

언어구분 KOR 논문구분 원저/구연 논문분야 척추

논문제목 흉요추부 및 요추부의 방출성 골절에 대한 전방 수술 : 삼면 피질 자가 장골과 **titanium mesh cage** 비교

영문제목 **Anterior operation for thoracolumbar and lumbar unstable burst fracture : Tricortical autogenous iliac bone versus Titanium mesh cage**

발 표 자 서승표 책임저자 강창남

저 자 강창남, 조재림*, 박예수¹, 김이석, 이진규, 서승표, 최연호

기 관 명 한양대학교 병원 정형외과, 부민병원*, 한양대학교 구리병원¹

서론 : 흉요추부 및 요추부의 방출성 골절에 대해 전방 도달법을 이용하여 감압술, 기기 고정술 및 골 유합술을 시행한 환자들에 있어서 척추체 재건시 삼면 피질 자가 장골을 이용한 군과 titanium mesh cage를 사용한 군의 임상적 결과 및 방사선학적 결과를 조사하여 titanium mesh cage의 유용성을 알아보고자 하였다.

재료 및 방법 : 흉요추부 및 요추부의 방출성 골절에 대해 전방 도달법을 이용하여 감압술, 기기 고정술 및 골 유합술을 시행한 환자들에 있어서 척추체 재건시 삼면 피질 자가 장골을 이용한 군과 titanium mesh cage를 사용한 군의 임상적 결과 및 방사선학적 결과를 조사하여 titanium mesh cage의 유용성을 알아보고자 하였다.

결과 : 두 군의 국소 후만각은 술전, 술후, 최종 추시시 유의한 차이는 보이지 않았으며 Bridewell에 의한 골 유합의 정도도 두 군에서 유의한 차이는 없었다. 수술 시간은 group A에서 352.60 ± 4.62 분, group B에서는 310.83 ± 6.16 분으로 통계학적 차이가 있었으며, 실혈량, 최종 추시시 수술 부위의 동통과 K-ODI의 유의한 차이는 없었다. 최종 추시시 골 공여부의 동통은 group A에서 1.04 ± 0.22 로 조사되었고 group A 환자 25명중 15명, 60%에서 관찰되었다. 두 군 모두에서 수술과 관련된 합병증은 없었다.

결론 : 불안정성 방출성 척추 골절에서 자가 추체 해면골을 충전한 titanium mesh cage를 이용한 군은 삼면피질 자가 장골을 이용한 군과 비교하여 방사선학적 결과, 수술 부위의 통증 및 K-ODI의 유의한 차이는 없었다. 그러나 수술 시간의 단축 및 골 이식 공여부의 합병증을 감소시킬 수 있었기 때문에 표준 술식으로 알려져 있는 삼면피질 자가 장골 이식을 대체할 수 있는 유용한 술식으로 사료된다.

acknowledgment :

방출성 골절, 전방 도달법, 삼면피질 자가장골 이식, titanium mesh cage