

성별	남성	나이	46세	직종	직물기계보수직	직업관련성	높음
----	----	----	-----	----	---------	-------	----

## 1 개요

근로자 ○○○은 1982년부터 2009년까지 여러 직물제조업체에서 기계유지 보수 작업을 하였다. 그러던 중 2009년 급성골수성백혈병을 진단받고 항암제 치료 받아 오다 패혈증이 합병되어 2010년 사망하였다.

## 2 작업환경

○○○은 1982년부터 2007년까지 여러 섬유제조업체에서 기계유지 보수 작업을 하였다. 그 후 2007년 □사업장에 입사하여 제직기의 유지보수 및 정비작업, 제직기의 청소작업, 빔 운반 작업 등을 하였다. 유지보수 및 정비작업은 일반적인 수동 공구류와 구리스, 오일을 사용하여 기어톱니, 센서, 타이밍벨트, 전자기판 교체 등을 유지 보수하는 작업이었다. 기계 청소는 에어분무기를 통하여 시너를 분사하여 직제기에 묻어 있는 유분 및 먼지류를 제거하는 작업이었고 하루 평균 30분 정도 청소작업을 하였다. 이 외에 직포부에서 짜여진 원단을 손수레를 이용하여 검단부로 운반하는 작업도 하였는데 하루 10~15개 정도 운반하였다. 이전 사업장에서의 업무 및 취급화학물질이 정확히 평가되지는 않았으나, 유사한 섬유업종으로 직조기계류를 취급하였으며, 이 과정에서 다양한 유기용제를 사용하였을 것으로 판단되며, 동일한 형태로 시너의 노출이 있었을 것으로 판단되었다.

## 3 해부학적 분류

림프조혈기계암

## 4

## 유해인자

화학적 요인(유기용제)

## 5

## 의학적 소견

○○○은 2009년 6월경 급성골수성백혈병(M2)이 발병하여 항암제 치료를 받아오다 패혈증이 합병되어 2010년 2월 사망하였다.

## 6

## 고찰 및 결론

근로자 ○○○는 1983년부터 2009년까지 여러 직물제조업체에서 직조기계 수리 정비 및 세척업무를 수행하였다. 그러던 중 2009년 급성골수성백혈병 진단받았다. 상병과 관련 있는 직업적인 유해요인으로서는 벤젠, 1,3-부타디엔, 포름알데히드, 전리 방사선 등과 고무제조업이 발병의 충분한 증거를 가진 것으로 알려져 있다. 근로자는 환기시설이 설치되어 있지 않은 작업장에서 직조기계 수리 업무를 수행하면서 시너 등 유기용제에 분사형태로 노출되었고, 최근 사용한 시너에서 벤젠 함량이 0.09%였으며 과거 1990년대 시너에 대한 벤젠 함유량이 높았던 점을 고려하면 1983년부터 1990년대 중반까지 10여 년간의 벤젠 누적 노출량은 높았을 것으로 추정하였다. 따라서 근로자의 급성골수성백혈병은 업무관련성이 높은 것으로 판단하였다.