
언어구분 KOR 논문구분 원저/구연 논문분야 슬관절
논문제목 골다공증을 동반한 슬관절 퇴행성 관절염 환자에서 인공 관절 치환술
후의 골밀도의 변화
영문제목 **The change of bone mineral density after total knee
arthroplasty in osteoarthritic patients with osteoporosis**
발표자 박권희 책임저자 고해석
저자 고해석, 박권희, 이은봉
기관명 카톨릭 대학교 성 빈센트 병원

서론 : 골다공증을 동반한 슬관절 퇴행성 관절염 환자에서 인공 관절 치환술 후 3년간 골밀도의 변화에 대하여 분석하였다.

재료 및 방법 : 골다공증을 동반한 슬관절 퇴행성 관절염 환자에서 인공 관절 치환술 후 3년간 골밀도의 변화에 대하여 분석하였다.

결과 : 수술 전과 수술 1년 후 비교에서는 대퇴골 전체 평균 수치는 -1.26에서 -1.34로 감소하였고, 대퇴골 경부, 척추 전체 평균 수치는 각각 -1.74에서 -1.70로, -1.78에서 -1.70로 증가하였다. 하지만 통계적으로 유의하지는 않았다. 수술 전과 수술 2년 후 비교에서는 대퇴골 전체 평균 수치는 각각 -1.31에서 -1.33로 감소하였고 대퇴골 경부 평균수치-1.82에서 -1.72로 증가하였으나 통계적으로 유의하지는 않았다. 그러나 척추 전체 평균수치-1.88에서 -1.67로($p=0.12$) 증가하였고 통계적으로 유의하였다 ($p<0.05$). 수술 전과 수술 3년 후 비교에서는 대퇴골 전체, 대퇴골 경부, 척추 전체 평균 수치는 각각 -1.72에서 -1.45로($p=0.28$), -2.11에서 -1.88로, -2.25에서 -1.80로($p=0.00$) 증가하였고 또한 통계적으로 유의하였다. ($p<0.05$)

결론 : 수술 후 골밀도의 변화는 수술 전과 수술 1년 후 비교에서는 증가했다고 할 수 없으나, 수술 전과 수술 2년 후 비교에서는 통계적으로 유의하게 척추 전체 평균 수치가 증가하였고 수술 전과 수술 3년 후 비교에서는 대퇴골 전체, 척추 전체 평균이 통계적으로 유의하게 증가하였다.

acknowledgment :

골밀도, 인공 슬관절 치환술, 슬관절 골관절염
