

---

언어구분 KOR                      논문구분 원저/구연                      논문분야 슬관절  
논문제목 슬관절 전치환술 결과의 평가를 위한 한국형 슬관절 점수 체계의 유용성  
영문제목 **Usefulness of Korean Knee Score for the assessment of clinical outcome after Total Knee Arthroplasty**  
발표자 임세혁                      책임저자 이명철  
저자 임세혁, 이상훈, 이준규, 김태우, 박상재, 성상철, 이명철  
기관명 서울대학교 정형외과학 교실

**서론 :** 고도의 슬관절 굴곡 활동을 하는 한국인에서 슬관절 전치환술 후의 평가를 위해 천장효과를 나타내는 기존의 슬관절 평가 체계 대신에 높은 활동 수준을 갖는 환자를 효과적으로 평가할 수 있는 점수 체계가 필요하다. 한국형 슬관절 점수는 고도의 굴곡 활동을 평가하고, 술 후 환자의 만족도를 반영하는데 초점을 두어 개발되었다. 본 연구에서 우리는 이전의 평가 체계들이 갖는 천장 효과가 한국형 슬관절 점수로 평가 시에는 사라지는지를 알아보고, 한국형 슬관절 점수가 환자의 만족도 및 고도 굴곡 활동을 얼마나 잘 반영하는지를 평가하고자 하였다.

**재료 및 방법 :** 고도의 슬관절 굴곡 활동을 하는 한국인에서 슬관절 전치환술 후의 평가를 위해 천장효과를 나타내는 기존의 슬관절 평가 체계 대신에 높은 활동 수준을 갖는 환자를 효과적으로 평가할 수 있는 점수 체계가 필요하다. 한국형 슬관절 점수는 고도의 굴곡 활동을 평가하고, 술 후 환자의 만족도를 반영하는데 초점을 두어 개발되었다. 본 연구에서 우리는 이전의 평가 체계들이 갖는 천장 효과가 한국형 슬관절 점수로 평가 시에는 사라지는지를 알아보고, 한국형 슬관절 점수가 환자의 만족도 및 고도 굴곡 활동을 얼마나 잘 반영하는지를 평가하고자 하였다.

**결과 :** KSS의 40%, KS function score의 10%, SF-36의 75%에서 천장 효과가 확인되었고, 한국형 슬관절 점수에서는 천장효과가 없었다. 환자 만족도와 고도 굴곡 활동이 각종 점수 체계와 가지는 상관관계를 보았을 때 KSS( $r=0.23, 0.15$ ), KSFS( $r=0.21, 0.1$ ), HSS( $r=0.23, 0.13$ ), SF-36( $r=0.24, 0.1$ ) 보다 한국형 슬관절 점수( $r=0.42, 0.47$ ) 및 WOMAC score( $r=0.39, 0.38$ )에서 더 높은 상관관계를 보였다.

**결론 :** 기존의 점수 체계에서 높은 비율로 나타난 천장 효과가 한국형 슬관절 점수에서는 나타나지 않았다. 또한 한국형 슬관절 점수가 기존의 점수 체계보다 환자 만족도 및 고도 굴곡 활동을 더 잘 반영하였다. 따라서 한국형 슬관절 점수가 슬관절 전치환술 환자의 평가에 매우 유용하다고 사료되었다.

**acknowledgment :**

슬관절, 슬관절 전치환술, 한국형 슬관절 점수, 만족도

---