

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2021-16	담당부서 작성자	임상의학부 (이준환/042-868-9693/ omdjun@kiom.re.kr)
사 업 명	한·양방 통합의료기술 개발 (한의학-뇌영상 기술 융합 기억 향상 신치료기술 개발)		
사업개요 및 추진경과	<p>○ 추진배경</p> <ul style="list-style-type: none"> - 한의계에서 오랫동안 인지질환의 치료에 대한 많은 관심이 있었으나, 문제를 해결할 수 있는 한의치료 기술의 노력이 충분하지 않음 - 기존 작업기억 향상을 위한 뉴로피드백 기술을 침 치료기술과 융합하여 보다 효율적인 학습부진 해소 기술 개발이 필요 - 과학적 근거를 기반으로 하는 유효성 검증에 대한 사회적 요구 충족 및 신경학적 기전을 바탕으로 한의치료술의 치료효능을 증대하는 한의학 기반 신료기술 개발 필요 <p>○ 추진기간 : 2016.01.01. ~ 2021.12.31.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 당해연도 : 2021.01.01. ~ 2021.12.31. <p>○ 당해연도 연구 직접비 : 537백만원</p> <p>○ 주요내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 침자극에 의한 시냅스 가소성과 인지기능 간의 관련성 규명 - 경도 인지장애에서 침치료의 인지기능 향상 효능 평가 - 뇌 자가조절 기술의 침치료 제고효능 평가 - 전통의학 기반 치료효능 강화 기술개발을 국제공동연구 - 작업기억 향상을 유도하는 rt-fMRI 뉴로피드백의 효율성 제고를 위한 ‘작업기억 증강 decoder’ 개발 <p>○ 추진경과</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2016. 01월 : 사업 발의 및 시작(1차년도) - 2017. 01월 : 연차 사업 수행(2차년도) - 2018. 01월 : 연차 사업 수행(3차년도) - 2019. 01월 : 연차 사업 수행(4차년도) - 2020. 01월 : 연차 사업 수행(5차년도) - 2021. 01월 : 연차 사업 수행(6차년도) 		

사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<div>○ 최초 입안자 및 최종 결재자</div> <div>- 최초 입안자 : 임상의학부 정수진</div> <div>- 최종 결재자 : 원장 김종열</div> <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>총괄과제책임자</td><td>정수진</td><td>책임급</td><td>'21-01~'21-12</td><td>사업 총괄</td></tr><tr><td>단위목표책임자</td><td>정미경</td><td>선임급</td><td>'21-01~'21-12</td><td>단위목표1. 총괄</td></tr><tr><td>단위목표책임자</td><td>유수성</td><td>선임급</td><td>'21-01~'21-12</td><td>단위목표2. 총괄</td></tr><tr><td>단위목표책임자</td><td>이준환</td><td>책임급</td><td>'21-01~'21-12</td><td>단위목표3. 총괄</td></tr><tr><td>단위목표책임자</td><td>정선구</td><td>책임급</td><td>'21-01~'21-12</td><td>단위목표4. 총괄</td></tr></table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	총괄과제책임자	정수진	책임급	'21-01~'21-12	사업 총괄	단위목표책임자	정미경	선임급	'21-01~'21-12	단위목표1. 총괄	단위목표책임자	유수성	선임급	'21-01~'21-12	단위목표2. 총괄	단위목표책임자	이준환	책임급	'21-01~'21-12	단위목표3. 총괄	단위목표책임자	정선구	책임급	'21-01~'21-12	단위목표4. 총괄
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																											
총괄과제책임자	정수진	책임급	'21-01~'21-12	사업 총괄																											
단위목표책임자	정미경	선임급	'21-01~'21-12	단위목표1. 총괄																											
단위목표책임자	유수성	선임급	'21-01~'21-12	단위목표2. 총괄																											
단위목표책임자	이준환	책임급	'21-01~'21-12	단위목표3. 총괄																											
단위목표책임자	정선구	책임급	'21-01~'21-12	단위목표4. 총괄																											
다른기관 또는 민간인 관련자	<div>○ 국내 기관 · 단체</div> <div>- 해당사항 없음</div>																														
추진실적	<div>- 침치료의 인지기능 향상 유효성 평가를 위한 임상시험 프로토콜 개발 2건(2019)</div> <div>- 인지장애 동물에서 침자극에 의한 뇌신경염증과 인지기능의 상관관계 규명(2019)</div> <div>- 인지장애 동물에서 침 자극에 의한 synaptophysin과 PSD95 증가, 시냅스 변형 감소, synaptic transmission 증가 확인(2020)</div> <div>- 경도 신경인지질환에 침-자가조절을 통한 인지기능 향상 효능평가 임상시험 IRB 승인 및 프로토콜 등록 1건(2020)</div> <div>- 뇌 영상데이터를 통한 침치료 효능 평가 논문 1편, 기능적 뇌 연결성을 이용하는 분석방법 논문 1편 게재(2020)</div> <div>- 작업기억의 향상에 자의적 호흡이 관여하는 중추신경계 반응 확인(2020)</div> <div>- 침-뇌 자가조절에 의한 작업기억 향상에 관련된 뇌 인과적 모델 개발을 위한 임상연구 IRB 승인 1건(2020)</div>																														