

52 산업기계 도장업 종사자에서 발생한 골수형성이상증후군

성별	남성	나이	30세	직종	산업기계 도장업 종사자	직업관련성	높음
----	----	----	-----	----	-----------------	-------	----

1 개요

근로자 ○○○은 1986년부터 약 4년 6개월간 □사업장 등에서 도장, 공무 작업을 수행하였고, 1990년 경에 코피가 멈추지 않고 멍이 잘 발생하여 시행한 혈액검사, 골수검사에서 골수형성이상증후군을 진단받았다.

2 작업환경

○○○은 1987년부터 약 1년 간 부산에 위치한 □사업장에서 주로 도장부스, 건조로, 컨베이어 등을 제조하였다. 도장은 스프레이 도장 방법으로 하였고, 산업기계 1대 당 1~2일 가량 도장시간이 소요되었고 1대 제작에 10~15일 소요되었다. 산업기계 현장에 설치한 후에는 붓도장을 하였고, 하자가 큰 경우에 스프레이 도장도 하였다. 근무시간은 주간 8시 30분부터 오후 5시 30분까지로 주 4일정도 저녁 9시 30분까지 잔업하였다.

1988년부터 □사업장은 자동차 공장에 합병되어 장비조에서 근무하였다. 공장 내 운반기계를 제외한 모든 시설장비를 유지보수하였고, 도장 부스에서 유지보수 업무를 많이 하였다. 근무시간은 10시간 중 6시간을 현장에서, 4시간 가량 사무실에서 근무하였다.

3 해부학적 분류

- 조혈계질환

4 유해인자

- 화학적 요인(벤젠)

5 의학적 소견

○○○은 1990년 말 코피가 나면 멈추지 않는 증상과 멍이 잘 발생하는 증상이 있어 □대학병원에서 수행한 혈액 검사, 골수 검사에서 골수형성이상증후군을 진단받았다.

6 고찰 및 결론

근로자 ○○○은 1986년 □사업장에 입사하여 1년간 산업기계를 제작·설치 시 도장작업을 하였고 1988년 □사업장에서 약 3년 6개월간 도장부스 설비 유지보수 작업을 수행하였다. 약 4년 6개월 동안 도장, 공무 작업을 하면서 벤젠에 직·간접적으로 노출되었을 것이며, 과거 연구 결과에 근거할 때 벤젠의 누적노출량은 10 ppm·year를 상회할 것으로 추정되어 근로자 ○○○의 골수형성이상증후군은 업무관련성이 높다고 판단되었다. 끝.