

허혈성 혈관질환용 줄기세포치료제

<기본 정보>

분류	<input checked="" type="checkbox"/> target <input type="checkbox"/> 후보물질 <input checked="" type="checkbox"/> 기반기술 <input type="checkbox"/> 기타()
물질 분류	<input type="checkbox"/> Small molecule <input type="checkbox"/> 천연물 <input type="checkbox"/> 단백질 <input type="checkbox"/> 유전자 <input checked="" type="checkbox"/> 세포 <input type="checkbox"/> 기타()
적응증	<input type="checkbox"/> 항암 <input type="checkbox"/> 면역 <input type="checkbox"/> 대사성질환 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 기타()
개발단계	<input type="checkbox"/> Target <input type="checkbox"/> Hit <input type="checkbox"/> Lead <input type="checkbox"/> Lead Optimization <input checked="" type="checkbox"/> GLP Toxicity <input type="checkbox"/> 초기 임상(P1/2a) <input type="checkbox"/> 후기 임상(P2b/3)
제안유형	<input checked="" type="checkbox"/> 공동 연구 <input 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	제대혈 유래의 EPC(혈관내피전구세포)를 이용하여 다양한 허혈성 혈관질환에 효과적인 혈관재생 및 신생기술(완제의약품_세포치료제)

<기술 정보>

국내 특허	1.10-2088767	(<input type="checkbox"/> 출원 전 <input type="checkbox"/> 출원 <input checked="" type="checkbox"/> 등록)
	2.10-2319491	(<input type="checkbox"/> 출원 전 <input type="checkbox"/> 출원 <input checked="" type="checkbox"/> 등록)
	3.10-1653197	(<input type="checkbox"/> 출원 전 <input type="checkbox"/> 출원 <input checked="" type="checkbox"/> 등록)
	4.10-1603475	(<input type="checkbox"/> 출원 전 <input type="checkbox"/> 출원 <input checked="" type="checkbox"/> 등록)
	5.10-0599986	(<input type="checkbox"/> 출원 전 <input type="checkbox"/> 출원 <input checked="" type="checkbox"/> 등록)
	그 외 (11) 건	
해외 특허 여부 및 번호	<input checked="" type="checkbox"/> 있음 <input type="checkbox"/> 없음	
	1.11007229 (미국) 2. CN 113574167 A (중국) 등	
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 type="checkbox"/> 없음	
안전성 자료 여부	<input checked="" type="checkbox"/> 있음(<input checked="" type="checkbox"/> in vitro <input checked="" type="checkbox"/> in vivo) <input type="checkbox"/> 없음	

<연구자 정보 및 기술관련 문의처>

연구자 기관명	(주)유스바이오글로벌	연구자명	유승호
기술 담당자명	장지영		

<기술 정보>

기업 개요	<p>○ 서울대학교 의과대학에서 박사학위를 받은 유승호 대표이사는 다국적 기업인 ABBOTT사에서 15년간 근무하며 아시아 10여개국에서 Market Access를 총괄하는 경력까지 갖추고 있으며, 식약처 및 복지부 등의 100여건의 프로젝트 및 자문위원 등의 경력을 바탕으로 첨단재생의료사업단(WERM) 평가위원도 맡는 등 국내는 물론 해외에서도 활발한 활동을 수행</p> <p>○ 미국법인 설립준비 등 해외시장 진출을 준비하고 있음</p> <p>- 국내외 지적재산권을 30건 정도 확보하고 있음</p> <p>- 틱스, 스케일업 기술사업화 과제 및 범부처재생의료사업단 과제 등 약30억원 규모의 정부과제 수주하여 진행 중이며,</p> <p>- 보건복지부 보건신기술 (NET) 인증 (2020.12 ~2023. 2)</p> <p>- 기술보증기금 기술평가 우수 (2020.02)</p> <p>- 나이스 D&B 기술평가 TCB T4 (우수)등급</p> <p>- 혁신기업 국가대표 1000선정(2021. 05)</p> <p>- 조달청 우수조달물품 (패스트 트랙) 선정 (2021.05)</p> <p>- 2021년 11월 보건복지부장관 표창</p> <p>- 2021년 11월 한국보건산업진흥원 표창</p> <p>- 2021년 11월 과학기술정보통신부/한국일보 디지털이노베이션 대상 (BIO TECH부분) 수상</p> <p>- 2021년 12월 한국 데이터 산업진흥원 표창 수상</p> <p>포스닥 및 석,박사급 전문인력들을 다수 보유하고 있고, 대학 및 연구기관을 비롯해 식품의약품안전처 출신 등으로 구성되어 핵심역량을 갖추고 있어 연구개발 능력이 매우 탁월한 연구진들임</p>
기술 개요	<p>①혈관줄기세포무이종배양배지(독일 SARTORIUS사와 협력 중)</p> <p>-혈관줄기세포치료제인 바이오의약품 생산용 배지</p> <p>-동물유래 혈청 및 다량의 성장인자를 배제하고 천연물 유래 성분으로 대체하여 무이종 시스템 획득 및 세포활성 최적화</p> <p>-혈관줄기세포의 세포활성을 촉진하여 노화억제,증식능향상, 대량 배양능력 향상</p> <p>-연구용배지와 생산용 배지를 공급</p> <p>-혈관줄기세포외 내피세포 및 중간엽줄기세포의 세포활성 촉진 기능</p> <p>-조달청 나라장터와 혁신물에 등록 및 제공</p> <p>②창상피복재</p> <p>-천연물유래 세포활성 성분을 포함하는 2등급 창상피복재</p> <p>-가벼운 찰과상의 보호 및 빠른 회복 촉진 목적</p> <p>-깨끗이 소독한 상처에 도포</p> <p>③혈관줄기세포치료제</p> <p>-동종 제대혈 유래 혈관내피전구세포(EPC)이면서 줄기세포로서 동물유래물질을 전혀 사용하지 않고, 단분화능을 바탕으로 혈관에 생착하여 오랫동안 생존하면서 혈관을 재생시키는 탁월한 효능효과를 발현하고, 체외에서 대량생산이 가능하여 완제의약품으로 상품화할 예정임</p> <p>- 당뇨병성 족부궤양, 당뇨병 망막병증, 심근경색 및 뇌졸중 등 다양한 허혈성 혈관질환으로 적응증의 확장성이 탁월함</p>