

언어구분	KOR	논문구분	원저/구연	논문분야	수부
논문제목	원위 요골 골절에서 수장측 변형각 잠김 금속판을 이용한 지렛대 술기의 효과				
영문제목	The effect of leverage technique using the volar VA-LCP in the distal radius fracture				
발 표 자	강형진	책임저자	박종웅		
저 자	이정일*, 강형진, 김영환, 박종웅				
기 관 명	고려대학교 의과대학 안산병원 정형외과학 교실, *인제대학교 의과대학 일산백병원 정형외과학 교실				

서론 : 최근 원위 요골 골절의 수술적 치료에는 술자의 의도에 따라 나사못의 잠김 각도를 변화시킬 수 있는 변형각 잠김 금속판(variable angle locking plate; VA-LCP, Synthes, Paoli, PA) 고정술이 주로 사용된다. 저자들은 원위 요골 골절의 관혈적 정복 시 변형각 잠김 금속판의 기계적 특성을 응용하여 원위 고정용 나사못 고정시 나사못을 지렛대로 사용하여 관절면을 정복 후 나사못을 잠그는 지렛대 술기(leverage technique)를 적용함으로써 골절의 고정과 동시에 보다 효과적인 골절부 정복을 얻고자 하였다. 본 연구는 변형각 잠김 금속판 고정을 이용한 지렛대 술기의 임상적 효과를 알아 보기 위한 전향적 연구이다.

재료 및 방법 : 최근 원위 요골 골절의 수술적 치료에는 술자의 의도에 따라 나사못의 잠김 각도를 변화시킬 수 있는 변형각 잠김 금속판(variable angle locking plate; VA-LCP, Synthes, Paoli, PA) 고정술이 주로 사용된다. 저자들은 원위 요골 골절의 관혈적 정복 시 변형각 잠김 금속판의 기계적 특성을 응용하여 원위 고정용 나사못 고정시 나사못을 지렛대로 사용하여 관절면을 정복 후 나사못을 잠그는 지렛대 술기(leverage technique)를 적용함으로써 골절의 고정과 동시에 보다 효과적인 골절부 정복을 얻고자 하였다. 본 연구는 변형각 잠김 금속판 고정을 이용한 지렛대 술기의 임상적 효과를 알아 보기 위한 전향적 연구이다.

결과 : 두 군간에 환자의 연령, AO 분류, 손상 정도는 차이가 없었다. 술 후 6주, 6개월 및 12개월에 방사선학적 계측 결과 요측경사, 요측길이, 척골변위, 관절내 총 형성 등의 지표는 두 군간에 차이가 없었으나 수장측 경사는 지렛대 술기 군에서 고식적 술기 군에 비해 향상된 해부학적 정복을 얻었으며 술 후 정복의 소실도 적었다. 술 후 6개월의 관절 운동범위 및 파악력은 지렛대 술기 군에서 더 우수하였으며, 이러한 경향은 술 후 1년에도 의미있는 차이를 보였다. 술 후 1년의 DASH 및 modified Mayo score는 두 군간에 의미있는 차이가 없었다.

결론 : 변형각 잠김 금속판을 이용한 원위 요골 수장측 금속판 고정 시 지렛대 술기를 적용하면 고식적 술기에 비해 원위 요골 관절면의 수장측 경사를 효과적으로 정복할 수 있으며, 술 후 정복 소실을 최소화하고 관절운동의 조기회복에도 도움이 될것으로 생각된다.

acknowledgment :

원위 요골 골절, 변형각 잠김금속판, 지렛대 술기