

병원 내 환자 행동 관리 시스템

The managing system of patients behavior in hospital

권 영 혁*

Kwon, Young-Hyuk

요 약

병원들은 연 평균 3,000개, 중소병원 급은 연 평균 120개가 폐업을 하고 있으며, 병원들의 무한경쟁시대가 시작되면서 병원의 차별화를 위해 서비스 강화가 무엇보다 중요하게 되었다.

또한 2015년 세계 헬스 케어 산업의 전체 시장 규모는 약 15,505억 달러의 매출을 기록할 것으로 전망된다. 특히, 의료 IT와 체외진단의료기기 분야에서 작년 대비 약 7~8% 성장률이 전망되고 있다. 이러한 시장 동향에 맞춰 시장을 선도적으로 선점할 절대적인 필요가 요구 되고 있다.

이에 병원내 환자 행동 관리 시스템을 개발하여 국민 복지 증진과 더불어 기술적, 사회적, 경제적 효과를 극대화 할 수 있도록 한다.

keywords : 환자 행동 관리 시스템

1. 서 론

병원들은 연 평균 3,000개, 중소병원 급은 연 평균 120개가 폐업을 하고 있으며, 병원들의 무한경쟁시대가 시작되면서 병원의 차별화를 위해 서비스 강화가 무엇보다 중요하게 되었다.



* 정희원 • (주)에어테크미디어 연구소장 kyh1895@naver.com

또한 2015년 세계 헬스 케어 산업의 전체 시장 규모는 약 15,505억 달러의 매출을 기록할 것으로 전망된다. 특히, 의료 IT와 체외진단의료기기 분야에서 작년 대비 약 7~8% 성장률이 전망되고 있다. 이러한 시장동향에 맞춰 시장을 선도적으로 선점할 절대적인 필요가 요구 되고 있다.

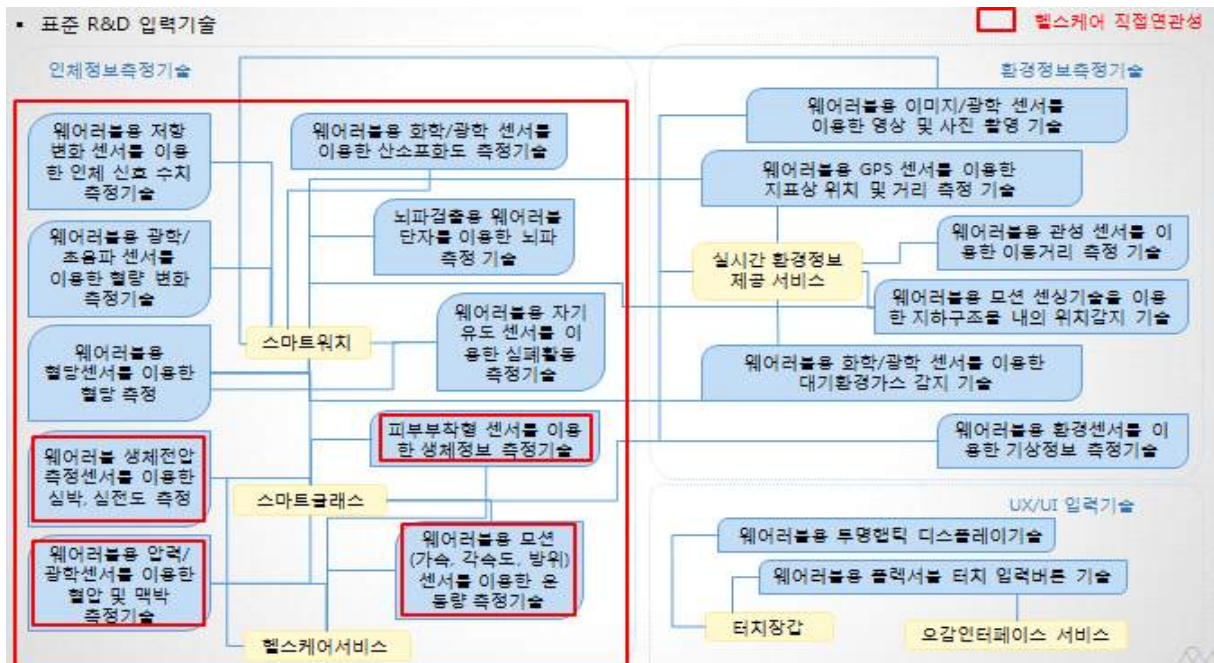


※ 출처 : Frost&Sullivan, Overview of the Telemedicine Market in South Korea(2011.11)
 ※ 생명공학정책연구소 연구센터 차가공

<그림 41-4> 원격의료 시장 변화(2010)

2. 본론

2.1. 웨어러블 스마트 기기 표준 기술



2.2 개발 내용

- 환자를 위한 앱 클라이언트
 - . 사용자가 본인의 생체정보를 열람(관리자(병원)에서 보내오는 각종 정보 및 주의사항 열람)
 - . 본인 생체 데이터 가시화
 - . 관리자에서서 알려주는 정보 가시화
 - . 긴급히 관리자에게 통보해 주는 수동 기능 개발
 - . 유관기관(119, 담담병원, 주치의, 보호자 등)에 바로 통화할 수 있는 기능 제공
- 의료기관을 위한 앱 클라이언트
 - . 환자의 긴급 연락 시 환자 관련 정보 즉시 열람 가능
 - . 담당 환자 이상 시 중앙 관제팀 보고 기능

3. 결론(기대효과)

3.1. 기술적 효과

- IT 융합산업 활성화 및 헬스케어에 새로운 부가 가치 확립
- 원내 환자 행동 관리 가이드 라인 제시
- 빅데이터 기술을 이용한 환자 상태 예측
- 환자 행동 이력관리의 선형개발을 통한 기술적 지식재산권 확보

3.2. 경제적 효과

- 해외 솔루션의 국내시장 잠식을 대비한 시장 선점
- 국제적으로 커져가는 의료IT시장에서 IT가 발달한 한국시장을 선점하여 해외 진출 가능

3.3. 사회적 효과

- 국민건강에 이바지 하여 국민 행복 추구
- 특정 전염병 발생시 국민 스스로가 1차적으로 감지가 가능
- 시스템으로 정량적 이력관리를 하여 병원의 신뢰 확보
- 오지에 있는 경우, 자주 내원이 힘든 사회적 취약 계층에 적용

참고문헌

(주) ○○○ (2015.6) 국내 최초의 병원내 환자 행동관리 시스템 개발, pp4~29.

