

언어구분 KOR 논문구분 원저/구연 논문분야 고관절

논문제목 고관절 재치환술 시 안정고정된 비구컵에 고도교차폴리에틸렌 라이너 시멘트 고정법의 중기 추시 결과

영문제목 **Medium-term Results of Cementation of Highly Cross-linked Polyethylene Liner into Well-fixed Acetabular Shells in Revision Hip Arthroplasty**

발표자 박신행 책임저자 박윤수

저자 박윤수, 문영완, 임승재, 박신행

기관명 성균관대학교 의과대학 삼성서울병원 정형외과학 교실

서론 : 골용해에 대한 고관절 재치환술 시에 안정고정된 비구컵을 제거하는 경우에는 상당한 골손실 및 출혈을 야기할 수 있다. 이에 대한 대안으로 폴리에틸렌 라이너를 안정 고정된 비구컵에 시멘트로 직접 고정시키는 방법이 소개되어 사용되어 왔으나, 고도교차폴리에틸렌 라이너를 이용한 시멘트 고정법의 임상 결과는 거의 보고되지 않고 있다. 이에 저자들은 고관절 재치환술 시 안정고정된 비구컵에 고도교차폴리에틸렌 라이너를 시멘트로 고정하는 방법의 중기 추시 결과를 보고하고자 한다.

재료 및 방법 : 골용해에 대한 고관절 재치환술 시에 안정고정된 비구컵을 제거하는 경우에는 상당한 골손실 및 출혈을 야기할 수 있다. 이에 대한 대안으로 폴리에틸렌 라이너를 안정 고정된 비구컵에 시멘트로 직접 고정시키는 방법이 소개되어 사용되어 왔으나, 고도교차폴리에틸렌 라이너를 이용한 시멘트 고정법의 임상 결과는 거의 보고되지 않고 있다. 이에 저자들은 고관절 재치환술 시 안정고정된 비구컵에 고도교차폴리에틸렌 라이너를 시멘트로 고정하는 방법의 중기 추시 결과를 보고하고자 한다.

결과 : Harris 고관절 점수는 수술 전 평균 58점(39-81점)에서 수술 후 평균 91점(45-100점)으로 향상되었다. 최종 추시 방사선 사진에서 새로운 골용해 병변이 발견된 예는 없었으며, 라이너와 비구컵 사이에 해리 소견을 보인 예도 없었다. 추시 기간 중 1명(2.8%)의 환자에서 비구컵 해리로 인한 재-재치환술이 시행되었다. 합병증으로는 비골신경 마비 1예, 탈구 1예, 대퇴골 대전자부 골절 1예가 있었다. 이 중 탈구 환자는 도수 정복 및 외전 보조기 착용으로 치료되었으며, 대퇴골 대전자부 골절 환자는 관혈적 정복 및 갈퀴형 금속판 고정술로 치료하였다.

결론 : 고관절 재치환술 시 안정고정된 비구컵을 제거하지 않고 고도교차폴리에틸렌 라이너를 시멘트로 고정한 방법의 중기 추시 결과에서 새로운 골용해 병변의 발생이나 라이너의 해리 없이 안정된 고정 소견을 확인할 수 있었다.

acknowledgment :

고관절 재치환술, 비구컵, 고도교차폴리에틸렌 라이너, 시멘트 고정