

헬스메디케어

뇌졸중 모니터링 시스템

특허명 : 뇌졸중 모니터링 시스템 (10-2017-0041644)

보유기관 : 한국표준과학연구원

상태정보 : 출원 '17.03.31 > 공개 '18.10.11 > 등록 '19.04.15



기술개요

- 일상생활 전반에서 사용자의 뇌졸중여부를 판단하기 위해 웨어러블 기기 등의 장치를 이용하여 사용자의 생체 신호를 측정하고, 측정된 생체 신호와 기타 정보를 데이터베이스화 하여 사용자의 뇌졸중 발생을 신속히 알리거나 뇌졸중 발생 가능성을 예측하는 모니터링 시스템
- 뇌질환 진단, 뇌졸중 모니터링/알람/관리 시스템

기존 문제점

- 사용자 움직임 데이터를 기반으로 판단
- 판단 결과의 낮은 신뢰도
- 뇌졸중 판단 여부의 시기가 사용자의 수면 중에만 한정됨

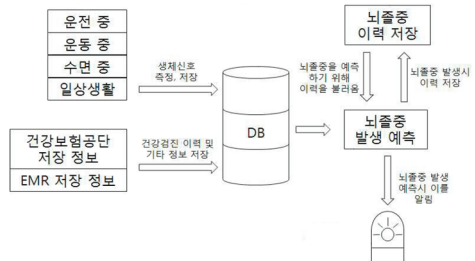


기술 차별점

- 사용자의 생체신호, 건강검진 이력, 심리 상태를 기반으로 한 종합적 판단
- 뇌졸중 발생 여부 및 예측 신뢰도 향상
- 일상생활 전반 24시간 모니터링 가능

세부내용

- 신뢰도, 정확도 향상: 사용자 뇌파의 지속적 측정, 다양한 생체정보(심전도, 근전도, 안전도, 심박수, 혈압, 체온, 피부 전도도 등) 측정
- 다양한 공간 및 신체에 신호기 설치 및 상호 통신
- 사용자의 건강 이력 정보 DB를 기반으로 생체 신호 기준 범위 산출, 일상 생활 전반의 생체 신호 측정 및 분석, 심리상태 파악, 판단 및 예측결과 지정 기관에 송신, 신속한 대응 및 예방



기술이전 문의

- 한국표준과학연구원 강우현 (042-868-5411, wookajin@kriss.re.kr)
- 공동마케팅사무국 엄예지 (042-862-6986, yjeum@wips.co.kr)