

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2019-10	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 : 2019.01.01. ~ 2019.12.31. <p>○ 총사업비 : 4,530백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 당해연도 연구 직접비 : 730백만원 <p>○ 주요내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 인체항노화표준연구원, 조선대 치매국책연구단 등 다기관 협력을 통한 지역 커뮤니티기반 대규모 임상 협력 - 한방병원, 지역 한의사회 치매 시범사업 등과 연계하여 한의 변증 DB 구축 - 한국표준과학연구원(+세브란스병원)과 협력하여 첨단 뇌영상 기술과 한의변증 융합연구 수행 - 다중 생체신호측정 핵심기술 기업((주)락싸, 인체항노화표준연구원)과의 협업을 통한 안정적 생체신호 획득 시스템 구축 및 뇌파 분석연구 수행 등 <p>○ 추진경과</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2018. 01월 : 사업 발의 및 시작(1차년도) - 2019. 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 : 미래연구부 김재욱 - 최종 결재자 : 원장 김종열 		

	<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>김재욱</td><td>책임급</td><td>‘19-01-01~ ‘19-12-31</td><td>총괄/1세부</td></tr><tr><td>세부과제책임자</td><td>김기웅</td><td>책임급</td><td>‘19-01-01~ ‘19-12-31</td><td>2세부과제</td></tr></table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	총괄과제책임자	김재욱	책임급	‘19-01-01~ ‘19-12-31	총괄/1세부	세부과제책임자	김기웅	책임급	‘19-01-01~ ‘19-12-31	2세부과제
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)												
총괄과제책임자	김재욱	책임급	‘19-01-01~ ‘19-12-31	총괄/1세부												
세부과제책임자	김기웅	책임급	‘19-01-01~ ‘19-12-31	2세부과제												
다른기관 또는 민간인 관련자	<div>○ 국내 기관·단체</div> <div>- 한국표준과학연구원</div>															
추진실적	<div>- 500명대상 뇌의 인지기능 저하 평가할 수 있는 뇌파 변수 추출</div> <div>- 생체 임피던스(DC vs AC)의 일중리듬 존재 확인</div> <div>- 한의 허증에 대한 생체임피던스 특성 파악</div> <div>- 다중 생체신호(AC+DC 임피던스, NIR)를 이용한 당뇨병 스크리닝 방법 개발</div> <div>- 노화에 따른 뇌 심부 뇌파 및 임피던스 측정을 위한 ‘비강 내 점막접촉탐침을 구비한 생체신호 측정 장치’ 국내특허출원 1건 등</div>															