



26

금속관이음쇠 제조업 근무자에게 발생한 재생불량빈혈

성별	남	나이	35세	직종	공무과	직업관련성	낮음
----	---	----	-----	----	-----	-------	----

1 개요

조○○(남, 35세)는 1992.5.1. S(주)에 입사하여 2003.1.까지 공작 기계 선반공과 셋트바 부착 작업에 근무하던 중 2003.1. K병원에서 재생불량빈혈로 진단받고 골수 이식 수술후 요양중이다.

2 작업환경

S(주)는 자동차, 플랜트, 건축부문에 사용되는 고품질의 Bellows관련 제품을 생산하는 제조업체로 여러 종류의 금속관 이음쇠를 생산하고 있다. 근로자 조○○는 입사하여 공작기계 선반공으로 일하다가 1999년 제품형태가 외압형에서 내압형으로 바뀌면서 셋트바 부착, 그라인더, 신너 세척 등의 작업을 하였다. 주로 셋트바 부착 작업을 하였으며 가끔씩 그라인더, 신너 세척작업을 하였다. 신너 작업시간은 연간 28시간에서 51시간이었으며 인접 도장 부서는 4~5m 거리를 두고 있었고 처음부터 부스가 설치되어 있었다. 도장 부서의 도장 작업시 발생하는 도료와 신너 그리고 산 처리장에서 넘어오는 산(가스)이 유해요인으로 제기되었다.

3 의학적 소견

조○○은 2002년 겨울부터 건강 상태가 좋지 않았고 2003년 1월 시행한 혈액 검사



상 재생불량빈혈로 진단되었다. 외래 진료를 통하여 약물 치료 중 호전없어 골수 이식 수술 받았으며 현재 요양중이다. 평소 건강하였으며 가족력이나 특별한 유전적 요인은 없었다. 건강 진단에서도 특이소견 없었다.

4 고 찰

조○○의 재생불량빈혈과 관련성있는 유해요인으로 도료와 신너에 포함된 벤젠을 생각할 수 있다. 도장 작업자에게서 시행한 작업 환경 측정결과 벤젠에 대한 기록은 없었으며 다른 유기 용제의 노출 수준은 기중 농도를 초과한 것은 없었고 노출 수준도 낮았다. 시료 분석상 도료와 신너에 0.58% 정도의 벤젠이 함유되어 있어 벤젠 노출이 있었을 것으로 보이나 노출 수준은 매우 낮은 것으로 추정되었고 간접적으로 노출된 근로자 조○○의 벤젠 노출 수준은 더욱 낮은 것으로 판단된다.

5 결 론

조○○의 재생불량빈혈은

- ① 인근 작업장에서 사용하는 벤젠에 노출되었을 가능성이 있고,
- ② 재생불량빈혈을 일으킬 만한 다른 원인은 확인되지 않으나,
- ③ 대부분 간접적으로 노출되어 벤젠 노출수준은 낮은 것으로 판단되어, 벤젠에 의해 발생하였을 가능성은 낮은 것으로 판단하였다.