



OliX Pharmaceuticals

**Investor Relations
2025**

Disclaimer

본 자료는 투자자들에게 정보제공을 목적으로 올릭스 주식회사(이하 '회사')에 의해 작성되었습니다.

본 자료의 열람은 아래와 같은 제한 사항의 준수에 대한 동의로 간주될 것이며, 제한 사항에 대한 위반은 관련 증권거래 법률에 대한 위반에 해당 될 수 있음을 유념해주시기 바랍니다.

본 자료에 포함된 회사의 경영실적 및 재무성과와 관련된 모든 정보는 한국채택국제회계기준에 따라 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 미래실적은 '예측정보'에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다. 또한, 향후 전망은 자료 게재일을 기준으로 작성된 것이며, 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 개별의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사 및 자문역 또는 관계자들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다.(과실 및 기타의 경우 포함)

본 자료는 주식의 매매 및 투자를 위한 권유를 구성하지 아니하며 문서의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.

본 자료의 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다.

■ Introduction

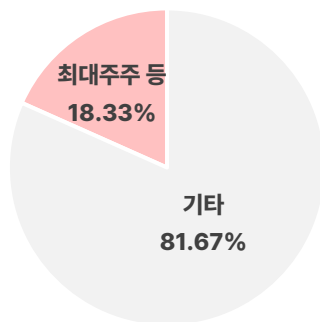
RNA간섭기술기반 차세대 핵산치료제 개발사

■ 일반현황

회사명	올릭스 주식회사 (OliX Pharmaceuticals, Inc.)
대표/창업자	이 동 기
설립일	2010년 2월 26일
상장일	2018년 7월 18일 (기술특례상장, 기술평가 A, A)
본사	경기도 성남시 수정구 대왕판교로 953, 올릭스 주식회사
임직원수	총 84명 (57 in R&D) * OliX US 12명, OliX AU 1명 포함 - 박사 : 15명, 석사 : 32명

■ 주주현황 (2025.06.30 기준)

주주명	주식수(보통주)
최대주주 등	3,628,958
기타	16,170,282
합 계	19,799,240



■ 관계법인

OliX US San Diego	Chemistry lab for siRNA synthesis, purification and analysis
OliX AU Sydney	Clinical trial operation





Core technology & pipelines



자체 개발 siRNA기반 플랫폼으로 파이프라인 확장 중



2009 비대칭 siRNA 구조기술 국제 저널 논문발표 (Molecular Therapy)
 2010 비대칭 siRNA 구조기술 특허등록
 2013 긴 비대칭 siRNA 구조기술 특허등록
 2015 자가전달 비대칭 siRNA 구조기술 특허등록

		국소 투여 플랫폼 자가전달 비대칭 siRNA (cp-siRNA)		간 특이적 GalNAc 플랫폼 GalNAc-siRNA
구조				
특징		<ul style="list-style-type: none"> 안전성 검증 (전달체에 의한 독성위험 회피 & 국소 투여로 전신 부작용 최소화) 유효성 경쟁력 검증 중 (피부, 안구 질환 등에 탁월 투여 경로 및 적합한 Lipid moiety 채택) 글로벌 라이선스 아웃 달성 		<ul style="list-style-type: none"> 안전성 검증 (오프 타겟 이슈 최소화 & 피하 투여로 간 특이적 전달) 유효성 경쟁력 검증 중 글로벌 라이선스 아웃 달성 (Eli Lilly, Hansoh)
파이프라인	임상	피부 <ul style="list-style-type: none"> OLX101A (비대홍터) OLX104C (탈모) 	안구 <ul style="list-style-type: none"> OLX301A (황반변성) 	간 <ul style="list-style-type: none"> OLX702A (MASH/비만)
	비임상		<ul style="list-style-type: none"> OLX304C (망막색소변성증) 	<ul style="list-style-type: none"> OLX706A (심혈관 질환) OLX706B (대사성 질환) OLX706C (심혈관 질환) OLX702X (비만) OLX702R (고혈압)

R&D Status

	Program	Indication	Platform Development	Discovery	Animal POC	Preclinical	Clinical	Partnering status
Liver	OLX702A	대사이상지방간염(MASH)/비만	(호주) 1상 진행 중					Eli Lilly (Global)
	OLX706A	심혈관 질환						Hansoh (Greater China)
	OLX706B	대사성 질환						
	OLX706C	심혈관 질환						
	OLX702X	비만						
	OLX702R	고혈압						
Skin	OLX104C	탈모	(호주) 1b/2a상 임상시험계획 승인					
	OLX101A	비대흉터	(미국) 2a상 완료					
Eye	OLX301A	황반변성	(미국) 1상 완료					
	OLX304C	망막색소변성증						
Adipocyte Targeting Platform		지방조직						
CNS Targeting Platform		뇌신경 질환						

* Ongoing R&D partnership with L'ORÉAL in skin & hair regeneration and longevity (details undisclosed)

■ Licensing and Collaboration Highlights

멀티 플랫폼 라이선스 아웃 달성 - 누적 인식 매출 400억원 상회

파트너	비공개 (유럽소재 제약바이오社)	Thera	Hansoh Pharma	Eli Lilly	L'ORÉAL	NEXT?
시기	2020년 06월	2020년 10월	2021년 10월	2025년 02월	2025년 06월	
계약대상 (지역)	GalNAc-siRNA 연구개발 / 공급계약	OLX301A OLX301D (아시아-태평양 제외 전세계)	GalNAc-siRNA 치료제 2종 (중화권)	OLX702A (전세계)	siRNA 기반 피부 및 모발 공동 연구	
계약규모 (선금금)	150만 달러	6억 6,780만 유로 (1,060만 유로)	4억 5,100만 달러 (650만 달러) +옵션행사	6억 3천만 달러 (비공개)	비공개	
비고		추가 옵션 2종	추가 옵션 2종	우선 검토 및 기술도입 협상권 부여		

단계별 마일스톤 인식 총

단계별 마일스톤 인식 총

단계별 마일스톤 인식 총

OLX301A 항반변성(건성 및 습성) 타깃

듀얼 타겟 플랫폼

OLX50XX 지방조직 타깃

OLX40XX CNS 타깃



Licensing and Collaboration Highlights



■ Licensing and Collaboration Highlights (1) : OLX702A with Eli Lilly

MASH 및 심혈관·대사질환에 대한 기술 수출 달성



Eli Lilly



■ 기술이전 계약 개요

* 선금금, 세부 마일스톤 조건 및 금액은 계약 상대방 요청에 따른 비공개

계약시기	2025년 2월
계약규모	USD 630,000,000
계약대상	OLX702A(MASH 및 기타 심혈관 대사질환 적응증)
계약내용	<ul style="list-style-type: none">■ 올릭스는 OLX702A(OLX75016)에 대한 임상 1상 활동을 계속하여 완료하고 릴리는 기타 연구, 개발, 상업화를 수행함■ 계약체결 후 올릭스는 릴리에게 독점적 라이선스를 부여함 <p>※ 타겟 유전자인 'MARC1'과 하나 이상의 다른 타겟 유전자를 동시에 표적으로 하는 치료제를 개발할 경우, 릴리는 동 치료제에 대한 우선적인 권리를 가지며, 이로 인해 상기 총 계약금액이 추가되거나 독점적 협상이 진행될 수 있음</p>

■ Licensing and Collaboration Highlights (1) : OLX702A with Eli Lilly

OLX702A, 장기지속성을 겸비한 Best-in-Class MASH치료제 목표

OLX702A 임상디자인 및 목표

- 호주 임상1상

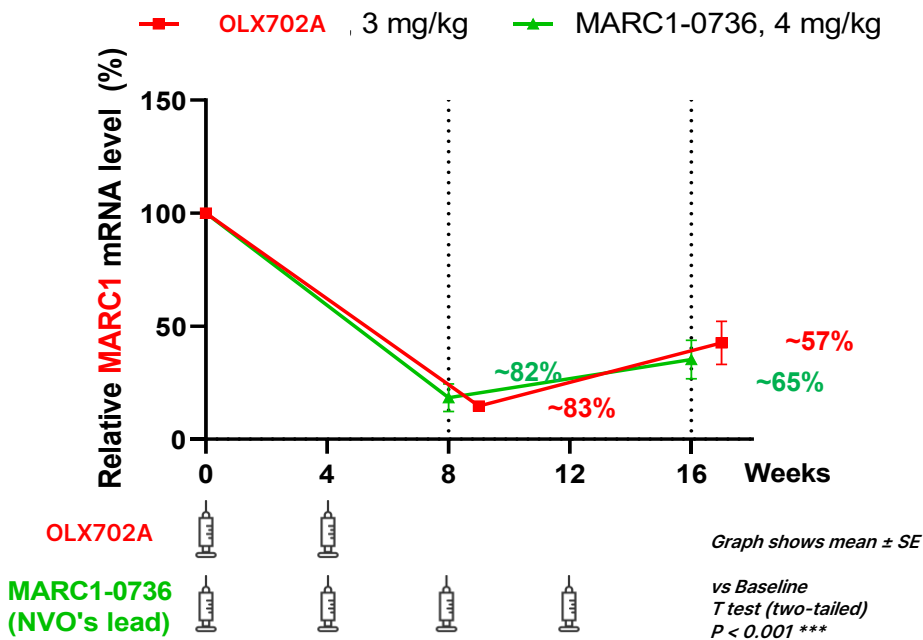
Target Indications	<ul style="list-style-type: none"> MASH / MASH with liver fibrosis Obesity (in combination with GLP-1-based obesity drugs)
Mechanism of Action	<ul style="list-style-type: none"> MARC1 mRNA inhibition
Target Safety Profile	<ul style="list-style-type: none"> Excellent systemic tolerability No occurrence of severe adverse events (SAEs)

Phase	Part A (SAD)	Part B (MAD)
Administration	Single treatment	2 treatments
Groups (Dose Levels)	Healthy Volunteers: 5 Groups NAFLD: 3 Groups	Healthy Volunteers: 1 Group NAFLD: 2 Groups
Number of Subjects	Healthy Volunteers: 40 NAFLD: 20	Healthy Volunteers: 10 NAFLD: 12

Source : OliX Pharmaceuticals

OLX702A 경쟁력

- 경쟁사 대비 저용량으로 타겟 유전자에 동등한 억제능을 보임(비임상)



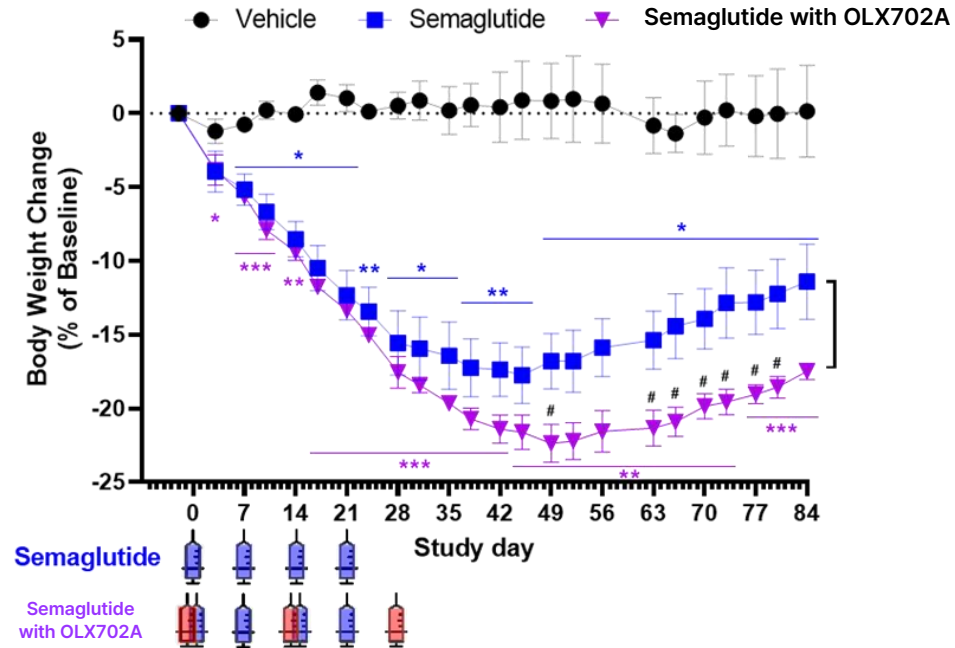
Source: OliX Pharmaceuticals(US 2023-0042451 A1)

■ Licensing and Collaboration Highlights (1) : OLX702A with Eli Lilly

OLX702A, 병용요법 통한 적응증 확장 목표

OLX702A 병용 : Semaglutide + OLX702A

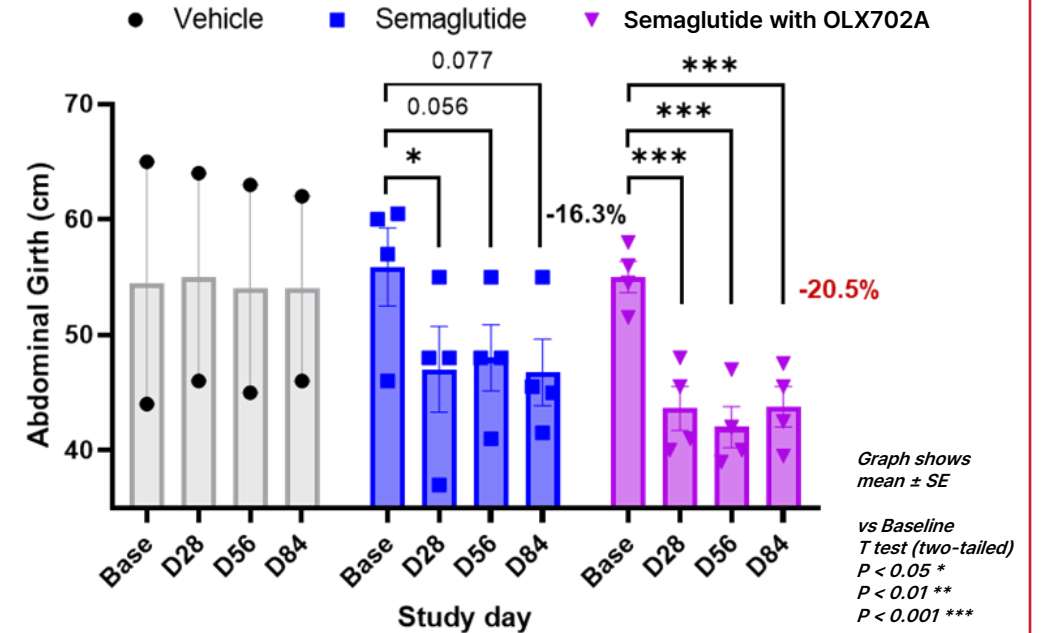
- 체중감소 효과 확인 (Non-Human Primates 연구 기반)



Source : OliX Pharmaceuticals

OLX702A 병용 : Semaglutide + OLX702A

- 허리둘레 개선 효과 확인 (Non-Human Primates 연구 기반)



Source : OliX Pharmaceuticals

■ Licensing and Collaboration Highlights (1) : OLX702A with Eli Lilly

MASH 파이프라인에 대한 market premium 상승 중

글로벌 MASH치료제 라이선스 거래현황

Company	Target/Partner	Type	Value	Deal Date	Lead Asset/Focus	Clinical Stage at Deal
Novo Nordisk	Akero Therapeutics	Acquisition	Up to \$5.2B	Oct 2025	Efruxifermin (FGF21)	Phase 3
Roche	89bio	Acquisition	Up to \$3.5B	Sep 2025	Pegozafermin (FGF21)	Phase 3
Eli Lilly	OliX Pharmaceuticals	Licensing	Up to \$630M	Feb 2025	OLX702A (MARC1)	Phase 1
GSK	Boston Pharmaceuticals	Acquisition	\$1.2B	May 2025	Efimosfermin (FGF21)	Phase 2/3
GSK	Arrowhead Pharma.	Licensing	\$120M upfront, \$1B+ total	Nov 2021	ARO-HSD (HSD17B13)	Phase 1/2

Source : market data

■ Licensing and Collaboration Highlights (2) : OLX706 with Hansoh

OLX706, 물질 이전 3개 완료 후 추가 1개 옵션 행사 기대



추가 옵션 행사 또는 개발진행 단계에 따른 마일스톤 인식

HANSOH
Jiangsu Hansoh Pharmaceuticals Group Co, Ltd



■ 기술이전 계약 개요

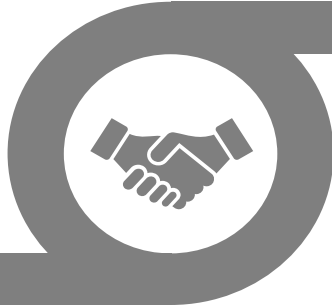
계약시기	2021년 10월
계약대상	심혈관 및 대사질환 치료제 후보물질
계약규모	USD 451,000,000
계약내용	<ul style="list-style-type: none">■ 주계약 : 올리스의 GalNAc-asiRNA 플랫폼 기술을 이용해 한소제약이 제시한 타겟에 대한 2종의 신약 후보물질을 제공■ 옵션계약 : 올리스가 주계약의 첫번째 후보물질 도출을 완료한 때부터 90일 전까지 한소제약은 올리스의 GalNAc-asiRNA 기반 기술을 이용한 최대 2종의 추가 후보물질에 대해 옵션 행사 가능

■ Licensing and Collaboration Highlights (3) : OliX with L'Oréal

피부 및 모발 공동 연구 및 개발 진행 중



L'ORÉAL



■ 파트너십 계약 개요

** 총 계약 금액, 선금금, 세부 마일스톤 조건 및 금액은 계약 상대방 요청에 따라 비공개*

계약시기	2025년 6월
계약규모	비공개
계약내용	<ul style="list-style-type: none">올릭스는 siRNA를 활용하여 피부 및 모발 관련 공동 연구 결과물(Collaboration Product) 개발을 수행하며, 로레알은 올릭스의 요청에 따라 공동 연구 결과물과 관련하여 자문적이고 구속력 없는 조언을 제공함 <p><i>* 로레알은 추가 공동 연구 계약을 체결할 수 있는 독점적 협상 권리(추가 공동 연구 권리)를 가지며, 이는 기술이전 계약을 포함하나 국한되지 않음</i></p>



Out-licensing Opportunities

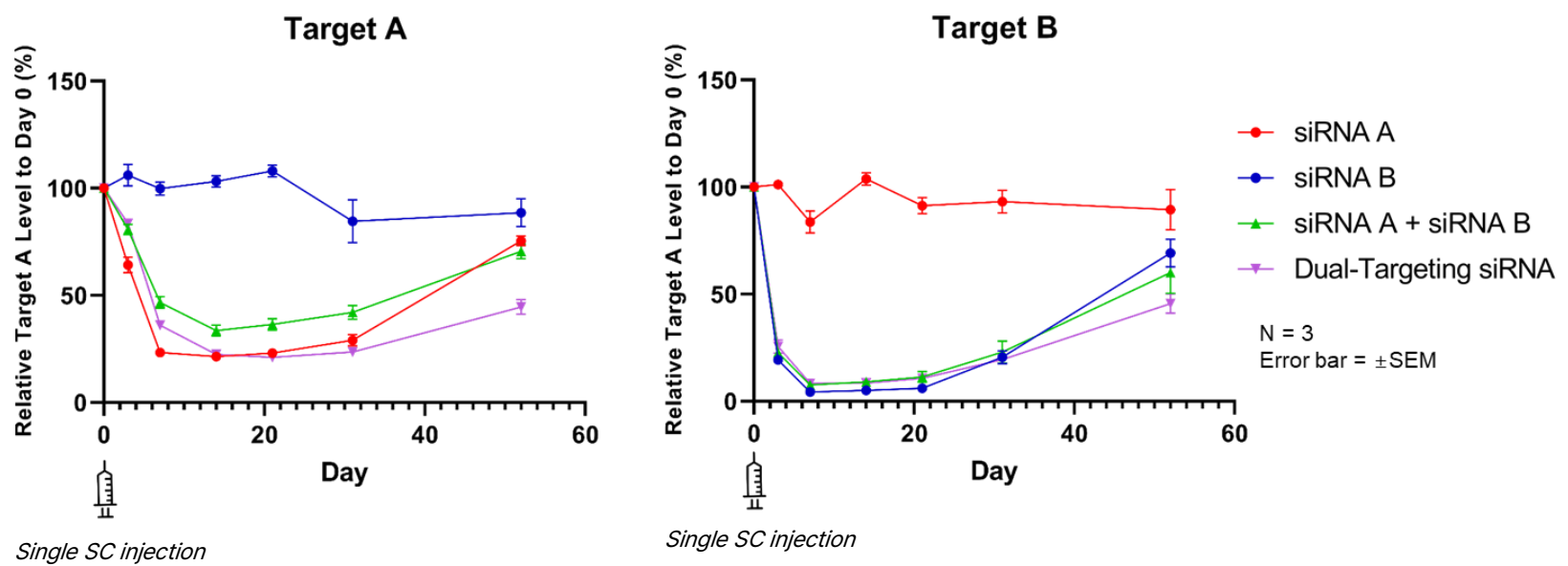


■ Out-licensing Opportunities :Key Pipeline Candidates (1)

Dual targeting platform, 또다른 패러다임을 위한 도약

Dual targeting platform: MARC1 + 비만/심혈관 등 타깃

- GalNAc-siRNA 혼합군 대비 dual 타겟팅 플랫폼의 동등성 확인하였고, 효력 및 지속기간에서 우월성 확인



👉 Eli Lilly 는 해당 파이프라인에 대한 우선 검토 및 기술도입 협상권 보유(단, MARC를 포함한 1개 이상의 유전자를 동시에 표적하는 경우에 한함)

Source : OliX Pharmaceuticals

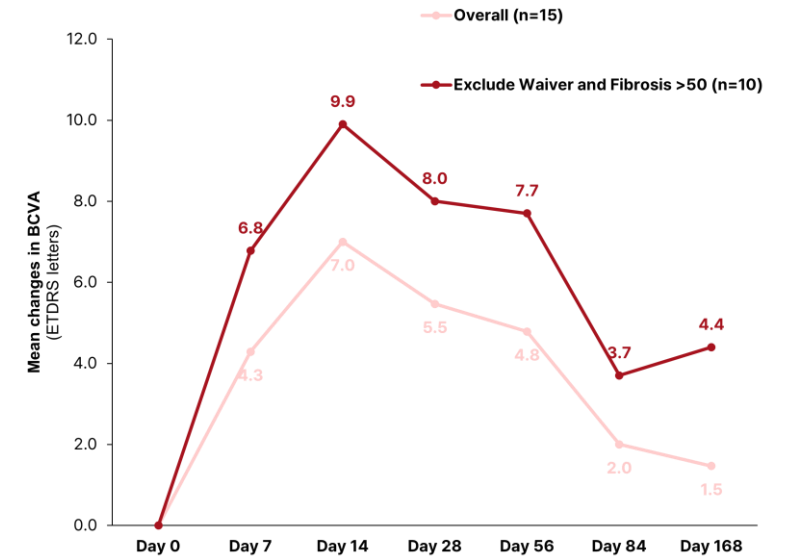
■ Out-licensing Opportunities :Key Pipeline Candidates (2)

OLX301A, 경쟁력있는 유효성으로 medical unmet needs 충족

건성·습성 황반변성을 아우르는 효과적인 first-in-class RNA 치료제 목표
- OLX301A 미국 임상 1상 완료

	습성 AMD		건성 AMD	
제품명	Lucentis	Eylea	Syfovre	Izervay
신약승인일	2006년6월(FDA)	2011년11월(FDA)	2023년2월(FDA)	2023년8월(FDA)
특징	빈번한 주사, 비반응군 존재	일부환자 잦은 투약 필요	염증, 혈관염, 출혈 관찰	장기 안전성 불확실
메커니즘	VEGF	VEGF	C3 inhibitor	C3 inhibitor
시력개선	△	△	X	X

OLX301A 임상 1상 용량증량 연구(SAD)
- 시력개선효과 확인



OLX301A, 질병의 근본적해결을 위한 황반변성 치료제



미국 1상 CSR수령 예정 (2025년 말)

건/습성 AMD 타겟

안전성 개선

시력개선 입증

Source : OliX Pharmaceuticals (BCVA²⁾ 5자 이상 개선 환자 비율로 측정)

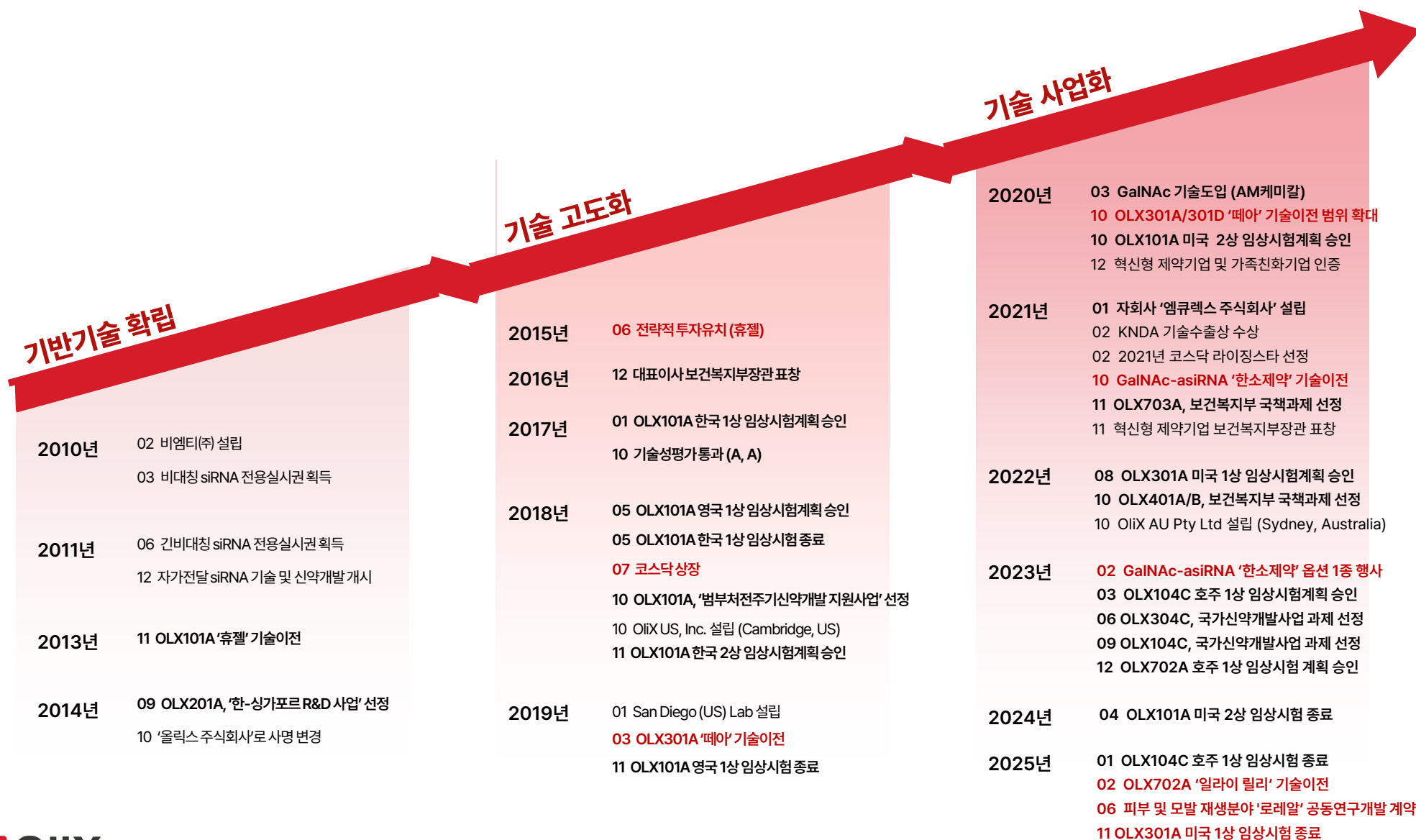


Long Term Growth Strategy

OliX 2.0 project



Long Term Growth Strategy : OliX 2.0 Project



OliX 2.0

지방

근육

CNS

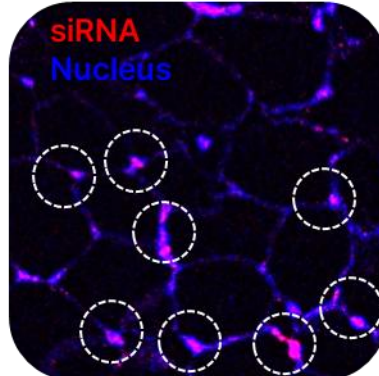
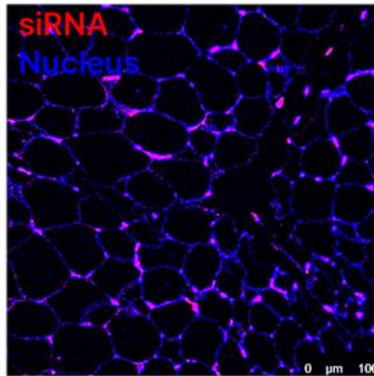
Long Term Growth Strategy : OliX 2.0 Project (1) - 지방

GLP-1타겟 치료제의 한계를 넘어선 차세대 비만치료제 개발 중

3 mg/kg 1회 투여로 약 80% knockdown 효과, 마우스 모델에서 2개월 이상 유지

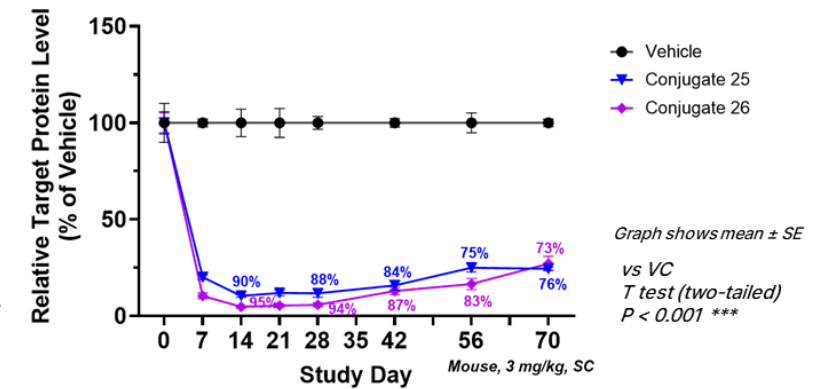
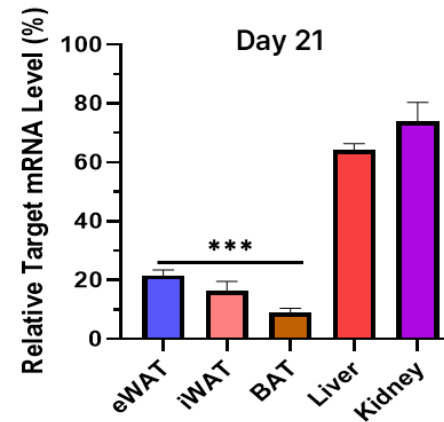
효율적인 지방조직 전달

Adipose Tissue Section



Mouse, SC, 10 mpk, 48 h

지방세포 특이적 지속적인 유전자 발현 억제



Mouse, SC, 3 mpk

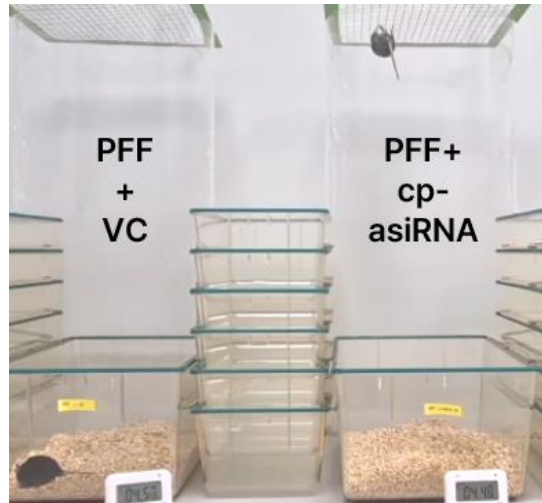
Source : OliX Pharmaceuticals

Long Term Growth Strategy : OliX 2.0 Project (2) - CNS

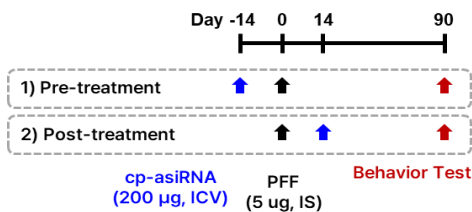
신경세포 생존과 기능회복으로 파킨슨 질환의 근본 원인 해결

약물전달 및 효력 테스트 검증 완료

- 향후 BBB shuttle과의 협업을 통한 투여 편의성 개선 목표



Summary of Dosing

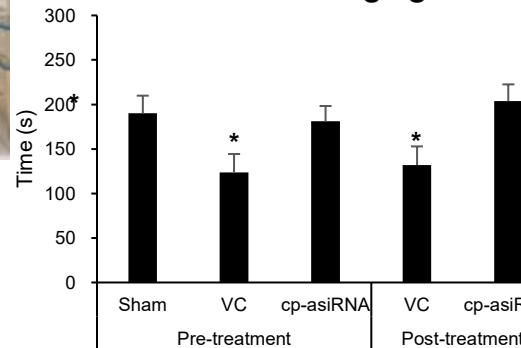


PFF 파킨슨 마우스 모델로 약물 효력 확인

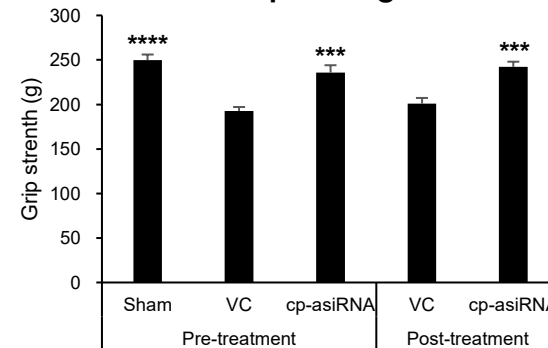
Wire Hanging Test

- A-synuclein fibril (PFF)마우스 모델로 뇌실 투여 진행
- 근력 및 신경-근육 이상을 평가(예방 또는 치료 효과 확인)

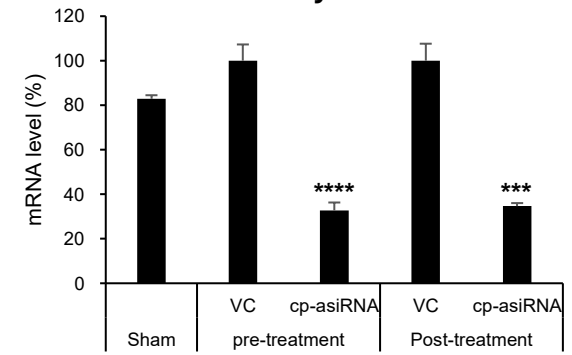
Wire Hanging



Grip Strength

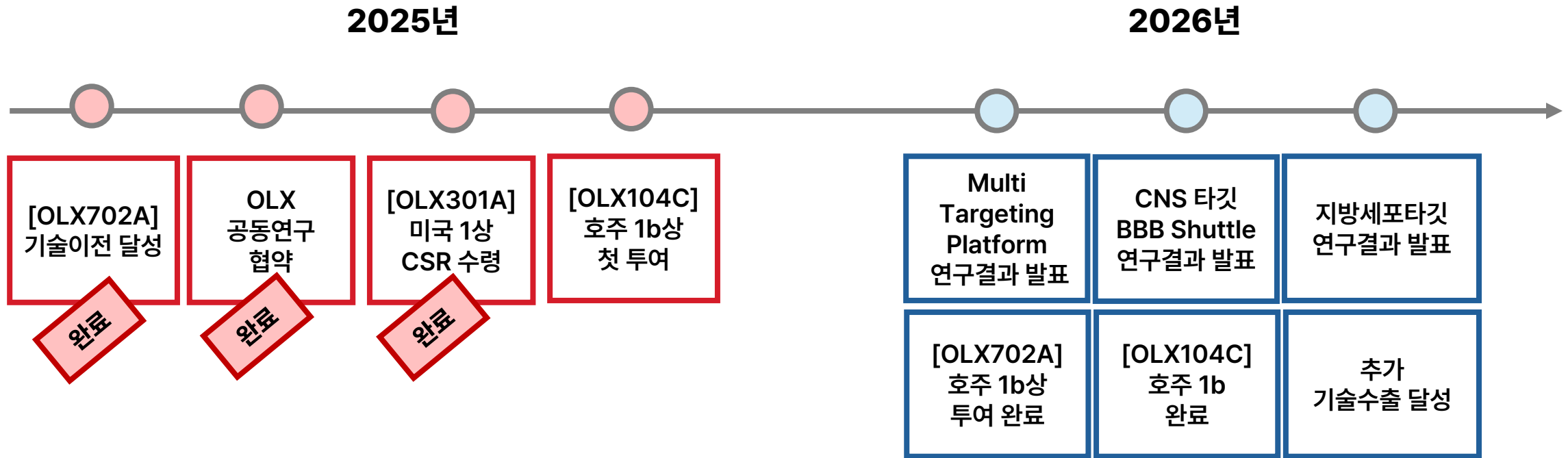


KD Efficacy in Midbrain



2026 OUTLOOK

A New Paradigm for Disease Modification and Therapy Development
- Focus on Multi-Targeting Platforms, Obesity and CNS Disorders in 2026



■ APPENDIX(1) Management

R&D 및 임상시험, 사업화 영역 등 모든 단계별 전문인력으로 구성



CEO
이동기 대표이사

기술경영 총괄, 연구개발 전 과정에 대한
Top Level 전략 및 기술 사업화 주도

- 現 성균관대학교 화학과 교수
- 포항공과대학교 화학과 조교수
- 美 Cornell University 생화학 박사
- KAIST 화학과 학사



경영기획총괄
강충길 사장

- L&S 벤처캐피탈 이사
- 금호그룹, 파워로직스 이사
- KAIST 경영과학 학사/석사



개발총괄
박신영 대표부사장

- 美 독성전문가 DABT
- KIT 재직 시 Ionis사
비임상 독성 Project Manager
- 서울대 약학 박사



IP/법무총괄
백영혜 부사장

- 변리사
- LG 생활건강 법무팀
- 리앤목 특허법인
- 제일 특허법인
- KAIST 생물과학 학사/석사



연구총괄
박준현 상무이사

- 삼성바이오에피스 책임연구원
- 서울대 생화학 석사/박사
- 美 오리건주립대학교 생화학 학사



Head/Clinical Development
Toni Bransford
Senior Vice President
(OliX US)

- Vice President, 89bio, Inc.
- Board Certified in Cardiovascular Diseases (ABIM)
- M.D., University of Texas Health San Antonio



Head/CMC
Debasis Patra
Vice President
(OliX US)

- Manager and Group Leader, Curia (formerly AMRI)
- Manager, CMC Integration/External Process
Development, Amgen
- M.B.A., LeMoyne College, US
- Ph.D. in Organic Chemistry, Jadavpur University, India



Head/Chemistry
신동원
Executive Director
(OliX US)

- Synthesis specialist
- Senior Staff Scientist, TriLink Biotechnologies, LLC
- Ph.D. in Organic Chemistry,
University of California, Riverside, US



재무총괄
김영진 상무이사

- 한국공인회계사
- 삼정회계법인
- 삼일회계법인
- 한양대학교 사회과학 학사

■ APPENDIX(2) Scientific Advisory Board

글로벌 전문가로 구성된 과학기술자문단을 통한 신속하고 성공적인 연구 및 임상 개발

■ Dermatology and Hair Loss (피부 질환/탈모)



Byung-Cheol Park

Dermatology / Hair Loss (Androgenetic Alopecia, Hair Transplant)

- Professor & Chairperson, Department of Dermatology, Dankook University Hospital
- Board Member of Korean Hair Research Society
- Board Member of Korean Hair Restoration Society
- Member of World Hair Research Society, Diplomat of Board of American Hair Restoration Surgery

■ Ophthalmology (안과 질환)



Demetrios Vavvas

Ophthalmology
(AMD, Retina, Diabetic, Glaucoma)

- Associate Professor of Ophthalmology at Harvard Medical School
- Monte J Wallace Ophthalmology Chair in Retina at Mass Eye & Ear Infirmary (MEEI)



Thank you

Tess Lee (이화영)

CSO | Investor Relations

E tesslee@olixpharma.com

M +82-10-8944-0427



OliX Pharmaceuticals, HQ

**953 Daewangpangyo-ro, Sujeong-gu,
Seoungnam-si, Gyunggi-do, zip13106**

South of Korea