



## 33

## 제화업 근로자에서 발생한 급성골수성백혈병

성별	남	나이	42세	직종	신발샘플제조	직업관련성	낮음
----	---	----	-----	----	--------	-------	----

## 1 개요

근로자 이○○는 1995년 5월 (주)○○에 입사하여 신발 샘플의 개발과 업무를 하다가 2001년 2월 급성골수성백혈병으로 진단 받았는데, 작업 중 toluene, methylethylketone, 채색용 잉크 등의 화학물질을 취급하였으며, 신발샘플 제작부서에 생산관리 및 제작지원 업무를 하는 과정에서 공정 중 발생하는 화학물질에 노출되었다.

## 2 작업환경

이○○가 근무한 샘플부서에서 취급하는 화학물질 원시료에 대한 분석 결과, 용제류, 본드, 잉크 등에서 벤젠은 검출되지 않았다. 작업 중의 유기용제 노출수준을 측정한 결과에서도 벤젠은 검출되지 않았으며, 기타 유기용제의 노출수준도 노출기준이하로 나타났다.

## 3 의학적 소견 및 고찰

신발제조업은 국제암연구소에서 분류한 발암성 직업 group 1으로 벤젠 노출에 의해 백혈병 발생 위험이 크다는 사실이 잘 알려져 있다. 입사하기 전 제화업종에 장기간 종사해 왔다고 하는데, 이 기간에 대한 작업은 진술 이외에 객관적인 자료가 없음



므로 벤젠 노출유무나 노출수준을 추정하기 어려우므로, 이 기간동안 고농도의 벤젠에 노출되었다고 판단하기는 어렵다. 또 입사 이후 취급한 물질에서 벤젠이 검출되지 않았으며, 작업환경측정상 공기중에서도 벤젠이 검출되지 않았고, 유기용제 취급 작업이 간헐적으로 이루어졌으므로 이 기간 동안 급성골수성백혈병이 유발될 정도로 벤젠에 노출되었다고 보기는 어렵다.

#### 4 결 론

이상의 조사 결과 근로자 이○○는

- ① 1983년부터 제화업종에 근무하다가 1995년 (주)○○에 입사하여 샘플부서 작업을 하다가 2001년에 급성골수성백혈병으로 진단되었는데,
- ② 작업환경평가 결과, 현재 샘플부서 작업 및 샘플제작업체 관리 작업에서는 벤젠에 고농도로 노출될 가능성이 낮으며,
- ③ 입사하기 전인 1983년부터 1995년까지는 재단보조작업이나 샘플제작업체에 근무할 때의 작업은 객관적인 자료가 없어 판단하기 어려우며, 진술을 인정한다고 하더라도 이 기간동안의 벤젠 노출량은 급성골수성백혈병을 할 정도의 수준이 아닌 것으로 생각되므로,

근로자의 질환은 작업과 관련되어 발생했을 가능성이 낮다.