

---

언어구분 KOR                      논문구분 원저/구연                      논문분야 고관절  
논문제목 천장관절의 경피적 나사못 고정술의 안전 구역 범위에 관한 방사선학적  
고찰  
영문제목 **Radiological Evaluation for Safe Zone of Percutaneous Screw  
Fixation In Sacroiliac Joint Injury**  
발표자 이준열                      책임저자 박희곤  
저자 김명호, 박희곤, 김연준, 이준열  
기관명 단국대학교 의과대학 정형외과학교실

**서론 :** 천장관절의 손상이나 천골의 골절 고정을 위하여 경피적 천장관절 나사못 고정술이 보편화되면서 나사못의 부정위로 신경 손상이 유발 되거나 적절한 고정력을 얻지 못하게 되는 경우들이 종종 발생한다고. 이에 저자들은 한국인에서 천장관절의 경피적 나사못 고정술 시행시 나사못의 안전 구역 범위를 전산화 단층촬영을 이용하여 성별에 따라 비교 및 고찰해보고자 한다.

**재료 및 방법 :** 천장관절의 손상이나 천골의 골절 고정을 위하여 경피적 천장관절 나사못 고정술이 보편화되면서 나사못의 부정위로 신경 손상이 유발 되거나 적절한 고정력을 얻지 못하게 되는 경우들이 종종 발생한다고. 이에 저자들은 한국인에서 천장관절의 경피적 나사못 고정술 시행시 나사못의 안전 구역 범위를 전산화 단층촬영을 이용하여 성별에 따라 비교 및 고찰해보고자 한다.

**결과 :** 골반전산화 단층 촬영 계측에서 제 1천추의 중심에서 천장관절까지의 거리는 평균 53.25 mm (남자 56.5mm, 여자 51.75mm) 였으며, 천골익의 최대 전후거리는 평균 51.40mm (남자 54.32mm, 여자 50.17mm) 이었다. 제 1천추의 신경관이 가장 넓게 보이는 축상 단면에서 제 1천추의 척수관의 전면을 잇는 관상면을 기준으로 천골익의 전면까지의 각도는 평균 31.1도 (남자 32.6도, 여자 30.5도) 였다. 또한 제 1천추의 신경관이 가장 넓게 보이는 관상 단면에서 제 1천추의 척수관의 상연을 잇는 축상면을 기준으로 천장관절의 하연까지의 각도는 평균 17.1도 (남자 16.5도, 여자 18.4도) 였다. 따라서 남자에서의 평균 안전 범위는 축상 단면상 0도에서 32.6도, 관상 단면상 0도에서 16.5도였으며, 여자에서는 축상 단면상 0도에서 30.5도, 관상 단면상 0도에서 18.4도였다.

**결론 :** 천장 관절 손상의 환자에서 경피적 나사못 고정술시 안전 구역에 관한 범위를 전산화 단층 촬영을 이용하여 한국인에서 성별에 따라 비교 및 고찰함으로써 나사못의 정확한 위치 선정에 도움이 될 것으로 사료된다.

**acknowledgment :**

천장관절, 경피적 나사못 고정술, 안전 구역, 방사선학

---