

언어구분 KOR

논문구분 원저/구연

논문분야 슬관절

논문제목 동양과 서양 환자의 슬관절의 차이와 새로운 인공관절 디자인의 필요성

영문제목 **Differences Between Asian and Western Knees Do Not Require Different TKA Designs**

발 표 자 박장원

책임저자 김영후

저 자 김영후, 박장원, 김준식

기 관 명 이화의대 목동병원 인공관절센터

서론 : 동양인과 서양인의 무릎의 해부학적 차이가 다른 인공관절 삽입물을 필요로 하는지에 대한 연구는 거의 없다. 본 연구는 고정형 인공관절 및 가동형 인공관절에서 비슷한 knee society knee score, function score, 방사선 결과, 생존율 등을 보이는지 알아보 고자 하였다. 또한, 저자들은 서양에서 설계된 인공관절 삽입물이 본 연구의 대상인 동양 환 자에서 서양 환자에게 시행된 경우와 임상적, 방사선학적으로 차이가 있는지 알아보 고자 하였다.

재료 및 방법 : 동양인과 서양인의 무릎의 해부학적 차이가 다른 인공관절 삽입물을 필요로 하는지에 대한 연구는 거의 없다. 본 연구는 고정형 인공관절 및 가동형 인공관절에서 비슷한 knee society knee score, function score, 방사선 결과, 생존율 등을 보이는지 알아보 고자 하였다. 또한, 저자들은 서양에서 설계된 인공관절 삽입물이 본 연구의 대상인 동양 환자에서 서양 환자에게 시행된 경우와 임상적, 방사선학적으로 차이가 있는지 알아보 고자 하였다.

결과 : 양군 간에 KS knee, function score, 관절 운동 범위는 유의한 차이가 없었다. 또 한 WOMAC, UCLA score, 방사선학적 결과, 재수술 및 생존율도 양군간 유의한 차이는 없었다. 술전 및 술후 관절 운동범위는 본 연구를 포함한 동양 환자에서 유의하게 컸으나 임상적, 방사선학적인 결과는 유의한 차이가 없었다.

결론 : 본 중기, 정향적 연구 결과 가동형 및 고정형 인공 슬관절은 모두 만족할만한 결과를 보여준다. 또한 서양에서 설계된 인공관절 삽입물은 서양환자와 비슷한 정도로 본 연구의 아시아 환자군에서도 우수한 결과를 보여주었다. 따라서 아시아 및 서양 환자간의 슬관절의 해부학적인 차이는 다른 설계의 슬관절 삽입물이 필요한 정도는 아니라는 결론을 내 리는 바이다.

acknowledgment :

인공 슬관절 치환술, 동양, 서양, 해부학, 디자인