
언어구분 KOR 논문구분 원저/구연 논문분야 슬관절

논문제목 인체계측학적 측정을 통한 한국인의 골격에 맞게 디자인된 슬관절 인공
관절의 맞춤 정확성 평가

영문제목 **The evaluation of correctness of fit of Korean-specific
designed total knee prostheses with arthropometric
measurement.**

발 표 자 지형민 책임저자 원예연

저 자 지형민, 원예연, 백명현, 김준호

기 관 명 아주대학교 병원 정형외과

서론 : 한국인과 서구인은 인체계측학적으로 다름에도 불구하고 서구인의 골격을 기반으로한 제품을 사용하여 왔다. 최근 한국인의 골격을 바탕으로 디자인된 슬관절 전치환물도 도입되어 사용되고 있다. 본 연구에서는 소위 한국형 인공 슬관절이 서구 제품에 비해 더 정확한 맞춤을 가능하게 하는지 알고자 하였다.

재료 및 방법 : 한국인과 서구인은 인체계측학적으로 다름에도 불구하고 서구인의 골격을 기반으로한 제품을 사용하여 왔다. 최근 한국인의 골격을 바탕으로 디자인된 슬관절 전치환물이 도입되어 사용되고 있다. 본 연구에서는 소위 한국형 인공 슬관절이 서구 제품에 비해 더 정확한 맞춤을 가능하게 하는지 알고자 하였다.

결과 : 한국형 인공관절에서 내측:외측의 비율은 대퇴골 및 경골이 0.83, 0.79이었고 서구형 인공관절에서의 비율은 0.84, 0.75로 통계적으로 의미있는 차이는 없었다. Underhand, proper fit, overhang의 비율은 한국형은 34%, 36%, 30%, 서구형은 32%, 42%, 28%로 통계적으로 의미있는 차이는 없었다.

결론 : 맞춤의 정확성에 있어서 한국형 인공관절과 서구형 인공관절은 의미있는 차이를 보이지 않았다.

acknowledgment :

한국형 인공관절, 슬관절전치환술, 컴퓨터 시뮬레이션
