



OliX Pharmaceuticals



A faint, grayscale image of a DNA double helix is positioned on the right side of the slide, extending from the top right towards the bottom left. A thin, wavy red line starts at the bottom left and curves upwards, ending near the center of the DNA structure.

**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 게재 일을 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

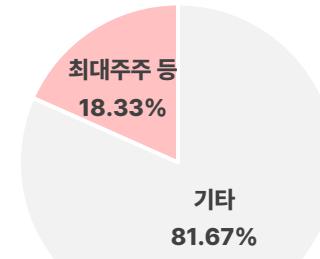
RNA간섭기술기반 차세대 핵산치료제 개발사

■ 일반현황

회사명	올릭스 주식회사 (OliX Pharmaceuticals, Inc.)
대표/창업자	이동기
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

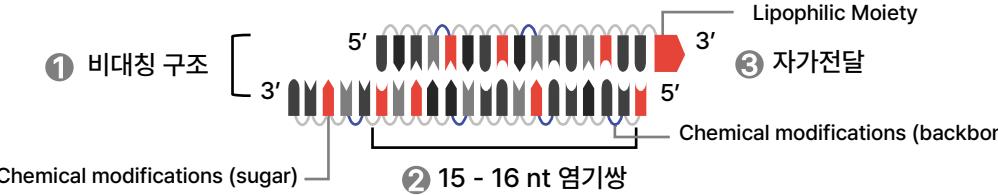
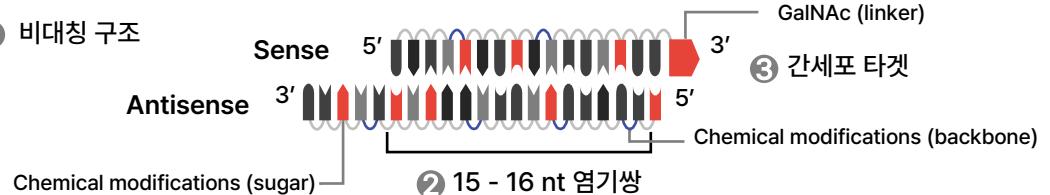


Core Technology

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-asiRNA)		간 특이적 GalNAc 플랫폼 GalNAc-asiRNA	
구조		 <p>① 비대칭 구조 ② 15 - 16 nt 염기쌍 ③ 자가전달 Lipophilic Moiety Chemical modifications (sugar) Chemical modifications (backbone)</p>		 <p>① 비대칭 구조 ② 15 - 16 nt 염기쌍 Sense Antisense GalNAc (linker) Chemical modifications (sugar) Chemical modifications (backbone) ③ 간세포 타겟</p>	
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) 	
파 이 프 라 인	임 상	피부	안구	간	
		<ul style="list-style-type: none"> OLX101A (비대흉터) OLX104C (탈모) 	<ul style="list-style-type: none"> OLX301A (황반변성) 	<ul style="list-style-type: none"> OLX702A (MASH/비만) 	
비 임 상			<ul style="list-style-type: none"> OLX304C (망막색소변성증) 	<ul style="list-style-type: none"> OLX706A (심혈관 질환) OLX706B (대사성 질환) OLX706C (심혈관 질환) 	<ul style="list-style-type: none"> 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						
	OLX706B	대사성 질환						Hansoh (Greater China)
	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)	Thèa	Hansoh Pharma	Eli Lilly	L'ORÉAL	단계별 마일스톤 인식 총		NEXT?
						OLX301A 황반변성(건성 및 습성) 타깃 듀얼 타겟 플랫폼		
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			OLX50XX 지방조직 타깃
비고		추가 옵션 2종	추가 옵션 2종	우선 검토 및 기술도입 협상권 부여				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 수행함계약체결 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

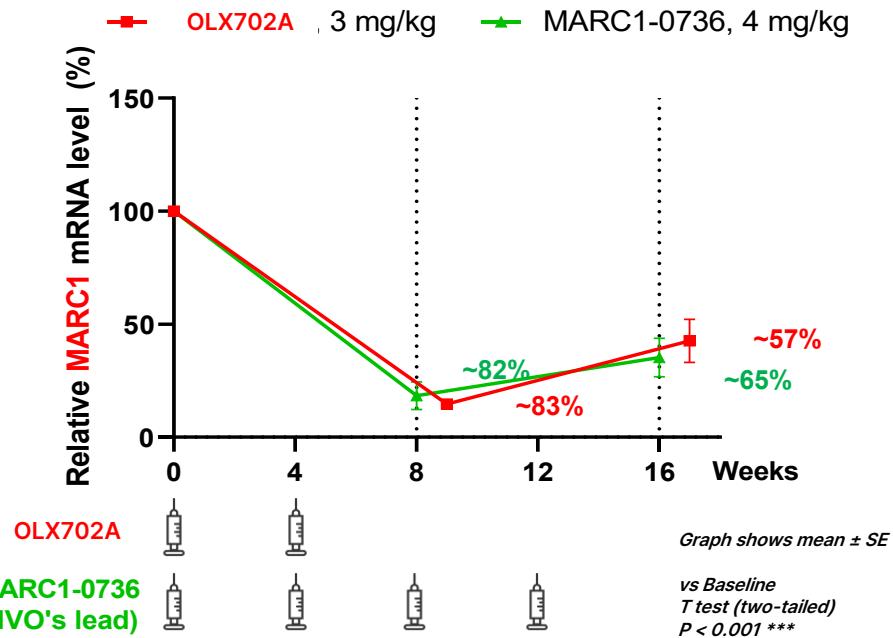
OLX702A 임상디자인 및 목표

- 호주 임상1상

Target Indications	▪ MASH / MASH with liver fibrosis ▪ Obesity (in combination with GLP-1-based obesity drugs)	
Mechanism of Action	▪ MARC1 mRNA inhibition	
Target Safety Profile	▪ 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

OLX702A 경쟁력

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



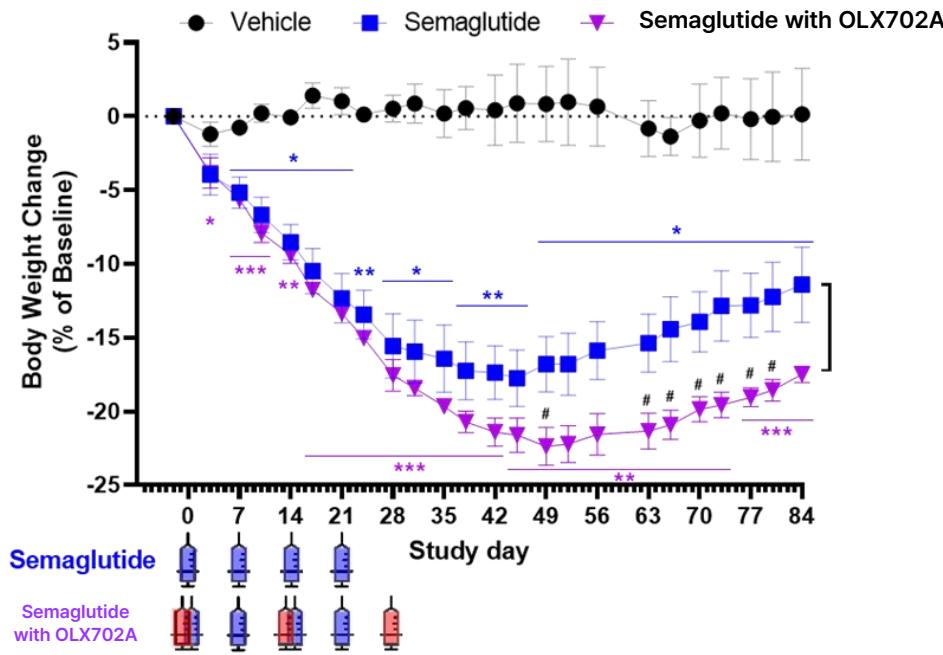
Source : OliX Pharmaceuticals

Source: OliX Pharmaceuticals(US 2023-0042451 A1)

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

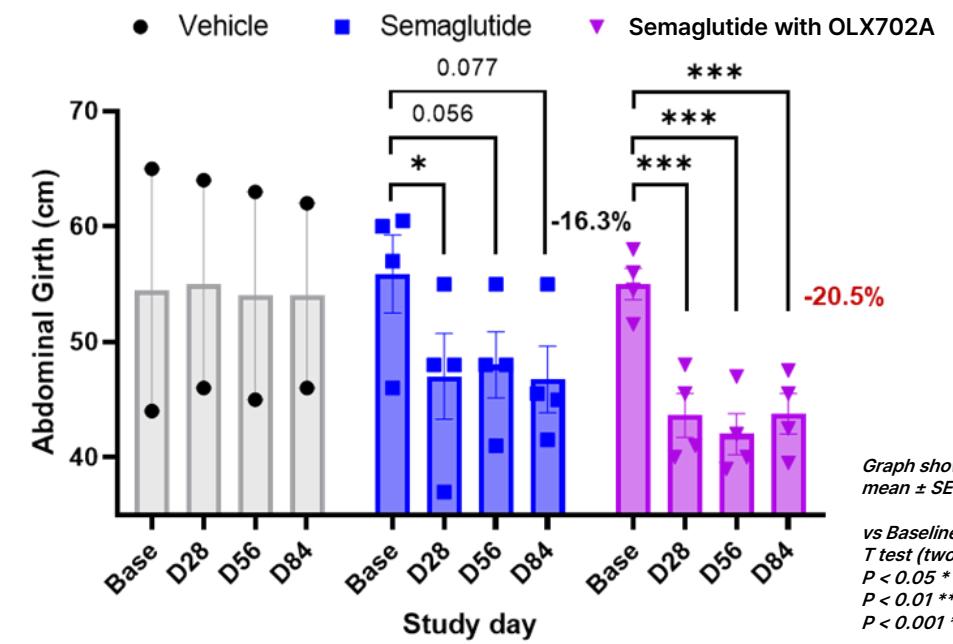
OLX702A, 병용요법 통한 적응증 확장 목표

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

Graph shows mean \pm SE
vs Baseline
T test (two-tailed)
 $P < 0.05$ *
 $P < 0.01$ **
 $P < 0.001$ ***

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



■ 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 : 올릭스의 GaINAc-asiRNA 플랫폼 기술을 이용해 한소제약이 제시한 타겟에 대한 2종의 신약 후보물질을 제공옵션계약 : 올릭스가 주계약의 첫번째 후보물질 도출을 완료한 때부터 90일 전까지 한소제약은 올릭스의 GaINAc-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



OliX
Pharmaceuticals

■ 파트너십 계약 개요

* 총 계약 금액, 선급금, 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>* 로레알은 추가 공동 연구 계약을 체결할 수 있는 독점적 협상 권리(추가 공동 연구 권리)를 가지며, 이는 기술이전 계약을 포함하나 국한되지 않음</p>



Out-licensing Opportunities

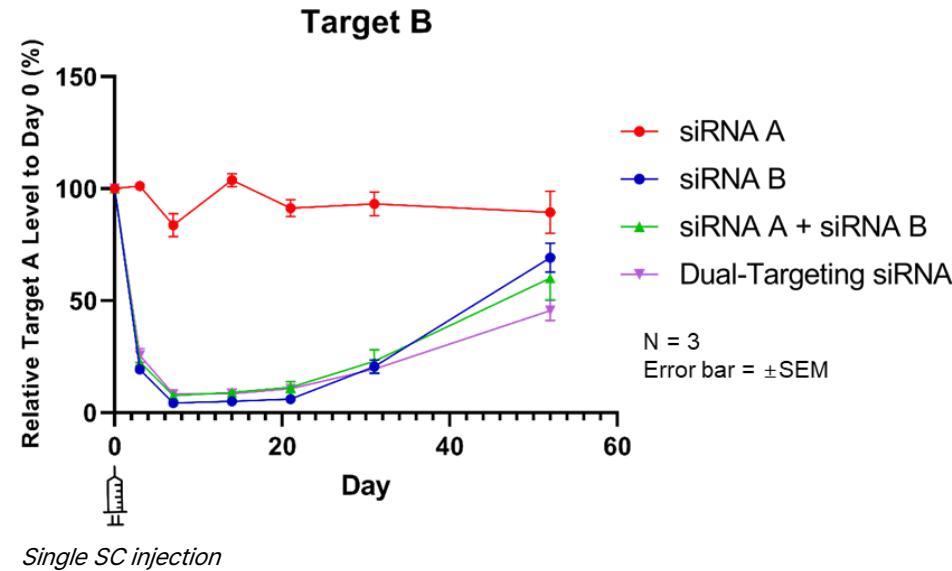
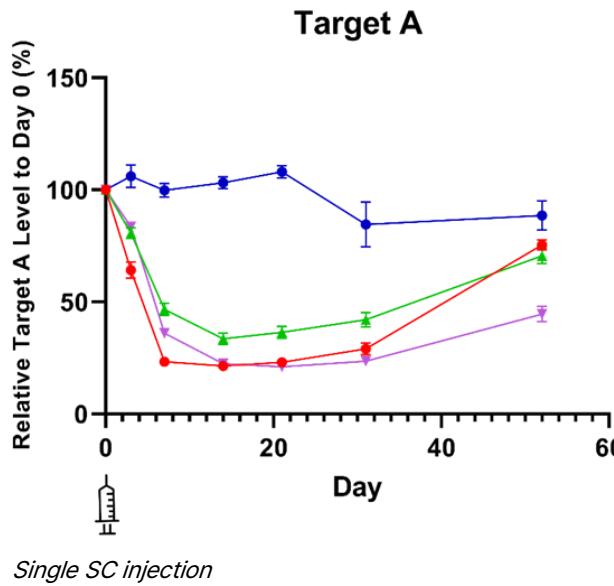


■ Out-licensing Opportunities :Key Pipeline Candidates (1)

Dual targeting platform, 또다른 패러다임을 위한 도약

Dual targeting platform: MARC1 + 비만/심혈관 등 타깃

- GaINAc-asiRNA 혼합군 대비 dual 타겟팅 플랫폼의 동등성 확인하였고, 효력 및 지속기간에서 우월성 확인

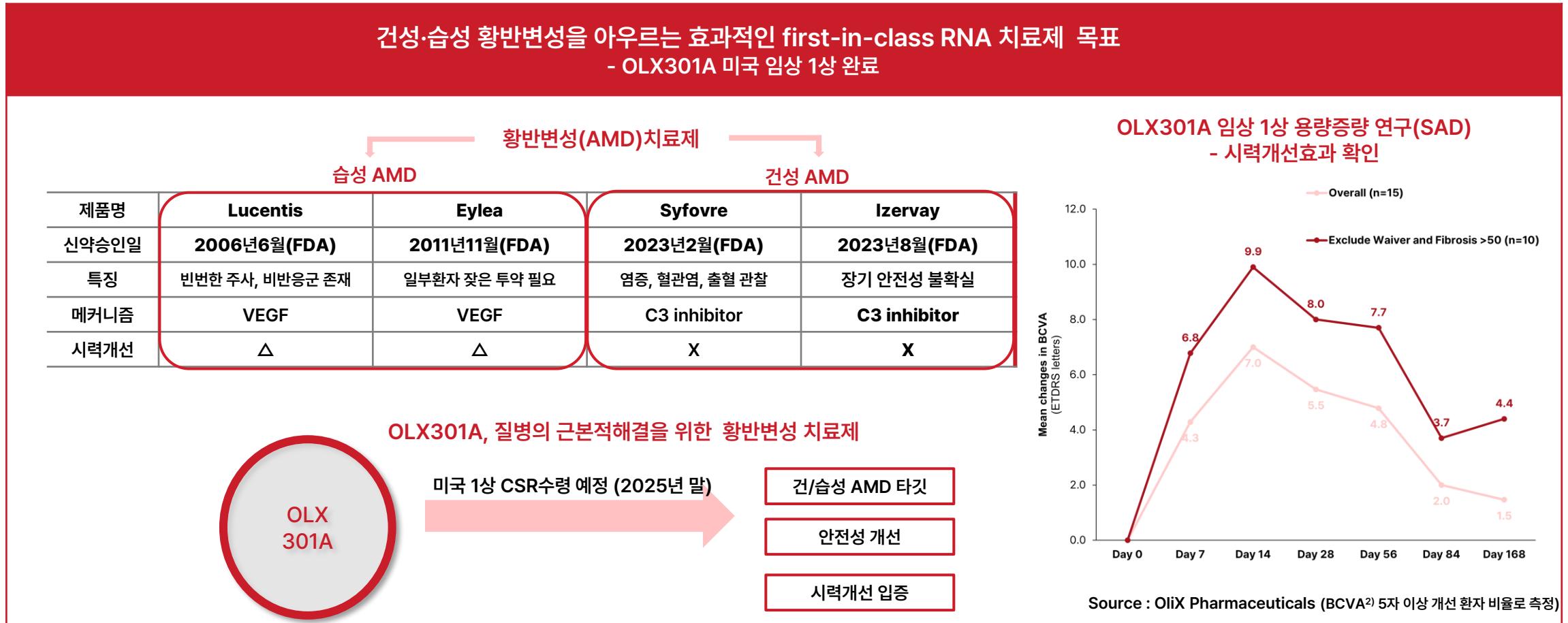


☞ Eli Lilly 는 해당 파이프라인에 대한 우선 검토 및 기술도입 협상권 보유(단, MARC를 포함한 1개 이상의 유전자를 동시에 표적하는 경우에 한함)

Source : OliX Pharmaceuticals

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

OLX301A, 경쟁력있는 유효성으로 medical unmet needs 충족



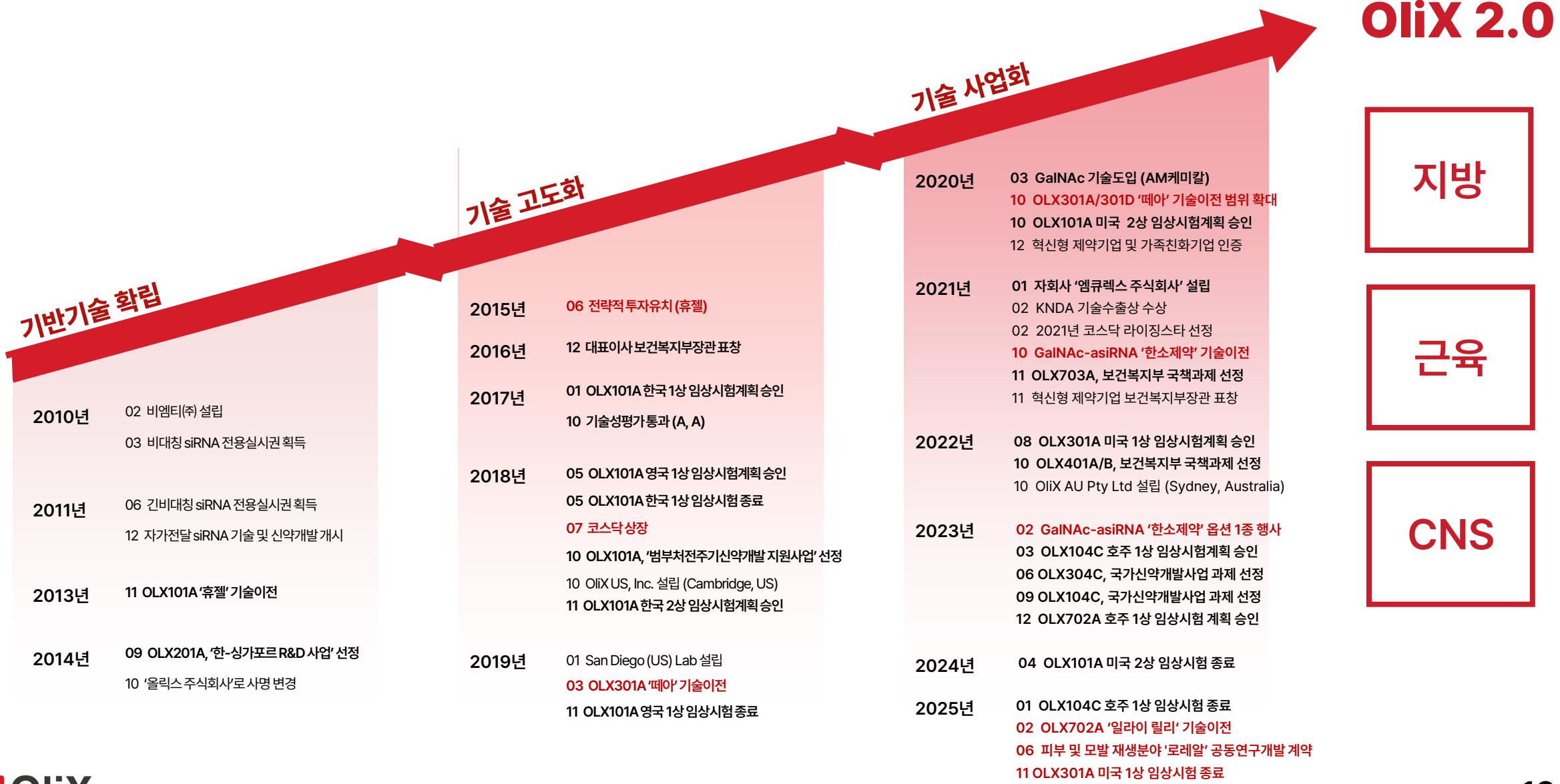


Long Term Growth Strategy

OliX 2.0 project



■ Long Term Growth Strategy : OliX 2.0 Project



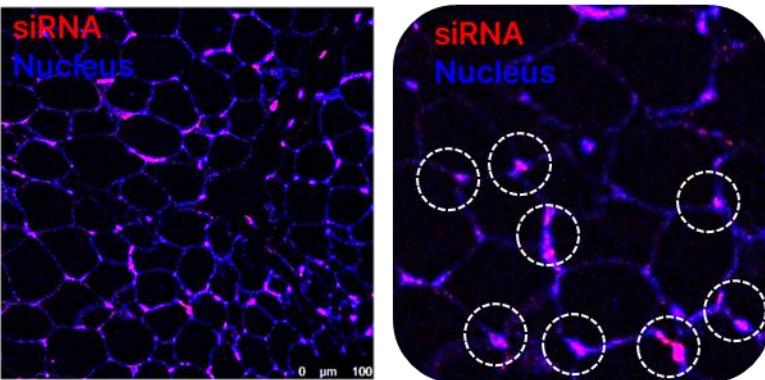
■ Long Term Growth Strategy : OliX 2.0 Project (1) - 지방

GLP-1타깃 치료제의 한계를 넘어선 차세대 비만치료제 개발 중

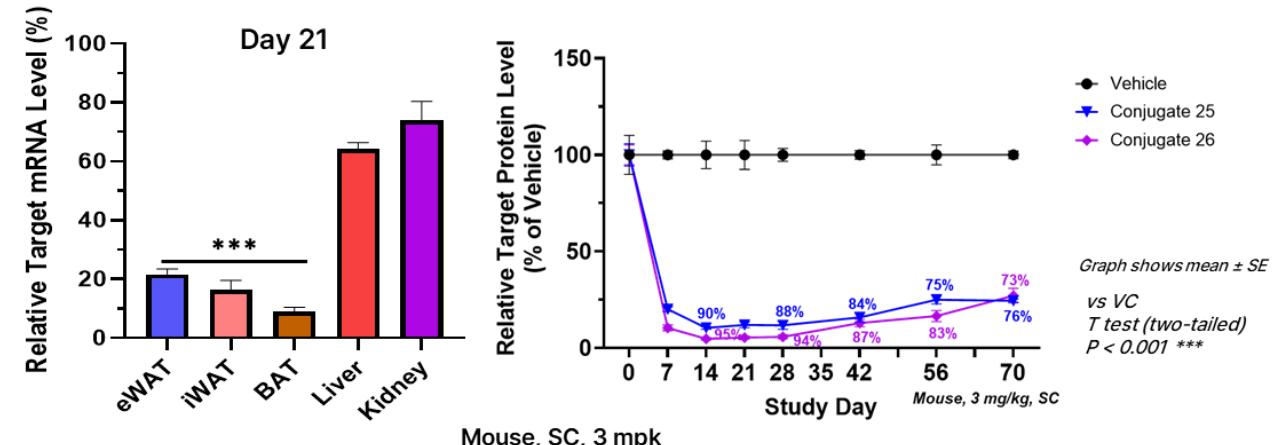
3 mg/kg 1회 투여로 약 80% knockdown 효과, 마우스 모델에서 2개월 이상 유지

효율적인 지방조직 전달

Adipose Tissue Section



지방세포 특이적 지속적인 유전자 발현 억제



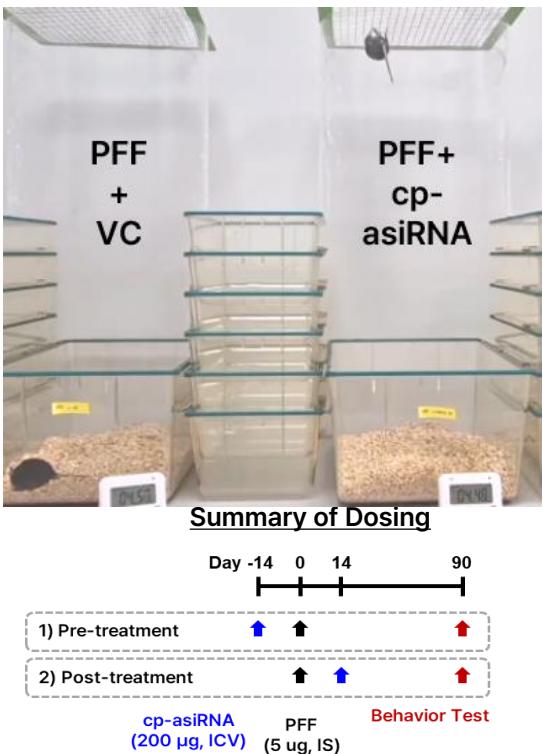
Source : OliX Pharmaceuticals

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

신경세포 생존과 기능회복으로 파킨슨 질환의 근본 원인 해결

약물전달 및 효력 테스트 검증 완료

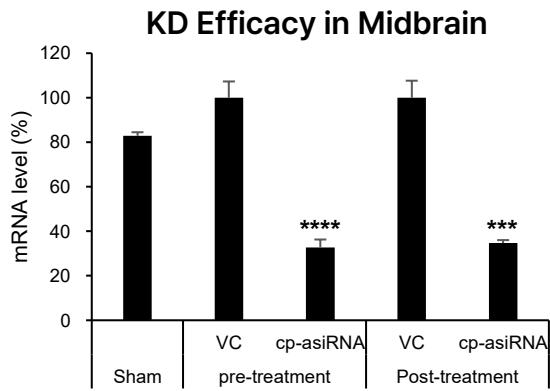
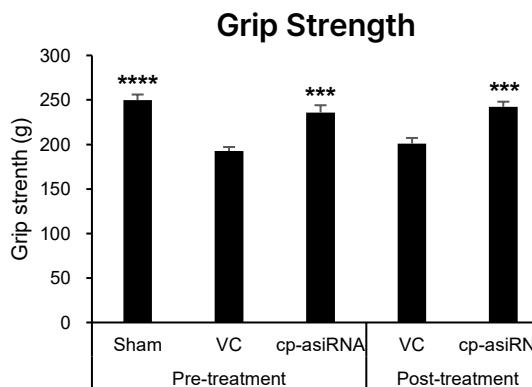
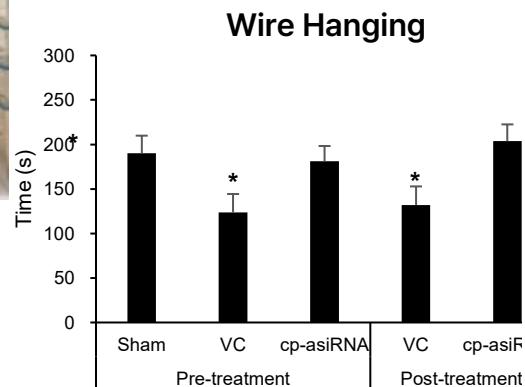
- 향후 BBB shuttle과의 협업을 통한 투여 편의성 개선 목표



PFF 파킨슨 마우스 모델로 약물 효력 확인

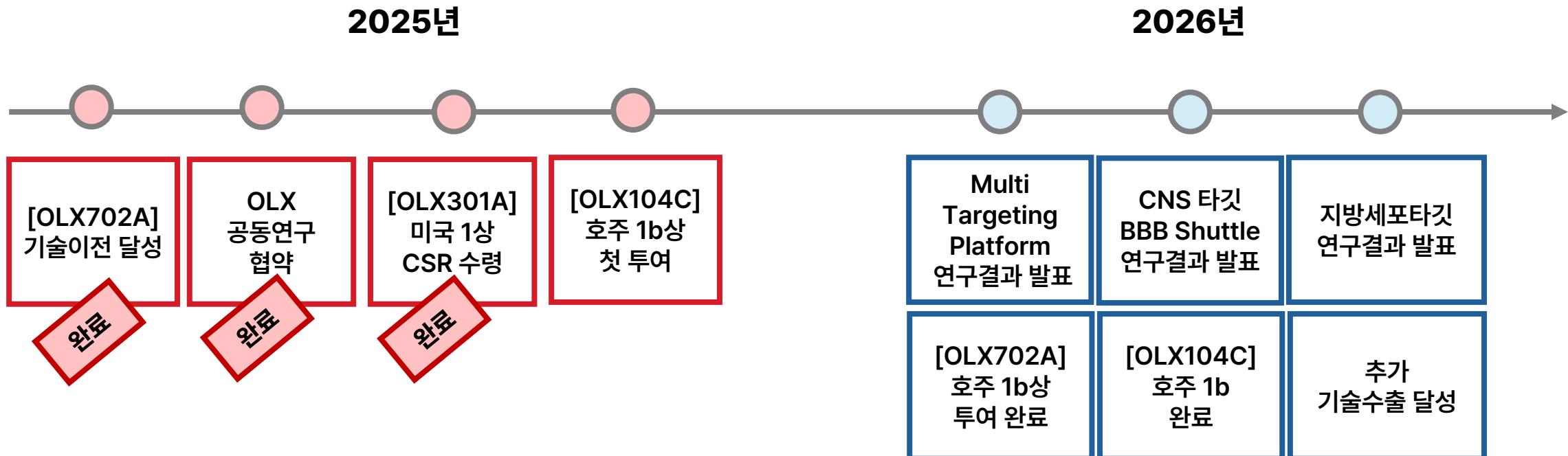
Wire Hanging Test

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



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
- 리엔목 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, Diplomate 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 tesshlee@olixpharma.com

M +82-10-8944-0427



OliX Pharmaceuticals, HQ

953 Daewangpangyo-ro, Sujeoung-gu,
Seoungnam-si, Gyeonggi-do, zip13106

South of Korea