

의료·바이오·헬스케어 분야

13

신체부착형 스트레스 측정장치 및 이를 이용한 스트레스 완화시스템



기술개요

· 신체부착형 스트레스 측정 장치 및 이를 이용한 스트레스 완화시스템

기존 문제점

- 기존 스트레스 측정에 관한 시스템은 설문을 통한 자가 진단 방법과 병원에 내원하여 혈압, 혈당, 심전도, 뇌파측정 등의 다양한 검사를 통해 진단하는 정밀 검사 방법이 대부분임
- 자가 진단 방법은 주관적, 정성적이기 때문에 정확성이 낮으며 정밀 검사 방법은 시간적, 비용적 부담이 큼

기술 특징점

- 손목 또는 손가락의 말초 모세혈관을 타고 흐르는 혈액 내의 헤모글로빈 흡광량 또는 심전도 변화를 측정하여 심박동(heartbeat) 변이에 따른 스트레스 정도를 분석
- 스트레스 지수에 따라 신문혈(神門穴) 부위 또는 척골신경(ulnarnerve)의 감각을 담당하는 손바닥, 4,5번째 손가락 부위를 전기적으로 경피신경을 자극함으로써 스트레스가 완화되는 효과 존재



1. 스트레스 측정장치 및 완화시스템에서 경피 자극 수단을 나타낸 예시도

2. 스트레스 측정장치 및 완화시스템을 나타낸 예시도

적용분야

· 의료기기 분야

기술 완성도
(TRL 단계)

· 5단계

1	2	3	4	5	6	7	8	9
기초연구 단계	실험 단계		시작품 단계		실용화 단계		사업화	



기술이전 문의

대구TP 기업지원단 | 주임연구원 배성현 | 053-757-3784 | bsh@ttp.org
 대구한의대학교 기술사업화센터 | 실장 권오승 | 053-819-7837 | win7703@dhu.ac.kr