

인공지능, 원격 진료 등 디지털 헬스케어 시장의 성장기회

“인공지능(AI), 원격 건강 모니터링 등 스마트 기술을 배치한 디지털 병원이 보다 높은 수준의 환자 관리를 하는 것으로 분석”



출처 : COVID-19 Sparks Boom in Digital Hospitals with Smart ... Care, Oct 22, 2020

- 인공지능(AI), 원격 건강 모니터링, 로봇공학과 같은 스마트 기술을 갖춘 **디지털 병원**은 더 높은 수준의 치료를 제공하며 의료 전문가들에게 번거로움이 해소되는 경험을 제공함
 - 특히 **팬데믹** 시기에 이와 같은 첨단 기술을 도입하는 사례가 증가함
 - 환자가 끝없이 늘어나는 와중에 양질의 진료를 제공하면서 동시에 의료진의 안전을 보장하기 위해 노력함
 - 고품질 관리와 생산성의 눈부신 발전에 힘입어 향후 2~3년간 기술 도입이 더욱 확대될 것으로 예상함
- 기존의 의료 시스템은 중앙 집중식 치료 제공, 폐쇄형 시스템, 서비스 단위로 비용을 부과(fee-for-service)하는 시스템과 반응적 차원의 접근법이라는 한계를 안고 있음
- 디지털 병원은 **분산형 치료, 상호 운용 시스템, 결과 중심 사전 대비 접근법**으로 한계를 해결함
 - 환자가 의료 시설에 있는 동안 진행되는 모든 치료 과정에서 환자의 만족도를 높이기 위해 디지털 병원은 여러 가지 기술을 활용함

- 예시 : 병원 내비게이션, 지능형 이미징 플랫폼, 의료용 로봇, 원격 환자 모니터링 도구, 처방 약품 관리 애플리케이션, 커뮤니케이션 도구, 전자건강기록(EHR)용 애플리케이션, 임상 의사결정 지원 솔루션 등
- 디지털 병원 운영진은 내부 아키텍처, 특히 근거 중심의 설계(EBD)를 적용한 직원용 워크스테이션과 병실에 초점을 맞춰야 함
 - 임상 결정을 내리거나 치료를 시행하는 장소가 바로 이러한 장소들이기 때문임
- 뿐만 아니라 병실을 벗어나 있으며 분산된 의료진을 위한 워크스테이션을 제공하면, 의료진은 중앙집중형 공간에 있을 때보다 진료 장소에 더 가까이 머물러 있다는 장점이 생김
 - 기존의 중앙집중형 워크스테이션은 의료진의 이동 거리를 늘린다는 단점이 있음
- ❏ 병원에서 디지털 기술을 도입하는 사례가 증가함에 따라 디지털 병원 분야의 시장 참가자들에게 거대한 성장 가능성이 제시됨
 - 스마트 환자추적 시스템을 통해 환자의 흐름, 치료 과정, 퇴원 및 기타 병원 프로세스를 관리함
 - EHR에 대해 적절한 교육을 베풀고 이를 도입, 시행한다면 질 높은 의료 서비스를 제공하고 건강 불균형 문제를 해결하는 병원의 능력을 향상할 수 있음
 - 알고리즘은 막대한 양의 병원 데이터를 처리하여 주요 트렌드를 파악해 주며, 시설의 효율성과 의료의 질적 수준을 높일 방안을 제시해주기 때문에, 인공지능을 사용하면 공급망 관리 수준을 높일 수 있음
 - 여러 병원 부서에서 얻은 데이터를 분석하여 현지 의료팀의 역량을 강화하는 데 사용함
- ❏ **(결론)** 팬데믹 시기에 첨단 기술이 도입되며 높은 수준의 치료를 제공하는 디지털 병원이 주목되기 시작함
 - 고품질 관리와 생산성의 눈부신 발전에 힘입어 향후 2~3년간 기술 도입이 더욱 확대될 것으로 예상함
 - 디지털 병원은 분산형 치료, 상호 운용 시스템, 결과 중심 사전 대비 접근법으로 한계를 해결함

- 기술사업화 이슈&마켓 보고서는 해외시장정보 전문업체(Frost & Sullivan, Lexisnexis 등)에서 분석한 내용을 기반으로 작성한 보고서로 연구개발특구진흥재단의 공식적 견해는 아님을 알려드립니다.

- 본 보고서는 연구개발특구진흥재단 홈페이지(<https://www.innopolis.or.kr>)에서 다운로드 가능합니다.

- 무단 전재 및 복제를 금하며, 내용을 인용할 경우 출처를 명시하여 주시기 바랍니다.