

언어구분 KOR 논문구분 원저/구연 논문분야 고관절
논문제목 **30세 이하 환자에서 시행된 고도 교차 결합 폴리에틸렌과 알루미나 골
두를 이용한 인공 고관절 치환술의 최소 10년 추시 결과**
영문제목 **Alumina-on-Highly Cross-linked Polyethylene for THAs in Pts.
< 30 Years of Age, Minimum 10 Yrs FU**
발 표 자 박장원 책임저자 김영후
저 자 김영후, 박장원
기 관 명 이화의대 목동병원 인공관절센터

서론 : 젊은 환자에서의 인공 고관절 수술은 높은 해리율, 폴리에틸렌 삽입물의 높은 마모율과 이에 따른 골용해 등이 주요한 문제점이다. 저자들은 고도교차 결합 폴리에틸렌 삽입물과 알루미나 골두의 관절면 조합으로 폴리에틸렌 마모, 골용해, 그리고 무균성 해리를 줄일 수 있을 것으로 가정하였다.

재료 및 방법 : 젊은 환자에서의 인공 고관절 수술은 높은 해리율, 폴리에틸렌 삽입물의 높은 마모율과 이에 따른 골용해 등이 주요한 문제점이다. 저자들은 고도교차 결합 폴리에틸렌 삽입물과 알루미나 골두의 관절면 조합으로 폴리에틸렌 마모, 골용해, 그리고 무균성 해리를 줄일 수 있을 것으로 가정하였다.

결과 : 평균 Harris hip score는 38점에서 95점으로 향상되었으며 WOMAC 은 술전 61.8점에서 술후 11점으로 향상되었다. 술전 UCLA 점수는 3점에서 술후 6.7점이었으며 비구 및 대퇴 주변 무균성 해리 소견은 양 군 모두에서 없었다. 고도 교차 결합 폴리에틸렌 삽입물의 평균 관통율은 0.05mm였다. 골용해를 보이는 소견은 없었으며, 평균 10.6년 추시에 생존율은 100%였다.

결론 : 고도 결합형 폴리에틸렌과 알루미나 관절면을 이용한 해부학적 골간단 고정형 테이퍼 무시멘트 인공 고관절의 평균 10년 추시에서 우수한 임상적 결과 및 골용해가 없는 우수한 방사선학적 결과를 얻었다.

acknowledgment :

고도 교차 결합 폴리에틸렌 삽입물, 무혈성괴사, 고관절치환술
