

56 ● 자동차 도장 작업자에서 발생한 급성림프모구성백혈병

성별	남성	나이	48세	직종	도장공	직업관련성	높음
----	----	----	-----	----	-----	-------	----

1 개요

근로자 ○○○은 1988년부터 약 22년간 □사업장 도장부서에서 근무한 자로 2010년 급성림프모구성백혈병(L2, precursor B-cell type)을 진단 받고 치료중 2011년 사망하였다.

2 작업환경

○○○은 1988년부터 2004년까지 16년간 유성공정에서, 2005년부터 2010년까지 5년은 수성공정에서 근무하였다. 주로 트럭 제조부의 트럭 도장과에서 근무하였으며 샌딩, 중·상도준비, 중·상도 스프레이 등의 업무를 하였다. 이 사업장의 다른 공정에서 시행된 과거 작업환경 측정결과상 벤젠의 농도가 1.10에서 2.30ppm 까지 측정된 경우가 있었다.

3 의학적 소견

○○○은 주 1회 소주 1병 정도의 음주를 하였고, 흡연은 하루 2~3개비 (3갑년)를 피우다가 10년전 금연하였다고 하였다(회사측에서 제공한 건강검진 문진표에서는 주 5회 소주 1병, 흡연은 25년간 반 갑 정도 (약 13 갑년)였다). 암 관련 가족력은 없었으며, 방사선 노출의 과거력은 없었다. 2010년 10월 추간판 탈출증으로 수술을 위하여 검사를 하던 도중 혈구아세포가 많이 보여(40% 이상)백혈병 의심하에 시행한 검사상 급성 림프모구성 백혈병을 진단 받고 항암 화학요법을 시행 받았으나 2011년 3월 사망하였다.

4 고찰 및 결론

근로자 ○○○의 급성림프모성 백혈병은 자동차 도장공정에서 약 22년간 근무하였고, 과거 작업환경 측정결과상 상도 도장공정에서 벤젠이 측정된 적은 없지만, 전착공정, 언더코트와 수정도장반 왁스공정에서 벤젠이 측정된 되어 이 사업장의 다른 공정에서 벤젠 노출을 확인할 수 있었고 1990년대 다른 연구결과에서도 도장부서에서 사용한 신너에서 벤젠이 불순물로 다량 함유된 사실을 확인할 수 있으므로 업무관련성이 높다고 판단하였다.