
언어구분 KOR 논문구분 원저/구연 논문분야 슬관절

논문제목 대퇴골 과상부 치환물 주위 골절에서 **Locking compression plate**와 **Anatomical plate**를 이용한 내고정술의 결과 비교

영문제목 **Comparative study of treatment for periprosthetic femoral supracondylar fracture using locking compression plate and anatomical plate**

발표자 **박철희** 책임저자 배대경

저자 배대경, 송상준, 윤경호, 허동범, 박철희, 김태용

기관명 경희대학교 의과대학 정형외과학교실

서론 : 슬관절 전치환술 후 대퇴골 과상부 치환물 주위 골절에서 **Locking compression plate (LCP)**와 **Anatomical plate**를 사용하여 관혈적 정복 후 내고정술 시행의 임상적, 방사선학적 결과를 비교하였다.

재료 및 방법 : 슬관절 전치환술 후 대퇴골 과상부 치환물 주위 골절에서 **Locking compression plate (LCP)**와 **Anatomical plate**를 사용하여 관혈적 정복 후 내고정술 시행의 임상적, 방사선학적 결과를 비교하였다.

결과 : 임상적 결과로 HSS 점수는 LCP군에서 술 전 평균 90.9, 최종 추시시 85.3이었고 **Anatomical plate**군은 술 전 평균 91.3, 최종 추시시 83.8이었다($p=0.618$). 관절운동 범위는 LCP군에서 술 전 평균 117.0°, 최종 추시시 101.5°였다. **Anatomical plate**군은 술 전 평균 120.3°, 최종 추시시 96.3°도였다($p=0.723$). 방사선학적 결과로 대퇴경골각은 LCP군에서 술 전 평균 외반 7.0°, 최종 추시시 외반 5.8°였다. **Anatomical plate**군은 술 전 평균 외반 5.0°, 최종 추시시 외반 0.1°였다($p=0.018$). 역학적 축은 LCP군에서 술 전 평균 내반 0.8°, 최종 추시시 내반 0.5°였다. **Anatomical plate**군은 술 전 평균 내반 1.1°, 최종 추시시 내반 6.0°였다($p=0.011$). 골유합 시기는 LCP군에서 술 후 평균 4.2개월, **Anatomical plate**군은 4.6개월이었다($P=0.459$). 술 후 발생한 합병증과 추가적인 수술 여부는 LCP군에서 금속 고정물 파괴로 자가골 이식과 재고정술을 시행한 1예가 있었다. **Anatomical plate**군은 불유합 5예, 부정 유합 1예, 금속 고정물 파괴 1예로 자가골 이식과 재고정술 5예, 슬관절 재치환술 2예를 시행하였다($P=0.049$).

결론 : 슬관절 전치환술 후 발생한 대퇴골 과상부 치환물 주위 골절의 내고정술에서 LCP군이 **Anatomical plate**군에 비해 최종 추시시 대퇴경골각과 역학적 축의 각도 변화량이 적었다. LCP군에서 술 후 발생한 합병증과 이로 인한 추가적인 수술이 적었다.

acknowledgment :

치환물 주위골절, 슬관절 전치환술, locking compression plate, anatomical plate
