

| | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|-----------|-------|----|
| 성별 | 남성 | 나이 | 49세 | 직종 | 자동차부품 세척직 | 직업관련성 | 높음 |
|----|----|----|-----|----|-----------|-------|----|

1 개요

근로자 ○○○은 1985년 □에 입사하여 간이 금형반에서 금형세척 작업을 수행하다 1996년 □로 옮겨 동일 작업을 수행하였다. 그 후 2008년 □로 이직 후 자동차 문 조립 공정에서 부품 안착 및 취출 업무를 담당하였다. 2008년 8월 초 시력이 나빠져서 병원 방문하여 정밀 검사를 받은 결과 급성골수성백혈병으로 진단 받고 2010년 사망하였다.

2 작업환경

○○○은 1985년 □에 입사하여 약 23년 동안 간이 금형반에서 금형세척 작업을 수행하였다. 간이금형 공정은 목형 및 석고 모델을 이용하여 4.5철판으로 금형 틀을 제작하고 배합한 수지를 금형 틀에 부어서 금형을 제작하는 작업이었다. 금형을 제작하는 과정에서 금형에 묻은 이물질들 시너를 사용하여 수시로 닦아 내었으며 금형 외관에 스프레이 도장작업을 하였다. 또한 옷이나 머리카락, 얼굴 등에 수지나 페인트, 드로잉유가 묻었을 때 제거 및 세척을 위해 시너를 사용하기도 하였다. 과거 시너와 도료에는 벤젠이 많이 함유되어 있었기 때문에 근로자는 최소 15년간 벤젠에 노출되었을 것으로 판단하였고 벤젠의 누적 노출량은 10.6~16.3 ppm-yr로 추정되었다.

3 해부학적 분류

림프조혈기계암

4

유해인자

화학적 요인(유기용제)

5

의학적 소견

○○○은 2008년 시력이 나빠지고 뿌옇게 보이는 증상 있어서 병원 내원하여 정밀검사를 실시한 결과 급성골수성백혈병을 진단받았다. 그 후 병원에서 치료 받다 증세가 악화되어 2010년 사망하였다.

6

고찰 및 결론

근로자 ○○○은 26세인 1985년 □에 입사하여 약 23년간 금형 세척업무를 수행하다가 2008년 급성골수성백혈병 진단받고 2010년 사망하였다. 백혈병과 관련된 직업적 유해요인으로는 벤젠, 1,3-부타디엔, 포름알데히드, 전리방사선과 고무제조업이 백혈병 발생의 충분한 증거를 가진 것으로 알려져 있다. 근로자는 간이금형작업을 수행하면서 벤젠에 최소 15년 정도 노출되었고, 벤젠의 누적 노출량은 약 10.6~16.3 ppm-yr로 추정되었다. 벤젠 누적노출량을 고려하였을 때, 근로자의 급성골수성백혈병은 업무관련성이 있는 것으로 판단하였다.