

언어구분 KOR 논문구분 원저/구연 논문분야 슬관절
 논문제목 슬관절의 전치환술 시행 받은 환자에서의 신장의 변화 예측
 영문제목 **The prediction of height difference in total knee replacement arthroplasty patients**
 발 표 자 김태경 책임저자 최영준
 저 자 조병규 · 이기원 · 김태경 · 최영준 · 송재석*
 기 관 명 울산의대 강릉아산병원 정형외과학교실, 관동의대 의학통계학교실*

서론 : 목적 : 슬관절 인공 관절 치환술을 시행하는 경우 하지 길이의 변화가 발생하며 편측으로 시행하는 경우 간혹 하지 길이 부동을 호소하는 경우가 있다. 하지 길이의 변화를 방사선학적으로 계측하는 방법은 실제로 기립 및 체중부하 시 환자가 느끼는 길이와 상이할 수 있으므로 저자들은 양측 슬관절에 동시에 인공관절 치환술을 시행 받은 환자를 수술 전후에 같은 방법으로 신장을 측정하여 그 변화 정도에 영향을 미치는 요소를 분석하고 변화 정도를 예측하고자 하였다.

재료 및 방법 : 목적 : 슬관절 인공 관절 치환술을 시행하는 경우 하지 길이의 변화가 발생하며 편측으로 시행하는 경우 간혹 하지 길이 부동을 호소하는 경우가 있다. 하지 길이의 변화를 방사선학적으로 계측하는 방법은 실제로 기립 및 체중부하 시 환자가 느끼는 길이와 상이할 수 있으므로 저자들은 양측 슬관절에 동시에 인공관절 치환술을 시행 받은 환자를 수술 전후에 같은 방법으로 신장을 측정하여 그 변화 정도에 영향을 미치는 요소를 분석하고 변화 정도를 예측하고자 하였다.

결과 : 결과 : 수술 후의 신장은 수술 전에 비하여 평균 $2.739\text{cm} \pm 1.261\text{cm}$ (범위 0-10.4) 증가하였고 수술 전 신장($p < 0.0001$)과 굴곡 구축($p = 0.0011$)은 수술 후의 신장을 예측하는데 유의하게 기여를 하였으며 신장과 굴곡구축이 수술 후 신장을 예측하는데 있어서 그 기여도는 70.29% 정도이었다. 하지만 내외반 변형정도는 신장의 변화와 관련이 없었다($P = 0.8115$). 다중 선량 회귀 분석을 시행한 결과 수술 후 14일 째 신장(cm) = $47.261 + 0.700 \times (\text{수술 전 신장, cm}) + 0.057 \times (\text{수술 전 굴곡 구축, 도}^\circ)$ 으로 예측할 수 있었다.

결론 : 결론 : 양측 슬관절 인공 관절 전치환술 후 수술 전에 비하여 평균 2.739cm의 신장의 증가가 있었고 증가 정도는 수술 전 신장 및 굴곡 구축의 정도와 관련이 있었다.

acknowledgment :

슬관절 인공 관절 치환술, 굴곡 구축, 신장