
언어구분 KOR 논문구분 원저/구연 논문분야 슬관절
논문제목 슬관절치환술이 근위 대퇴부의 골밀도에 미치는 영향
영문제목 **The effect of total knee arthroplasty on bone mineral density
in the proximal femur**
발표자 윤정용 책임저자 김광균
저자 김광균, 원예연*, 백명현**, 윤정용
기관명 건양대학교 병원 정형외과, 아주대학교 병원 정형외과*, 아주대학교 병원 임상의
료기기 센터**

서론 : 슬관절치환술이 근위 대퇴부의 골밀도에 영향을 미치는지 알아보고자 하였다.

재료 및 방법 : 슬관절치환술이 근위 대퇴부의 골밀도에 영향을 미치는지 알아보고자 하였다.

결과 : 술 전 동측의 대퇴경부 골밀도는 $0.699 \pm 0.094 \text{g/cm}^2$, 전자부는 $0.636 \pm 0.089 \text{g/cm}^2$ 였다. 슬관절치환술을 시행한 동측의 대퇴경부 골밀도는 술 후 1개월 $0.672 \pm 0.099 \text{g/cm}^2$, 3개월에 $0.656 \pm 0.121 \text{g/cm}^2$ 로 의미있는 감소가 있었고, 전자부의 골밀도는 술 후 1개월에 $0.620 \pm 0.094 \text{g/cm}^2$ 로 의미있는 감소가 있었다. 반대측의 술 전 대퇴경부 골밀도는 $0.709 \pm 0.112 \text{g/cm}^2$, 전자부는 $0.648 \pm 0.089 \text{g/cm}^2$ 였다. 대퇴 경부 골밀도는 술 후 1개월 $0.693 \pm 0.117 \text{g/cm}^2$, 3개월에 $0.667 \pm 0.129 \text{g/cm}^2$ 로 의미있는 감소가 있었다. 술 후 동일 기간에서 동측과 반대측간의 대퇴경부 및 전자부의 술 후 골밀도 변화에 대한 분석에서 양군간의 의미있는 차이는 없었다.

결론 : 슬관절치환술은 술 후 1개월 3개월에 양측 대퇴 경부의 골밀도 및 동측에서 술 후 1개월 골밀도에 영향을 미치나, 술 후 1년간 시행한 골밀도에서 동측과 반대측에 유의한 차이로 영향을 미치지 않는다.

acknowledgment :

BMD, total knee arthroplasty, proximal femur BMD, 근위 대퇴부 골밀도
