

07

보철물 설계, 매칭 시스템 및 방법, 그 기록매체

발명자 : 김태중, 신진섭, 이상환/이상호, 박형선,
김선태/방경석, 성원경

등록(출원)번호 : 10-1296607/10-1321904
/10-1343052

등록(출원)일 : 2013년 8월/2013년 10월/2013년 12월



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

의학 보철물 설계분야, 치아보철물 및 뼈, 의수, 의족 등의 설계시스템 시장

기술 개요

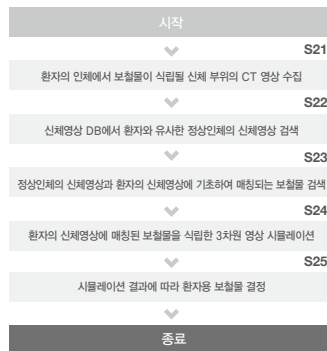
본 기술은 정상인의 신체 부위 영상을 기초로 환자의 손상된 신체 위치를 추정하고, 추정된 손상 부위와 매칭되는 보철물을 검색하여 환자에 최적화된 보철물을 설계 및 제공할 수 있도록 하는 기술임

기술의 특징점

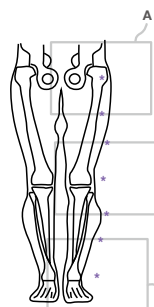
- 신체 부위의 손상이 심각하여 보철물의 형상과 크기를 결정하기 어려운 환자의 경우, 데이터 베이스에 저장된 신체 부위 영상을 참고하여 환자에 최적화된 보철물 제공이 가능
- 환자에게 보철물 삽입 결과를 영상을 통해 시뮬레이션 함으로써 보철물이 신체에 삽입되었을 때 발생 가능한 문제점을 사전에 예방할 수 있음

기술이전 문의처

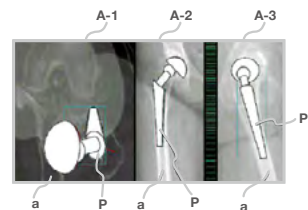
성과확산실 조재희/042-869-1832
jhcho87@kisti.re.kr



시스템 원리도



도면1



도면2

