

5 의학적 소견

○○○은 2012년 12월부터 잇몸에 출혈을 주소로 □병원에 내원하였고, 병원에서 시행한 혈액 검사 결과에서 혈액암이 의심된다고 하여, 그해 □대학병원으로 전원되어 시행한 검사에서 적혈구 계열, 림프구 계열, 거대핵모세포계열 세포 숫자가 모두 감소하고 골수성 계열 세포 숫자가 증가한 소견을 보였다. 이후 2013년 1월 급성 골수성 백혈병으로 최종 진단받고 수차례 항암치료, 방사선 치료를 병행하였다.

6 고찰 및 결론

근로자 ○○○은 1987년 ○사업장에 입사하기 전 6년 동안 자동차 정비 공장에서 보수 도색 작업을 수행하였고, 입사 후 25년 동안 자동차 도장부서에서 도색작업을 수행하였다.

근로자는 31년 동안 자동차 도색 작업을 수행하면서 벤젠에 노출 되었을 것으로 추정되고, 벤젠 과거 노출 추정 연구결과 및 과거 논문을 참고할 때 벤젠의 누적 노출량이 100 ppm·yr를 초과하는 것으로 추정된다. 따라서 근로자의 상병은 업무관련성이 높다고 판단되었다. 끝.

9 용접 근로자에서 발생한 만성골수성백혈병

성별	남성	나이	56세	직종	용접직	직업관련성	낮음
----	----	----	-----	----	-----	-------	----

1 개 요

근로자 ○○○는 1990년부터 여러 사업장에서 보일러 팬 조립업무, 탱크 용접업무, 자동차 부품 프레스 성형 등의 업무를 해왔다. 2009년 □사업장에 입사하여 특수목적용 의자 용접 업무를 수행해오던 중, 2012년 8월 대학병원에서 만성골수성백혈병을 진단받았다.

2 작업환경

○○○는 1990년 6월부터 2007년 9월까지 보일러를 제조하는 사업장에서 보일러 팬 조립업무와 탱크 CO₂ 용접 업무를 수행하였다. 2008년 4월부터 2009년 1월까지 자동차 부품 프레스 성형업무를 하고, 2009년 3월부터 현재까지 강당용 철제 의자를 용접하는 업무를 수행하였다. 근로자는 상기 업무를 수행하며 소음, 용접흠, 산화철, 망간 등에 노출되었으나 기준치 이하였고, 세척작업을 수행하며 절삭유, 유기용제(메타크린)를 사용하였으나 그 노출 수준이 낮았다.

3 해부학적 분류

- 림프조혈기계암

4 유해인자

- 화학적요인(유기용제)

5 의학적 소견

망 ○○○는 2012년 8월 오른쪽 어깨 부위가 아픈 증상이 있었으며, 7일 후 어깨 부위 부종이 발생하였다. 상기 증상으로 병원을 방문하였고, 큰 병원 권유받아 대학병원을 방문하였다. 2012년 8월 골수 검사, 유전자 검사 등 정밀 검사를 받았으며 만성골수성백혈

병 (chronic myeloid leukemia, BCR/ABL- positive) 진단을 받았다. 진단 후 약물치료를 받고 있다.

6 고찰 및 결론

근로자 ○○○는 34세인 1990년에 □사업장에 입사하여 16년간 보일러 팬 조립업무를 수행하였으며, 그 밖에 보일러 팽창 탱크 CO2용접 수행(1년간), 자동차 부품 프레스 성형 수행(1년간)하였고, 2009년부터 현재까지 특수목적용 의자 용접을 수행해왔다. 56세가 되던 2012년에 만성골수성백혈병을 진단받았다. 근로자의 업무내용, 취급 화학물질, 작업환경측정결과 등을 고려하였을 때, 용접흠, 산화철 및 망간 등의 금속에 노출기준 이하로 노출되었고, 용접 작업 시 인근 세척작업에 의하여 저농도의 유기용제 노출이 있었다. 상병과 관련 있는 직업적 유해인자에 노출되지 아니한 것으로 추정되어 근로자의 만성골수성백혈병은 업무관련성이 낮은 것으로 판단되었다. 끝.