

언어구분	KOR	논문구분	원저/구연	논문분야	척추
논문제목	추궁판 및 추간공 부분 절제술을 이용한 경추경 나사못 삽입술의 안전성				
영문제목	Safety of Cervical Pedicle Screw Insertion Using partial Laminoforaminotomy				
발표자	서은민	책임저자	서은민		
저자	서은민,김도영,이상수,유연식,황정택,차승환				
기관명	한림대학교 의과대학 춘천성심병원 정형외과학교실				

서론 : 경추경 나사못 고정술은 후방 강선 고정술, 외측과 나사못 고정술 등 여러 경추 후방 고정술 중 가장 고정력이 우수하여 단 분절 고정술로도 시상면 교정이 가능하다는 장점을 가지고 있다. 따라서 외상, 퇴행성 질환, 종양에 이르기 까지 다양한 질환에 사용이 점차 늘고 있다. 하지만 경추경은 직경이 작고, 수렴각이 큰 해부학적 특성이 있으며, 경추경 나사못 삽입 시 지표가 되는 해부학적 표지물이 적어 나사못 삽입 시 기술적으로 어려운 단점을 가지고 있다. **Abumi** 등에 의해 최초로 경추경 나사못 고정술이 기술된 후 삽입 안전성 및 정확도를 높이기 위해 컴퓨터 항법장치를 이용하는 등 다양한 수술 기법들이 개발되었다. 하지만 삽입 안전성 및 정확도에서 매우 다양한 결과를 보이고 있어 확실히 우위에 있는 방법은 아직 없는 실정 이다. 이에 자자들은 고가의 항법 장치 없이 추궁판 및 추간공 부분 절제술을 이용한 경추경 나사못 삽입술을 시행하였고, 나사못 삽입 안전성 및 정확도에 대해 분석 하였다.

재료 및 방법 : 경추경 나사못 고정술은 후방 강선 고정술, 외측과 나사못 고정술 등 여러 경추 후방 고정술 중 가장 고정력이 우수하여 단 분절 고정술로도 시상면 교정이 가능하다는 장점을 가지고 있다. 따라서 외상, 퇴행성 질환, 종양에 이르기 까지 다양한 질환에 사용이 점차 늘고 있다. 하지만 경추경은 직경이 작고, 수렴각이 큰 해부학적 특성이 있으며, 경추경 나사못 삽입 시 지표가 되는 해부학적 표지물이 적어 나사못 삽입 시 기술적으로 어려운 단점을 가지고 있다. **Abumi** 등에 의해 최초로 경추경 나사못 고정술이 기술된 후 삽입 안전성 및 정확도를 높이기 위해 컴퓨터 항법장치를 이용하는 등 다양한 수술 기법들이 개발되었다. 하지만 삽입 안전성 및 정확도에서 매우 다양한 결과를 보이고 있어 확실히 우위에 있는 방법은 아직 없는 실정 이다. 이에 자자들은 고가의 항법 장치 없이 추궁판 및 추간공 부분 절제술을 이용한 경추경 나사못 삽입술을 시행하였고, 나사못 삽입 안전성 및 정확도에 대해 분석 하였다.

결과 : 나사못 직경의 25%미만의 경추경 천공을 보이는 정 위치 나사못은 95개(91.3% ; grade 0- 75 screws, grade 1- 20 screws)였고, 나사못 직경의 25%이상 경추경 천공을 보인 나사못은 9개(8.7% ; grade 2-6 screws, grade 3-3 screws)였다. 모든 환자에서 나사못 삽입과 관련된 신경 및 혈관 합병증은 없었다.

결론 : 추궁판 및 추간공 부분 절제술을 이용한 경추경 나사못 삽입술은 컴퓨터 항법 장치 등 고가의 보조 장치 없이 비교적 안전하고 쉽게 경추경 나사못을 삽입할 수 있는 방법 중 하나로 사료되어 진다.

acknowledgment :

경추경 나사못, 추궁판 및 추간공 부분 절제술, 경추경 천공