

06

노인성 척추 질환 치료/재활을 위한 노령 인체 모델 및 의료기기 제품화 기반 기술 개발

발명자 : 조금원, 남덕윤, 박선례, 유정록, 이종숙
 등록(출원)번호 : 10-1417929
 등록(출원)일 : 2014년 7월



TRL 9	상용품 출시
TRL 8	상용품 완성
TRL 7	Full-Scale 시제품 개발
TRL 6	구현환경 적용실험
TRL 5	유사환경에서의 Working Model 검증
TRL 4	Lab-Scal 시제품 개발단계
TRL 3	기술컨셉 증명
TRL 2	기술컨셉 설정
TRL 1	기술원리 발표

적용가능분야 및 목표시장

한국인 퇴행성 척추 질환 환자 연구 및 의료기기 개발

기술 개요

본 기술은 척추 퇴행성 질환에 대한 대응 기반 마련을 위해 인체 척추 정보 데이터베이스, 3D 고정밀 모델을 구축하고, 이를 통합한 가상 척추 시뮬레이터 e-Spine을 구현하여 의료기기 시제품을 개발하기 위한 기술임

기술의 특징점

- 정확한 질환 진단과 가상 수술 및 예비 계획 수립 등에 활용되어 질환 대응의 경제성과 신뢰성을 확보하고 관련 연구의 효율화에 기여함
- 척추 질환 치료, 복원에 필요한 의료 기기 제작 과정에 활용되어 기기의 안전성 및 신뢰성을 확보할 수 있음
- 비의료 분야에서도 활용되어 건강한 척추를 지속적으로 유지하기 위한 생활 장비 및 헬스케어 사업 개발 등에 활용 가능함

기술이전 문의처
 성과확산실 조재희/042-869-1832
 jhcho87@kisti.re.kr

