

언어구분 KOR 논문구분 원저/구연 논문분야 수부
 논문제목 주상골 골절의 관혈적 배측 도달술을 이용한 역방향 Herbert 나사 내 고정술의 결과
 영문제목 **Retrograde Herbert screw fixation for treatment of scaphoid fracture**
 발 표 자 원유건 책임저자 강호정
 저 자 강호정 원유건 고일현 최윤락
 기 관 명 연세대학교 의과대학 정형외과학 교실

서론 : 주상골의 수술적 접근은 수장측과 수배측 도달법이 있으며 수장측 접근이 널리 쓰인다. 배측 도달방법은 근위부 1/3부위로의 접근이 용이하며, 수근골간 인대 손상의 확인과 치료, 수장측 접근보다 더 장축으로 나사를 고정할 수 있으며 신전건 및 연부조직이 많지 않아서 견인 시 수술 부위의 시야를 확보하기 더 쉬운 장점이 있다. 주상골 근위부 골절이나 불유합 및 전체 수근골 골절의 약 10% 발생빈도를 보이는 주상골 경유 월상골 주위 탈구의 경우 수술적 접근 및 치료방법에 이견이 있으며, 불유합, 무혈성 괴사 등의 합병증이 빈발하는 것으로 알려져 있다. 특히 주상 근위부의 작은 골편에 대해서 내고정술이나 골 이식술 등을 시행하기가 기술적으로 매우 어려워 다양한 치료 방법이 보고된 바 있다. 저자들은 주상골 골절 치료에 있어 Herbert 나사를 수배측 접근술로 주상골의 근위에서 원위 방향으로 내고정 및 골 이식술을 실시하였으며 그 치료 결과를 알아보고자 한다.

재료 및 방법 : 주상골의 수술적 접근은 수장측과 수배측 도달법이 있으며 수장측 접근이 널리 쓰인다. 배측 도달방법은 근위부 1/3부위로의 접근이 용이하며, 수근골간 인대 손상의 확인과 치료, 수장측 접근보다 더 장축으로 나사를 고정할 수 있으며 신전건 및 연부조직이 많지 않아서 견인 시 수술 부위의 시야를 확보하기 더 쉬운 장점이 있다. 주상골 근위부 골절이나 불유합 및 전체 수근골 골절의 약 10% 발생빈도를 보이는 주상골 경유 월상골 주위 탈구의 경우 수술적 접근 및 치료방법에 이견이 있으며, 불유합, 무혈성 괴사 등의 합병증이 빈발하는 것으로 알려져 있다. 특히 주상 근위부의 작은 골편에 대해서 내고정술이나 골 이식술 등을 시행하기가 기술적으로 매우 어려워 다양한 치료 방법이 보고된 바 있다. 저자들은 주상골 골절 치료에 있어 Herbert 나사를 수배측 접근술로 주상골의 근위에서 원위 방향으로 내고정 및 골 이식술을 실시하였으며 그 치료 결과를 알아보고자 한다.

결과 : 평균 연령은 30세였으며 급성 및 불유합 주상골 골절 25예 중 총 22예에서는 유합을 얻었으며, 3예에서는 유합을 얻지 못하였다. 유합까지의 기간은 평균 10주였다 임상적 평가에서는 88%에서 우수 및 양호, 12%에서 보통 및 불만족한 결과를 얻었다. 방사선 추시 상 근위부 골편의 부분적 무혈성 괴사 소견이 1예, 무증상 불유합 1예, 외상성 관절염 3예 있었다. 보존적 처치 후 불유합에 대하여 수술한 1예, 수장측 도달 하여 관혈적 정복술 후 발생한 불유합에 대한 수배측 도달로재수술한 1예, 주상골 경유 월상골 주위 탈구에 대하여 수술한 8예 중 1예에서 무증상 불유합 소견을 보였다.

결론 : 주상골 근위 골절 및 불유합과 주상 골절 및 월상골 주위 탈구 치료에 있어 Herbert 나사를 수배측 도달술로 접근하여 주상골의 근위에서 원위 방향으로 내고정 무두 나사 고정술 혹은 추가 자가골 이식술을 시행하는 것은 추천할 만 한 치료법으로 생각된다.

acknowledgment :

Retrograde Herbert screw fixation