

언어구분 KOR

논문구분 원저/구연

논문분야 척추

논문제목 다발성 흉요추 골절에서 연속성과 비 연속성 골절의 결과 비교

영문제목 **Comparison of the results of continuous and discontinuous multiple thoracolumbar vertebral fractures**

발 표 자 박 이 규

책임저자 손홍문

저 자 손홍문, 유재원, 정현윤, 박 이 규

기 관 명 조선대학교병원 정형외과

**서론 :** 다발성 흉요추 골절은 신경 손상이나 심각한 척추 변형 등의 후유증을 유발할 수 있다. 대부분의 환자들은 수술적 치료를 받게 되지만 장분절 척추 고정을 해야 되므로 수술 후 척추 운동 제한 등의 합병증이 발생할 수 있다. 다발성 흉요추 골절에 환자에서 골절이 연속적으로 발생한 경우와 불연속적으로 발생한 경우에 있어 임상적 결과에 대해 비교 평가하고자 하였다.

**재료 및 방법 :** 다발성 흉요추 골절은 신경 손상이나 심각한 척추 변형 등의 후유증을 유발할 수 있다. 대부분의 환자들은 수술적 치료를 받게 되지만 장분절 척추 고정을 해야 되므로 수술 후 척추 운동 제한 등의 합병증이 발생할 수 있다. 다발성 흉요추 골절에 환자에서 골절이 연속적으로 발생한 경우와 불연속적으로 발생한 경우에 있어 임상적 결과에 대해 비교 평가하고자 하였다.

**결과 :** A군은 21예이었으며 평균연령은 32.5세 이었다, B군은 14예 이었고 평균연령은 43.6세 이었다. 수상의 원인은 교통사고(A군:10례, B군:11례)가 가장 많았으며, 다음으로 낙상(A군:8례, B군:2례) 등으로 주로 고 에너지 손상에 의해 발생하였다. 손상 받은 위치는 흉요추 연결부(A군: 15례, B군: 12례)가 가장 많았다. 3분절 유합을 시행한 경우는 A군은 8례, B군은 8례 였고 4분절 유합을 시행한 부위는 A군은 7례, B군은 2례 였다. McAfee 등의 분류상 불안정 방출성 골절은 A군 12례, B군은 7례 이었고. 안정 방출성 골절은 A군 3례, B군 5례이었으며, 굴곡 신연 손상은 A군 2례, B군 1례 이었다. 설상 압박 골절은 B군에서 1례, Chance 골절은 A군에서 2례, 전위성 손상도 A군에서 2례 이었다. 최종 추시시 임상결과는 Kim 등 의 판정 기준에 따르면 우수가 4례(A군 : 2례, B군 : 2례), 양호가 13례(A군 : 6례, B군 : 7례), 보통이 14례(A군 : 9례, B군 : 5례), 불량이 4례(A군 : 4례, B군 : 0례)로 임상적 평가상 B군에서 비교적 양호한 결과를 보였다. 그러나 양군의 VAS 및 임상적 결과 비교에서 통계학적 의의는 보이지 않았다( $P=0.589$ ).

**결론 :** 연속성 흉요추 골절은 불연속성 흉요추 골절의 경우 보다 고 에너지 손상에 의해 발생한 빈도가 높았고 흉요추 연결부에서 발생이 집중되었으며, 연속성의 경우가 불연속성의 경우보다 임상적 기능 평가 상 더 나은 결과를 보였다.

#### acknowledgment :

흉요추 골절, 연속적, 비연속적, 임상 결과