

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.