

언어구분 KOR

논문구분 원저/구연

논문분야 수부

논문제목 골간 강선 결박술 및 K-강선을 이용한 수지 관절 유합술

영문제목 **Arthrodesis with interosseous wiring and K-wire fixation in hand**

발 표 자 이승용

책임저자 한수홍

저 자 한수홍, 이승용, 차윤식

기 관 명 차의과학 대학교 분당차병원 정형외과학 교실

서론 : 외상, 질환에 의한 통증, 변형, 불안정성 등으로 수지 관절 기능이 완전히 상실된 경우에 최소한의 기능 회복 및 통증 감소를 위해 관절 유합술을 시행할 수 있다. 수지 관절 유합 시 다양한 술기가 적용되고 있고, 보다 나은 결과를 위해 특수한 내고정 기구나 골이식 등 복잡한 술식도 많이 적용되고 있다. 이에 본 저자들은 수지 관절 유합술 시행 시 가장 간단한 고정 기구의 하나인 K-강선과 철사를 이용하여 고정을 시행하였으며, 그 추시 결과를 분석하여 이러한 술식의 효용성을 알아보고자 하였다.

재료 및 방법 : 외상, 질환에 의한 통증, 변형, 불안정성 등으로 수지 관절 기능이 완전히 상실된 경우에 최소한의 기능 회복 및 통증 감소를 위해 관절 유합술을 시행할 수 있다. 수지 관절 유합 시 다양한 술기가 적용되고 있고, 보다 나은 결과를 위해 특수한 내고정 기구나 골이식 등 복잡한 술식도 많이 적용되고 있다. 이에 본 저자들은 수지 관절 유합술 시행 시 가장 간단한 고정 기구의 하나인 K-강선과 철사를 이용하여 고정을 시행하였으며, 그 추시 결과를 분석하여 이러한 술식의 효용성을 알아보고자 하였다.

결과 : 수술 후 평균 추시 기간은 23개월(범위, 12 개월에서 4년 1개월)이었으며, 1례를 제외한 전례에서 수술 후 평균 6.8주에 방사선학적 골유합을 보였다. 골유합의 경우 K-강선만 사용한 경우 평균 7.6주, K-강선 및 골간 강선 결박술을 함께 시행한 경우 평균 6.1주였다. 1례에서 방사선학적 불유합 소견을 보였으나 관절의 불안정성을 보이지 않았으며 이후 변형의 진행 및 동통 등의 임상적 증상은 없었다. 수술 후 악력은 평균 16.7.Kg(범위, 5Kg에서 26Kg), 파지력은 평균 4.25Kg(범위, 1Kg에서 8Kg)이었으며, 평균 DASH score는 19.0(범위, 7.5에서 37.5)로 측정되었다.

결론 : 수지 관절부 통증 및 관절 기능의 개선을 위해 관절 유합술을 시행함에 있어 K-강선 및 골간 강선 결박술을 이용한 수지관절 유합술은 비교적 간단한 기구와 복잡하지 않은 술기로 수술 후 골유합 및 수부 기능 회복에 좋은 결과를 얻을 수 있는 방법으로 사료되는 바이다.

acknowledgment :

수지 관절, 유합술, K-강선, 철사