

## 실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2022-07	담당부서 작성자	한의기술응용센터 (고영훈/053-940-3838/ gotra827@kiom.re.kr)
사 업 명	한의기반 에너지 대사흐름 조절을 통한 치매 치료 소재 개발 (임상수요기반 치료기술 개발(대구))		
사업개요 및 추진경과	<p>○ 추진배경</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최근 고령화가 진행됨에 따라 치매 환자 유병율 및 의료비 지출이 증가하고 있는 상황이나 현재까지 개발된 치매치료제는 대부분 임상시험에서 실패하였음</li> <li>- 안전성이 확보된 한의기반 후보소재를 이용하여 치료효과를 극대화 할 수 있는 치매 치료 기술이 필요</li> </ul> <p>○ 추진기간 : 2018.01.01. ~ 2023.12.31.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 당해연도 : 2022.01.01. ~ 2022.12.31.</li> </ul> <p>○ 당해연도 연구 직접비 : 384백만원</p> <p>○ 주요내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경도인지장애에 대한 한의치료기술 개발</li> <li>- 복합표적 기반 알츠하이머에 대한 한의치료기술 개발</li> <li>- 한의기반 헤르페스바이러스(HSV) 증식 억제를 통한 치매 예방 기술 개발</li> <li>- 만성스트레스에 의한 인지기능 장애 한의치료기술 개발</li> </ul> <p>○ 추진경과</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2018. 01월 : 사업 발의 및 시작(1차년도)</li> <li>- 2019. 01월 : 연차 사업 수행(2차년도)</li> <li>- 2020. 01월 : 연차 사업 수행(3차년도)</li> <li>- 2021. 01월 : 연차 사업 수행(4차년도)</li> <li>- 2022. 01월 : 연차 사업 수행(5차년도)</li> </ul>		
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<p>○ 최초 입안자 및 최종 결재자</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최초 입안자 : 한의기술응용센터 고영훈</li> <li>- 최종 결재자 : 원장 이진용</li> </ul>		

	<div>○ 사업 관련자</div> <table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무 (업무분담 내용)</th></tr><tr><td>총괄과제 책임자</td><td>정수진</td><td>책임급</td><td>'22-01~'22-12</td><td>사업(임상수요기반 치료기술 개발(대구)) 총괄</td></tr><tr><td>단위목표 책임자</td><td>정환석</td><td>책임급</td><td>'22-01~'22-12</td><td>단위목표1(면역관문을 표적으로 하는 한의기반 중앙 면역 치료제 연구) 총괄</td></tr><tr><td>단위목표 책임자</td><td>고영훈</td><td>책임급</td><td>'22-01~'22-12</td><td>단위목표2(한의기반 에너지 대사흐름 조절을 통한 치매 치료 소재 개발) 총괄</td></tr><tr><td>단위목표 책임자</td><td>마진열</td><td>책임급</td><td>'22-01~'22-12</td><td>단위목표3(선행연구 생물전환 과제를 활용한 심화 글로벌 의약품(안질환) 개발 및 산업화) 총괄</td></tr><tr><td>단위목표 책임자</td><td>김경호</td><td>선임급</td><td>'22-01~'22-12</td><td>단위목표4(이상지질혈증에 대한 신규한약제제 도출 및 IND 승인) 총괄</td></tr></table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	총괄과제 책임자	정수진	책임급	'22-01~'22-12	사업(임상수요기반 치료기술 개발(대구)) 총괄	단위목표 책임자	정환석	책임급	'22-01~'22-12	단위목표1(면역관문을 표적으로 하는 한의기반 중앙 면역 치료제 연구) 총괄	단위목표 책임자	고영훈	책임급	'22-01~'22-12	단위목표2(한의기반 에너지 대사흐름 조절을 통한 치매 치료 소재 개발) 총괄	단위목표 책임자	마진열	책임급	'22-01~'22-12	단위목표3(선행연구 생물전환 과제를 활용한 심화 글로벌 의약품(안질환) 개발 및 산업화) 총괄	단위목표 책임자	김경호	선임급	'22-01~'22-12	단위목표4(이상지질혈증에 대한 신규한약제제 도출 및 IND 승인) 총괄
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																											
총괄과제 책임자	정수진	책임급	'22-01~'22-12	사업(임상수요기반 치료기술 개발(대구)) 총괄																											
단위목표 책임자	정환석	책임급	'22-01~'22-12	단위목표1(면역관문을 표적으로 하는 한의기반 중앙 면역 치료제 연구) 총괄																											
단위목표 책임자	고영훈	책임급	'22-01~'22-12	단위목표2(한의기반 에너지 대사흐름 조절을 통한 치매 치료 소재 개발) 총괄																											
단위목표 책임자	마진열	책임급	'22-01~'22-12	단위목표3(선행연구 생물전환 과제를 활용한 심화 글로벌 의약품(안질환) 개발 및 산업화) 총괄																											
단위목표 책임자	김경호	선임급	'22-01~'22-12	단위목표4(이상지질혈증에 대한 신규한약제제 도출 및 IND 승인) 총괄																											
다른기관 또는 민간인 관련자	<div>○ 국내 기관 · 단체</div> <div>- 해당사항 없음</div>																														
추진 실적	<div>- 경도인지장애/경증치매 환자대상 한약 치료 관찰임상연구 프 로토콜 1건 개발 및 IRB 접수(2018)</div> <div>- 복합표적 (bioenergetics 활성화/ 항신경염증/신경세포증식) 타겟 검증 시스템 구축을 통한 유효물질 발굴(2018)</div> <div>- 신규 치매 질환 마우스 모델 확보(2018)</div> <div>- 유효물질, 문헌수집 및 임상근거 기반 변증별 복합표적 적응증확대 한약제제 4종 선정(2019)</div> <div>- 경도인지장애/경증치매 환자 대상 한약치료 관찰연구 IRB 승인 및 관찰 임상연구 수행 (2019)</div> <div>- 뇌신경염증 동물 모델 구축을 통한 선도물질 2건 발굴(2019)</div> <div>- Human iPSC-derived brain 세포군 구축(2019)</div> <div>- HSV-1 증식 억제 유효물질 1건 발굴 및 효능 증대 원천기술 개발 (2019)</div> <div>- 경도인지장애/경증치매 환자 대상 한약치료 관찰 임상연구 완료 (20명)(2020)</div> <div>- 알츠하이머 관련 유전자발현- connectivity MAP (CMAP) 분석을 통한 선도물질 1건 발굴(2020)</div> <div>- 인지기능 개선 후보물질 (BHS) 1건 발굴 (2020)</div> <div>- BHS 및 위약에 대한 CMC 자료 확보(2020)</div> <div>- 경도인지장애 환자 대상 BHS의 허가용 2상 임상시험계획서 및 관련 문서 개발(2020)</div>																														

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 경도인지장애에 대한 허가용 IND 신청 완료 (2020)</li> <li>- APOE4 유도만능줄기세포 유래 성상세포 (astrocytes)에서 유효물질 1건 발굴(2020)</li> <li>- 신규 치매 질환 마우스 모델 개발(2020)</li> <li>- 반하사심탕의 경도인지장애에 대한 허가용 2상 IND 승인(2021)</li> <li>- 신규 환자맞춤형 알츠하이머 동물 모델 확립(hApoE3/hApoE4 x 5xFAD 마우스 2건)(2021)</li> <li>- HSV 증식 억제 유효물질 2건 발굴(2021)</li> <li>- 만성 스트레스 인지기능 저하 동물모델에서의 프로테오믹스 분석 1건(2021)</li> <li>- 반하사심탕의 알츠하이머 치료용 조성물 특허 출원(2021)</li> <li>- 반하사심탕의 특허 출원 및 IND 승인 건에 대하여 (주)아리바이오에 선급료 12억원에 기술이전(2022)</li> </ul>
--	--