
언어구분	KOR	논문구분	원저/구연	논문분야	슬관절
논문제목	슬관절 인공 관절 재치환술에서 augmentation with transcortical wiring 술식을 이용한 슬개골 재치환술				
영문제목	Augmentation with transcortical wiring for a deficient patella during revision total knee arthroplasty				
발표자	김상민	책임저자	서재곤		
저자	서재곤, 문영완, *김상민, 박상훈, 조병철				
기관명	성균관대학교 의과대학 정형외과학교실 삼성서울병원 *부산대학교 의과대학 정형외과학교실 양산부산대학교병원				

서론 : 슬관절 인공관절 재치환술에서 슬개골의 처리는 어려운 과제 중 하나이다. 특히 골질이 매우 불량하거나 골의 두께가 얇은 경우는 재치환술이 쉽지 않다. 이번 연구에서는 슬관절 인공 관절 재치환술을 시행하는 동안, 재치환이 요구되는 슬개골에서 **augmentation with transcortical wiring**을 이용한 슬개골 재치환술을 시행하였고, 술 후 임상적 및 방사선학적 결과를 분석하여 보고하고자 한다.

재료 및 방법 : 슬관절 인공관절 재치환술에서 슬개골의 처리는 어려운 과제 중 하나이다. 특히 골질이 매우 불량하거나 골의 두께가 얇은 경우는 재치환술이 쉽지 않다. 이번 연구에서는 슬관절 인공 관절 재치환술을 시행하는 동안, 재치환이 요구되는 슬개골에서 **augmentation with transcortical wiring**을 이용한 슬개골 재치환술을 시행하였고, 술 후 임상적 및 방사선학적 결과를 분석하여 보고하고자 한다.

결과 : 최소 2년간 추시가 가능하였던 23예의 슬관절에서, KSS score는 평균 32점에서 83점으로 호전되었고, WOMAC score는 평균 62점에서 34점으로 호전되었다. 추시 과정에서 슬개골 골절이 2예가 발생하였는데 모두 **partial patellectomy**로 치료를 시행하였다. Hardware와 관련된 합병증은 없었으며, 슬개골의 이완이나 감염이 발생한 예는 없었다. 2예의 슬개골 골절을 제외하고는 슬개골을 재치환술을 시행한 예는 없었다. **Augmentation with cortical wiring**을 통하여 재치환된 슬개골의 2년 생존율은 91.3%이었다.

결론 : 골질이 불량한 슬개골의 인공관절 재치환술에 있어 **augmentation with transcortical wiring**을 이용한 술식은 2년 추시상 만족할 만한 임상적 결과 및 생존율을 보여주었다. 이번 연구에서 제시한 방법은 쉽게 구할 수 있는 기구 및 복잡하지 않은 술식으로 슬개골 재치환술을 시행할 수 있는 방법 중 하나로 향후 슬개골 재치환술에서 유용한 option 중 하나로 사용될 수 있으리라 기대된다.

acknowledgment :

Transcortical wiring, deficient patella, revision, total knee arthroplasty
