

# 파킨슨병 환자에서 보행동결의 정량적 측정을 위한 장치 및 측정방법

Device for Quantitative Measurement of Freezing of Gait in Parkinson's Disease and Method using the Same

• 책임발명자 : 박진세      • 소속 : 해운대백병원 신경과      • 등록번호 : 10-2040232      • 등록일자 : 2019-10-29

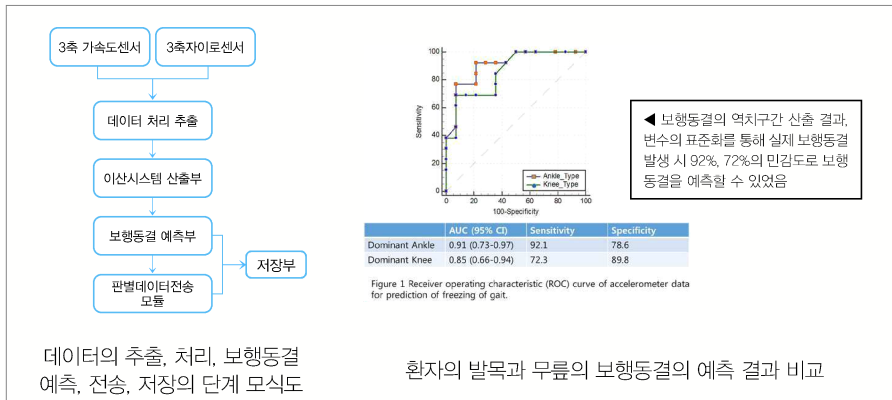
## 기술개요

본 발명은 파킨슨병 환자의 보행동결(Freezing of gait, 이하 FOG) 측정 장치 및 방법에 관한 것으로, 파킨슨병 보행의 특징별 알고리즘을 통하여 보행장애를 정량적으로 측정하는 장치 및 방법에 관한 것임. 보행 동결의 증감여부 등을 장기간의 모니터링을 통하여 판별하거나 보행동결 발생시의 알림서비스와 같은 시스템의 구축에 유용한 정보로 사용될 수 있음

## 기존 기술 대비 우수성

- 파킨슨병 보행의 특징별 알고리즘을 통하여 보행장애를 정량적으로 측정하여 파킨슨병 여부에 대한 객관적인 판단기준을 제시함
- 보행동결의 증감여부 등을 장기간의 모니터링을 통하여 측정하거나 보행동결발생시의 알림 서비스와 같은 시스템의 구축에 유용한 정보로 사용될 수 있음

## 대표도면



## 기술개발단계 (TRL)

기초 연구 단계		실험 단계		시작품 단계		실용화 단계		사업화
1	2	3	4	5	6	7	8	9
기초 실험	개념 정립	기본 성능 검증	<b>핵심 성능 평가</b>	시제품 제작 및 성능 평가 진행	시제품 제작 및 성능 평가 완료	시제품 신뢰성 평가	시제품 인증	사업화

## 활용분야

- 의료측정기기
- 가속도 감지기
- 보행동결 측정 장치
- 가속도 및 자이로 센서기기