
언어구분	KOR	논문구분	원저/구연	논문분야	고관절
논문제목	인공 고관절 전치환술에서 3세대 세라믹 관절면과 델타 세라믹 관절면의 비교				
영문제목	Comparison of outcomes between third-generation ceramic bearings and Delta ceramic bearings in total hip arthroplasty				
발표자	이정환	책임저자	이우석		
저자	이정환, 권지원, 이우석, 박관규, 양익환, 한창동				
기관명	연세대학교 의과대학 정형외과학교실				

서론 : 재질과 디자인의 개선으로 세라믹 관절면을 이용한 인공 고관절 전치환술을 우수한 임상적 결과를 보여 널리 사용되고 있으나 3세대 세라믹 관절면에서도 관절면 파손이나 관절내 잡음 발생의 합병증이 보고 되고 있다. 최근에는 이러한 단점을 보완하고자 델타 세라믹 관절면이 개발되어 사용되고 있으나 관절면 파손이나 잡음의 합병증을 줄일 수 있는지에 대해서는 관찰 중에 있다. 본 연구에서는 인공 고관절 전치환술 환자에서 동일 직경의 세라믹 헤드를 사용한 3세대 세라믹 관절면과 델타 세라믹 관절면의 결과를 비교 분석하고자 하였다.

재료 및 방법 : 재질과 디자인의 개선으로 세라믹 관절면을 이용한 인공 고관절 전치환술을 우수한 임상적 결과를 보여 널리 사용되고 있으나 3세대 세라믹 관절면에서도 관절면 파손이나 관절내 잡음 발생의 합병증이 보고 되고 있다. 최근에는 이러한 단점을 보완하고자 델타 세라믹 관절면이 개발되어 사용되고 있으나 관절면 파손이나 잡음의 합병증을 줄일 수 있는지에 대해서는 관찰 중에 있다. 본 연구에서는 인공 고관절 전치환술 환자에서 동일 직경의 세라믹 헤드를 사용한 3세대 세라믹 관절면과 델타 세라믹 관절면의 결과를 비교 분석하고자 하였다.

결과 : Harris 고관절 점수, 대퇴부 혹은 서혜부 통증 평가에서 각 군간에 차이는 없었다. 양군의 방사선학적 평가에서 비구컵과 대퇴주대는 안정적 고정을 보였으며, 이완, 골용해 등은 관찰되지 않았다. 후방탈구는 양 군에서 각각 1예가 있었으며, 세라믹 관절면 파손은 없었다. 3세대 세라믹 관절면 군 중 1예에서 관절내 잡음이 발생하였으나 델타 세라믹 관절면 군에서는 없었다.

결론 : 델타 세라믹 관절면을 이용한 인공 고관절 전치환술에서 관절면의 파손이나 관절내 잡음은 발생하지 않았으나 장기간의 추시 관찰이 필요할 것으로 판단된다.

acknowledgment :

고관절 전치환술, 3세대 세라믹, 델타 세라믹, 관절면 파손, 관절내 잡음
