

언어구분 KOR                      논문구분 원저/구연                      논문분야 고관절

논문제목 **Hydroxyapatite** 피복된 **ABG I** 삽입물을 이용한 무시멘트 인공 고관절 전치환술: 최소 10년 이상 추시 결과

영문제목 **Hydroxyapatite-coated Prosthesis: Minimum 10 Year Follow-up**

발표자 김이석                      책임저자 김이석

저자 김이석, 황규태, 이준환, 김영호, 최일용

기관명 한양대학교 의과대학 정형외과학 교실

**서론 :** Anatomique Benoist Girard (ABG) I 삽입물은 해부학적 형태로 만들어진 무시멘트형 인공 고관절 삽입물로서 중기 추시상 양호한 결과들이 보고되었다. 본 연구에서는 hydroxyapatite(HA) 피복된 ABG I 삽입물을 이용한 무시멘트 인공 고관절 전 치환술 후 최소 10년 이상 추시 하여 임상적, 방사선학적 결과를 알아보고자 한다.

**재료 및 방법 :** Anatomique Benoist Girard (ABG) I 삽입물은 해부학적 형태로 만들어진 무시멘트형 인공 고관절 삽입물로서 중기 추시상 양호한 결과들이 보고되었다. 본 연구에서는 hydroxyapatite(HA) 피복된 ABG I 삽입물을 이용한 무시멘트 인공 고관절 전 치환술 후 최소 10년 이상 추시 하여 임상적, 방사선학적 결과를 알아보고자 한다.

**결과 :** 최종 추시 Harris 고관절 점수는 평균 84점이었으며, 86 예(71.1%)에서 양호 이상의 결과를 얻었다. 서혜부 통증은 10예(8.3%), 대퇴부 통증은 7예(5.8%) 에서 관찰되었다. 방사선학적 평가로 측정된 폴리에틸렌 연간 마모율은 0.23 mm/yr로 측정되었다. 비구컵 주위의 방사선 투과선은 5예(4.1%)에서 관찰되었고, 골융해는 53예(43.8%), 비구컵 해리는 5예(4.1%)에서 관찰되었다. 대퇴스텝 주위 방사선 투과선은 46예(38.0%)에서 관찰되었고, HA 피복되지 않은 Gruen 영역 3,4,5에서 국한되었다. 대퇴 스텝 주위의 골융해는 11예(9.1%)에서 관찰되었으나 모두 Gruen 영역 1,7에 국한되었다. 대퇴 스텝의 해리는 2예(1.7%)에서 관찰되었다. 재 수술은 모두 46예(38.0%)에서 시행되었으며, 재수술의 원인으로는 과도한 폴리에틸렌 마모 및 골융해 36예(29.8%), 비구컵의 해리 5예(4.1%), 대퇴 스텝 해리 2예(1.7%), 대퇴 스텝 주위 골절 2예(1.7%), 수술 후 감염 1예(0.8%)이었다. Kaplan-Meier 생존분석상 비구측 원인으로 수술을 한 경우를 종점으로 하였을 때 16년 생존율 56.3%, 대퇴 스텝 원인으로 수술을 한 경우 16년 생존율 98.1%, 어떠한 이유로 재수술을 한 경우 16년 생존율 36.5%로 관찰되었다.

**결론 :** ABG I 인공 고관절 삽입물을 이용한 무시멘트 인공 고관절 전치환술의 장기 추시상 높은 폴리에틸렌 마모율과 높은 빈도의 비구컵 주위 골융해 소견이 관찰되어 낮은 생존율을 보여 실망스러운 결과를 나타내었다. 대퇴 스텝은 우수한 결과를 보였으나 좀더 장기 추시 관찰이 필요할 것으로 사료된다.

#### acknowledgment :

고관절 ABG I, 골융해, 폴리에틸렌 마모