

Ex Lumina Therapeutics & Technologies

항반변성 관련 치료 및 진단기술 개발

기업명	Ex Lumina Therapeutics & Technologies
대표자	박태관
주소	경기도 부천시 부흥로 173 순천향미래의학관 5층 임상의학연구소
연락처	032-621-5022
E-mail	genophilus@hanmail.net

 **창업기업 소개 및 분야**

 **주요연혁**

 **기술 및 제품소개**

 **R&D 파이프라인 및 특허 인증·인허가 현황**

안과전문의 관점에서 시장의 Unmet needs 를 해소하는 안과질환 치료/진단 기술개발

1. 진단 및 치료기기, 2. 세포/유전자치료제 3. 세포기반 진단키트 개발

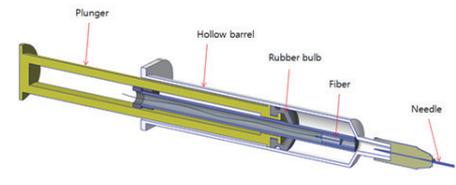
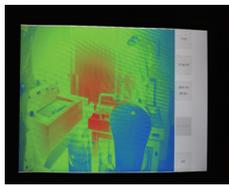
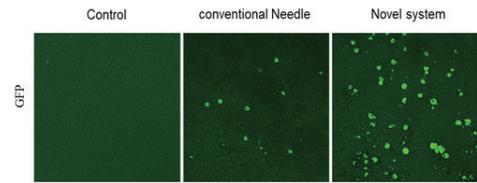
2017

KHDI 질환극복 증개증점과제
"안구내 주사용 항반변성 유전자치료제
개발 사업 선정 및 수행

2019.03

ExLumina T&T 법인 설립
보건산업혁신창업센터
혁신창업멤버십 선정

1. 적외선광기반 야간시력보조장치
2. 생물학적 치료제 안구내 약물전달장치



1. 망막오가노이드기반 약물스크리닝키트
2. 안과관련 유전자치료제 개발

PIPELINE

프로젝트	개요	2019	2020	2021	2022	2023	2024
의료기관원목표과제	<ul style="list-style-type: none"> 5G/AI 기반 주변시야/야간 시기능 장애 개선 장치 	아맹증환자 임상 I	5G/AI 소프트웨어 + HMD 개발	아맹증환자 임상 II	환자 맞춤형 시기능 진단 기기 개발		급여/신의료 시장
	<ul style="list-style-type: none"> 고분자 단백질 의약품 유전자 치료제 안구내 약물 주입 시스템 	광시야 광학계 장착, 망막보호용 LED 조명 기반, 후부 유리체 약물 주입 장치	국내 임상/허가획득				
생물학관련원목표과제	<ul style="list-style-type: none"> 줄기세포 유래 망막색소상 피세포 기반 약물 스크리닝 및 질환 모델 	정상 및 유전자변이 유발 유도만능줄기세포 유래 망막색소상피 multi-well + 표준 배양액 kit	대량생산 및 품질 규격화 프로토콜 개발		표준화 배양액 프로토콜 개발		
	<ul style="list-style-type: none"> 환자이식용 ultra-pure grade RPE sheet 	99% or higher purity 중앙원성 제거, GMP grade				Ex vivo gene editing 고려	
	<ul style="list-style-type: none"> 줄기세포 유래 망막 오가노이드 기반 약물 스크리닝 및 질환 모델 	정상/유전자변이 유발 유도만능줄기세포 유래 망막 오가노이드 multi-well + 표준 배양액 ki	대량생산/규격화 프로토콜 개발		표준화 배양액 프로토콜 개발		
	<ul style="list-style-type: none"> 항반변성 / 유전성 망막질환 유전자치료제 	정상 및 환자유래 RPE/오가노이드 유래 OMICS 기반 치료제 후보 스크리닝 data 확보 - 2	선도물질 발굴	선도물질 최적화	후보물질 선정 및 전임상		

1. 적외선광 기반 시각 보조 장치
2. 안구용 주사장치 및 물질전달 장치
3. 맥락막 신생혈관 억제를 위한 아데노부속 바이러스를 함유한 의약조성물