

지오펠스와 환자의 위치정보를 이용한 환자 관리 시스템



산업분야

정보통신

과학분야

정보

발명자

손원석, 이현동, 조대수

상품 개요

- 지오펠스와 환자의 위치정보를 이용한 환자 관리 시스템은 병원 내 뿐만 아니라 병원 밖에서 치료에 방해가 될 수 있는 요소를 미리 제거하여 환자의 치료에 도움을 줄 수 있는 새로운 지오펠스와 환자의 위치정보를 이용한 환자 관리 시스템임.



[▲그림 1. 환자 관리 시스템]

기술 상품 소개

- 환자가 소지하고 있는 환자단말기의 근거리무선 통신을 이용하여 병원출입문에 설치된 무선단말기를 통해 환자단말기와 근거리무선 통신을 통해 환자의 출입을 관리할 수 있음.
- 또한 환자의 치료이력정보에 의해 병원 인근의 지역에 대하여 지오펠스 영역을 설정하여 환자단말기의 GPS모듈과 원거리무선 통신모듈을 이용하여 환자의 위치를 정확히 파악하여 환자에 따라 설정된 출입제한구역에 환자의 진입이 있다고 판단되는 경우에 이를 관리자에게 즉각적으로 통지하여 환자에게 출입에 따른 경고 수행 가능

기술완성도

TRL1	TRL2	TRL3	TRL4	TRL5	TRL6	TRL7	TRL8	TRL9
기초이론/실험	실용목적 아이디어/특허 등 개념정립	연구실 규모의 성능 검증	연구실 규모의 부품/시스템 성능평가	시제품 제작 /성능평가	Pilot 단계 시제품 성능평가	Pilot 단계 시제품 신뢰성 평가	시작품 인증 /표준화	사업화

※ TRL6 : Pilot 단계 시제품 성능평가

상용화 소요시간

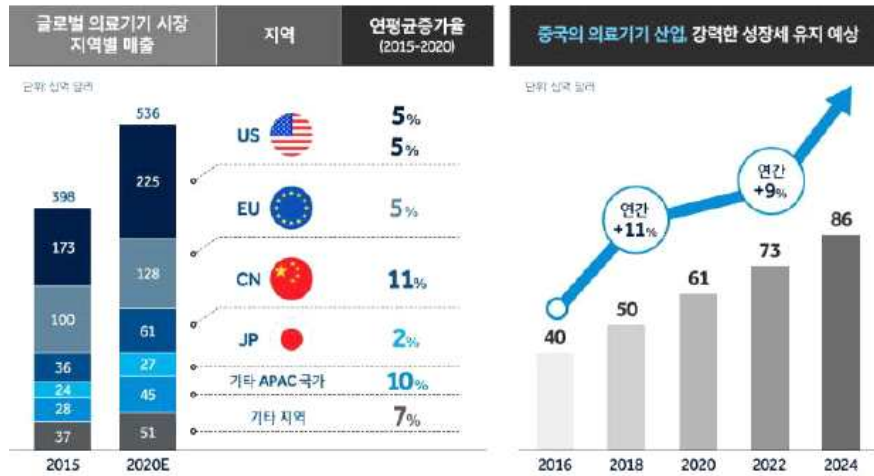
- 3년

시장 적용 분야

- 고령화의 영향으로 개인 맞춤형 건강관리의 수요는 지속적으로 증가하고 있으며, 원하는 시간과 장소에서 생체신호를 측정하여 건강 상태를 확인하고 관리 받을 수 있는 건강 모니터링 시스템에 대한 수요 증가
- 건강과 관련된 생체정보는 IoT와 웨어러블 기술 발전을 기반으로 실시간 건강 모니터링 서비스가 가능해졌으며 성장 가능성이 높은 분야임.

시장 동향

- 원격모니터링 서비스 세계시장은 연평균 17.1% 수준으로 성장하고 있으며 건강관리에 대한 중요성이 커지고 예방진료 중심으로의 변화는 지속적 연구개발이 필요할 전망이다.
- 전 세계 의료기기 시장규모는 2017년 3,710억 달러에서 2018년 3,900억 달러로 전년대비 5.2% 성장함.



[▲그림 2. 글로벌 의료기기 시장 규모 및 중국의 의료기기 산업 성장 전망]

상품 추가 정보

패밀리 특허현황	패밀리 국가	판매금액	희망이전 유형
-	-	-	-

권리 현황

출원번호	출원일	등록번호	등록일	권리자	권리만료일
10-2018-0011487	2018-01-30	10-1992301	2019-06-18	동서대학교 산학협력단	2038-01-30

문의처

기술보유기관	담당자	연락처	이메일
동서대학교 산학협력단	박성환	051-320-1745	sem903@gdsu.dongseo.ac.kr