

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2020-12	담당부서 작성자	미래의학부 (김재욱/042-868-9558/ jaeukkim@kiom.re.kr)
사업명	치매 조기에측을 위한 미세 생체신호 기반 한·양방 융합기술 개발		
사업개요 및 추진경과	<p>○ 추진배경</p> <ul style="list-style-type: none"> - 인구노령화와 기대수명의 연장으로 국내외 치매 환자 수와 사회 경제적 비용이 빠르게 증가 - 문재인 정부 국정 핵심과제인 ‘치매 국가책임제’ 정책을 비롯한 건강한 노령화 사회 보건의료 현안에 부합하는, 저렴하며 접근성 좋은 치매 조기진단 기술 개발 필요 - 설문 방식에 기반한 치매 조기진단 방법의 단점인 학습효과, 학력의존성, 긴설문 시간에 따른 피로감을 극복하고 한방 진료에도 활용도가 높은 새로운 치매 조기진단 기술 개발이 필요 <p>○ 추진기간 : 2018.01.01. ~ 2023.12.31.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 당해연도 : 2020.01.01. ~ 2020.12.31. <p>○ 총사업비 : 4,530백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 당해연도 연구 직접비 : 730백만원 <p>○ 주요내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 치매 조기에측 융합기술 개발: 2차년도에 확보된 500여건의 데이터에 기반하여, 정상인지 vs 경도인지장애, 치매유전인자 보유군 vs 정상유전인자 군간 변별력 분석 및 치매 조기에측 1차모델 개발 - 치매 고위험군 한의 바이오마커 기술 개발: 2차년도에 확보된 60여건의 한방 변증 설문지 및 생체신호 데이터를 이용 - 조선대 치매국책연구단의 인프라 및 뇌파분석 전문기관의 협력을 통해 양질의 임상DB 구축 <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) 		

사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<div>○ 최초 입안자 및 최종 결재자</div> <div>- 최초 입안자 : 미래의학부 김재욱</div> <div>- 최종 결재자 : 원장 김종열</div> <div>○ 사업 관련자</div> <table><tr><td>구분</td><td>성명</td><td>직급</td><td>수행기간</td><td>담당업무 (업무분담 내용)</td></tr><tr><td>총괄과제책임자</td><td>김재욱</td><td>책임급</td><td>'20-01~'20-12</td><td>사업/단위과제 총괄</td></tr></table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	총괄과제책임자	김재욱	책임급	'20-01~'20-12	사업/단위과제 총괄
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)							
총괄과제책임자	김재욱	책임급	'20-01~'20-12	사업/단위과제 총괄							
다른기관 또는 민간인 관련자	<div>○ 국내 기관·단체</div> <div>- 해당사항 없음</div>										
추진실적	<div>- 인지기능 저하를 평가할 수 있는 Resting-state EEG 평가지표 개발 (Scientific Reports, IF = 4.12)</div> <div>- 지역 거주 노령인구(382명: 치매환자 미포함)에 대한 인구학적 변인과 EEG, ERP, 생체 임피던스에 기반한 치매선별검사지 (MMSE) 점수 예측모형 개발</div> <div>- 안구움직임 기반 퇴행성 인지기능 저하 평가 기술 개발</div> <div>- 생체신호를 이용한 허증 판별 장치</div> <div>- 부위별 생체 임피던스를 이용한 뇌졸중 편마비 환자 모니터링 기술</div> <div>- 치매환자의 한의 진료 비용 조사 보고(학진)</div> <div>- 안구움직임 추적 기술 및 스마트 헬스케어 한의진단 기술 관련 논문 성과 (학진, 기타)</div> <div>- 뇌과학 심포지엄 공동 개최(IT-Brain workshop, 2019. 10. 26)</div> <div>- 치매 정밀 검진 결과(SNSB, fMRI, PET, 유전체 정보)가 포함된 생체신호, 한의 체질 및 변증 데이터 300건 모집 완료</div>										