

보건복지부, 의료기관 기반 디지털 헬스케어 실증 및 도입 지원

- 비대면의료·홈피탈 기술과 AI진단보조·디지털치료기기의 다규모 의료기관 실증을 통해 디지털 헬스케어 활성화 기반 마련 기대 -
- 디지털 헬스케어 연구과제 총 31개 선정, 주관공동실증 총 135개 의료기관기업 참여 -

<요약본>

보건복지부(장관 조규홍)는 근거 기반 디지털 헬스케어 활용에 필요한 실증 데이터를 축적하기 위해 「의료기관 기반 디지털 헬스케어 실증 및 도입(R&D)」 사업('23.7월~ '25.12월)에 선정된 31개 과제를 지원한다고 밝혔다.

디지털 헬스케어 제품·서비스의 다기관 실증을 지원하는 본 과제는 ▲비대면 의료서비스 활성화 기술 실증 ▲혁신 디지털 헬스케어 기술 실증 ▲홈피탈 구현 기술 실증 총 세 가지 분야로 구성되어 있으며, 주관·공동·실증을 위해 총 135개 의료기관과 기업이 참여하게 된다.

‘비대면 의료서비스 활성화 기술 실증 분야’에서는 의료취약지역 및 특정질환·상황에서의 문제해결을 위한 비대면 의료서비스 모델 개발과 관련 제품군의 실증을 목표로 11개 과제가 선정되었다.

‘혁신 디지털 헬스케어 기술 실증 분야’에서는 AI 진단보조 솔루션, 디지털 치료기기 등 소프트웨어 기반 의료기기(SaMD)의 다기관 임상·실증 지원을 목표로 9개 과제가 선정되었다.

‘홈피탈 구현 기술 실증 분야’에서는 자택에서 디지털 헬스케어 서비스를 받을 수 있는 환경을 조성하여 환자 중심의 연속적인 재택·재활 의료서비스를 제공하는 것을 목표로 11개 과제가 선정되었다.

보건복지부 은성호 첨단의료지원관은 “의료기관의 실제 수요를 반영한 다기관 실증 지원을 통해 의료서비스 전반에 디지털 헬스케어 활용 효능감을 축적하고, 신기술 개발·품질혁신 선순환 구조를 확보하여 디지털 헬스케어 산업의 경쟁력 향상을 기대한다.” 라고 밝혔다.

<상세본>

보건복지부(장관 조규홍)는 근거 기반 디지털 헬스케어 활용에 필요한 실증 데이터를 축적하기 위해 「의료기관 기반 디지털 헬스케어 실증 및 도입(R&D)」 사업('23.7월~ '25.12월)에 선정된 31개 과제를 지원한다고 밝혔다.

「의료기관 기반 디지털 헬스케어 실증 및 도입(R&D)」 사업은 기술성숙도(TRL: Technology Readiness Level)가 높은 디지털 헬스케어 제품이 의료기관의 실제 수요를 바탕으로 의료서비스에 활용될 수 있도록 다기관 임상 실증을 지원하기 위해 운영되고 있다.

디지털 헬스케어 제품·서비스의 다기관 실증을 지원하는 본 과제는 ▲비대면 의료서비스 활성화 기술 실증 ▲혁신 디지털 헬스케어 기술 실증 ▲홈스피탈 구현 기술 실증 총 세 가지 분야로 구성되어 있으며, 주관·공동·실증을 위해 총 135개 의료기관과 기업이 참여하게 된다.

먼저, ‘비대면 의료서비스 활성화 기술 실증 분야’에서는 의료취약지역 및 특정질환·상황에서의 문제해결을 위한 안전하고 효과적인 비대면 의료서비스 모델 개발과 관련 제품군의 실증을 목표로 한다. ▲의료취약지역 고령자 대상의 비대면 의료서비스 실증 ▲고위험 산모 맞춤형 비대면 스마트 통합 의료서비스 활성화 기술 실증 ▲비대면기술을 활용한 희귀질환 진료 및 자기관리 플랫폼 개발 ▲심초음파와 심전도의 원격 실시간 스트리밍을 이용한 심장질환에 대한 비대면 원격협진 플랫폼 개발 등 11개 과제가 선정되었다.

‘혁신 디지털 헬스케어 기술 실증 분야’에서는 AI진단보조 솔루션, 디지털 치료기기 등 소프트웨어 기반 의료기기(SaMD)의 다기관 임상·실증 지원을 목표로 ▲흉부CT에서 우연한 관상동맥석회화 보고의 유효성을 확인하기 위한 다기관 실증 연구 ▲스마트폰 기반 심전도 분석 소프트웨어의 다기관 임상 도입 및 실증사업 ▲사회성 결함이 있는 아동 및 청소년을 위한 디지털 치료기기 개발 ▲불면증 디지털 치료기기의 보험 등재를 위한 다기관 임상 실증 및 실제임상근거(RWE) 확보 등 9개 과제가 선정되었다.

‘홈스피탈 구현 기술 실증 분야’에서는 자택에서 디지털 헬스케어 서비스를 받을 수 있는 환경 조성을 통해 환자 중심의 연속적인 재택·재활 의료서비스 제공을 목표로 ▲심질환자 대상 심전도 자가측정 플랫폼의 유효성 평가를 위한 실증 연구 ▲뇌질환 환자의 상지기능 개선을 위한 재택기반 비대면 재활의료서비스 고도화 및 실증 연구 ▲가정 산소 요법의 효과적인 관리를 위한 재택 모니터링 시스템 개발 및 적용 ▲의료 사물인터넷(IoMT: Internet of Medical Things) 디지털표현형 기반 만성호흡부전 환자 대상 개인 맞춤형 홈스피탈 서비스 시스템 개발 및 실증 등 11개 과제가 선정되었다.

본 사업은 보건복지부 연구개발 전문기관인 한국보건산업진흥원이 과제 관리·평가 등을 통해 성과 도출과 확산을 지원할 계획이다.

보건복지부 은성호 첨단의료지원관은 “의료기관의 실제 수요를 반영한 다기관 실증 지원을 통해 의료서비스 전반에 디지털 헬스케어 활용 효능감을 높이고, 신기술 개발·품질혁신 선순환 구조 확보를 통해 디지털 헬스케어 산업의 경쟁력 향상을 기대한다” 라고 밝혔다.

담당 부서	첨단의료지원관 의료정보정책과	책임자	과 장	신지명 (044-202-2920)
		담당자	사무관	박은경 (044-202-2926)
	한국보건산업진흥원 디지털헬스케어팀	책임자	팀 장	연미영 (043-713-8470)
		담당자	연구원	김영식 (043-713-8473)



<붙임> 「의료기관 기반 디지털 헬스케어 실증 및 도입」 선정과제

「의료기관 기반 디지털 헬스케어 실증 및 도입」 사업 선정고제

	지원 분야	주관 연구기관	과제 개요
1	비대면 의료 서비스 활성화 기술실증	단국대학교 산학협력단	휴대형 세극등 카메라를 활용한 외안부 질환 및 백내장 진단 비대면 의료서비스 플랫폼 구축
2		미라벨소프트	가정혈압 모니터링을 기반으로 한 고혈압 환자 비대면 진료와 비대면 원격협진 모델 개발 및 의료기관 실증
3		(의료)길의료재단	의료 취약 지역 요양원 비대면 의료서비스 활성화 기술 및 효용성 실증
4		가톨릭대학교 산학협력단	발달장애 진단보조 및 관리를 위한 인공지능 플랫폼 <아이보리>의 상용화
5		대전보훈병원	AI 융합 비대면 원격협진 시스템 실증
6		한림대학교 동탄성심병원	심초음파와 심전도의 원격 실시간 스트리밍을 이용한 심장질환에 대한 비대면 원격협진 플랫폼 개발
7		선한병원	의료취약지역 고령자 대상의 비대면 의료서비스 실증
8		(의료)길의료재단	고위험 산모 맞춤형 비대면 스마트 통합 의료서비스 활성화 기술 실증
9		연세대학교 원주세브란스기독병원	외상치료와 고압산소치료를 위한 취약지 비대면협진 프로그램 실증
10		효돌	반려로봇 기반의 의료취약지 고령 노인 정신건강 문제 해결을 위한 비대면 의료서비스 모델 개발 및 유효성 검증
11		서울대학교병원	비대면기술을 활용한 희귀질환 진료 및 자기관리 플랫폼 개발
12	혁신 디지털 헬스케어 기술실증	(주)마인드허브	AI기반 환자 맞춤형 실어증 디지털치료기기 개발을 위한 임상실증
13		뉴라이브	인지행동치료 기반 이명치료용 디지털치료기기 '소리클리어'의 다기관 임상실증 및 상용화
14		(주)뉴다이브	사회성 결함이 있는 아동 및 청소년을 위한 디지털 치료기기 개발
15		딥카디오	인공지능 기반 심장질환 진단 임상연구 및 실증
16		코어라인소프트	흉부CT에서 우연한 관상동맥석회화 보고의 유효성을 확인하기 위한 다기관 실증 연구
17		알피	스마트폰 기반 심전도 분석 소프트웨어의 다기관 임상도입 및 실증사업
18		웰트 주식회사	불면증 디지털 치료기기의 보험 등재를 위한 다기관 임상 실증 및 RWE 확보
19		(주)드래곤플라이	ADHD 치료를 위한 게임기반 디지털치료기기 "가디언즈DTx" 다기관 임상 실증을 통한 연구개발
20		에임메드	국내 1호 디지털 치료기기 'Somzz'의 혁신의료기술사업을 통한 RWE 실증

	지원 분야	주관 연구기관	과제 개요
21	홈피탈 구현 기술 실증	(주)마인드허브	인지장애 환자 재택재활 전산화 인지재활치료 기술 실증
22		주식회사 뷰노	심질환자 대상 심전도 자가측정 플랫폼의 유효성 평가를 위한 실증 연구
23		연세대학교 산학협력단	착용형 보행보조로봇 및 스마트모니터링 시스템을 이용한 재택 기반 보행 재활 서비스 모델 개발 및 실증
24		아주대학교 산학협력단	WWW플랫폼 이용 산모와 여성을 위한 홈스피탈구현 기술 개발과 실증
25		연세대학교 산학협력단	IoT 디지털표현형 기반 만성호흡부전 환자 대상 개인 맞춤형 홈피탈 서비스 시스템 개발 및 실증
26		한림대학교 산학협력단	가정 산소 요법의 효과적인 관리를 위한 재택 모니터링 시스템 개발 및 적용
27		고려대학교 산학협력단	연속적인 소아 질환 통합 관리를 위한 실증 기반 디지털 홈스피탈 플랫폼 구축
28		주식회사 네오펙트	뇌질환 환자의 상지기능 개선을 위한 재택기반 비대면 재활의료서비스 고도화 및 실증 연구
29		고려대학교 산학협력단	소아 발달 장애 환자에서 디지털 치료프로그램(두브레인®)을 이용한 홈피탈 중재 치료 실증
30		분당서울 대학교병원	유방암 재건환자 관리를 위한 개인 맞춤형 실시간 인터랙티브 디지털 회복실 구현
31		아이티아이 테크놀로지	접촉/비접촉 모니터링 기반 환자 건강상태 예측 및 이상징후 탐지를 위한 지능형관리시스템