

13 건축자재 제조자에서 발생한 급성골수성백혈병

성별	남성	나이	59세	직종	건축자재 제조자	직업관련성	높음
----	----	----	-----	----	----------	-------	----

1 개요

근로자 ○○○은 2005년 11월 26일 □사업장에 입사하여 레진공정에서 요소를 투입하는 업무를 하였다. 2015년 3월부터 감기 증상으로 개인병원에서 약 처방 받았으나 증상이 호전되지 않았고, 2015년 5월 대학병원에서 실시한 골수검사에서 급성골수성백혈병 진단을 받았다. 근로자는 2005년 11월부터 약 9년 6개월 간 레진공정에서 근무하면서 포르말린에 노출되어 상병 발생하였다고 주장하여 근로복지공단에 요양급여 및 휴업급여 신청을 하였고 근로복지공단은 2016년 2월 11일 산업안전보건연구원으로 역학조사를 의뢰하였다.

2 작업환경

근로자가 근무한 공정은 레진 제조공정이다. 생산하는 레진은 요소-포름알데히드 수지, 요소-멜라민-포름알데히드 수지로 주로 MDF 생산에 사용되는 접착제이다. 2005년 11월 입사 후 처음 3년 동안 토요일, 일요일, 공휴일 상관없이 8시부터 20시까지 주간 근무 하였으며 별도의 지정된 휴일은 없었지만 한 달에 두 번 정도 일요일만 쉬었다고 한다. 식사시간을 제외한 실 근무시간은 10시간 30분이라고 하였다. 입사 4~7년 차에는 격주로 1일씩 휴무가 있었고 8년차 이후에는 월요일부터 토요일까지 주 6일 주간근무 하였고, 매주 일요일에 휴무하였다고 한다.

3 해부학적 분류

- 림프조혈기계암

4 유해인자

- 화학적 요인(포름알데히드)

5 의학적 소견

근로자는 2015년 3월부터 감기 증상으로 개인병원에서 약 처방 받았으나 증상이 호전되지 않았고, 2015년 5월 대학병원 방문하여 범혈구감소증을 발견하여 실시한 골수 검사에서 급성골수성백혈병 진단을 받았다. 음주력 및 흡연력이 없으며 암의 가족력은 없었다. 평소 복용하던 약은 없었다. 2012년 경 통풍 진단 받은 적 있으며 그 외 진단 받은 질환이나 수술력은 없었다.

6 고찰 및 결론

근로자는 2005년에 입사하여 약 9년 6개월간 레진공정에서 요소투입, 보조업무를 수행하였다. 근로자의 질병과 관련된 작업환경요인으로는 벤젠, 1,3-부타디엔, 포름알데히드, 전리방사선 등 물리화학적 유해요인과 고무제조업 등이 충분한 근거가 있다. 근로자는 약 9년 6개월간 레진공정에서 근무하는 동안 포름알데히드의 누적노출량은 6,520 ppm·hrs으로 과거 역학연구에서 제시하고 있는 유의한 노출수준과 유사하며, 약5개월간 고농도의 포름알데히드에 4회/일 노출되었을 것으로 추정한다. 따라서 근로자의 급성골수성백혈병은 업무관련성이 높다고 판단한다. 끝.