

## 55 건축 인테리어 용접작업자에서 발생한 파킨슨병

성별	남성	나이	49세	직종	용접직	직업관련성	낮음
----	----	----	-----	----	-----	-------	----

### 1 개요

근로자 000는 28세이던 1987년경부터 OO특수기계를 시작으로 여러 기계 제조 사업장 및 인테리어 등의 건축현장에서 용접업무를 하면서 파킨슨증후군이 발생하였다고 생각하여 산재요양신청을 하였다.

### 2 작업환경

근로자는 오전 8시 출근 저녁 8시 퇴근으로 월요일부터 토요일까지 주 6일 일하였으며 점심시간 1시간 정도 휴게시간을 가졌다. 근로자는 근무시간의 대부분을 용접작업을 수행하였다고 하며 용접은 주로 CR봉을 이용한 아크 용접을 하였으며 당시 사용한 용접봉은 조선선재 CR봉을 주로 이용하였으며 하루 동안 사용량은 평균 1인당 용접봉 5 kg 짜리 세 박스 정도 분량이라고 하며, 밤샘작업을 하는 공사 막바지 기간에는 다섯 박스에서 여섯 박스 가량 소모하였다. 근로자가 가장 많이 사용하였다는 조선선재의 피복아크용접봉 중 현재 판매중인 CR 용접봉 5개 종류의 MSDS를 확인한 결과 모두 1~5%의 페로망간을 포함하고 있었다.

근로자가 일했던 곳은 대부분 노래방, 소주방, 단란주점, 나이트클럽, 락카페 같은 곳으로 지하에 위치해 있어 밀폐된 공간인 경우가 상당히 많았으며, 국소배기장치는 설치되어있지 않아 출입문을 통해 공기가 드나드는 것이 전부였으며 마스크 역시 착용하지 못한 채 용접을 하였다. 보통 3~4명이 한 조가 되어 업무를 수행하였다.

### 3 해부학적 분류

- 신경계 질환

### 4 유해인자

- 화학적요인(중금속)

## 5 의학적 소견

고혈압, 당뇨, 결핵, 간염과 같은 만성 질환은 없었으며 음주력은 20세에서 35세 사이 15년간 1주일에 2회 정도, 1회에 소주 1병 정도로 마신 과거력이 있었으나 이후 약 20년간 금주하였다. 흡연력은 20세에서 35세 사이 15년간 하루 1갑 정도의 흡연력이 있었으나 이후 약 20년간 금연하였다. 과거력으로는 급성 인두염, 알레르기성 비염 및 경추통, 아래허리통증 등의 근골격계 질환으로 진료를 받은 기록이 있었다.

## 6 고찰 및 결론

근로자는 용접 작업 시 망간에 17년간 노출되었을 것으로 추정되었고, 작업환경을 고려하였을 때 노출 수준은 높았을 것이다. 하지만 최근의 메타분석, 코호트, 환자-대조군 연구 등의 역학 연구 결과들을 감안할 때 망간 노출을 포함한 용접작업이 파킨슨병의 발생에 있어 위험인자라는 결론을 내리기에는 그 증거가 부족하였다.

따라서 근로자의 상병은 업무관련성이 낮은 것으로 판단하였다. 끝.