

21

이륜차 스프레이 도장작업 근로자에게 발생한 급성골수성백혈병

성별	남	나이	54세	직종	도장공	직업관련성	높음
----	---	----	-----	----	-----	-------	----

1 개 요

최○○(54세, 남)는 1971. 5.25. 이륜차 제조업체인 K사에 입사하여 도장작업을 하였다. 1999.9.20. 스프레이 도장작업을 하던 중 현기증이 나타났고, 10.11. 혈액이상 소견이 나타났고 급성골수성백혈병으로 진단받았다.

2 작업환경

최○○은 밀폐된 도장반에서 하루 12시간씩의 스프레이 도장작업을 하였다. 도장작업에는 도료와 신너를 사용하였다. 최근 작업환경측정에서는 혼합 유기용제 노출이 노출기준 이하로 검출되고 있었다. 신너에 대한 성분분석결과 벤젠이 검출되었다.

3 의학적 소견

최○○은 평소 건강하게 느꼈으나 1999년 9월 20일 호흡장애와 현기증 등을 느껴 인근 병원에서 혈액에 이상이 있다는 말을 들었으나 병명이 확실치 않아 계속 근무를 하다 1999년 10월 11일 같은 병원에서 다시 검사한 결과 혈액질환이 있다고 하여 같은 날 H대학병원에 가서 골수검사를 통해 급성골수성백혈병으로 진단을 받았다. 최○○은 33년 간 하루 반 갑 정도의 흡연을 하였다. 백혈병은 M2형이었으며 염색체 검사에서 8:21전좌, 22 결손의 소견이 나타났다.

4 고 찰

벤젠이나 방사선 노출에 의해 발생하는 백혈병에서 염색체 5, 7번의 결손은 잘 알려져 있는데, 최근 연구에서는 벤젠 노출인 경우에는 8:21 전좌의 발견 빈도가 높다는 연구결과가 있다.

5 결 론

최○○의 급성골수성백혈병은

- ① 22년 간 도장작업을 하며 벤젠에 노출되었을 가능성이 높고
- ② 최근 사용하는 신너에서도 벤젠이 함유되어 있음이 확인되었으며
- ③ 염색체 검사 결과 등이 벤젠 노출에 의해 발생하였을 가능성을 뒷받침하므로 20년 이상 장기간 노출된 저농도의 벤젠에 의해 발생하였을 가능성이 큰 것으로 판단하였다.