

웨어러블기기 고정클립이 설치되는 요양환자용 모니터링 시스템



산업분야

정보통신

과학분야

통신

발명자

박준모

상품 개요

- 웨어러블 기기 고정클립이 설치되는 요양환자용 모니터링 시스템은 간호서비스의 효율을 상승시키며 클립에 의해 수액관을 간편하고 용이하게 착탈할 수 있는 웨어러블기기 고정클립이 설치되는 요양환자용 모니터링 시스템임.

기술 상품 소개

- 본 기술은 요양환자가 맞고 있는 수액의 투여여부를 해당 요양환자를 담당하는 간호 인력이 확인할 수 있는 스마트 수액관리 시스템과 요양환자의 생체정보를 해당 요양환자를 담당하는 간호 인력이 확인할 수 있는 생체정보관리 시스템으로 구성되어 있음.
- 입원한 요양환자가 보호자, 고용 간병인이 필요 없도록 수액관리와 생체정보를 간호 인력에게 빠르게 전달하고, 간호사와 간호 보조인력을 팀으로 함에 따라 간호서비스의 효율을 상승시켜 클립에 의해 수액관을 간편하고 용이하게 착탈할 수 있는 현저한 효과가 있음.



[▲그림 1. 모니터링 시스템]

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 시작품 성능평가	Pilot 단계 시작품 신뢰성 평가	시작품 인증 /표준화	사업화

※ TRL7: Pilot 단계 시작품 신뢰성 평가

상용화 소요시간

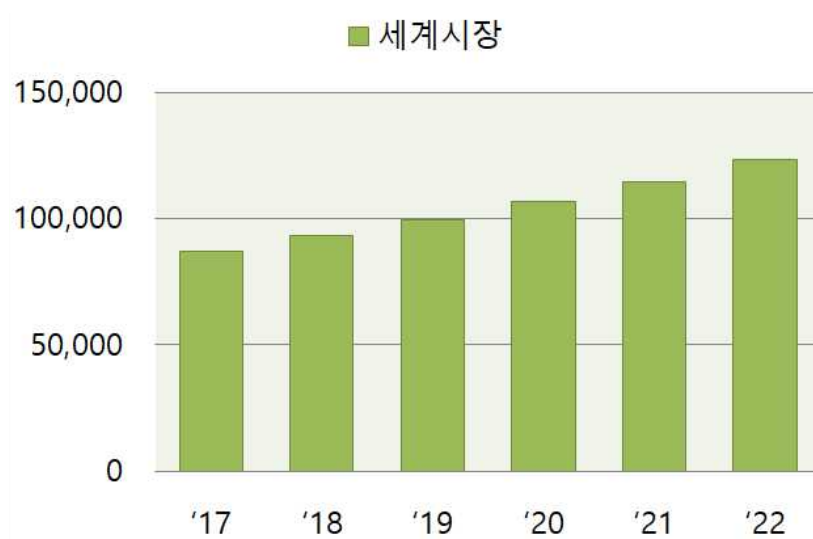
- 2년

시장 적용 분야

- 웨어러블 디바이스는 센서, 네트워크, 주변기기, 애플리케이션 등 다양한 하드웨어와 소프트웨어의 결합이 요구되기 때문에, 기존의 가전제품 및 소프트웨어 개발경험이 축적된 국내기업들이 이를 토대로 헬스케어 웨어러블 산업에 진출하기가 용이할 것으로 기대됨.
- 따라서 본 기술은 스마트 헬스케어 웨어러블 산업에 적용 가능함.

시장 동향

- '17년 글로벌 헬스 웨어러블 기기 시장은 출하량 기준 1억 1,500만 대 규모에서 '22년 출하량 기준 1억 9,980만 대 규모의 시장으로 성장 전망
- 국내 스마트 헬스 웨어러블 디바이스 시장은 출하량 기준 '17년 약 5천만 대 규모에서 '22년 9천 9백만대 이상으로 성장 전망



[▲그림 2. 스마트 헬스 웨어러블 기기 분야의 세계 시장규모 및 전망](단위 백만대, %)

상품 추가 정보

패밀리 특허현황	패밀리 국가	판매금액	희망이전 유형
-	-	-	-

권리 현황

출원번호	출원일	등록번호	등록일	권리자	권리만료일
10-2018-0019889	2018-02-20	10-2034372	2019-10-14	동서대학교 산학협력단	2038-02-20

문의처

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