

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2024-06	담당부서 작성자	한의학연구부 (정지연/042-868-9272/ jjy0918@kiom.re.kr)
사 업 명	한의학이론 기반 건강노화 제어기술 개발		
사업개요 및 추진경과	<p>○ 추진배경</p> <ul style="list-style-type: none"> - 초고령사회 시대 진입에 따른, 생산인구의 고령화는 국가경쟁력 저하로 직결됨에 따라 노화관련 질환의 예방·관리 중요성 대두 - 선진국은 자국민 중심 최적화된 항노화 연구 진행 - 노년기 진입군 대상, 국가 차원의 예방·관리에 관한 전인적 다각적 통합 중재 방안 제시와 한의학 중심의 누적된 임상경험지식과 융합된 한국인 최적화 건강노화 제어기술 개발은 노화 진입 전 예방, 관리를 통한 건강한 고령사회를 견인하고 한의치료 기술 과학화를 통한 한국인 최적의 다각적 맞춤형 건강노화 관리기술 확보할 것으로 기대됨 <p>○ 추진기간 : 2023.01.01. ~ 2028.12.31.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 당해연도 : 2024.01.01. ~ 2024.12.31. <p>○ 당해연도 연구 직접비 : 2,857백만원</p> <p>○ 주요내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 건강 노화를 위한 한의 이론 과학화 연구 <ul style="list-style-type: none"> • 한의 이론 기반 건강 노화 진단 및 예후 지표 발굴 • 호르몬-자율신경계-체액대사 지표 분석을 통한 한의학이론 연관 지표 발굴 • 한의치료 코호트 동물 모델을 통한 건강노화 효용성 검증 • 노화질환 비임상/임상 연구를 통한 한의치료기술 효과 검증 - 한의학이론 기반 스마트 건강노화 관리기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> • 신수·명문화 한의학이론을 활용한 스마트 건강노화 관리기술 개발 및 임상 효용성 확보 • 신수·명문화 건강노화 기전 규명, 콘텐츠 개발 • 스마트 건강노화 관리를 위한 일상 감정상태 평가 기술 개발 • 한의학이론 기반 스마트 건강노화 관리기술 임상 효용성, 뉴로 바이오피드백 알고리즘 개발 - 한의기반 근감소증 제어 기술 개발 		

	<ul style="list-style-type: none">• 근감소증 제어 한약 탐색 시스템 구축 및 소재 발굴• 근감소증 제어 선도한약 도출• 근감소증 제어 후보 한약 도출• 한약 개량 신약 산업화 <p>○ 추진경과</p> <ul style="list-style-type: none">- 2023. 01월 : 사업 발의 및 시작(1차년도)- 2024. 01월 : 연차 사업 수행(2차년도)																									
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<p>○ 최초 입안자 및 최종 결재자</p> <ul style="list-style-type: none">- 최초 입안자 : 한의과학연구부 정지연- 최종 결재자 : 원장 이진용 <p>○ 사업 관련자</p> <table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무 (업무분담 내용)</th></tr><tr><td>과제 책임자</td><td>정지연</td><td>책임급</td><td>'24-01~'24-12</td><td>과제(한의이론 기반 건강노화 제어기술 개발) 총괄</td></tr><tr><td>세부1 책임자</td><td>정지연</td><td>책임급</td><td>'24-01~'24-12</td><td>세부1(건강노화를 위한 한의이론 과학화 연구)총괄</td></tr><tr><td>세부2 책임자</td><td>김재욱</td><td>책임급</td><td>'24-01~'24-12</td><td>세부2(한의이론 기반 스마트 건강노화 관리기술 개발) 총괄</td></tr><tr><td>세부3 책임자</td><td>송광훈</td><td>책임급</td><td>'24-01~'24-12</td><td>세부3(한의이론 기반 근육 건강노화 제어 기술 개발) 총괄</td></tr></table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	과제 책임자	정지연	책임급	'24-01~'24-12	과제(한의이론 기반 건강노화 제어기술 개발) 총괄	세부1 책임자	정지연	책임급	'24-01~'24-12	세부1(건강노화를 위한 한의이론 과학화 연구)총괄	세부2 책임자	김재욱	책임급	'24-01~'24-12	세부2(한의이론 기반 스마트 건강노화 관리기술 개발) 총괄	세부3 책임자	송광훈	책임급	'24-01~'24-12	세부3(한의이론 기반 근육 건강노화 제어 기술 개발) 총괄
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																						
과제 책임자	정지연	책임급	'24-01~'24-12	과제(한의이론 기반 건강노화 제어기술 개발) 총괄																						
세부1 책임자	정지연	책임급	'24-01~'24-12	세부1(건강노화를 위한 한의이론 과학화 연구)총괄																						
세부2 책임자	김재욱	책임급	'24-01~'24-12	세부2(한의이론 기반 스마트 건강노화 관리기술 개발) 총괄																						
세부3 책임자	송광훈	책임급	'24-01~'24-12	세부3(한의이론 기반 근육 건강노화 제어 기술 개발) 총괄																						
다른기관 또는 민간인 관련자	<p>○ 국내 기관·단체</p> <ul style="list-style-type: none">- 해당사항 없음																									
추진실적	<p>□ 건강노화를 위한 한의이론 과학화 연구</p> <ul style="list-style-type: none">- 문헌고찰 기반 건강노화 핵심평가지표 선정 및 노화질환 한의치료 임상근거 구축 (논문 1건 게재)- 한의진단, 한의치료 적용 전후의 비임상/임상 모델의 호르몬 및 생체지표 발굴을 위한 기반 구축 (25종 호르몬 동시 분석법 구축)- 건강노화 예방관리 프로그램 개발- 장기(Long-term) 한의치료 코호트 동물 모델 구축 및 건강노화 효용성 검증- 신허대표 처방의 신장노화 기전 규명을 위한 in vitro 모델 3종 구축 및 신허처방의 신장노화 개선 효과 확인 <p>□ 한의이론 기반 스마트 건강노화 관리기술 개발</p> <ul style="list-style-type: none">- 감정적 방해자극이 포함된 작업기억 과제를 이용한 행동실험 설계 프로토콜 1건																									

	<ul style="list-style-type: none"> - 일상 감정 평가를 위한 생체신호 측정 및 데이터 처리 방법 확보 및 심리실험 개발 - 뉴로-바이오 피드백 알고리즘 개발 및 데이터 획득을 위한 계측 센서 테스트와 실험실 환경 구축 완료 - 디지털치료기기 콘텐츠 임상 효과 평가를 위한 임상연구 프로토콜 및 참조데이터 구축 로드맵 개발 완료 <p>□ 한의이론 기반 근육 건강노화 제어 기술 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 신수 명문화 이론 기반 근육 관련 처방분석 및 탐색소재 확보 (탐색소재 라이브러리 구축, 100종 이상 확보) - 근육 건강노화 제어 in vitro 모듈 조절 효능 검증(유효한약 발굴, 4건 이상)
--	--