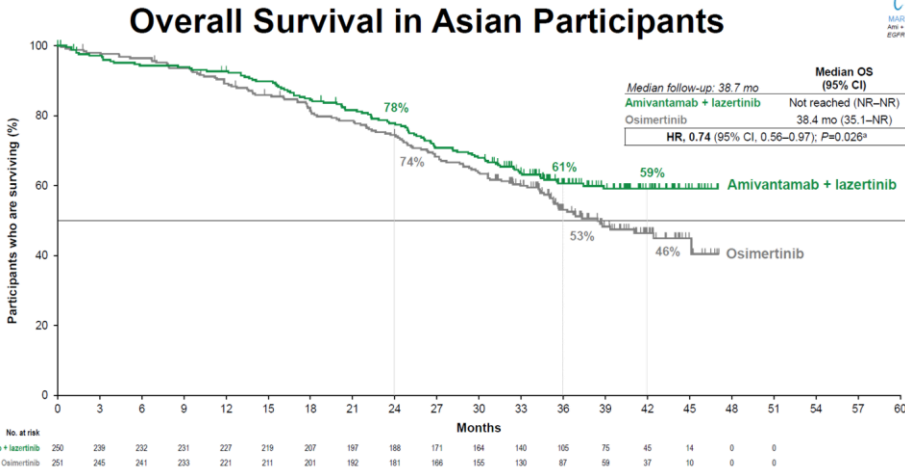
부작용
 설사 21%
 투여중단 4.7% **
 식욕증가 31%(wk12)

- FGF21 계열 Best-in-class
- GLP-1의 보완작용으로 FGF21 관련 부작용 상쇄
- 다른 기전의 MASH 치료제와 병용시 상승효과 기대

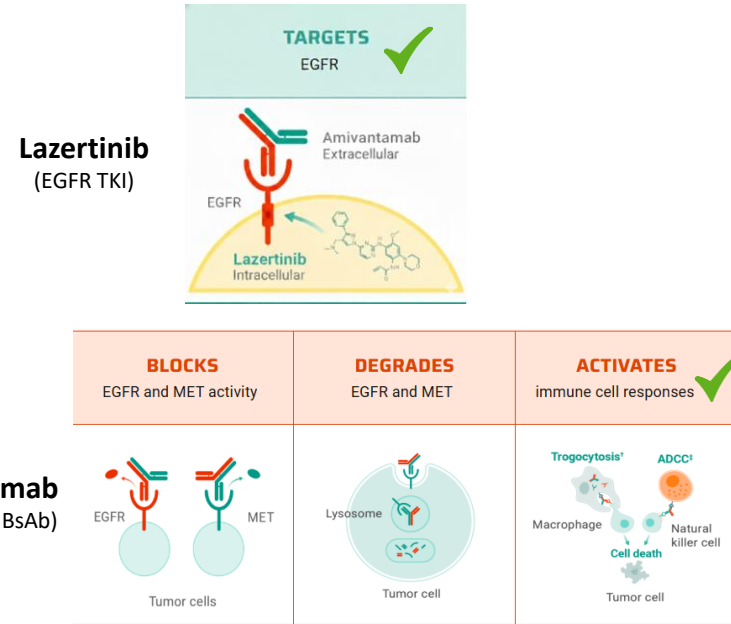
* [%CFB], placebo-corrected
 ** Discontinuation due to drug-related AEs

렉라자 개발에서 교훈

▶ 내성 발생 억제를 통한 장기 생존과 완치



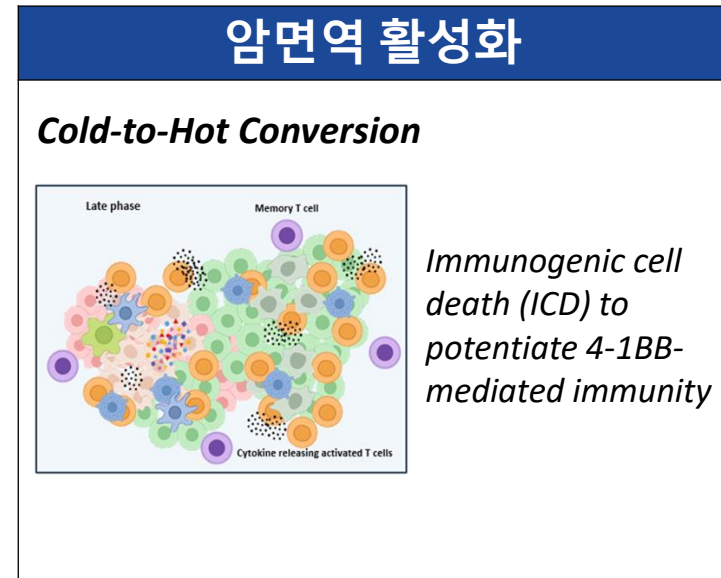
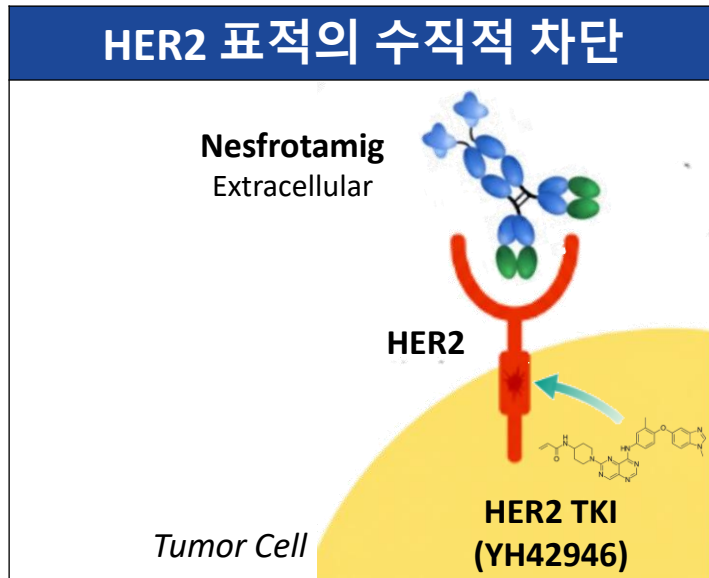
▶ 작용기전의 상승효과



렉라자 개발의 교훈: '타겟의 vertical blockade' 와 '암면역 활성화' 를 통한 암의 완치 가능

* Source: Overall Survival in Asian Participants from ESMO Asia Congress 2025; MoA from RYBREVANT® HCP Official Website (www.rybrevanthcp.com)

세포독성 항암제를 배제한 1차 표준치료법 확립



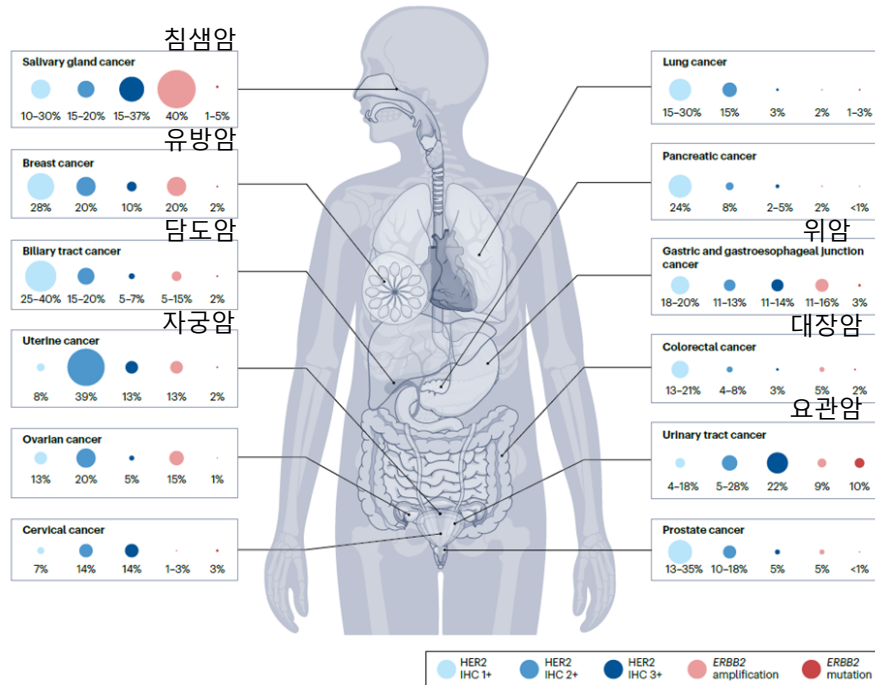
Block Resistance + Immune Induction

암의 완치

1차 표준치료법 - 시장성과 수용성 극대화

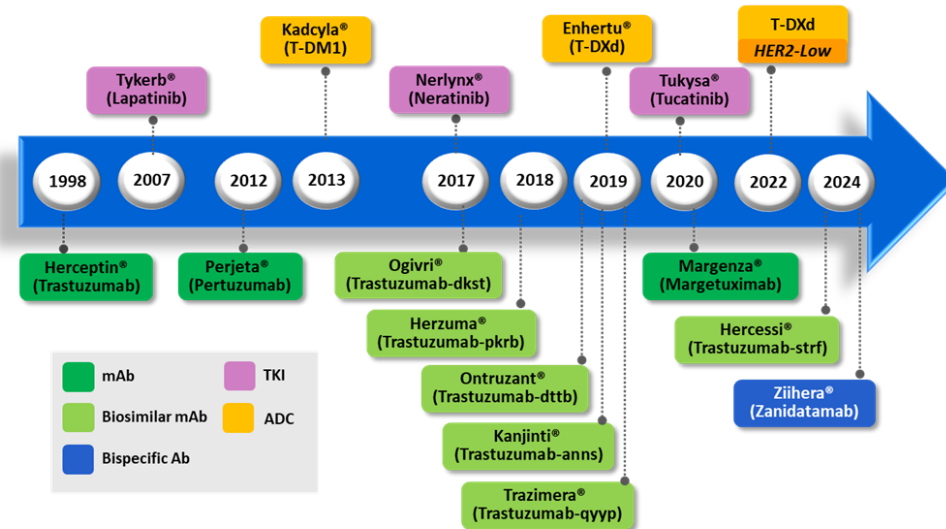
HER2 변이암과 시장 규모

Frequency of HER2 alterations across tumour types



Jeesun Yoon & Do-Youn Oh, Nature Reviews Clinical Oncology 21, 675-700 (2024)

FDA approval of HER2 Targeted Therapies from 1998 and onwards

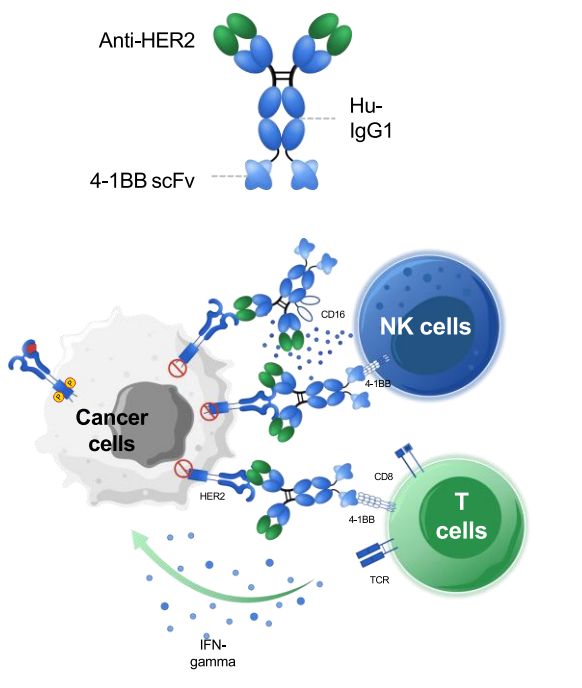


전 세계 HER2 타겟 항암제 시장 규모 – 2022년 17.4조원에서 2028년 약 26조원으로 성장 예상
유방암, 위암, 폐암 등 다양한 암종에서 사용

YH32367

HER2/4-1BB

HER2 양성 고형암 치료를 위한 HER2/4-1BB 이중항체 (Nesfrotamig)



안전하고 지속적인 우수한 임상 반응

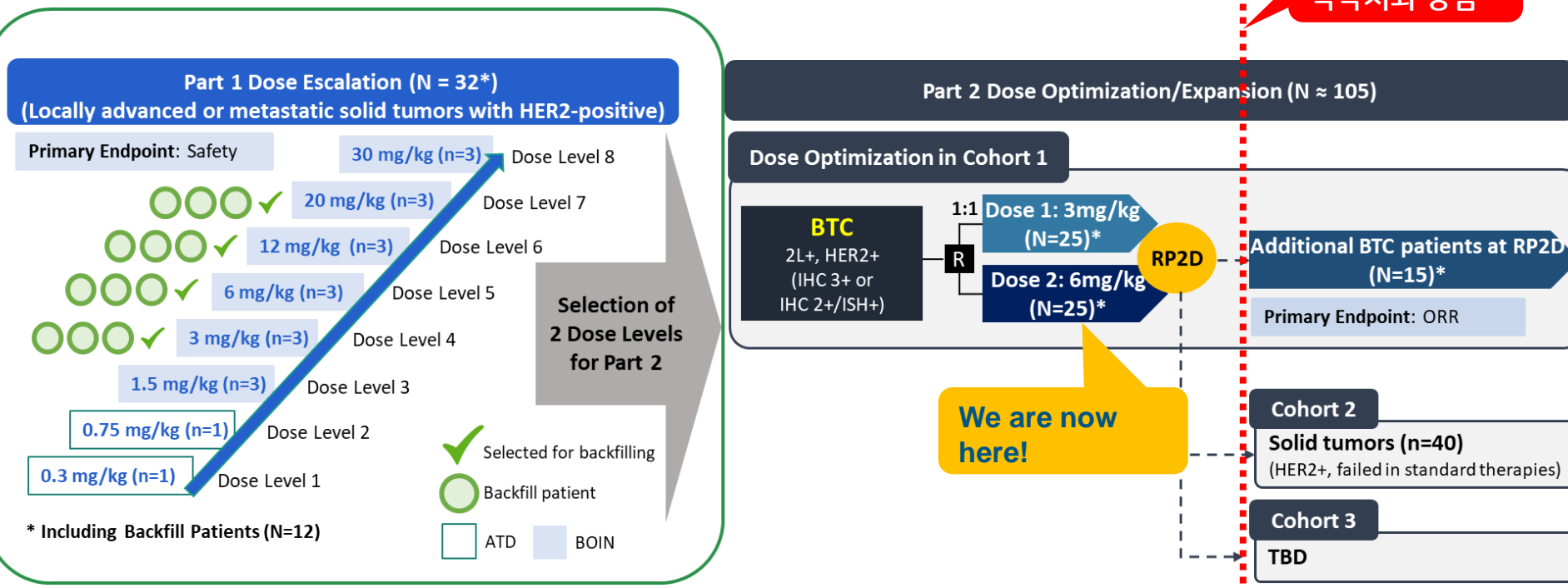
- YH32367은 super-agonistic 4-1BB 활성을 억제하고 종양부위에서의 활성화화를 증폭시키도록 설계된 이중특이 항체임
- 단독 요법 및 항-PD-1 병용 요법에서 강력하고 지속적인 생체 내 항종양 효능 확인
- GLP 4주 원숭이 독성 실험에서 고용량까지 간 독성을 포함한 유의미한 독성 소견 관찰되지 않음

Phase I/II dose optimization 임상시험 진행 중

- **YH32367-101 Study**
 - 담도암 (Biliary tract cancer, 2L+)
 - 유방암(BC), 위암(GC/GEJ), 담도암(BTC)을 제외한 고형암 (2L+)

Nesfrotamig 임상시험

26년 완료
식약처와 상담

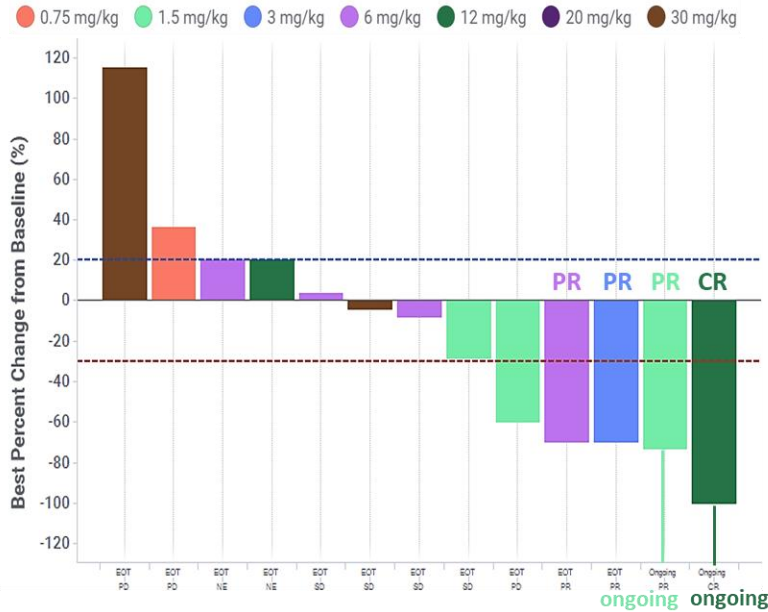


HER2 TKI 및 PD-1, PD-L1 면역항암제와의 병용 전략을 위한 글로벌 파트너와의 협력연구
 국내 담도암 환자 중 HER2 양성: 년 1,800명 (8,000명 중 15~20%), 국내 360억원 매출
 전 세계 HER2 양성 항암제 시장 규모 - 유방암: 15조원, 위암: 5조 4천억원

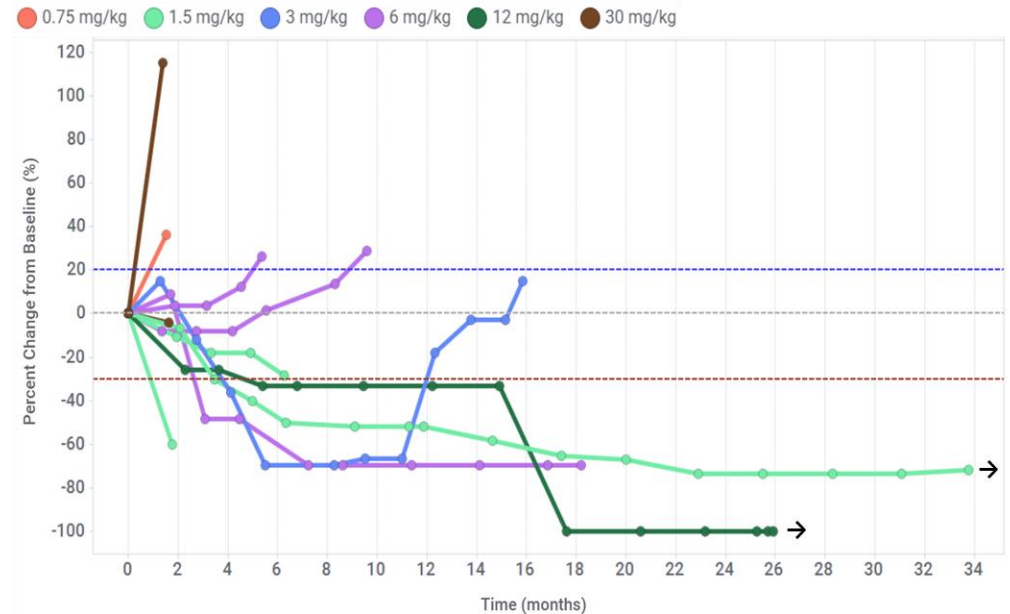
Nesfrotamig 임상시험

Uncleaned data

Waterfall Plot



Spider Plot

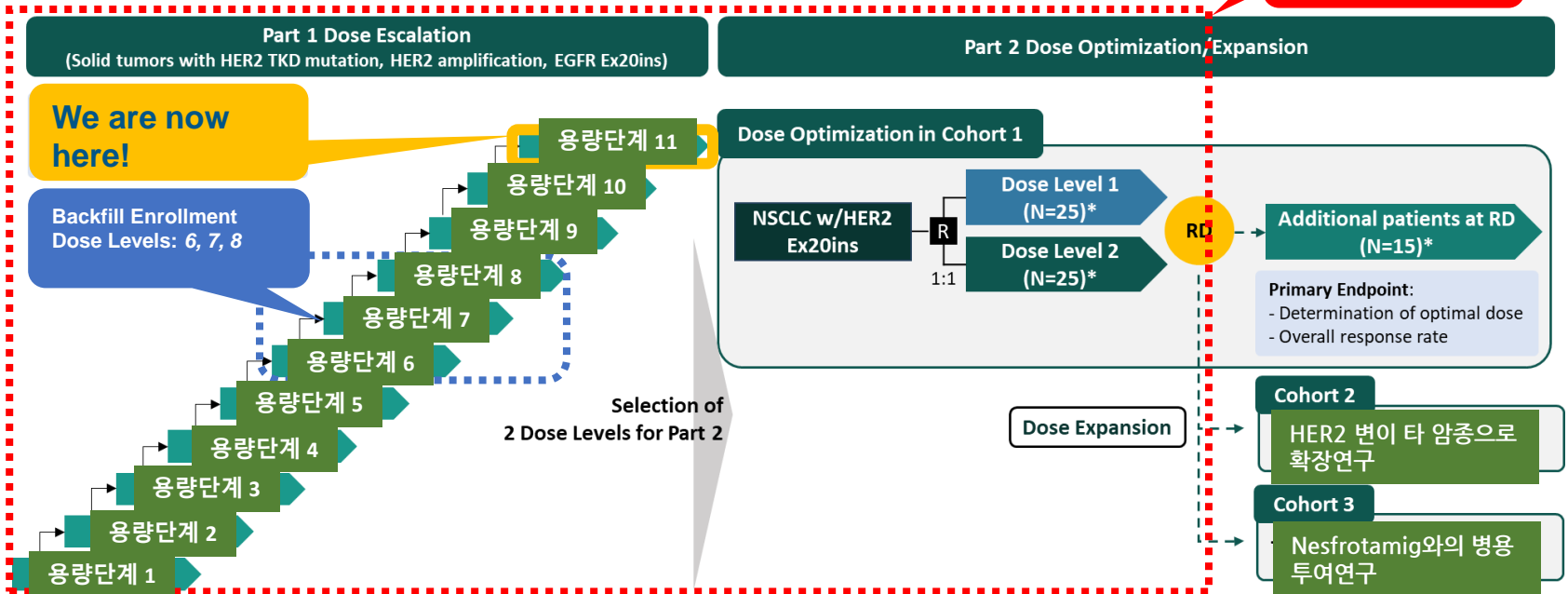


Nesfrotamig demonstrates deep and durable anti-tumor response in BTC, highlighted by a long-term Complete Response at 12 mg/kg

YH42946
HER2 TKI

HER2 양성 고형암 치료를 위한 HER2 타겟 저해제

26년 완료
식약처와 상담



HER2 양성 타 암종 치료제로 확장 및 면역항암제와의 병용 전략을 위한 협력연구
 국내 비소세포폐암 환자 중 HER2 변이: 년 600명 (24,000명 중 2~4%), 국내 비소세포폐암
 전 세계 HER2 변이 폐암 시장: 년 8,700억원, CAGR 13.2%





10명의 부분반응
안전성 확인

YH32364

EGFR/4-1BB

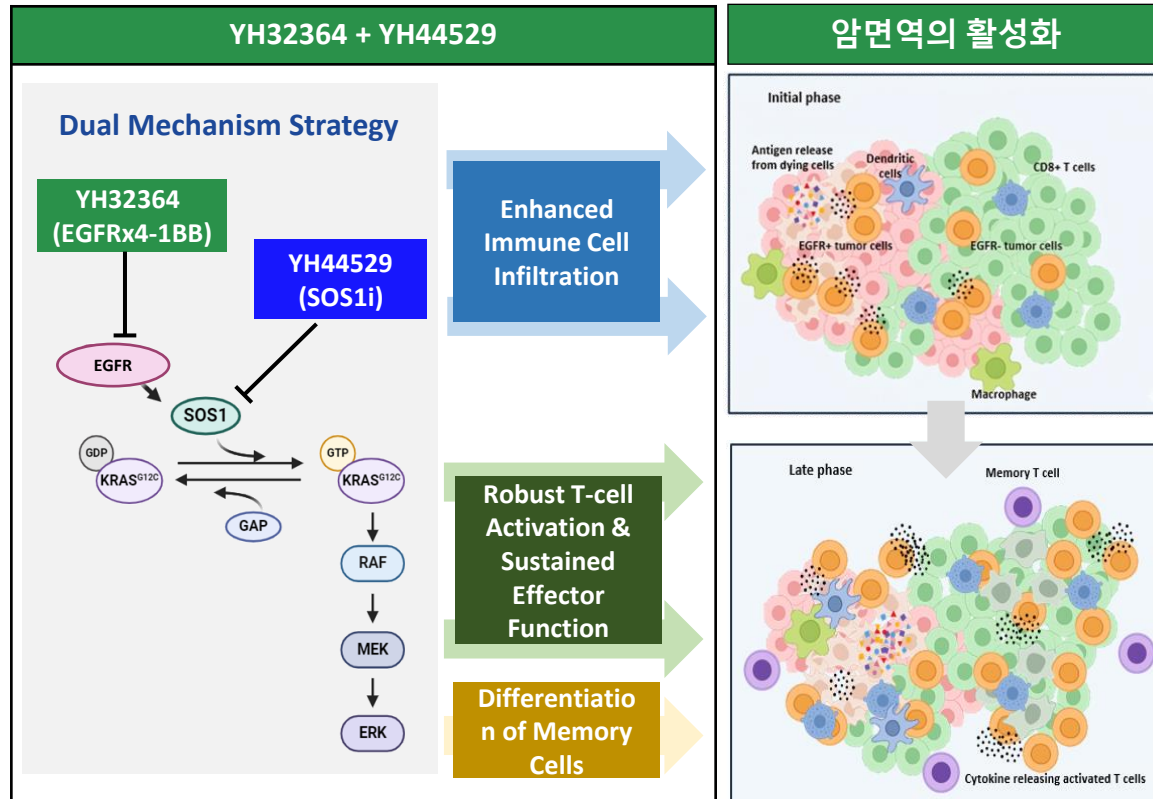
EGFR 양성 고형암 치료를 위한 EGFR/4-1BB 이중항체

Unmet Needs

EGFR Overexpression	Approved EGFRi
 두경부암 <div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px; text-align: center;">90-95%</div>	<ul style="list-style-type: none"> Ab: Cetuximab TKI: N/A
 직결장암 <div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px; text-align: center;">80%</div>	<ul style="list-style-type: none"> Ab: Cetuximab, Panitumumab TKI: N/A
 폐암 <div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px; text-align: center;">50-90%</div>	<ul style="list-style-type: none"> Ab: Necitumumab, Amivantamab TKI: Lazertinib, Osimertinib, etc.
 유방암, 신장암 등 <div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px; text-align: center;">60-90%</div>	<ul style="list-style-type: none"> Ab: N/A TKI: N/A

Despite significant EGFR O/E in various tumors, anti-EGFR Ab (e.g., Cetuximab) is only approved for HNSCC & CRC

유한의 전략



**글로벌 EGFR 시장규모: 두경부암 (\$2.2B), 폐암 (\$10B), 직결장암 (\$13.5B)
KRAS 및 Pan-RAS 억제제는 대부분 EGFR 항체와의 병용으로 개발 전략 구축 중**

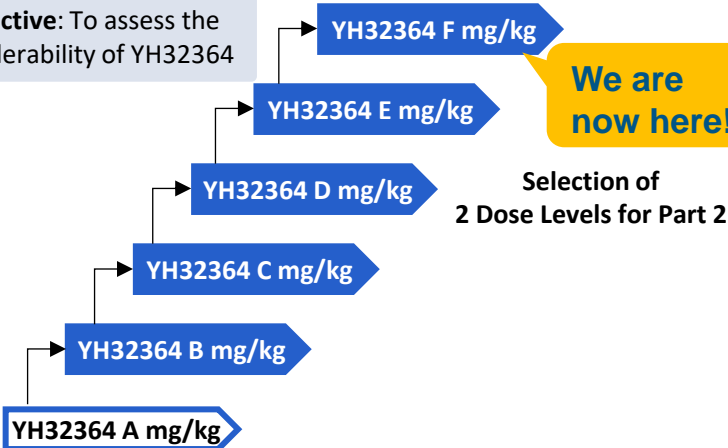
YH32364 EGFR 양성 고형암 치료를 위한 EGFR/4-1BB 이중항체

Part 1 Dose Escalation

(Locally advanced or metastatic EGFR overexpressing solid tumors)

Primary Objective: To assess the safety and tolerability of YH32364

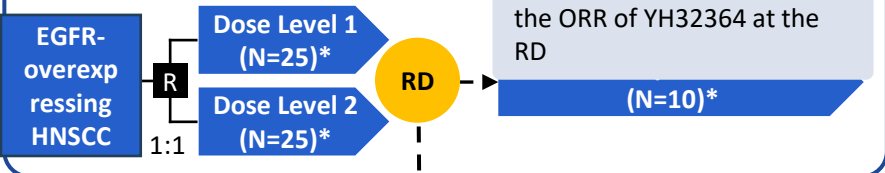
BOIN
ATD



CTCSA & L/O

Part 2 Dose Expansion

Dose Optimization (Cohort 1)



Primary Objective: To assess the ORR of YH32364 at the RD

Cohort 2

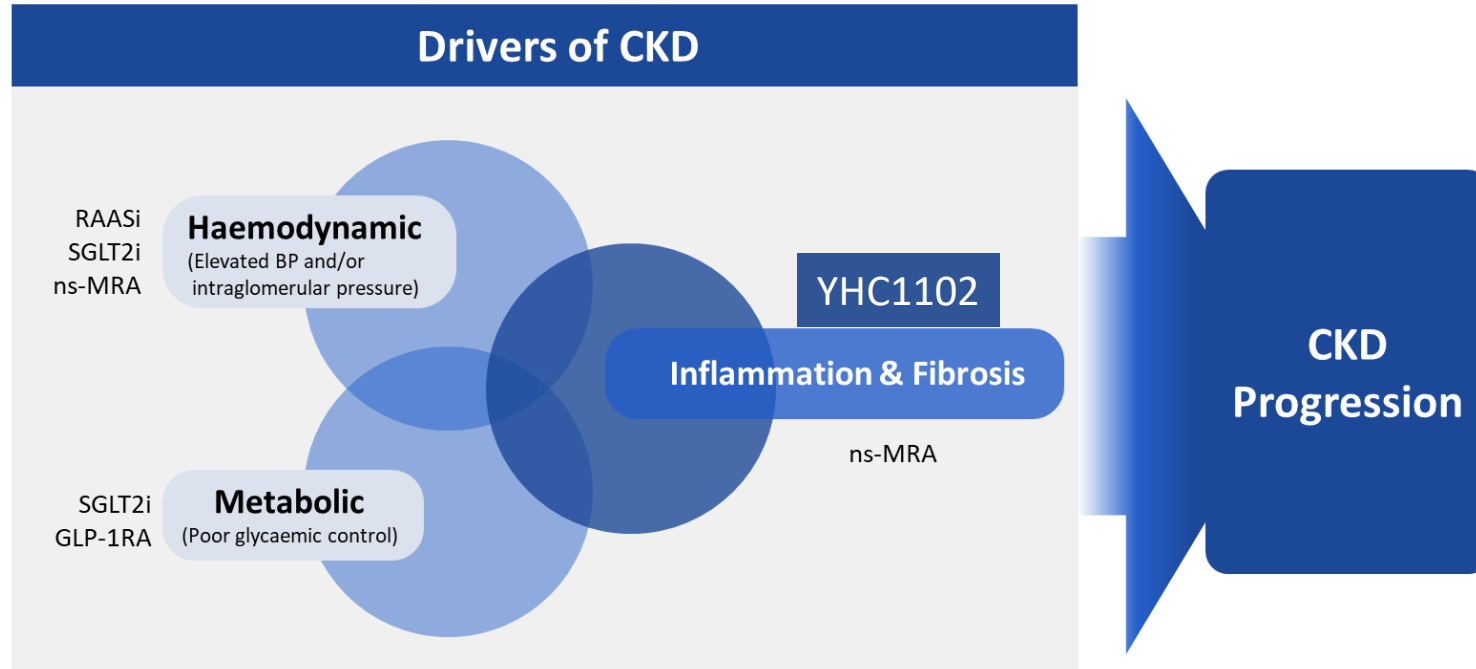
EGFR overexpressing solid tumor type A** (N=35)

RAS TKI 및 PD-1, PD-L1 면역항암제와의 병용 전략을 위한 글로벌 파트너와의 협력연구
 국내 두경부암 환자 중 EGFR 양성: 년 5,000명 (5,600명 중 90%) – 국내 1,000억원 매출 규모
 전 세계 EGFR 양성 항암제 시장 규모 - 폐암: 16조원, 대장암 20조원, 두경부암 3조 3천억원

YHC1102

Not Disclosed

만성신장질환 치료제

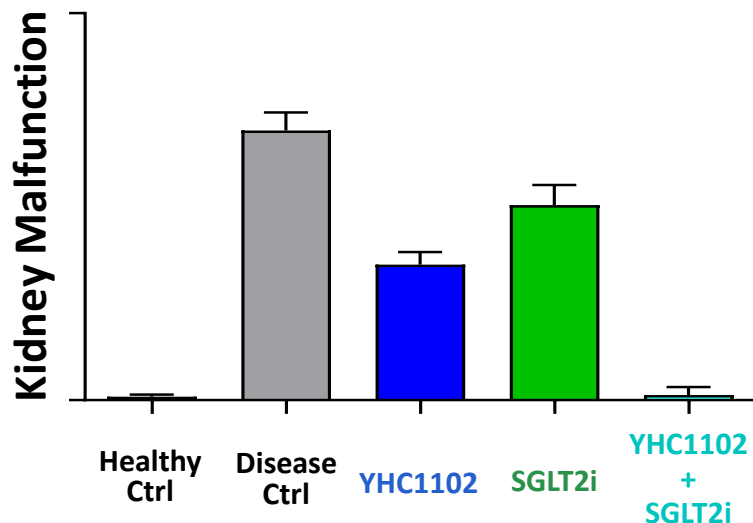
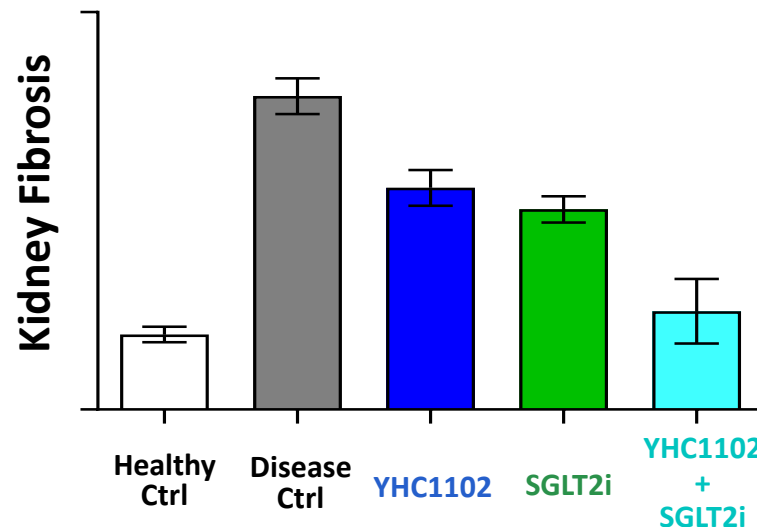


- Most approved therapies focus only on '**hemodynamic control**', highlighting the **unmet need for drugs that directly target** key CKD pathologies such as **inflammation, oxidative stress, and fibrosis**

YHC1102

Not Disclosed

만성신장질환 치료제

CKD 동물모델 - SGLT2억제제 병용 효능 평가
신장 기능 손상도

신장 섬유화


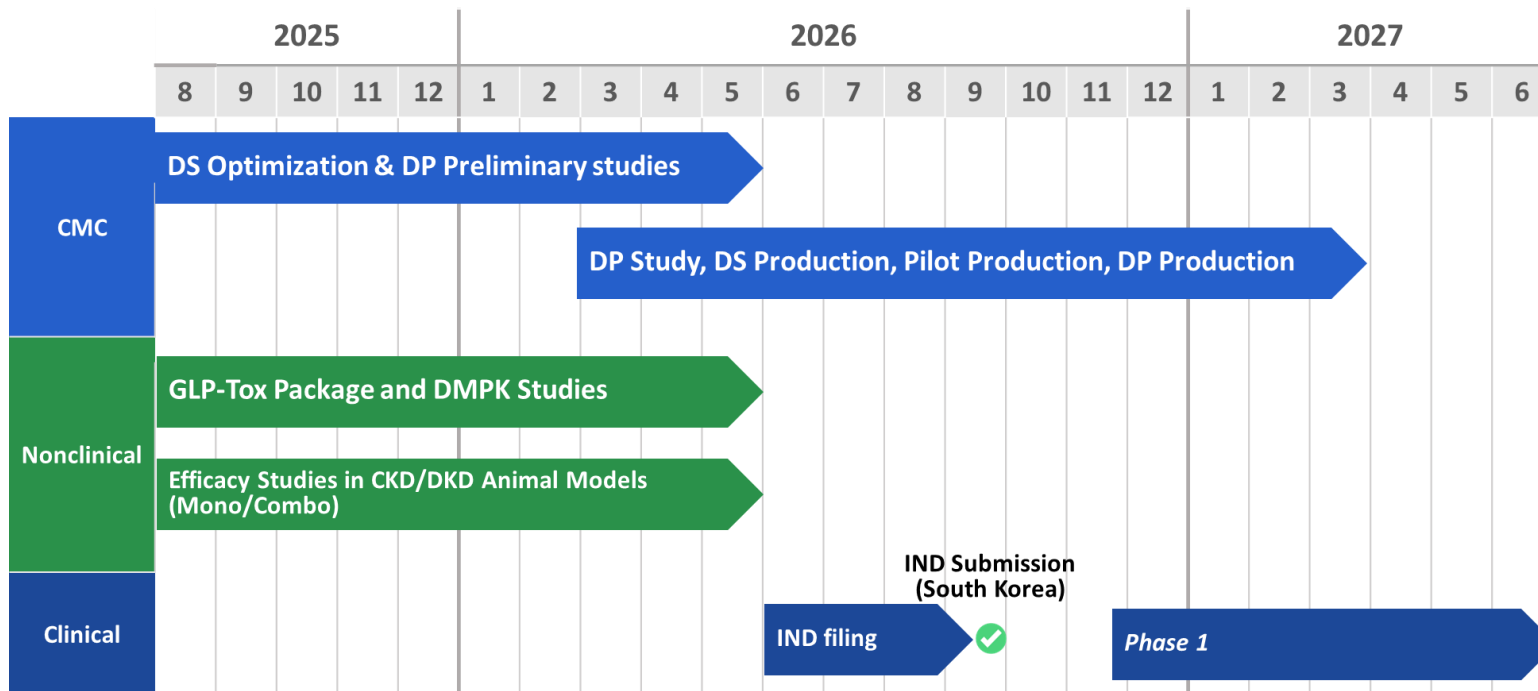
SGLT2 억제제 병용 시 **강력한 신장 보호 시너지 입증**

YHC1102

Not Disclosed

만성신장질환 치료제

IND submission planned for September 2026 (South Korea)



다른 기전의 경구 만성신장질환 치료제와의 병용 전략을 위한 글로벌 파트너와의 협력연구
 New Co 설립을 통한 공격적인 임상개발을 통한 가치 제고 방안 모색
 전 세계 만성신장질환 치료제 시장 규모 - 년 30조원

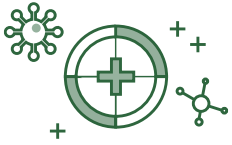

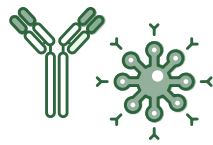
유한양행 R&D의 질주

1. 혁신신약을 상업화시킬 수 있는 뛰어난 역량
2. Best-in-class 후보약물을 다수 보유하고 있으며 1~2년내에 L/O, New Co, CTCSA 진행 전략
3. 병용치료전략의 라인업을 모두 보유하고 있어 다양한 글로벌 회사와의 협업, 혹은 패키지 딜 가능 (임상비용의 획기적 절감)
4. 1차 표준치료법 개발을 정조준 – 시장성 확보로 글로벌 블록버스터 달성



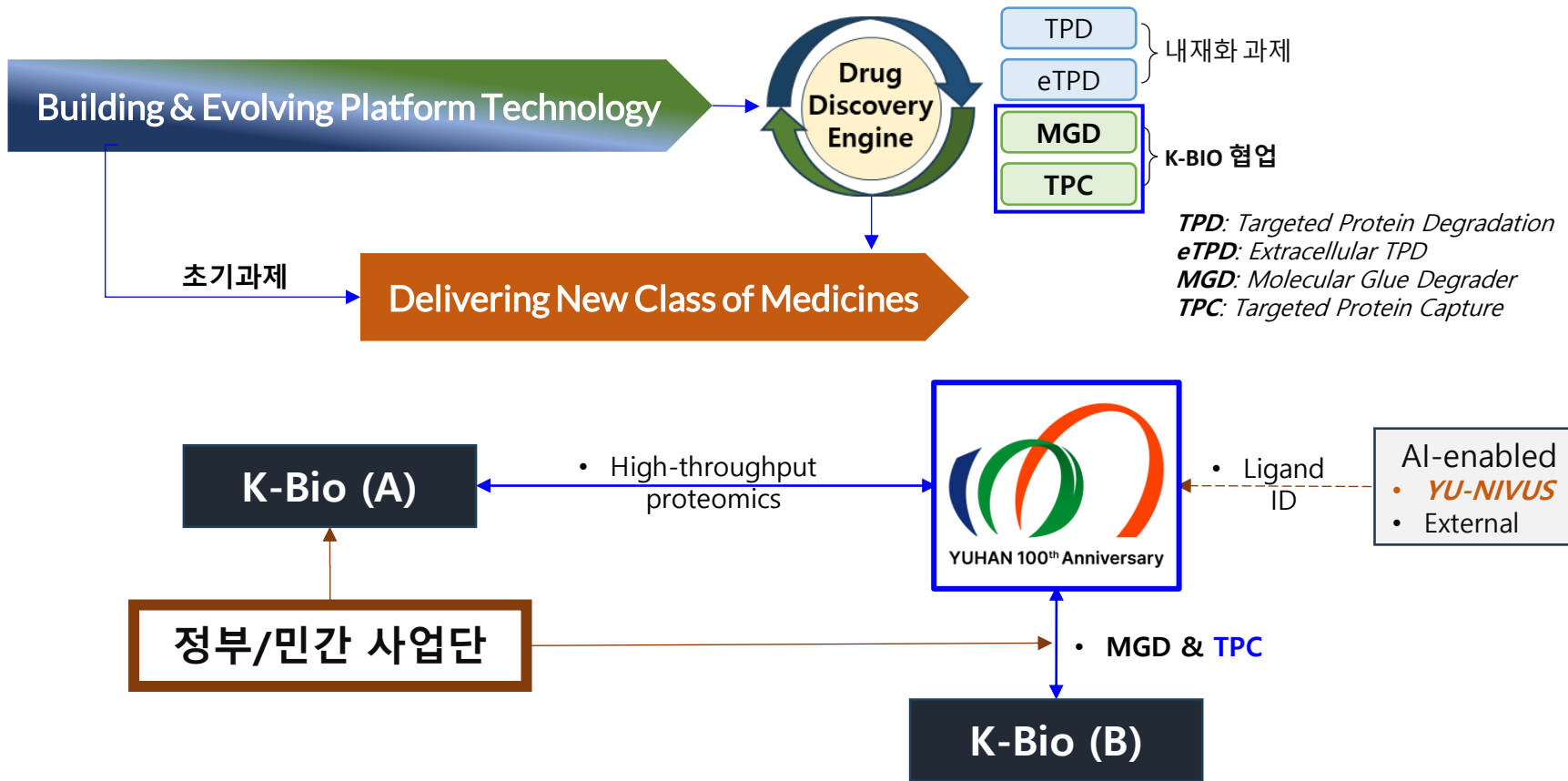
글로벌 기업으로 발돋움

R&D Key Focus Area

	Oncology	Cardiovascular, Renal & Metabolism	Immunology & Inflammation
			
Disease Map	<ul style="list-style-type: none"> • Solid Tumors • Immuno-oncology 	<ul style="list-style-type: none"> • Metabolic disease <ul style="list-style-type: none"> - MASH - Obesity • Tissue fibrosis 	<ul style="list-style-type: none"> • Inflammatory disease <ul style="list-style-type: none"> - Allergy - Neuroinflammation • Autoimmune disease
Modality	Small Molecule, Biologic, New Modality (TPD)	Small Molecule, Biologic	Small Molecule, Biologic, New Modality (TPD)
Value Proposition	Primary Value Driver (50%)	Growth Engine (30%)	Selective Expansion (20%)

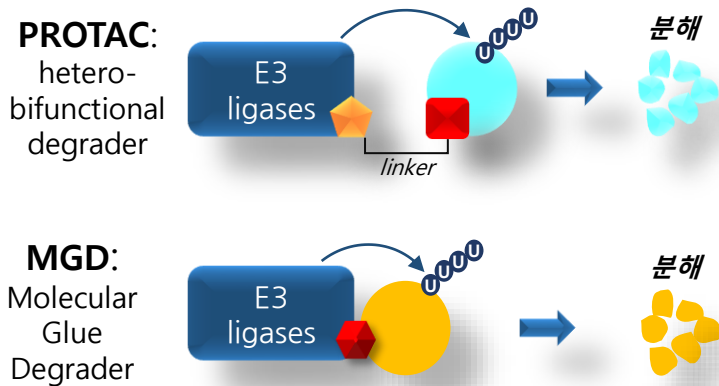
유한의 TPD 기반 신약개발 전략

- 이미 내재화된 TPD 기술을 초기과제에 적용하여 First-in-class 단백질 분해제 개발 조기 실현
- K-Bio 및 정부/민간 사업단과의 유기적인 협업을 통해 요소기술 개발과 K-TPD 생태계 고도화에 주력



분자적합 단백질 분해제(MGD) 개발의 필요성

Two major flavors of TPD



- Advantages of MGD over PROTAC
 - Smaller size, Oral bioavailability, Brain exposure, Selectivity
 - Target ligands** are not required
- Advances in **proteomics** and **AI** enable more rational discovery of MGD

Selected platform-centric deal making (2024-2025)

Partners	Year	Platform	Focus / Indication	Value
AbbVie – Neomorph	2025	MGDs	Oncology / Immunology	> \$1.64B
Gilead – Kymera	2025	MGDs	CDK2 – Solid Tumors	\$750M
Genentech – Orionis	2025	MGs	Oncology (Novel Targets)	> \$2B
Novartis – Monte Rosa	2024	MGDs	VAV1 – Autoimmune	\$2.25B
Eli Lilly – Magnet	2025	MGs	Oncology	> \$1.25B
Halda* – VantAI <i>(*bought by J&J for \$3B)</i>	2025	RIPTAC <i>("TPC-like")</i>	Oncology / Immunology	> \$1B
Biogen – Neomorph	2024	MGDs	Immunology / Neurology	Up to \$1.45B
Pfizer – Triana	2024	MGDs	Undisclosed	> \$1.5B

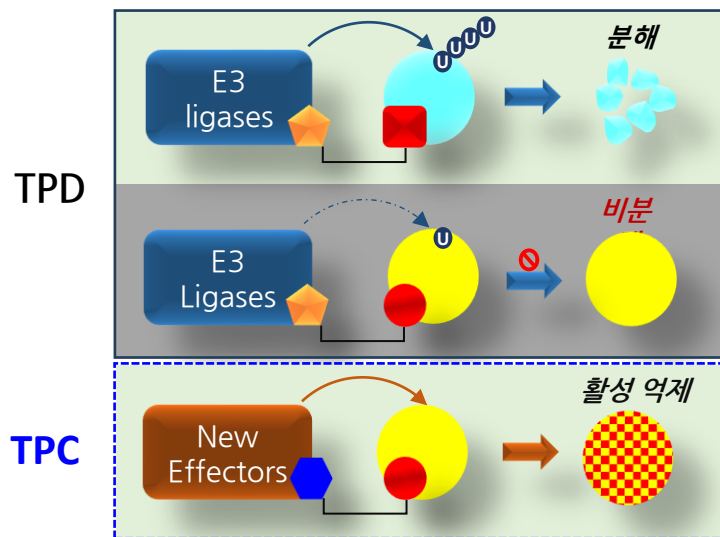
<https://www.nature.com/articles/d43747-025-00094-2>

차세대 근접유도체 기반의 FIC 약물 개발

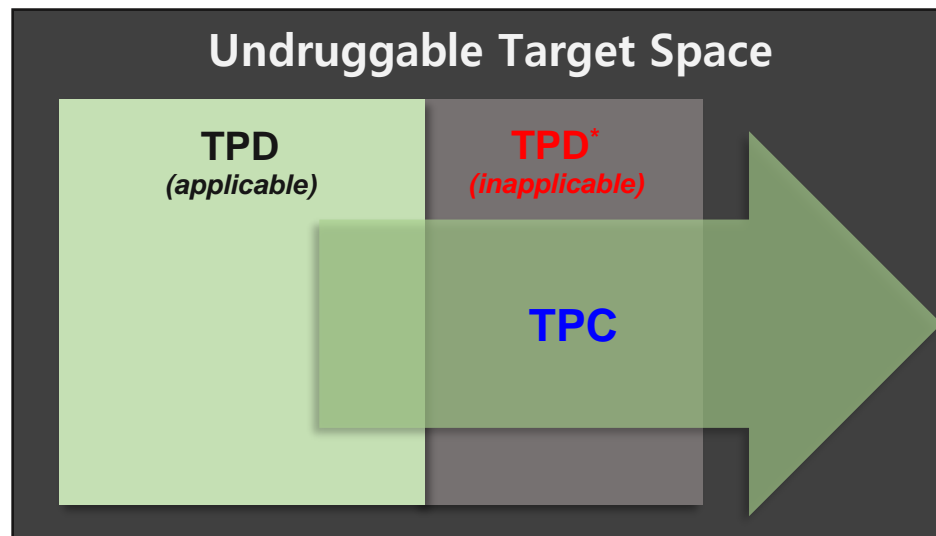
TPC (targeted protein capture): TPD의 한계를 보완할 차세대 플랫폼 기술

1. 분해 불가 단백질에 대한 세포내의 효과적인 활성 저해
2. K-Bio와의 협업을 통해 새로운 매개체 발굴 및 PoC 검증 진행 중

차세대 플랫폼 기술의 필요성



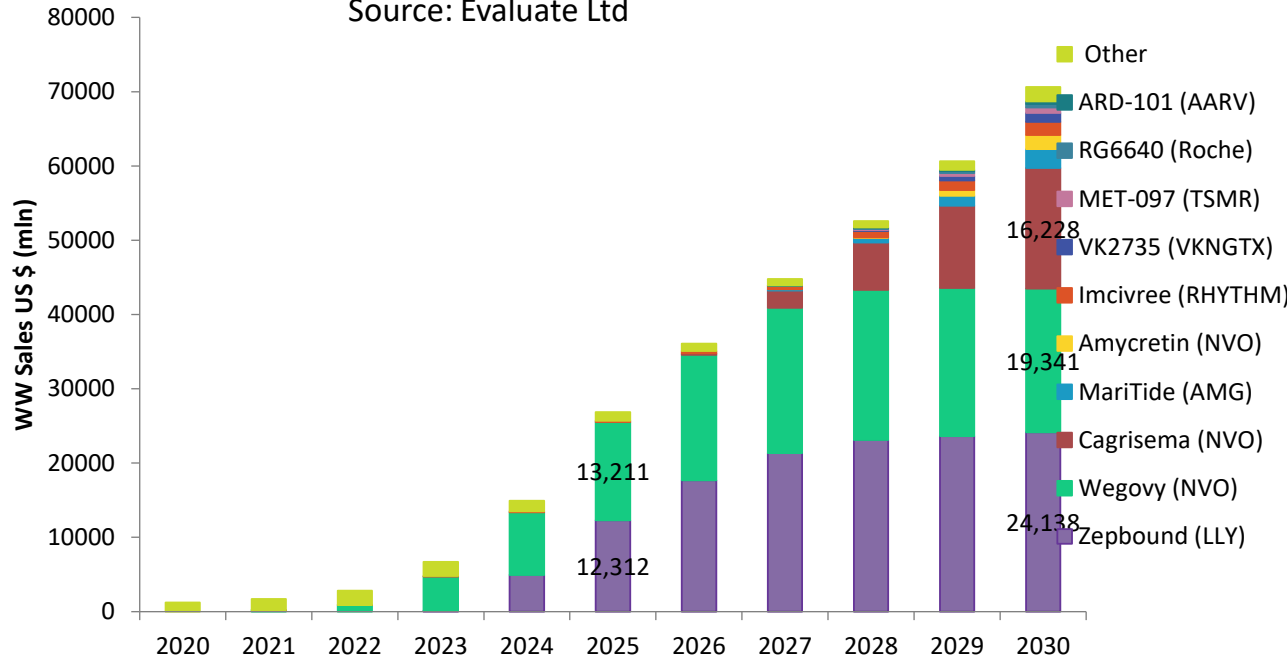
TPC 기술을 통한 신규 표적 단백질의 약물화 확장



*Examples: 1) Lacking ubiquitination; 2) High de-ubiquitination; 3) Co-degradation risk

글로벌 비만 치료제 시장 전망

Source: Evaluate Ltd



- **비만 치료제 글로벌 시장은 semaglutide 출시 (2021년) 이후 급성장하여 2030년까지 700억 달러 이상의 시장 규모 도달 전망**
- **Tirzepatide(Zepbound)의 출시**로 2025년부터 semaglutide 매출을 역전하여 비만 시장 1위 제품으로 2030년 240억 달러 매출을 보일 것으로 전망
- **Semaglutide (Wegovy)**는 2028년에 최대 매출 (약 200억 달러)이 예상되며, 2030년까지 약 190억 달러의 매출을 유지할 것으로 보임
- **Zepbound(LLY) 241억\$ > Wegovy(NVO) 193억\$ > Cagrisema 162억\$(NVO) >**
- **Orforglipron (Lily) 127억\$**

- 2035년 전세계 인구 절반이 과체중 또는 비만 전망 - WHO가 비만을 만성질환으로 규정
- GLP-1 계열 주사제 약물 (Tirzepatide, Semaglutide) 시장 주도속 Orforglipron 출시를 필두로 경구용 합성신약 비만치료제 시장 확대 전망.
- 제형, 신규 타겟등의 차별화 경쟁 약물 개발 가속화중

유한의 비만 치료제 개발 전략

GLP-1 주사제의 미충족 수요

- 장기 투여에 불편한 환자 복용 편의성
- 고가의 약가 및 낮은 생산성으로 인한 공급 부족 → 환자의 접근성 제한
- 위장관 부작용 및 근육 감소

초장기 지속형 주사제

- 월 1회 주사 투여 빈도 감소
- 환자 부담 감소

Novel Microfluidic DDS Platform ●●●●●●●●
Inventage Lab

경구용 합성신약 개발

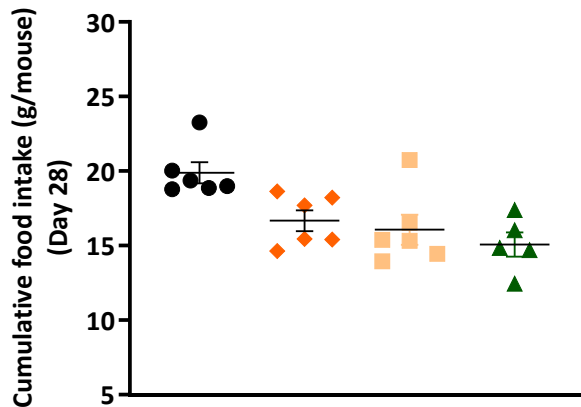
- 대량 생산, 저렴한 약가
- 복용 편의성 및 환자 접근성 개선
- 경구용 치료제의 시장 주도 전망

차세대 기전

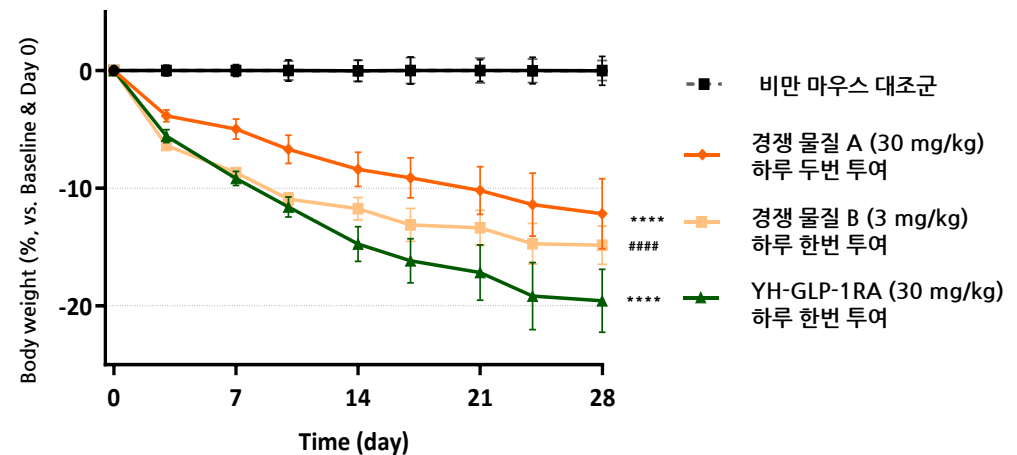
- GLP-1 약물과 상호 보완적인 작용
- 에너지 소비 증가
- 근육 감소 없이 지방 특이적 감소

YH-GLP-1RA 주요 결과

비만 마우스 음식 섭취 감소



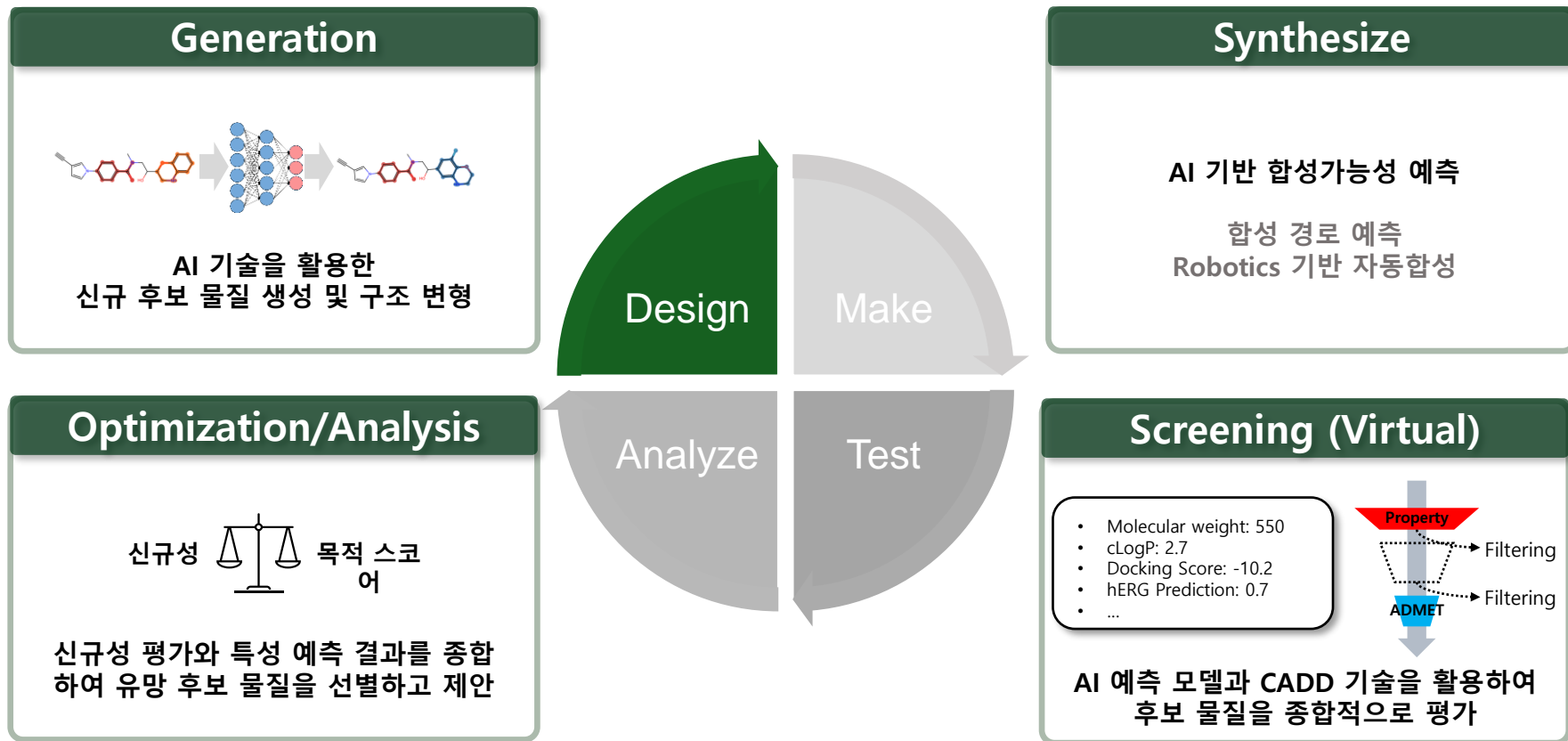
비만 마우스 체중 감소 약효



- 경쟁 약물 대비 우수한 체내 경구 노출 및 음식 섭취/체중 감소 약효 확인
- 2026년 3분기 전임상 연구 개시 , 2027년 말 임상 1상 개시 예정

유한 AI 신약개발 플랫폼 (Yu-NIVUS)

“AI 기반 분자 Design·선별·분석을 통합하여 신약개발 아이디어 발굴부터 효율적인 의사결정을 지원하는 플랫폼”



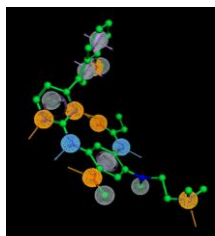
• 2027년 신약 최적화 시스템 release 예정

유한 Yu-NIVUS 활용 신약개발 연구

활용사례 1) 약효 예측 모델 구축

- 1) AI 기반 특허 DB 구축 : 타겟 약효 데이터 확장
- 2) 리간드 3D 기반 약효 예측 모델 구축
→ 기존 대비 성능 향상 ($r \sim 0.4 \rightarrow 0.62$)

3D Ligand Align

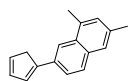


3D Feature ML model

feature 추출

Ligand	f1	f2	f3	fn
Ligand A	0.82	1.24	0.55	...
Ligand B	0.61	0.97	0.73	...
Ligand C	0.74	1.10	0.48	...
Ligand N

약물 약효 예측



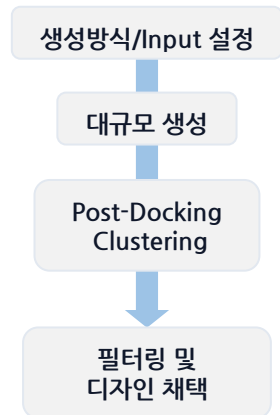
Predicted Activity

7.159

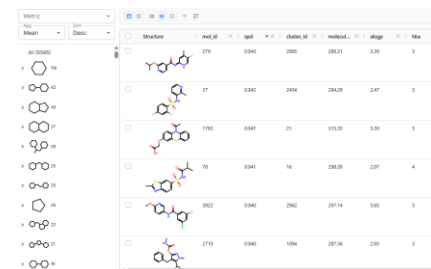
활용사례 2) 물질 최적화 디자인

- 1) 생성모델 기반 Generation GUI 구축
- 2) 생성 목표 설정에 따른 대규모 물질 생성 → Post-docking
적용 및 필터링 → 신규 물질 디자인 채택

생성 방식 및 생성목표 설정



생성 결과 GUI : Web Platform 구축
→ 사용자 활용 편의성 극대화



GUI : Graphical User Interface