07 **신변종 바이러스 감염질환 대응 한의 범용 기술 개발**

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2024-07	담당부서 작성자	한의약융합연구부 (권선오/042-868-9675/ sunohkwon@kiom.re.kr)
사 업 명	신변종 바이러스 감염질환 대응 한의 범용 기술 개발		
사업개요 및 추진경과	○ 추진배경 - COVID-19 치료제 품목허가 이후에도 선진국들의 경쟁적인 선구매에 의한 감염병 방역의 불균형 문제, 높은 약가, 발암가능성 등 부작용 우려 등으로 여전히 안전하고 효과적이며 임상적용이 용이한 신변종 코로나바이러스감염증 예방·치료제 개발이 필요함 - 감염병 임상에 널리 활용해온 전통 한의약의 신변종 감염병 예방·치료 효능 및 작용기전을 규명함으로써 방역임상 활용의 근거를 제공함 ○ 추진기간 : 2021.01.01. ~ 2026.12.31. - 당해연도 : 2024.01.01. ~ 2024.12.31. ○ 당해연도 연구 직접비 : 903백만원 ○ 주요내용 - (비임상연구) 미래 감염병 예방·치료 후보한약 도출 : 기확보 효능물질의 광범위 코로나바이러스감염증 치료 효능 실증 : 항바이러스 활성성분 분석 및 MoA 연구 : 후보한약 효능주치 핵심지표 발굴 및 과학적 해석 - (임상연구) 만성 코로나(Long COVID) 임상연구 : Long COVID의 발병과 급성기 COVID-19 치료의 관련성을 탐색하는 건강보험자료분석 빅데이터 연구 : 피로 혹은 건망을 호소하는 코로나바이러스감염증-19 완치자에 대한 한약제제의 효과 평가 임상시험: 전향적 예비 연구자임상시험(KCT0006252) : COVID-19 감염 이후 피로를 호소하는 환자에 대한 침 치료의 효능 및 안전성: 무작위배정 샴대조군 예비 임상연구(KCT0008656) : (임상검체분석) COVID-19 면역반응 분석 연구 ○ 추진경과 - 2021. 01월 : 사업 발의 및 시작(1차년도)		

<table>
<tr><td></td><td>- 2022. 01월 : 연차 사업 수행(2차년도)
- 2023. 01월 : 연차 사업 수행(3차년도)
- 2024. 01월 : 연차 사업 수행(4차년도)</td></tr>
<tr><td>사업수행자
(관련자 및
업무분담 내용)</td><td>○ 최초 입안자 및 최종 결재자
- 최초 입안자 : 한의약융합연구부 권선오
- 최종 결재자 : 원장 이진용

○ 사업 관련자
<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>권선오</td><td>책임급</td><td>'24-01~'24-12</td><td>과제 총괄</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>다른기관 또는
민간인 관련자</td><td>○ 국내 기관・단체
- 해당사항 없음</td></tr>
<tr><td>추진실적</td><td>○ 세포기반 코로나바이러스 RdRp저해제 고효율 스크리닝 플랫폼 확보
- 신변종 코로나바이러스 감염증 치료제 개발 국가R&D 수행 중
: 국내특허 등록 1건, 국제특허 출원 2건(US,EPO), SCIE 논문 2건

○ COVID-19 예방・치료 한약 효능물질 도출
- 한약재 추출물을 유효성분으로 포함하는 코로나바이러스 감염증의 예방, 개선 또는 치료용 조성물
: 국내특허 등록38건, 국제특허 출원 2건(US,EPO), SCIE 논문 6건</td></tr>
</table>