

언어구분 KOR 논문구분 원저/구연 논문분야 골절

논문제목 경골 근위 간부 골절의 치료에서 슬관절 반신전 위치에서 시행한 교합성 골수강내 금속정 고정술과 최소 침습적 금속판 고정술의 비교
The comparison of minimally invasive plate osteosynthesis and interlocking intramedullary nailing with semi-extended position in the treatment of the proximal tibia fracture

영문제목

발표자 허대정 책임저자 김영성

저자 김영성, 정필현, 강석, 김종필, 이호민, 허대정

기관명 동국대경주병원 정형외과

서론 : 근위 경골 간부 골절의 치료에서 고식적 골수강내 금속정 고정술시 발생할 수 있는 변형을 줄이기 위한 슬관절 반신전 위치에서 시행한 교합성 골수강내 금속정 고정술과 최소 침습적 경피적 금속판 고정술 이용한 치료군의 임상적, 방사선학적 결과에 대해 비교 분석해 보고자 한다.

재료 및 방법 : 근위 경골 간부 골절의 치료에서 고식적 골수강내 금속정 고정술시 발생할 수 있는 변형을 줄이기 위한 슬관절 반신전 위치에서 시행한 교합성 골수강내 금속정 고정술과 최소 침습적 경피적 금속판 고정술 이용한 치료군의 임상적, 방사선학적 결과에 대해 비교 분석해 보고자 한다.

결과 : 전 예에서 골유합을 얻었으며 골유합 시기는 A군에서 평균 17.5주에 나타났고, B군에서 평균 17.2주에 나타났다. A군에서는 술 후 평균 전방 각형성 5도, 외반 각변형 3도를 보였으며. B군에서는 전방 각형성 4도, 외반 각변형 4도를 보였으며 10도 이상의 변형을 보인 예는 없었다. Schatzker and lambert assessment를 이용한 수술 후 기능적 평가에서는 A군 14예에서 Excellent, 2예에서 Good을 보였으며, B군 12예에서 Excellent, 1예에서 Good을 보였다. 합병증으로 지연유합이 A군과 B군에서 각각 1예가 나타났고, A군에서 근위 교합 나사의 파열이 1예 있었으며 B군 1예에서 골 유합 후 내고정 금속 제거 전 금속판 원위부에서 다른 외상에 의한 추가적 골절이 있었다. A군 2예에서 금속정 삽입부 슬 부 동통이 있었다.

결론 : 근위 경골 간부 골절의 수술적 치료에서 최소 침습적 경피적 금속판 고정술과 슬관절 반신전 위치에서 시행한 교합성 골수강내 금속정 고정술은 골유합, 각 변형, 기능적 평가에서는 유의한 차이가 없었다. 근위 경골 간부 골절의 수술적 치료로 두 가지 술식 모두 술 후 변형을 줄일 수 있는 유용한 방법으로 사료되어 술자의 선호에 따라 수술 방법을 선택할 수 있으나 골수강내 금속정 고정술 시 전방 슬관절 통증이 발생할 수 있으므로 주의가 필요하다.

acknowledgment :

근위 경골 간부 골절, 최소 침습적 금속판 고정술, 골수강내 금속정 고정술