
언어구분 KOR 논문구분 원저/구연 논문분야 골절
논문제목 후방 골반 환 손상에서 제1, 2천추의 경피적 천장 나사못 삽입의 안전
영역
영문제목 **Safety Margin of S1 and S2 Percutaneous Iliosacral Screw
Fixation for Unstable Posterior Pelvic Ring Injury**
발 표 자 이승준 책임저자 안재민
저 자 안재민, 이승준
기 관 명 부산대학교 의학전문대학원 정형외과학교실

서론 : 불안정성 후방 골반 환 손상 환자에서 제1천추 또는 제2천추에 경피적 천장 나사못 고정술 시행시 주변 구조물에 손상을 입히지 않고 안전하게 나사못을 삽입할 수 있는 안전영역을 제시하고 이 방법에 따라 수술을 시행한 결과에 대해 분석하였다.

재료 및 방법 : 불안정성 후방 골반 환 손상 환자에서 제1천추 또는 제2천추에 경피적 천장 나사못 고정술 시행시 주변 구조물에 손상을 입히지 않고 안전하게 나사못을 삽입할 수 있는 안전영역을 제시하고 이 방법에 따라 수술을 시행한 결과에 대해 분석하였다.

결과 : 3차원 전산화 단층촬영 영상 분석결과 천추 형태에 따라 정상형태 36명, 제1천추 이형성증 7명, 제5요추의 천추화 형태 7명으로 나타났으며 각각의 그룹에서 제1천추에서 안전영역의 면적은 평균 $289.2 \pm 95.0 \text{mm}^2$, $138.6 \pm 50.9 \text{mm}^2$, $196.0 \pm 43.4 \text{mm}^2$ 였으며 제2천추의 안전영역 면적은 평균 $154.4 \pm 51.4 \text{mm}^2$, $191.5 \pm 40.0 \text{mm}^2$, $72.3 \pm 17.9 \text{mm}^2$ 이었다. 제1천추 안전영역에 대한 제2천추 안전영역의 비율은 각각 그룹에서 평균 0.58 ± 0.26 , 1.51 ± 0.43 , 0.38 ± 0.13 으로 계산되었다.

결론 : 저자들이 설정한 안전영역을 고려하여 천장 나사못을 삽입한 결과 모든례에서 실제로 안전한 위치에 나사못들이 삽입되었으며 합병증도 발생하지 않아 수술실에서 실제적으로 적용 가능한 해부학적 경계인 것으로 사료된다. 또한 제2천장나사못도 안전영역을 준수한다면 비교적 안전하게 시행할 수 있을 것으로 보인다.

acknowledgment :

경피적 천장 나사못, 안전 영역, 불안정성 골반 환 손상
