

58 ● 석유정제업 생산직 작업자에서 발생한 급성골수성백혈병

성별	남성	나이	42세	직종	생산직	직업관련성	낮음
----	----	----	-----	----	-----	-------	----

1 개요

근로자 ○○○은 26세 때인 1996년 석유화학회사인 □사업장에 입사하여 정밀 화학생산팀 현장직으로 2009년까지 약 13년간 근무하던 중 2009년 급성골수성백혈병으로 진단받았다.

2 작업환경

□사업장은 석유화학 정제업, 정밀화학제품제조, 폴리우레탄 제조업 사업장이다. ○○○은 정밀화학 생산팀에서 현장 근로자로 근무하면서 조정실, 유기과산화물 공정작업을 하였다. 폐수분리 작업, 여과작업, 포장작업, 기타 설비가동 작업을 수행하였으며, 설비 작동, 공정 모니터링, 생산에 필요한 설비 가동업무를 담당했다. 유기과산화물질 생산에는 염화물, 과산화물, 용제, 알칼리류가 주로 사용된다. 2007년 이후 작업환경측정 결과에서 벤젠은 검출되지 않았다. 역학조사의 일환으로 시행한 작업환경측정에서도 벤젠은 검출되지 않았고 액상 시료 중 두 제품에서 벤젠이 함유되어 있었다(각각 0.05%, 0.09%).

3 의학적 소견

○○○은 2009년 9월경부터 감기, 몸살 증상이 있었고 2009년 대학병원에서 시행한 골수 검사상 급성골수성백혈병을 진단받았다.

4 고찰 및 결론

근로자 ○○○의 급성골수성백혈병은 13여년간 석유정제업에서 근무하였으나 작업환경측정결과상 벤젠이 검출되지 않거나, 검출되더라도 그 농도가 매우 낮아 업무관련성이 낮은 것으로 판단되었다.