

언어구분 KOR                      논문구분 원저/구연                      논문분야 수부

논문제목 외반주에 의한 성인의 지연성 척골신경 마비에서 교정 절골술과 척골신경 전방 전위술은 효과적이다.

영문제목 **Corrective Dome Osteotomy and Anterior Transposition of Ulnar nerve Are Effective For Cubitus Valgus Deformity with Tardy Ulnar Nerve Palsy in Adults**

발표자 최윤락                      책임저자 최윤락

저자 최윤락, 강호정, 고일현, 김지섭

기관명 연세의대 정형외과학교실

**서론 :** 장기간 지속된 외반주에 의한 성인의 지연성 척골신경 마비에서 척골신경 전방 전위술은 흔히 시행되는 효과적인 수술방법이다. 그러나 외반주 변형 자체도 기능적으로나 미용적으로 문제를 야기한다. 따라서 교정 절골술과 척골신경 전방 전위술의 동시 시행은 신경병증과 변형을 동시에 해결할 수 있는 이상적인 접근방법이다. 본 연구에서는 외반주에 의한 성인의 지연성 척골신경 마비에서 반구형 교정 절골술과 척골신경 전방 전위술의 임상 및 방사선 결과를 알아보하고자 한다.

**재료 및 방법 :** 장기간 지속된 외반주에 의한 성인의 지연성 척골신경 마비에서 척골신경 전방 전위술은 흔히 시행되는 효과적인 수술방법이다. 그러나 외반주 변형 자체도 기능적으로나 미용적으로 문제를 야기한다. 따라서 교정 절골술과 척골신경 전방 전위술의 동시 시행은 신경병증과 변형을 동시에 해결할 수 있는 이상적인 접근방법이다. 본 연구에서는 외반주에 의한 성인의 지연성 척골신경 마비에서 반구형 교정 절골술과 척골신경 전방 전위술의 임상 및 방사선 결과를 알아보하고자 한다.

**결과 :** 상완골의 교정 절골 부위는 모든 예에서 합병증없이 잘 유합되었다. 평균 상완골-주관절-손목관절 각은 수술전 외반 35.5도에서 외반 11.9도로 23.6도 교정되었다. 내측 돌출 지수는 17.0% 호전되었으며, 총 주관절 운동범위는 수술 전 평균 108.2도에서 114.8도로 증가하였으며, 7도의 운동범위 감소가 있었던 1예를 제외하고 모든 예에서 운동범위는 증가하였다. 파악력은 수술 전 평균 20.1kgf에서 26.7kgf로, 이점식별력은 평균 6.9mm에서 3.5mm로 향상되었다. 1예를 제외한 모든 예에서 운동 및 감각 기능이 향상되었다. 변형된 Oppenheim 등의 기준에 의한 교정 절골술의 결과는 11예에서 우수, 2예에서 양호였으며, 변형된 Bishop scoring system에 따른 척골신경병증의 수술 결과는 6예에서 우수, 6예에서 양호, 1예에서 보통이었다.

**결론 :** 장기간 지속된 외반주에 의한 성인의 지연성 척골신경 마비에서 반구형 교정 절골술과 척골신경 전방 피하 전위술을 동시에 시행함으로써 만족할 만한 변형의 교정과 신경병증의 회복을 기대할 수 있을 것으로 사료된다.

#### acknowledgment :

외반주, 지연성 척골신경 마비, 교정 절골술, 척골신경 전방 전위술