



82

## 특수강 시험분석실 종사자에게 발생한 급성 다발성신경염

성별	남	나이	57세	직종	실험실 분석	직업관련성	낮음
----	---	----	-----	----	--------	-------	----

### 1 개요

황○○은 1999.10. ○○특수강 용역업체 M사에 입사하여 연구실에 근무하였으며, 2001.4. ○○특수강에 입사하여 동일업무를 하던 중 2001.4.23. 우측 팔 및 다리에 마비 증세가 발생하여 급성 다발성신경염으로 진단 받았다.

### 2 작업환경

황○○가 1년 6개월 정도 근무한 부서는 생산현장과는 떨어져 있는 사무실 건물의 1층 시험분석실이었으며, 금속현미경실과 시험준비실에서 주로 상주하며 주간근무를 해왔다. 담당업무는 시험편의 가공, 입도조직 관찰 및 사진촬영, 컴퓨터 작업 및 암실에서 사진 현상인화업무가 대부분이었다. 3일에 1일 정도는 암실작업을 평균 1시간 40분 정도 하였다. 취급했던 물질로는 시험편 에칭을 위한 질산 용액 및 간헐적으로 의뢰되는 스테인레스강 시험편 에칭시 사용되는 황산용액, 그리고 사진현상제 및 정착제가 대부분이었으며, 현상액 및 정착액은 분말성분을 1~2liter의 물에 타서 사용하는데 구성성분은 치오유산소다, 아류산소다, 초산소다, 하이드로퀴논, 탄산소다, 붕산, 페니돈, 중아황산소다, 카리명반 등이었다.

### 3 의학적 소견

황○○은 담배는 10년×반갑을 피웠고, 술은 주 1~2회×소주1병 마셨다. 2001.3.26. 채용신체검사 및 2000.11. 특수건강진단과 일반건강진단을 실시한 결과 특이소견은 없었으며, 결핵, 당뇨, 고혈압 등의 만성질환에 이환된 경력도 없고, 장기간 약물복용 경력도 없다. 가족력상 부친이 당뇨질환을 앓았다. 2001.4.23. 오전 10시 30분경 연구실 시험분석실에서 시험편 가공작업 중 팔, 다리부위의 마비증세를 호소하여 ○○병원 신경과로 이송하였는데, 검사결과 급성 다발성신경염을 진단받게 되었다. 과거에, 1년 간 자동차 정비업종 사무직 근무하였으며, 1999.10. ○○특수강 용역업체 M사에 입사하여 연구실에 근무하였으며, 2001.4. ○○특수강에 입사하여 동일한 업무를 수행했다.

### 4 결 론

황○○의 급성 다발성신경염은

- ① 급성 다발성신경염으로 진단되었는데,
- ② 작업중 취급한 정착액, 현상액 및 기타 화학물질 중 다발성신경염과 관련된 물질이 없으며,
- ③ 화학물질에 의해 다발성신경염이 발생하기 위해서는 고농도로 노출되거나 저농도인 경우 장기간 노출되는 것이 필요한데, 작업 중 화학물질을 간헐적으로 짧은 시간 취급하였으므로 노출수준이 낮을 것으로 판단되므로, 업무와 관련되어 발생되었을 가능성이 낮은 것으로 판단하였다.