
언어구분 KOR 논문구분 원저/구연 논문분야 척추
논문제목 **U형 천골 골절 환자에서 경피적 천장골 나사못 고정술의 수술적 치료 결과**
영문제목 **Surgical Outcome After Percutaneous Iliosacral Screw Fixation In Patients With U-Shaped Sacral Fracture**
발표자 이창화 책임저자 민우기
저자 민우기, 오창욱, 이창화
기관명 경북대학교병원 정형외과학교실 대구 중구 동덕로 130 경북대학교 병원

서론 : U형 천골 골절 환자에서 시행한 경피적 천장골 나사못 고정술 후 골유합 여부, 신경학적 증상의 호전 및 수술적 치료 결과에 대해서 분석하고자 하였다

재료 및 방법 : U형 천골 골절 환자에서 시행한 경피적 천장골 나사못 고정술 후 골유합 여부, 신경학적 증상의 호전 및 수술적 치료 결과에 대해서 분석하고자 하였다

결과 : U형 천골 골절 시 동반손상으로 요추 압박성 골절, 요추 횡돌기 골절, 대퇴골 골절, 경골 골절 등이 다양하게 나타났으며, 골편의 수직 전위와 함께 평균 21.6° (범위, $6^{\circ} \sim 59^{\circ}$)의 천골의 후만 변형이 동반되었다. 11례 모두에서 방사선학적 추시를 통하여 수술 후 약 13주(범위, 10~18주)에 골유합이 된 것을 확인하였다. 11례 중에서 8례에서 초기 수상 시 신경학적 증상이 있었으며 수술 후 최종 추시에서 신경학적 증상이 부분적으로 호전된 것을 확인하였으며, 초기 신경학적 증상에 비해서 수술 후 악화되는 예는 없었다. 천골의 후만 변형은 평균 0.63° (범위, $0^{\circ} \sim 2^{\circ}$)의 교정 효과를 보았으며 수술 전 후만 변형에 비해 수술 후 변화가 크지 않았다.

결론 : U형 천골 골절 환자에서 경피적 천장골 고정술은 최소 침습적이며, 해부학적 전위가 심하지 않은 Roy-Camille 분류 type1, 2 에서 유용한 치료 술식으로 판단되며 만족할 만한 골유합율과 신경학적 증상의 호전을 기대할 수 있었다. 그러나 천골의 후만 변형이나 전위가 심한 경우는 적절하지 않은 술식으로 생각된다.

acknowledgment :

U형 천골 골절, 경피적 천장골 나사못 고정술
