

Angiogenesis Inhibitor [신생혈관억제제] ALS-L1023

〈기본 정보〉

분류	<input type="checkbox"/> target <input checked="" type="checkbox"/> 후보물질 <input type="checkbox"/> 기반기술 <input type="checkbox"/> 기타()
물질 분류	<input type="checkbox"/> Small molecule <input checked="" type="checkbox"/> 천연물 <input type="checkbox"/> 단백질 <input type="checkbox"/> 유전자 <input type="checkbox"/> 세포 <input type="checkbox"/> 기타()
적응증	<input type="checkbox"/> 항암 <input type="checkbox"/> 면역 <input checked="" type="checkbox"/> 대사성질환 <input type="checkbox"/> 심혈관질환 <input type="checkbox"/> 호흡기질환 <input type="checkbox"/> 신경계질환 <input checked="" type="checkbox"/> 안과질환 <input type="checkbox"/> 감염성질환 <input type="checkbox"/> 신장 및 비뇨계질환 <input type="checkbox"/> 소아질환 <input checked="" type="checkbox"/> 기타(치주질환)
개발단계	<input type="checkbox"/> Target <input type="checkbox"/> Hit <input type="checkbox"/> Lead <input type="checkbox"/> Lead Optimization <input type="checkbox"/> GLP Toxicity <input checked="" type="checkbox"/> 초기 임상(P1/2a) <input checked="" type="checkbox"/> 후기 임상(P2b/3)
제안유형	<input type="checkbox"/> 공동 연구 <input checked="" type="checkbox"/> 공동 개발 <input type="checkbox"/> 공동 판매 <input checked="" type="checkbox"/> 라이선싱 <input checked="" type="checkbox"/> 투자 <input type="checkbox"/> 합작투자회사 설립 <input type="checkbox"/> 기타()
기술요약	천연물의약품 후보물질 ALS-L1023, ALH-L1005 임상2상 단계 개발 - AL101-AMD (경구용 습성황반변성, wAMD 치료제, 임상2상 완료) - AL101-NASH (비알콜성지방간염, NASH 치료제, 임상2a상 완료) - AL102-PDT (치주염, Periodontitis 치료제, 임상2상 완료)

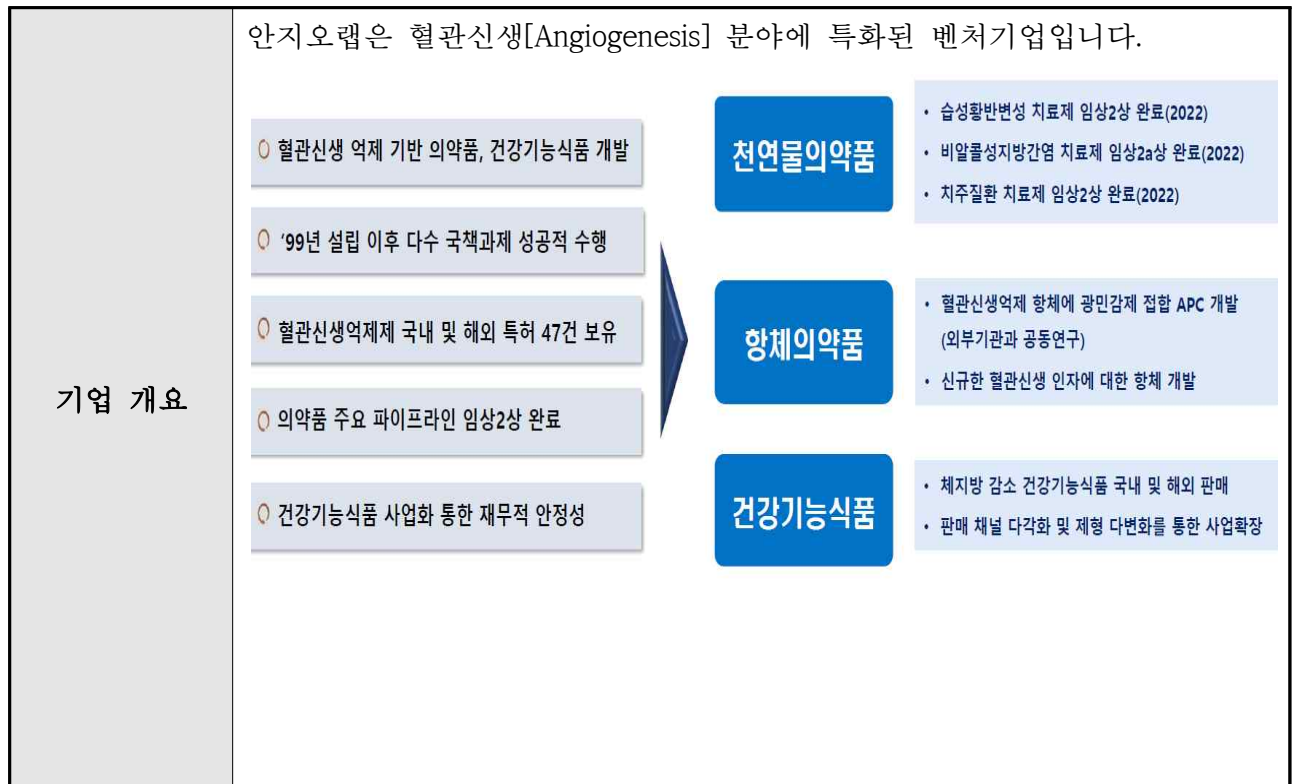
〈기술 정보〉

국내 특허	1. KR10-2021-0032830	(<input type="checkbox"/> 출원 전 <input checked="" type="checkbox"/> 출원 <input type="checkbox"/> 등록)
	2. KR10-2229760	(<input type="checkbox"/> 출원 전 <input type="checkbox"/> 출원 <input checked="" type="checkbox"/> 등록)
	3. KR10-0903030	(<input type="checkbox"/> 출원 전 <input type="checkbox"/> 출원 <input checked="" type="checkbox"/> 등록)
	4. KR10-2020-7019980	(<input type="checkbox"/> 출원 전 <input checked="" type="checkbox"/> 출원 <input type="checkbox"/> 등록)
	5. KR 10-0882265	(<input type="checkbox"/> 출원 전 <input type="checkbox"/> 출원 <input checked="" type="checkbox"/> 등록)
	그 외 (6) 건	
해외 특허 여부 및 번호	<input checked="" type="checkbox"/> 있음 <input type="checkbox"/> 없음	
	1. PCT/KR2021/004375	
	2. US 11/224,629	
	3. EP 2178545	
	4. ZL 200880103608.X	
	5. JP 5778420	
	6. US 9155773 그 외 (29) 건	
연구개발 상황	<input type="checkbox"/> 종료 <input checked="" type="checkbox"/> 진행 중 <input type="checkbox"/> 기타()	
유효성 자료 여부	<input checked="" type="checkbox"/> 있음(<input checked="" type="checkbox"/> in vitro <input checked="" type="checkbox"/> in vivo <input checked="" type="checkbox"/> human) <input type="checkbox"/> 없음	
안전성 자료 여부	<input checked="" type="checkbox"/> 있음(<input checked="" type="checkbox"/> in vitro <input checked="" type="checkbox"/> in vivo <input checked="" type="checkbox"/> human) <input type="checkbox"/> 없음	

<연구자 정보>

연구자 기관명	(주)안지오랩	연구자명	
기술 담당자명	조일환	담당자 연락처 및 이메일	

<기술 정보>



기술 개요

- 안지오렐은 혈관신생 분야에 특화된 기술력을 가지고 있습니다. 혈관신생과 관련된 질환은 암, 비만, 습성황반변성, 관절염, 건선 등 여러 종류의 질환이 있으며, 혈관신생억제 후보물질은 다양한 질환 치료제로 개발될 수 있습니다.
- 당사는 혈관신생 억제에 기반한 의약품과 건강기능식품을 개발하고 있으며 혈관신생 억제제와 관련하여 48여건의 국내, 해외의 등록 및 출원 특허를 보유하고 있습니다.
- 혈관신생억제 효능을 가진 천연물신약인 ALS-L1023는 경구투여 가능하고 다중타겟 혈관신생 억제제로서 여러질환의 치료제로 개발되고 있으며 인체에서 안전성이 확인되었습니다.
- ALS-L1023은 복부비만 치료제(AL101-AOB), 황반변성 치료제(AL101-AMD), 비알콜성지방간염 치료제(AL101-NASH)로 임상2상을 완료하였으며, 삼출성 중이염(AL101-OME) 및 주사피부염(AL101-ROS) 치료제로도 개발하고 있습니다.
- ALH-L1005는 치주염으로 인하여 잇몸을 분해시키는 MMP (matrix metalloproteinases)효소를 억제하는 천연물 의약품으로 치주질환치료제 (AL102-PDT) 임상2상을 완료하였습니다.
- 당사는 항체치료제 분야의 제품개발에도 연구 역량을 집중하고 있습니다. 인간미니항체 라이브러리와 나노바디 라이브러리를 자체 제작하여 암 및 감염성 질환에 대한 항체 치료제를 개발하고 있습니다.
- 혈관신생을 억제하여 빨리 커지는 내장지방을 감소시키는 건강기능식품인 오비엑스(Ob-X)는 인체적용시험을 통하여 식약처 인정을 받아 국내 및 해외에 판매 하고 있습니다.

의약품 파이프라인

코드명	적응증	비임상	임상 1상	임상 2a상	임상 2b상	임상 3상
AL101-AOB	비만					
AL101-AMD	습성 황반변성					
AL101-NASH	비알콜성지방간염					
AL101-OME	삼출성 중이염					
AL101-ROS	주사피부염					
AL102-PDT	치주질환					
AL201~AL304 항체의약품	암, 감염성 질환					