

IRS 글로벌 홈페이지(www.irsglobal.com)에서는 보다 다양한 산업 보고서 정보를 제공하고 있습니다.

2024 비대면 진료 서비스 확대에 대응하는 국내외 원격의료 기술, 시장전망과 사업화전략

I. 글로벌 디지털 헬스케어 동향과 비대면진료 현황

1. 글로벌 디지털 헬스케어 동향과 시장 전망

1-1. 디지털 헬스케어 개요와 동향

- 1) 디지털 헬스케어 개요
 - (1) 디지털 헬스케어 정의
 - (2) 헬스케어의 디지털 전환
- 2) 디지털 헬스케어 기술 동향
 - (1) 해외 디지털 헬스케어 기술 동향
 - (2) 국내 디지털 헬스케어 기술 동향
 - (3) 디지털 헬스케어 유망 기술
- 3) 디지털 헬스케어 산업 동향
 - (1) 주요국 시장 및 기업 동향
 - (2) 국내 시장 및 기업 동향
 - (3) 디지털 헬스케어 선도 기업

1-2. 디지털 헬스케어 시장 전망

- 1) 글로벌 헬스케어 시장 전망
- 2) 글로벌 헬스케어 IT 시장 전망
- 3) 디지털 헬스케어 전체 시장 규모 전망
- 4) 지역별 디지털 헬스케어 시장 규모 전망

2. AI, 빅데이터 기반 의료, 헬스케어 동향과 전망

2-1. AI 기반 의료, 헬스케어 동향과 전망

- 1) 의료, 헬스케어 부문 AI 활용 방안
 - (1) 임상 시험 기록 디지털 데이터화
 - (2) 의약품 제조 인텔리전스
 - (3) 의약품 마케팅 옴니채널 소통
 - (4) 환자 및 의료 전문가에 대한 통찰력
 - (5) 선제적 위험 및 컴플라이언스 대응
 - (6) 환자 치료계획 준수 및 순응도 향상
 - (7) 보험청구 프로세스 최적화
 - (8) 진단 정확성 향상
 - (9) 정밀의학 및 맞춤형 건강관리
 - (10) 병원 운영
- 2) 의료, 헬스케어 부문 유망 AI 활용사례
 - (1) 바이오마커(biomarker)의 발견
 - (2) 합성생물학
 - (3) 가상 신약 개발 연구실
 - (4) 자가 치유하는 공급망
 - (5) AI 디지털 의료 서비스
 - (6) 예측 행동 모델
 - (7) 디지털 병리학

- (8) 환자 생체신호 모니터링
- (9) 복약 준수 및 원격 환자 모니터링
- (10) 영상의학과의 영상 진단 향상
- 3) AI 의료, 헬스케어 시장 동향
 - (1) AI 의료, 헬스케어 세계 시장 전망
 - (2) 제품 형태별 AI 의료, 헬스케어 시장 전망
 - (3) 적용 분야별 AI 의료, 헬스케어 시장 전망
 - (4) 헬스케어 분야 생성형 AI 시장 전망
 - (5) 의료용 AI 기술별 시장 전망
- 4) AI 의료, 헬스케어 기술 동향
 - (1) 의료용 AI 개요
 - (2) AI 융합 의료, 헬스케어 산업 발전전망
 - (3) 의료 AI 주요 기술 현황
 - (4) 의료 AI 기술 발전 전망
 - (5) 보건의료 분야에서 생성형 AI 활용 전망
- 5) AI 의료, 헬스케어 주요 플레이어 동향
 - (1) 글로벌 AI 의료, 헬스케어 주요 플레이어 동향
 - (2) 국내 AI 의료, 헬스케어 주요 플레이어 동향
 - (3) 바이오테크 기업과 AI 기업 간 제휴 현황
- 2-2. 빅데이터 기반 의료, 헬스케어 동향과 전망
 - 1) 의료, 헬스케어 데이터 정의와 구분
 - (1) 개인유전정보
 - (2) 개인건강정보(PHR)
 - (3) 전자의무기록(EMR)
 - (4) 국민건강정보
 - 2) 의료분야 빅데이터 분석 및 활용 기술 동향
 - (1) 의료분야 데이터 유형과 특징
 - (2) 의료 빅데이터 분석 주요 기술과 알고리즘
 - (3) 의료분야 내 빅데이터 분석 기술 활용 사례
 - 3) 빅데이터 기반 개인 맞춤형 의료, 헬스케어 동향
 - (1) 개인건강기록(PHR) 활용 동향
 - (2) 개인 맞춤형 헬스케어 플랫폼 동향
- 3. 글로벌 비대면진료 현황과 원격의료 정책 동향
 - 3-1. 글로벌 비대면진료 현황
 - 1) 국내 비대면 진료 현황 및 주요 이슈
 - (1) 국내 비대면 진료 동향
 - (2) 국내 비대면 진료 플랫폼 서비스 현황
 - 2) 해외 비대면 진료 서비스 현황
 - (1) 미국
 - (2) 캐나다
 - (3) 영국
 - (4) 프랑스
 - (5) 일본
 - (6) 호주
 - 3-2. 주요국 원격의료 정책 동향
 - 1) 주요국 원격의료 분야 정책 동향
 - (1) 미국 원격의료 관련 정책 동향
 - (2) 영국 원격의료 관련 정책 동향
 - (3) 독일 원격의료 관련 정책 동향
 - (4) 프랑스 원격의료 관련 정책 동향
 - (5) 핀란드 원격의료 관련 정책 동향
 - (6) 중국 원격의료 관련 정책 동향
 - (7) 일본 원격의료 관련 정책 동향
 - 2) 국내 원격의료 정책 동향

- (1) 디지털 헬스 산업 생태계 조성을 위한 4대 정책방향 제시
- (2) 데이터 기반의 디지털 헬스케어 산업 고도화
- (3) 비대면 진료 시범사업
- (4) 제 1차 의료기기산업 육성·지원 5개년 종합계획
- (5) 보건의료기술육성 기본계획(2023~2027)
- (6) 바이오헬스 신시장 창출 전략
- (7) 디지털헬스케어 서비스 산업 육성 전략

II. 원격의료 시장, 기술 동향과 전망

1. 원격의료 개요 및 시장 동향과 전망

1-1. 원격의료 개요

- 1) 원격의료 개요 및 서비스 특징
 - (1) 원격의료의 정의와 구분
 - (2) 원격의료의 부상 배경
 - (3) 원격의료의 구성요소
 - (4) 원격의료 서비스 특징
 - (5) 원격의료 서비스 제공 모형

2) 국내외 원격의료 규정 현황

- (1) 주요국 원격의료 규정 현황
- (2) 국내 원격의료 규정 현황

1-2. 원격의료 시장 동향과 전망

1) 글로벌 원격의료 시장 전망

2) 글로벌 원격의료 산업 동향

- (1) 원격의료 서비스 기업 동향
- (2) 원격의료 빅테크 기업 동향
- (3) 국내 원격의료 산업 동향
- (4) 원격의료 산업 전망 키워드

3) 주요국 원격의료 시장 동향

- (1) 미국
- (2) 캐나다
- (3) 독일
- (4) 영국
- (5) 중국
- (6) 일본

4) 원격의료 관련분야 시장 동향

- (1) 재택의료 시장 규모 동향
- (2) 헬스케어 클라우드 컴퓨팅 시장 규모 동향

2. 원격의료 기술 동향과 전망

2-1. 의료데이터와 원격의료 기술 동향

1) 의료데이터 개요

2) 의료데이터 활용 과제

- (1) 의료데이터 호환성
- (2) 의료데이터 신뢰성
- (3) 의료데이터의 관리

3) 보건의료 마이데이터 시장 동향

4) 국내외 헬스케어 데이터 플랫폼 구축 동향

- (1) 헬스케어 데이터 플랫폼 부상 배경
- (2) 해외 헬스케어 데이터 플랫폼 현황
- (3) 국내 헬스케어 데이터 플랫폼 구축 동향

5) 국내외 보건의료 마이데이터 활용 및 정책 동향

- (1) 보건의료 마이데이터 플랫폼 구축과 활용
- (2) 보건의료 마이데이터 정책 동향

6) 해외 의료 분야 마이데이터 주요 사례

- (1) 미국 'Blue Button'
- (2) 인도네시아 'PeduliLindungi'
- (3) 홍콩 'eHRSS'
- (4) EU 'EHDS'

2-2. 원격모니터링 기술 동향

- 1) 원격모니터링 개요
- 2) 원격모니터링 요소기술
- 3) 원격모니터링 네트워크 특징
- 4) 원격환자모니터링 시장 동향
- 5) AI 기반 환자 모니터링 기술 동향
- 6) 원격모니터링 활용 전망

2-3. 모바일 헬스케어 기술 동향

- 1) 모바일 헬스케어 개요
 - (1) 모바일 헬스케어 정의
 - (2) 모바일 헬스케어 현황
- 2) 헬스케어 웨어러블 기기 분류 및 시장 동향
 - (1) 웨어러블 의료기기 개요
 - (2) 헬스케어 웨어러블 기기 분류
 - (3) 헬스케어 웨어러블 기기 시장 동향
- 3) 모바일 헬스케어 데이터 관리 시스템
 - (1) 모바일 헬스케어 데이터 관리 시스템의 필요성
 - (2) 국내 모바일 헬스케어 데이터 관리시스템 현황
 - (3) 해외 모바일 헬스케어 데이터 관리시스템 현황
- 4) 모바일 헬스케어 기반 의료 서비스
 - (1) 모바일 헬스케어 의료서비스 국내외 현황
 - (2) 모바일 헬스케어 의료서비스 발전 전망
- 5) 모바일 헬스케어 기반 건강관리서비스
 - (1) 모바일 헬스케어 건강관리서비스 현황
 - (2) 모바일 헬스케어 건강관리서비스 발전 전망

2-4. 디지털 치료기기(DTx) 기술 동향

- 1) 디지털 치료기기 개요
 - (1) DTx 개념과 유형
 - (2) DTx 장단점
- 2) 디지털 치료기기 시장 및 산업 동향
 - (1) 디지털 치료기기 시장 전망
 - (2) 디지털 치료기기 산업 동향
- 3) 디지털 치료기기 기술 동향
 - (1) 디지털 치료제 개발 분야
 - (2) 인공지능 및 빅데이터 활용
 - (3) 기존 신약 개발과 비교
 - (4) CDSS AI 와 PDSS AI
 - (5) 성능 및 유효성 검증
 - (6) 질환별 디지털 치료제
- 4) 디지털 치료기기 개발 동향과 사례
 - (1) 미국
 - (2) 독일
 - (3) 영국
 - (4) 프랑스
 - (5) 중국
 - (6) 국내
- 5) 디지털 치료기기 정책 동향
 - (1) 미국
 - (2) 독일
 - (3) 영국
 - (4) 프랑스

- (5) 중국
- (6) 국내

2-5. 원격수술, 로봇 기술 동향

- 1) 원격수술 개요
- 2) 수술로봇 시장, 기술개발 동향
 - (1) 수술로봇 개요
 - (2) 수술로봇 시장 동향
 - (3) 수술로봇 기술개발 동향
- 3) 의료용 VR/AR 분야 기술 및 주요 플레이어 동향
 - (1) 국내외 의료용 VR/AR 분야 기술 동향
 - (2) 헬스케어용 가상·증강현실(VR·AR) 시장 규모 동향
 - (3) 국내외 의료용 VR/AR 분야 주요 플레이어 동향
- 4) 의료 메타버스와 디지털트윈(메디칼 트윈) 사례
 - (1) 개념
 - (2) 헬스케어 분야 디지털 트윈 시장규모
 - (3) 구축사례와 주요기업 동향

III. 원격의료 유력기업 사업 동향과 전략

1. 해외 업체

1-1. 빅테크 업체

- 1) (미국) Apple
 - (1) 비전프로 헬스케어
 - (2) 애플워치 헬스케어
- 2) (미국) Google
 - (1) 의료 AI 챗봇
 - (2) 구글 헬스케어 맞춤형 생성형 AI 모델
 - (3) AI 활용 의료 기술 개발
- 3) (미국) Amazon
 - (1) 아마존 원 메디컬
 - (2) 아마존 AI 헬스케어
- 4) (미국) Microsoft
 - (1) 의료 지원 AI 도구
 - (2) 헬스케어 클라우드 서비스
- 5) (중국) Alibaba
 - (1) 알리페이 의료 어시스턴트
 - (2) 대형언어모델(LLM) 통이첸원 2.0
 - (3) 알리헬스
- 6) (중국) Baidu
 - (1) 원격 모니터링 관리를 위해 산업용 로봇 기업과 협약
 - (2) 의료 AI 모델 링이
 - (3) 바이오컴퓨팅 랩 신설
- 7) (중국) Tencent
 - (1) AI 헬스케어 서비스
 - (2) 스마트 로봇 핸드, 로봇팔 개발
 - (3) 온라인 의료 플랫폼 위닥터(Wedoctoer)
- 8) (중국) JD.com
 - (1) 의료 전문 AI 모델 '징이첸원'
 - (2) 일본 에자이와 합작회사 설립
 - (3) 온라인 헬스케어 서비스
- 9) (일본) LINE
 - (1) 온라인 진료 서비스 '라인 닥터'
 - (2) 노바티스와 업무 협약

1-2. 원격의료 솔루션 및 서비스 업체

- 1) (미국) AliveCor

- 2) (미국) Amwell
- 3) (미국) Cerner
- 4) (미국) GE
- 5) (미국) Omada Health
- 6) (미국) Paige
- 7) (미국) Teladoc Health
- 8) (미국) UnitedHealth
- 9) (미국) Validic
- 10) (미국) Viz.ai
- 11) (미국) Welldoc
- 12) (미국) Zocdoc
- 13) (프랑스) Doctolib
- 14) (싱가포르) RingMD
- 15) (중국) Ping An Healthcare
- 16) (일본) M3

1-3. 원격의료 관련 디바이스 업체

- 1) (미국) Abbott Laboratories
- 2) (미국) Johnson&Johnson
- 3) (미국) Medtronic
- 4) (프랑스) L'Oreal
- 5) (독일) Biotronik
- 6) (독일) Siemens
- 7) (스위스) Novartis
- 8) (네덜란드) PHILIPS

2. 국내 업체

2-1. 빅테크 업체

- 1) 네이버
 - (1) 롤루메딕과 마이데이터 솔루션 구축
 - (2) 의료용 클로바노트 개발
 - (3) 네이버 케어
 - (4) 클로바 케어콜
- 2) 카카오
 - (1) 의료데이터 분석 플랫폼 구축
 - (2) 카카오 헬스케어 케어챗
 - (3) AI 혈당관리 앱 파스타
- 3) 삼성전자
 - (1) 웨어러블 라인업 확장
 - (2) 마크로젠과 유전자데이터 기반 서비스 공동 개발
 - (3) 의료용 챗 GPT
- 4) LG 전자
 - (1) 디지털 헬스케어 전략
 - (2) 북미 스피나웃 스타트업 프라임포커스 헬스
 - (3) 맞춤형 의료 로봇 서비스
- 5) SK 텔레콤
 - (1) 반려동물 AI 의료 서비스
 - (2) AI 스피커 활용 인지훈련
- 6) KT
 - (1) 에이센 AI 보이스봇
 - (2) 비대면 정신건강 케어 플랫폼
 - (3) 첨단 AI 의료 연구개발(R&D) 혁신밸리 조성
 - (4) 이음 5G 기반 병원의료서비스 구축
- 7) LG 유플러스
 - (1) 차세대 시니어 공간 개발
 - (2) 혈당관리앱 '당케'

(3) 퇴원환자 관리서비스 개발

(4) 아이쿱과 일상 속 건강관리 서비스 개발 협력

2-2. 원격의료 솔루션 및 서비스 업체

- 1) 굿닥
- 2) 농
- 3) 닥터나우
- 4) 라이프시맨틱스
- 5) 레몬헬스케어
- 6) 메디히어
- 7) 비트컴퓨터
- 8) 제이엘케이
- 9) 헬스허브
- 10) 휴레이포지티브

2-3. 원격의료 관련 디바이스 업체

- 1) 네오팩트
- 2) 메쥬
- 3) 셀바스 AI
- 4) 스마트사운드
- 5) 아이센스
- 6) 에이티센스
- 7) 웰리시스
- 8) 웰트
- 9) 인바디
- 10) 큐렉소
- 11) 헬스커넥트
- 12) 휴이노
- 13) 힐세리온