# 실명제 사업내역서

| 사업실명제 등록번호 | 2021-13 | 담당부서 작성자 | 임상의학부 (류연희/042-868-9484/ yhryu@kiom.re.kr) |
|---|---|---|---|
| 사 업 명 | 한의의료기술의 임상근거 강화 (침구 임상적용 확대를 위한 경혈 특성 및 전달 네트워크 규명) | | |
| 사업개요 및 추진경과 | ○ 추진배경<br>- 경혈경락 이론은 한의약 진단·치료에 근간을 이루고 있으나 대부분의 연구가 특정 경혈 및 질환에 대한 효능 연구에 그치고 있음<br>- 경혈연구는 생명현상의 다양한 현상을 포함하고 있기 때문에 다학제 연구 및 이를 위한 인프라가 요구됨<br>- 신경원성 염증 기반 경락 전달체계 및 항상성 유지기전 규명 심화 연구를 통해 한의약 기술의 객관적 유효성 근거를 마련하고자 함<br><br>○ 추진기간 : 2018.01.01. ~ 2023.12.31.<br>- 당해연도 : 2021.01.01. ~ 2021.12.31.<br><br>○ 당해연도 연구 직접비 : 423백만원<br><br>○ 주요내용<br>- 경혈에서 침 자극 신호강화 기전 규명<br>- 경혈자극의 신경원성 염증 매개 전달기전 규명<br>- 경혈자극을 이용한 뇌내 기능 조절 경로 탐색<br>- 기초임상연구를 통한 내외상응 확인<br>- Acu-Connectome Map 작성을 통한 경혈 특이성 규명<br>- 중추-자율신경 조절을 통한 경혈의 항상성 조절 기전 규명<br>- Small RNA의 양방향 조절능 기반 경혈의 항상성 조절 기전 규명<br>- 기초-임상연계를 통한 환자대상 경혈 항상성 조절기전 규명<br><br>○ 추진경과<br>- 2018. 01월 : 사업 발의 및 시작(1차년도)<br>- 2019. 01월 : 연차 사업 수행(2차년도)<br>- 2020. 01월 : 연차 사업 수행(3차년도)<br>- 2021. 01월 : 연차 사업 수행(4차년도) | | |

<table>
<tr><td>사업수행자<br>(관련자 및<br>업무분담 내용)</td><td>○ 최초 입안자 및 최종 결재자<br>- 최초 입안자 : 임상의학부 이명수<br>- 최종 결재자 : 원장 김종열<br><br>○ 사업 관련자<br><table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무<br>(업무분담 내용)</th></tr><tr><td>총괄과제책임자</td><td>이명수</td><td>책임급</td><td>'21-01~'21-12</td><td>사업 총괄</td></tr><tr><td>단위목표책임자</td><td>양창섭</td><td>책임급</td><td>'21-01~'21-12</td><td>단위목표1. 총괄</td></tr><tr><td>단위목표책임자</td><td>류연희</td><td>책임급</td><td>'21-01~'21-12</td><td>단위목표2. 총괄</td></tr><tr><td>단위목표책임자</td><td>정지연</td><td>책임급</td><td>'21-01~'21-12</td><td>단위목표3. 총괄</td></tr><tr><td>단위목표책임자</td><td>정지연</td><td>책임급</td><td>'21-01~'21-12</td><td>단위목표4. 총괄</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>다른기관 또는<br>민간인 관련자</td><td>○ 국내 기관・단체<br>- 해당사항 없음</td></tr>
<tr><td>추진실적</td><td>- 체표 반응점 및 침자극 효과 발현에 신경 및 mast cell 관여 확인<br>- 염증성 통증 동물에서 경혈자극의 진통 및 소염효능에 관련된 지표물질 확인<br>- 경혈자극의 진통, 소염효능에 관련된 척수 및 배근신경절 내 신경전달물질 확인<br>- 호르몬에 의한 항상성 파괴모델에서 경혈자극의 효과 기전 탐색<br>- 알콜중독 모델에서 경혈자극에 의한 신경전달 물질 분비, 뇌 활성화 부위별 상관성 규명<br>- 경혈자극을 이용한 뇌 고삐핵 기능조절 경로 탐색<br>- 생리통 대상 체표 반응점 확인 및 뇌파 변화 관찰 임상연구 프로토콜 제작<br>- 생리통 대상 체표 반응점 확인 임상연구 진행 및 체표 반응 지도 발굴<br>- 기초-임상연계를 위한 생리통 동물 모델에서 evans-blue를 이용한 체표반응점 확인<br>- 침자극에 의한 microRNA 변화량 network 및 그에 따른 target gene들의 ontology 분석 확인<br>- 파킨슨병 동물모델의 경혈-뇌 반응지도 구축<br>- 경혈자극의 자율신경계조절을 통한 뇌 항상성 조절기전 규명<br>- 경혈에 의한 뇌 연결성 기반 항상성 조절 기전 규명</td></tr>
</table>