
언어구분 KOR 논문구분 원저/구연 논문분야 수부
논문제목 동종 해면골 이식과 수장측 잠김 금속판을 이용한 요골 원위부 분쇄골
 절의 치료
영문제목 **Treatment of the Communitied Distal Radius Fracture using
Volar Locking Plate Fixation with Allogenic Cancellous Bone
Graft**
발 표 자 한상수 책임저자 강홍제
저 자 강홍제, 이종명, 한상수
기 관 명 원광대학교 의과대학 정형외과학 교실

서론 : 요골 원위부의 분쇄골절 환자의 수술적 치료 시에 흔히 발생하는 골 결손 부위에 동종 해면골 이식을 시행하고 수장측 잠김 금속판을 이용한 내고정술을 시행한 후 임상적 및 방사선학적 치료 결과에 대해 알아보하고자 하였다.

재료 및 방법 : 요골 원위부의 분쇄골절 환자의 수술적 치료 시에 흔히 발생하는 골 결손 부위에 동종 해면골 이식을 시행하고 수장측 잠김 금속판을 이용한 내고정술을 시행한 후 임상적 및 방사선학적 치료 결과에 대해 알아보하고자 하였다.

결과 : 전례의 환자에서 방사선적 유합을 확인할 수 있었으며, Mayo scoring system에서 우수 13예, 양호 10예, 보통 6예, 불량 1예로 양호 이상이 77.3%였다. 방사선학적 결과는 Sarmiento criteria상 우수 5예, 양호 15예, 보통 7예로 양호 이상이 66.7%였다. 술 후 평균 관절운동범위는 신전 47.3 도, 굴곡 57.6도, 회내전 63.5도, 회외전 61.4도로 측정되었다. 수술 전후의 비교에서 요골 길이, 요골 경사각, 수장측 경사각 및 척골 변위의 변화가 통계적으로 유의있게 향상되었으며($P<0.05$), 수술 직후 및 최종 추시상 비교에서는 통계적으로 의미있는 변화는 없었다. 술전 환자의 골밀도와 골결손의 정도에 따른 임상적, 방사선학적 결과는 유의한 통계적 차이를 보이지 않았다.

결론 : 골결손을 동반한 원위 요골 원위부의 분쇄골절 환자에서 동종 해면골 이식과 수장측 잠김 금속판을 이용한 치료는 임상적 및 방사선학적으로 만족할 만한 결과를 보이며, 술전 환자의 골밀도나 골결손의 정도에 관계없이 효과적인 치료방법이라 생각되어진다.

acknowledgment :

요골 원위부 골절, 동종 해면골 이식, 수장측 잠김 금속판
