

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2022-06	담당부서 작성자	한의기술응용센터 (정 환 석 / 053-940-3875/ hschung@kiom.re.kr)
사 업 명	면역관문을 표적으로 하는 한의기반 종양면역 치료제 연구 (임상수요기반 치료기술 개발(대구))		
사업개요 및 추진경과	<p>○ 추진배경</p> <ul style="list-style-type: none"> - 면역 관문 억제제는 면역세포 활성증강을 통하여 암을 치료하는 치료제로, 기존 표적 항암제의 한계를 극복할 수 있는 유망한 치료제임 - 현재까지 개발된 항체 기반의 면역 관문 억제제는 고가의 약가와 일부 심각한 부작용이 문제됨 - 면역 관문 억제 효능을 지닌 한방 소재를 발굴함으로써 안전성 및 가격 경쟁력이 확보된 한의 기반 신규 종양면역 치료제를 개발하고자 함 <p>○ 추진기간 : 2018.01.01. ~ 2023.12.31. - 당해연도 : 2022.01.01. ~ 2022.12.31.</p> <p>○ 당해연도 연구 직접비 : 357백만원</p> <p>○ 주요내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 면역 관문과 결합하는 소재 탐색 - 면역관문을 표적으로 하는 선도물질의 항-종양면역능, 항바 이러스 면역능 연구 - 후보물질의 안전성 평가 및 기준 및 시험법 완성 <p>○ 추진경과</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2018. 01월 : 사업 발의 및 시작(1차년도) - 2019. 01월 : 연차 사업 수행(2차년도) - 2020. 01월 : 연차 사업 수행(3차년도) - 2021. 01월 : 연차 사업 수행(4차년도) - 2022. 01월 : 연차 사업 수행(5차년도) 		

<p>사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)</p>	<p>○ 최초 입안자 및 최종 결재자 - 최초 입안자 : 한의기술응용센터 정환석 - 최종 결재자 : 원장 이진용</p> <p>○ 사업 관련자</p> <table border="1" data-bbox="448 510 1385 1144"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>성명</th> <th>직급</th> <th>수행기간</th> <th>담당업무 (업무분담 내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <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 종양 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> </tbody> </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 종양 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 종양 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																											
<p>다른기관 또는 민간인 관련자</p>	<p>○ 국내 기관·단체 - 해당사항 없음</p>																														
<p>추진실적</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 국내 최초 면역관문 차단 한약소재의 임상연구를 위한 IRB 최종승인 및 프로토콜 개발(2018) - 국내 최초로 비소세포폐암 환자 대상 면역관문 억제제와 한약을 병용 투여하는 임상연구 기획·설계 및 부산대 한방병원과 공동 임상연구 추진(' 19.3월~) - 한의계 최초 면역관문 차단 한약소재 유효물질(10건) 발굴 시스템 구축 및 후보물질 도출(2019) - 한의계 최초 Humanized PD-1 및 PD-L1을 표적으로 하는 종양면역 동물모델 구축 및 효능평가(2019) - 종양면역 동물모델에서 효능평가를 통한 선도물질 4건 확보(2019) - 한의계 최초 면역관문(PD-1/PD-L1)차단 한약 후보소재에 대한 IND 신청(2020) - SCIE 논문 6건, 특허출원 2건 - 면역관문 차단소재 (KIOM-ICI-1)의 2A상 IND 승인 (2021) - 병용투여 선도소재 2건 복분자(특허출원), 지유(논문 게재 및 																														

	특허 출원) 도출(2021) - 배암차즈기(설견초)를 이용한 암환자를 대상으로한 관찰임상 연구 위탁연구 계약체결 및 진행(2021)
--	---