

언어구분 KOR

논문구분 원저/구연

논문분야 척추

논문제목 요추부 디스크 전치환술 후 발생한 이소성 골화증 - 장기 추시 결과

영문제목 **Heterotopic ossification following total disc replacement - Long-term follow-up results**

발 표 자 강정우

책임저자 이종서

저 자 이종서, 정성수, 박세준, 강정우, 강준희

기 관 명 삼성서울병원 정형외과

**서론 :** 요추부 디스크 전치환술은 퇴행성 추간판 질환의 치료에 있어 분절간 움직임을 보존하여 이론적으로 인접 분절의 퇴행을 막아주는 장점이 있는 술식이다. 여러 연구들이 우수한 임상 결과를 보고하고 있으나, 합병증의 하나인 이소성 골화증 발생에 대해서 다양한 보고들이 있으며 장기 추시 결과는 많지 않은 것이 현실이다. 이에 저자들은 요추부 디스크 전치환술을 시행받은 환자를 대상으로 전향적 연구를 통해 장기 추시에 따른 이소성 골화증의 유병률과 임상적 연관성에 대해 보고하고자 하였다.

**재료 및 방법 :** 요추부 디스크 전치환술은 퇴행성 추간판 질환의 치료에 있어 분절간 움직임을 보존하여 이론적으로 인접 분절의 퇴행을 막아주는 장점이 있는 술식이다. 여러 연구들이 우수한 임상 결과를 보고하고 있으나, 합병증의 하나인 이소성 골화증 발생에 대해서 다양한 보고들이 있으며 장기 추시 결과는 많지 않은 것이 현실이다. 이에 저자들은 요추부 디스크 전치환술을 시행받은 환자를 대상으로 전향적 연구를 통해 장기 추시에 따른 이소성 골화증의 유병률과 임상적 연관성에 대해 보고하고자 하였다.

**결과 :** 이소성 골화증은 총 57분절 가운데 32분절(56%)에서 발생하였으며 평균 추시기간 23개월째 발생하였다. McAfee 분류법에 의해 구분했을 때 Class-0는 25분절(43.9%), Class-I은 7분절(12.3%), Class-II는 13분절(22.8%), Class-III는 10분절(17.5%), Class-IV는 2분절(3.5%)에서 나타났다. VAS, ODI, 만족도는 Class-0부터 IV까지 의미있는 차이는 없었으며, 분절간 굴곡-신전 운동범위는 Class-0, I에 비해 Class-II 이상의 군에서 의미있는 감소를 보였다. 대부분의 이소성 골화증(80%)은 전방과 후방에서 발생하였다.

**결론 :** 이소성 골화증은 발생 유무 및 정도는 통증 및 기능과 같은 임상결과에는 영향을 끼치지 않았으며, Class-II 이상에서는 분절간 운동범위에 있어서 의미있는 차이를 보였다.

#### **acknowledgment :**

요추부, 퇴행성 추간판 질환, 디스크 전치환술, 이소성 골화증