

## 7 플랜트 건설 작업자에서 발생한 급성골수성백혈병

성별	남성	나이	45세	직종	배관사	직업관련성	높음
----	----	----	-----	----	-----	-------	----

### 1 개 요

근로자 ○○○은 1992년 □사업장에 입사하여 보온재 및 배관재 납품업무를 수행하였다. 이후 2006년 ○사업장에 입사하여 석유화학단지에서 배관사로 근무하던 중 2011년 7월 몸살과 피로증세로 거주지 인근 의원에서 기본검사를 받고, 대학병원에서 정밀검사를 받은 결과 급성골수성백혈병을 진단받았다.

### 2 작업환경

○○○은 1992년부터 2006년 10월까지 보온 및 배관자재를 납품하는 업무를 수행하였고, 2006년 10월 이후 5년간은 석유화학단지 사업장에서 대정비 공사현장 배관사 업무를 수행하였다. 과거 석유화학단지 역학조사 결과를 통하여 근로자는 대정비 공사현장에서 벤젠 및 1,3-부타디엔에 노출되었을 것으로 추정되었다.

### 3 해부학적 분류

- 림프조혈기계암

### 4 유해인자

- 화학적요인(유기용제)

### 5 의학적 소견

근로자는 20갑년의 흡연력이 있었으며, 특이 가족력은 없었다. 2011년 7월 몸살과 피로증세로 거주지 인근 의원에서 기본검사를 받고, 대학병원에서 정밀검사를 받은 결과 급성골수성백혈병을 진단받고, 항암화학치료 및 골수 이식을 시행받았다.

## 6 고찰 및 결론

근로자 ○○○는 5년간 석유화학단지 사업장의 대정비 공사현장에서 배관사로 근무하였으며, 과거역학조사 결과를 토대로 추정한 벤젠과 1,3-부타디엔의 누적노출량은 각각 6.68, 2.14 ppm-yr였으며, 최대 단시간 농도는 각각 363, 284 ppm이었다. 따라서 근로자의 벤젠 및 1,3-부타디엔 노출추정정도와 직업특성상 두 물질에 고농도로 노출될 가능성을 고려하였을 때, 급성골수성백혈병의 업무관련성은 높다고 판단되었다. 끝.