

## 110. 방열판 검사작업자에서 발생한 경추 추간판탈출증

**성별** 여 **나이** 55세 **직종** 전자관 제조업 **업무관련성** 높음

**1. 개요:** 근로자 이OO은 1999년 10월 1일에 (주)OO프레스전에 입사하여 근무하던중 2006년 4월초에 제5-6-7 경추 추간판탈출증을 진단받고 4월 4일 수술을 하였다.

**2. 작업내용 및 작업환경:** 근로자 이OO은 앉은 자세에서 옆에 놓여 있는 플라스틱 박스로부터 22개 또는 15개씩 방열판이 한 줄로 나란히 부착되어 있는 스프레드(약 60cm 길이 x 4cm 폭)를 꺼내어 작업대(테이블: 180 길이 x 67 폭 x 68 높이; 의자: 47cm) 위에 올려놓고 100개씩 계수한후,우측 한쪽부터 스프레드를 훑으면서 불량 방열판이 있는지 육안검사 하고 다시 정리정돈후 육안검사를 통과한 스프레드(100개)를 지그대에 고정시키고 스프레드 한쪽사이드를 양손으로 누르면서 제거하며, 지그칼로 100개 방열판을 한쪽으로부터 절단하여 포장용케이스에 차곡차곡 쌓으며, 평균 이 동작을 22회 반복한다. 방열판을 포장용 케이스 각 셀에 넣더라도 한 두개씩 누락된 방열판을 핀셋으로 집어서 포장용 케이스작업을 보충하고 그 다음 포장용 박스에 케이스를 넣는 일을 한다.

**3. 의학적 소견:** 근로자 이OO는 10년전부터 고혈압에 따른 항고혈압제 약물복용 이외에 당뇨, 결핵 등 만성질환력은 없었다. 그리고 10년전에 자궁근종으로 인한 수술경력은 있었으나 교통사고나 스포츠 손상으로 인한 근골격계 질환력은 없었다. 흡연과 음주는 하지 않았다. 키는 153 cm, 몸무게는 60 kg이었다. 2005년 12월초부터 오른쪽 어깨의 통증으로 1주간의 물리치료를 받았으며, 2006년 3월부터는 왼쪽 어깨의 심한 동통과 상지의 방사통 및 감각이상을 호소하고 MRI검사 결과 제5-6-7 경추 추간판탈출증이 확인되어 OO병원 정형외과에서 4월 4일 수술(전방감압 및 유합술)을 받았다.

**4. 결론:** 이상의 조사결과 근로자 이OO는

- ① 어깨의 심한 동통 및 상지의 방사통, 감각이상의 증상과 이학적 소견 및 MRI상 제5-6-7 경추간 추간판탈출증으로 확진되었고,
- ② 작업 이전의 근골격계 질환력, 사고 및 스포츠 손상 등 경추 부위의 질환력이 없었으며,
- ③ 업무와 관련하여 작업에 대한 인간공학적 위험에 대한 평가상 경부 질환의 주요 작업위험요인인 목을 숙이고 오랜 시간 지속되는 작업을 수행하였던 것으로 사료되어

근로자 이OO의 경추 추간판탈출증은 방열판 검사작업에 의해 발생하였을 가능성은 높은 것으로 판단되었다