

## 20 전자산업 종사자에서 발생한 급성림프구성백혈병

성별	남성	나이	47세	직종	전자산업 종사자	직업관련성	낮음
----	----	----	-----	----	----------	-------	----

### 1 개요

근로자 ○○○은 고교 3학년 재학 중 □사업장에 입사하여 반도체 조립라인에서 설비엔지니어로 교대근무를 하다가 1991년 □사업장 다른 공장으로 전보되어 2014년까지 설비엔지니어, 관리자, 자동화 업무 담당으로 근무하다 급성림프구성백혈병으로 진단받고 치료 도중 2014년 사망하였다.

### 2 작업환경

○○○은 □사업장에 입사하여 27년 8개월 동안 설비엔지니어, 관리자, 자동화 담당으로 근무하였다. 자동화담당 업무는 설비의 자동화를 위해 라인 내 설비 배치, 기획, 업체 미팅 등이었다. 근로자 ○○○의 수행기간별 담당 업무는 1986~2006년까지 프론트 공정의 칩 접착과 금선연결 공정에서 설비엔지니어 19년 6개월인데, 2조 2교대 5년 1개월, 3조 3교대 1년 3개월, 4조 3교대 3년 2개월, 관리자 및 설비엔지니어 9년 8개월 동안 4조 3교대로 근무하였다.

### 3 해부학적 분류

- 림프조혈기계암

### 4 유해인자

- 화학적 요인(벤젠, 포름알데히드)

### 5 의학적 소견

○○○은 1986년 10월 □사업장에 입사하여 근무하던 중, 2014년 7월 권태 및 피로감을 느껴, 사내의원에서 진료 후 혈소판 감소증 의심되어 □대학병원에서 급성백혈병이 의심된다는 소견 받았다. 이후 □병원에서 급성림프구성백혈병 진단받고, 치료 중 패혈성 쇼크가 발생하여 2014년 사망하였다.

## 6 고찰 및 결론

근로자 ○○○는 □사업장에 1986년에 입사하여 27년 8개월간 업무를 수행하였다. ○○○는 업무를 수행하면서 벤젠, 포름알데히드 등에 노출되었을 것으로 추정되며, 과거 연구 결과에 근거할 때 벤젠의 최고 농도는 0.00990 ppm, 포름알데히드의 최고 농도는 0.015 ppm로 낮은 수준이었을 것으로 추정한다. 따라서 근로자의 급성림프구성백혈병은 업무관련성이 낮다고 판단한다. 끝.