CUREVERSE®

과학에서 기업으로: 공생의 지능으로 혁신 신약을 꿈꾸다

Right Structure & Value Creation

- ▶글로벌인재포럼 2025
- ▶ 청년, 공생 지능의 현장을 경험하다
- ▶ 2025.11 ㈜큐어버스 조성진

강연자의 청년시절

>> 생명공학을 전공한 평범한 연구자

Biotechnology Chemistry Organic Chemistry Medicinal Chemistry



IS MORE

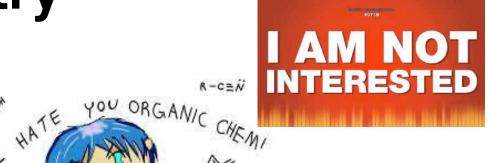












강연자의 약력

>> 20년 이상의 신약 개발 경험



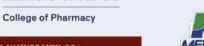
조성진 박사/CEO

- 연세대 생명공학 학사/석사/박사_(~04)
- 서울대 기초과학연구원 Post-Doc
- 한국생명공학연구원 Post-Doc
- 일리노이주립대약대 Post-Doc
- 시카고대호학과 Post-Doc
- SK 바이오팜 신약(API) 공정 개발 (10~12)
- KMEDIhub 신약센터 선·책임연구원 (12~20)
- 경북대학교 생명과학과 겸임교수
- 대한화학회 의약분과 총무간사 (19-20)
- KIST 바이오스타 사업 PI. 큐어버스 대표이사

_ _ _(2)__











주요 이력



☑ 주요 논문

최근 5년 SCI(E) 41편, 교신 13편

- JMC (2016, 2019 21 표지논문 3편)
- EJMC (2016, 2020)
- Clin Cancer Res (2019)

☑ 주요 Grants

과제 책임

- 2019-2021 복지부 첨복단지 미래의료산업 원스톱 지원사업 (총30억원/3년)
- 2017-2019 범부처 전주기신약개발사업 (총8.7억원/1.5년)
- 2017-2022
 과기정통부 바이오의료기술개발사업 (총9억원/5년)
- 2014-2021 복지부 선도형 당뇨/대사성질환 신약개발 연구사업 (총7억원/6년)
- * <u>2021-2024</u> 과기정통부 바이오스타사업 (총10.5억원/3년)
- 2023-2025
 국가신약개발사업
 (총15억원/2년)

• 2016, 1억원

☑ 기술 이전

- 미분화 갑상선암 치료제 선급금
- 2019, 3억원
 급성췌장염 치료제 선급금
 비임상진행중
- 2020, 1억원
 내성간암 치료제 선급금

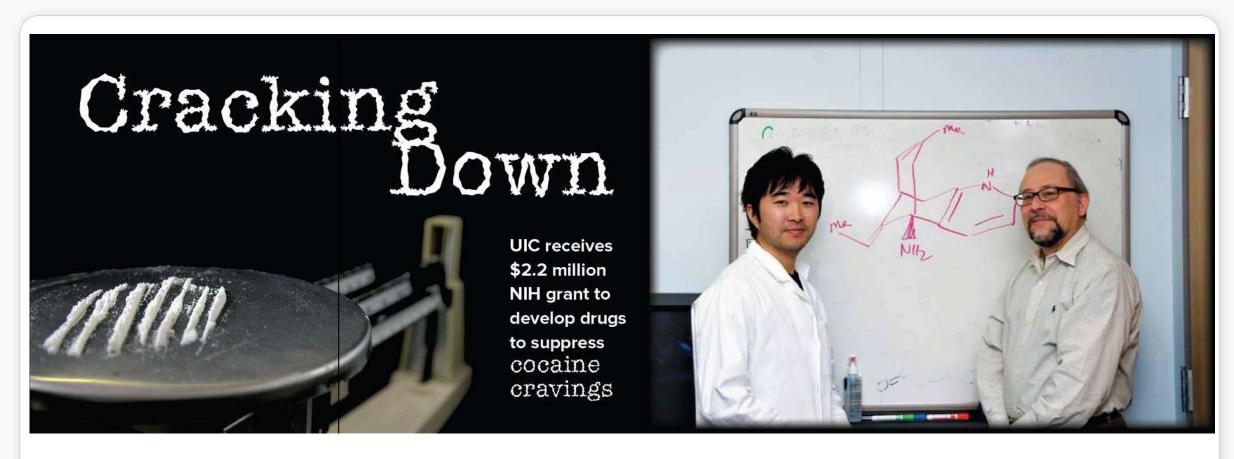
☑ 수상 경력

- 2006, (\$40,000/year)
 INVEST Drug Abuse Research Fellowship
- 2007, (\$25,000/year)
 International Postdoctoral Fellowship
- 2014, 보건복지부장관 표창
- 2022,
 과기정통부장관 표창 (특구 IR 경진대회 기술 대상)

 2023-2025
 치매극복연구개발사업 (총15.5억원/3년)

연구자의 현실

박사후 연구원 (약물중독 치료제 개발, '07~10))







2006, (\$40,000/year)

본격적인 신약 개발 연구에 돌입: 아쉬움

케이메디허브 신약개발지원센터 (12~20)









창업 추진

한국과학기술연구원 ('21~) 의 '바이오스타' 프로그램 활용

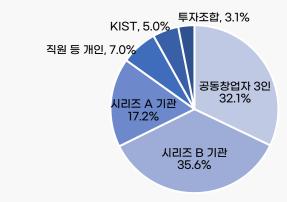


㈜큐어버스의 창업과 성장

일반 사항

회사명	㈜큐어버스					
설립일	2021년 10월 22일					
대표이사	조성진	조성진				
위치 (본사)	서울특별시 성북구 화랑로 14길 5, V1동 212호					
위치 (연구소)	서울특별시 동대문구 회기로 117-3, 서울바이오허브 글로벌센터 406호					
주요 사업	저분자 신약 연구개발					
총 인원	11명					
ET 30E	시리즈 A 2022년 05월 완료	총 81억원 / STIC 벤처스 외 5개 기관				
투자 라운드	시리즈 B 2025년 01월 완료	총 250억원 /파트너스인베스트먼트 외 8개 기관				

주주구성 현황



회사 연혁

- 혁신창업공모전 혁신창업상(산업통상자원부장관상) 수상
- CV-02 미국 FDA 임상 1상 IND 승인
- 초격차 스타트업 1000+(DIPS) 선정

2025

2024

- CV-01 글로벌 제약사 Angelini Pharma에 기술수출 (총 계약규모 약 5,000억원)
- 연구개발특구 기술사업화 대상(과학기술정통부장관상) 수상
- 중소벤처기업부 주관 아기유니콘 선정
- CV-01 국내 임상 1상 개시
- 치매극복연구개발사업 비임상과제 선정 (CV-01)
- KDDF 비임상과제 선정(CV-02)

2023

2022

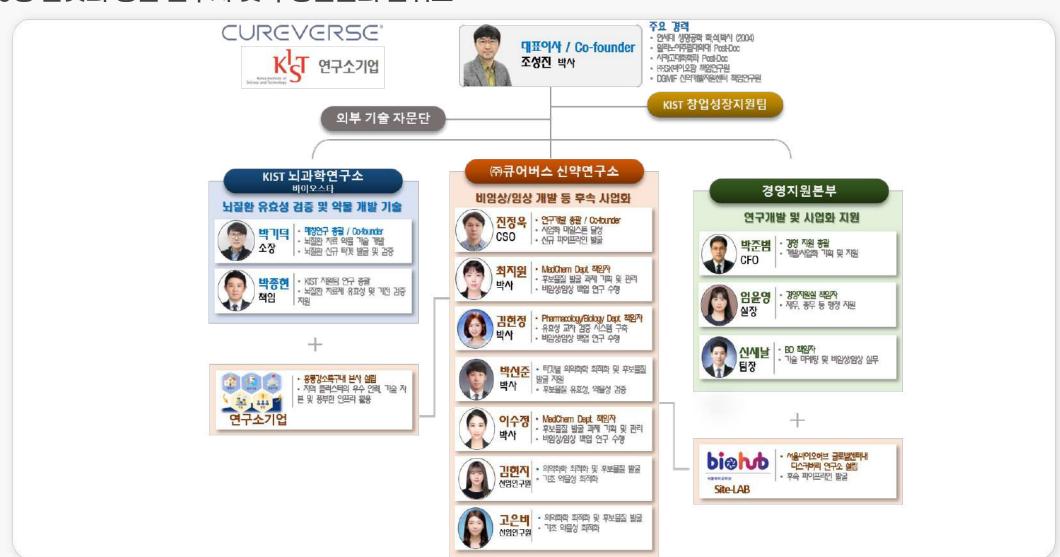
- 제8회 대한민국 바이오분야 기업대상 수상
- 홍릉특구 "GRaND-K 창업경진대회" 최우수상 수상
- "연구개발특구 혁신기업 통합 IR 경진대회" 기술 대상 (과학기술정통부장관상) 수상
- 벤처기업인증

· 큐어버스 법인설립

2021

함께 성장: 성공적 신약개발

>> 10명 남짓의 청년 연구자 및 구성원들의 팀워크



기초 연구 & 임상 자문 우수 인프라 협력

>>> 신약개발 전문 연구기관과의 뇌·염증질환 맞춤형 공동연구 네트워크

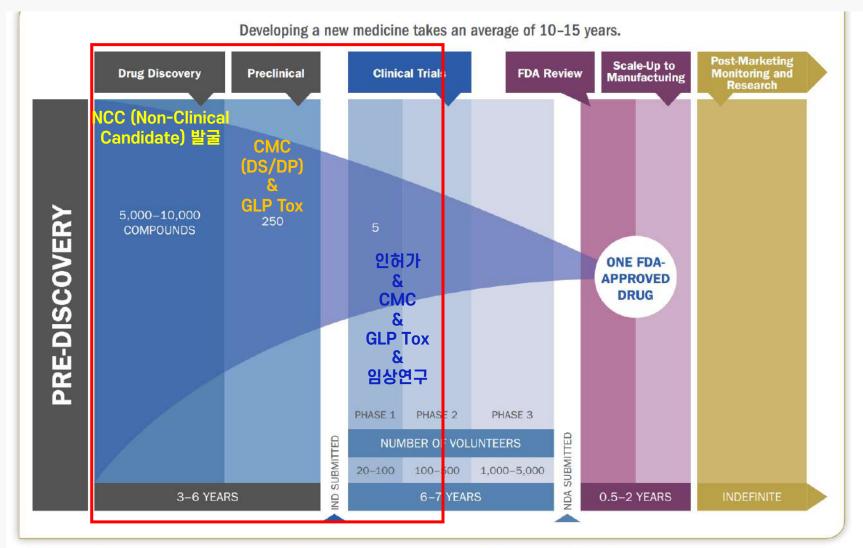






큐어버스 사업 영역

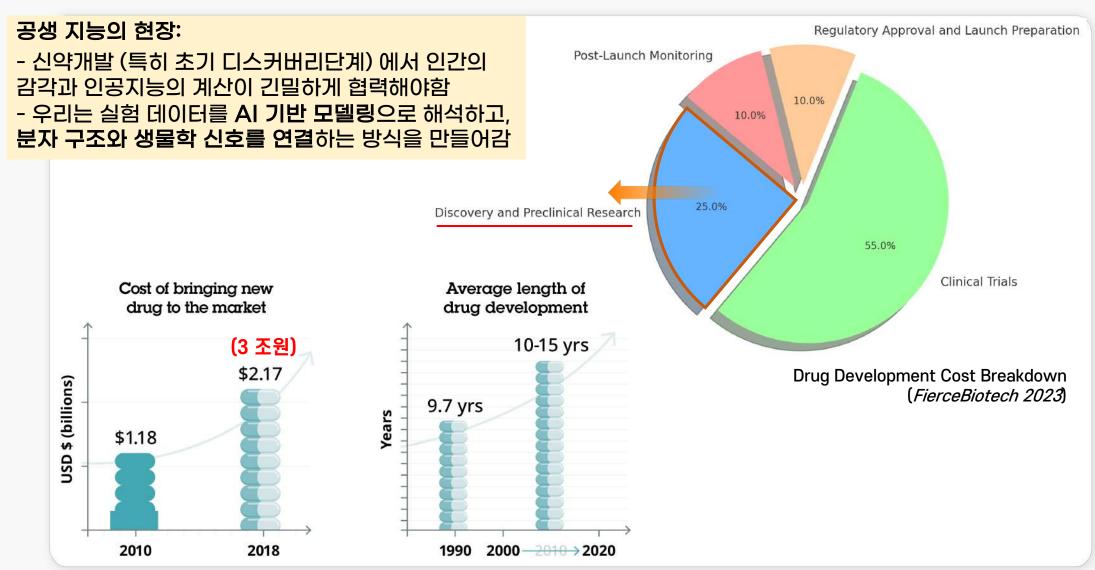
>>> The Road to New Medicines: LONG & RISKY



SOURCE: Pharmaceutical Research and Manufacturers of America, Drug Discovery and Development: Understanding the R&D Process, www.innovation.org.

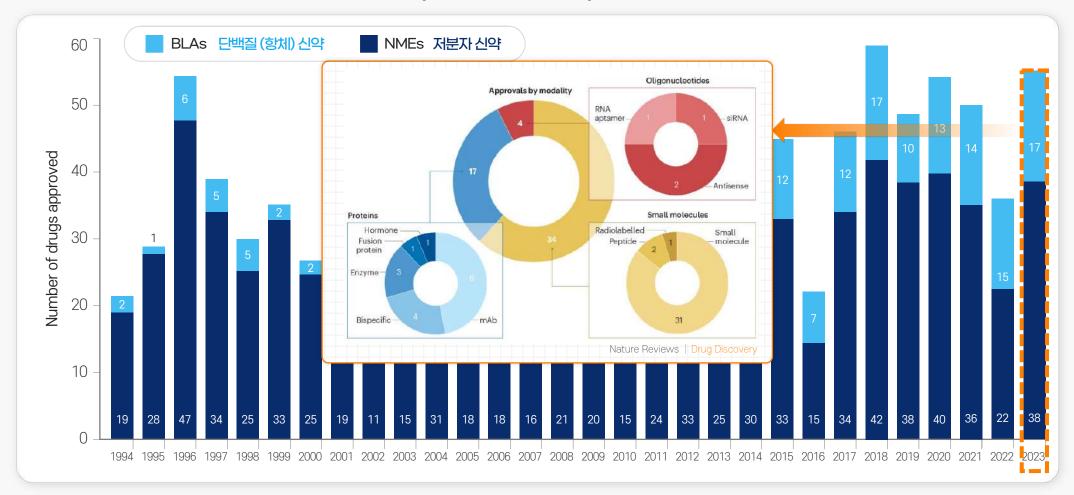
더 어려워지는 신약 개발

>> '초기 단계' 에서의 효율적 신약 개발 필요



왜? 저분자 신약 (Small molecule NMEs)

>> 최근에도 US FDA 신약 승인 상당부분 차지 / 현실적 개발비 / 뇌질환 타깃 강점



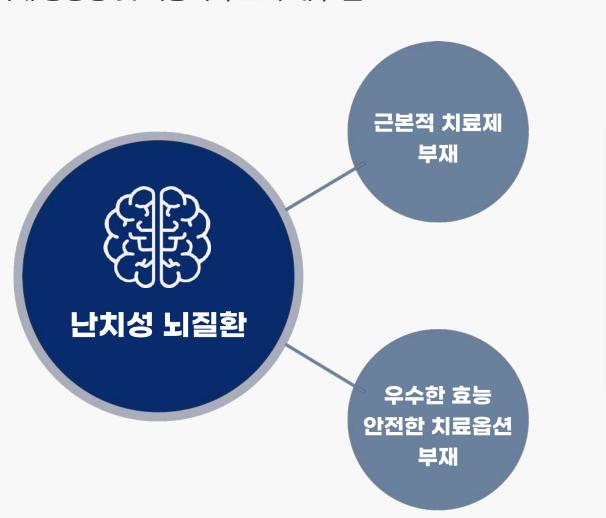


Eight Structure & Value Creation

(약이 될 만한 고품질의 구조)

임상적·사회적 요구가 높은 난치성 뇌질환 치료제 신약개발

>> 미래 성장성 및 미충족 수요가 매우 큼



알츠하이머병 (치매)

고령화에 따른 환자 증가 개발 약물은 증상 완화 수준 질병의 **근원적 조절** 가능 **약물 부재**

파킨슨병

기존 치료제 L-DOPA의 부작용 DAergic neuron 사멸 억제 기반 근원적 치료제 필요 퇴행모델 기반 유효 약물 필요

다발성경화증

가장 큰 시장규모 기존 약물의 부작용 보고 정확한 병인을 타깃하는 치료제 부재

㈜큐어버스 신약 개발 파이프라인

>>> 뇌질환 특화 유효성 검증 플랫폼 & 최신 약물 발굴 플랫폼 기반의 후보물질

Pipeline명	목표 질환	Hit	Lead	Tox	비임상	임상 1상	비고
CV-01 (임상 후보물질)	a. 알츠하이머병 b. 파킨슨병 c. 만성신장염증	ᡌ	ſ	 ✓	21년 하반기 ~ 23년 완료	MAD 진행중 26년 상반기 완료 예정	선도파이프라인 해외 특허 출원 완료 치매융합사업 성과 '16~'21, 총50억
CV-02 (임상 후보물질)	다발성경화증/ 궤양성대장염/ 알로페시아		ď	ᡌ	22년 상반기 ~ 23년 완료	2025년 하반기 계획 (6/5 FDA IND 승인)	선도 파이프라인 해외 특허 출원 완료 바이오·의료기술개발 사업 성과 '18~'22, 총25억
CV-03	신장섬유화/ 희귀암	ᡌ	ſ	Б	25년 하반기 ~		자체 개발 후속 파이프라인
CV-04	퇴행성 뇌질환/ 신경계질환/만성염증		ď	Б	25년 하반기~		라이센스인 후속 파이프라인

㈜큐어버스 신약 개발 파이프라인

>>> 뇌질환 특화 유효성 검증 플랫폼 & 최신 약물 발굴 플랫폼 기반의 후보물질

Pipeline명	목표 질환	Hit	Lead	Tox	비임상	임상 1상	비고
CV-01 (임상 후보물질)	a. 알츠하이머병 b. 파킨슨병 c. 만성신장염증	⊻	ſ	ď	21년 하반기 ~ 23년 완료	MAD 진행중 26년 상반기 완료 예정	선도파이프라인 해외 특허 출원 완료 치매융합사업 성과 '16~'21, 총50억
CV-02 (임상 후보물질)	다발성경화증/ 궤양성대장염/ 알로페시아	<u> </u>	\subseteq	<u> </u>	22년 상반기 ~ 23년 완료	2025년 하반기 계획 (6.5 FDA IND 승인)	선도 파이프라인 바이오·의료기술개발 사업 성과 '18~'22, 총25억
CV-03	신장섬유화/ 희귀암	\subseteq		L			자체 개발 후속 파이프라인
CV-04	퇴행성 뇌질환/ 신경계질환/만성염증	<u> </u>	 ✓	G			라이센스인 후속 파이프라인

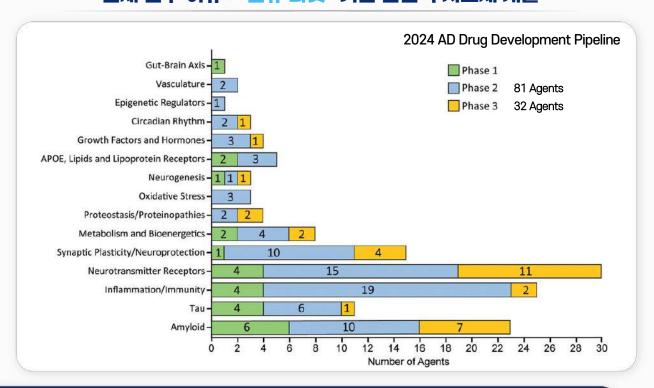
cv-01 알츠하이머병 치료제 - Unmet Needs

신규 타깃의 근원적 치료제 개발 요구

알츠하이머병 승인약물

MoA	D	rug	Company	Route	FDA Approval
	Aricept	ARICEPT* Idonepezil HCT sain	Eisai/Pfizer	Oral	1996
Cholinergic	Exelon	EXELON" (rvasligmine lartask)	Novartis	Oral or transdermal	2000
	Razadyne	Razadyne Ex	J&J	Oral	2001
NMDA recptor	Namenda	Namenda 🍇	Actavis/Merz's/ Lundbeck	Oral	2003
	Aduhelm	(aducanumab avwa)	Biogen	Injection	2021 (Discontinu ed in 2024)
Aβ Target Antibody	Leqembi	> LEQEMBI	Eisai/Biogen	Injection	2023 (Acc.)
	kisunla	(kisunla. (donanemab-azbt)	Eli Lilly	Injection	2024

현재 연구 이슈: "신규 타깃" 기반 근원적 치료제 개발

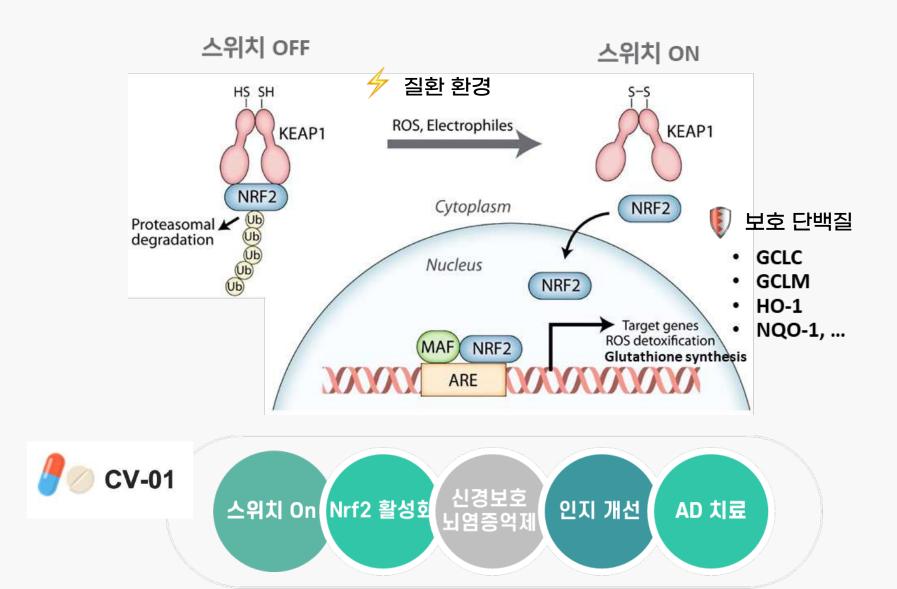


□충족수요 ◄

기존 치료제는 증상완화 및 질병 진행 속도를 늦추는 수준으로 효능이 제한적 최근 아밀로이드 베타, 타우 타깃 항체의약품이 승인되었으나 아직 안전성 이슈가 남아 있음(ARIA) 적극적인 치료 작용을 가지는 신규 타깃 기반 근원적 치료제 DMST(Disease modifying /slowing therapy) 요구 증가

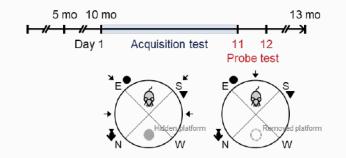
CV-01 Keap1/Nrf2 시그널 경로 기반 치료 기술

생체 방어/보호 스위치 조절

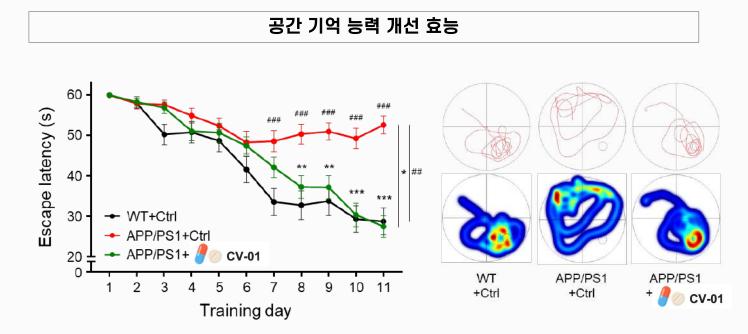


CV-01 알츠하이머병 치료 효능 검증

☑ 대표 실험: 수중 미로 검사 (Morris Water Maze)





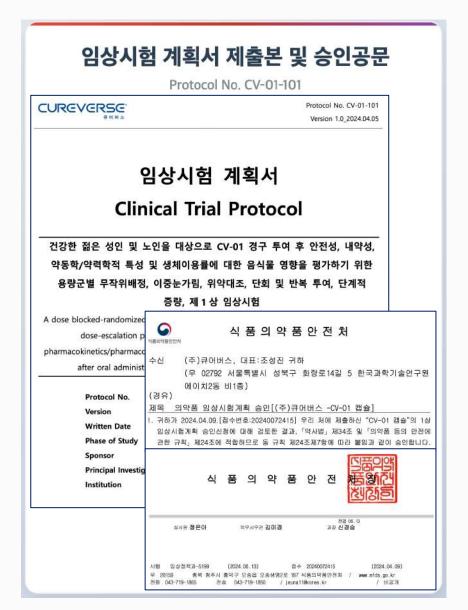


CV-01 약물 투여한 치매쥐의 기억능력이 정상쥐 수준으로 회복됨

^{™-01} Keap1/Nrf2 Pathway 타깃 치료제 - 임상 추진 현황

>> 식약처 IND 제출 (24.04.05) 및 승인 (24.06.13) 완료





Business Development 추진 결과

→ 글로벌 제약 파트너 L/○ 체결 (24.10.16)





Business Development 추진 결과

>>> 정부차원 홍보 및 협력 협약 지원

먹는 치매 치료제 기술 수출 큐어버스 "상용화 (

안젤리니파마와 5037억 기술 수출 체결 기술개발부터 창업 후 지원까지 정부 지원 이어져

░ 김승준 기자

업데이트 2024.10.21 오후 2:15 ~



박기덕 한국과학기술연구원(KIST) 박사(왼쪽)와 조성진 큐어버스 대표가 21일 정부서울청사에서 이탈리아 제약사 안젤리니파마와의 기술 수출 계약 성과를 설명하고 있다. 2024.10.21 ⓒ 뉴스1 김승준 기자



KIST, 안젤리니 파마 및 큐어버스와 뇌 질환 치료 기 술 개발 협력 협약 체결

발행일: 2024-11-12 18:03



(왼쪽부터) 조성진 큐어버스 대표, 오상록 KIST 원장, 라팔 카민스키 안젤리니 파마 CSO가 업무협약식을 마치고 기념촬영을 하고 있다.



