

하지 기능 재활 보조 장치

[대표연구자] 김 창 환 박사 (한국과학기술연구원)

[연구개발단계] 시제품 제작

[기술협력형태] 기술 및 노하우 이전/정부과제/산학협력

기술 개요

환자의 능동적인 재활 훈련 참여를 독려하면서 환자 개개인의 보행 패턴 생성을 가속화할 수 있는 재활 훈련 장치

여러 가지 교란 힘 패턴을 조합한 무작위 교란 힘 패턴을 생성하여 재활 훈련을 하도록 함으로써, 끊임없이 새로운 자극을 제공

기술의 특징점

▶ 무작위 교란 힘 패턴

재활자에게 불규칙하게 교란 힘을 가함으로써, 단순히 반복적으로 무릎을 폄다가 굽히는 운동에 비해 끊임없이 새로운 자극을 제공하여 재활자의 적극적인 운동 협응 능력을 향상시키는 효과

▶ 시스템 단순화 및 저가격화

기존 고가의 유사 장치에 비해 단순화된 시스템으로 원가절감 가능



적용분야

- ▶ 하지 기능 재활 보조 장치
- ▶ 병원용/가정용 재활보조 장치

기술 및 시장 동향

▶ 헬스케어 분야의 시장 확대

헬스케어 시장은 연평균 50.3%의 고성장과 더불어 2017년 약 230억 달러 규모에 이를 것으로 전망(Pwc)

국내는 2010년 65세 이상의 노령 인구가 전체 인구의 10%, 2018년 14.2%의 고령사회가 될 것, 따라서 의료재활복지서비스 분야의 사회적 필요성이 높아짐.

동영상 및 뉴스 자료

▶ 해당기술관련 실험동영상



대표 특허 정보

명칭	국가	출원번호	출원일자
재활 훈련 장치	KR	KR20130108520	2013.09.10