

## 18 | 합성수지 제조업 근로자에서 발생한 급성 골수성 백혈병

성별	남	나이	57세	직종	합성수지 제조업	업무관련성	낮음
----	---	----	-----	----	----------	-------	----

### 1 | 개 요

근로자 정○○은 1995년 11월부터 2006년 9월까지 ○○기업에서 PVC제조업무에 종사하였고 2006년 11월부터는 운수업에 종사하였다. 2007년 12월 급성 골수성 백혈병(M6a)으로 진단받았다.

### 2 | 작업내용 및 환경

○○기업은 VCM과 PVC관련 화학물질들을 배합, 열가공하여 악세사리 제작용 소재를 제작하고 있다. 근로자 정○○은 원료배합을 담당하였는데 평균 하루에 3회 실시하였고 배합시간은 1회 배합시 총 1시간이 소요되었다. 혼합기에서 PVC 원재료와 가소제, 안정제를 혼합가열(100도)하여 배합한다. 배합시 물질들 중 특별히 백혈병을 유발한다고 알려진 물질은 확인할 수 없었다. 안정제 용액을 분석한 결과 벤젠 함유는 확인할 수 없었다. 기타분진과 Cd, Pb와 소음에 대한 작업환경측정 결과 기준치를 초과한 경우는 없었다.

### 3 | 의학적 소견

근로자 정○○은 1980년대 1년 미만으로 인쇄업에 종사하였고, 1980년대부터 1995년까지 장사, 운수업 등에 종사하였다. 1995년 11월 ○○기업에 입사하

여 원료배합에 종사하다가 2006년 9월 퇴사하였고, 2006년 11월부터 2007년 12월까지 용달차 운수업에 종사하였다. 가족과 친지 중에 백혈병 과거력은 없었으며 흡연력은 없다. ○○기업 재직당시 2006년 9월5일에 실시한 특수검진에서 정상 판정 받았다. 2007년 12월 17일에 기침, 가래, 오심, 인후통, 창백함을 주소로 지역의원 방문후에 혈액검사상 범혈구감소증 보여 ○○병원에 입원하여 골수 검사상 급성 골수성 백혈병(M6) 진단 받고 1차 관해 항암요법 시행 중 패혈증성 쇼크 발생하여 2008년 1월9일부터 중환자실에서 치료 시작하였고 다장기부전 증후군으로 진행하여 인공호흡기, 혈액투석 등의 치료를 받았다. 현재 다발성 두개내 출혈 및 원인불명의 백질뇌증이 진행된 상태이다.

#### 4 결 론

근로자 정○○은

- ① 급성 골수성 백혈병(M6a)로 확진되었고,
- ② 최근 10년 넘게 ○○기업에서 원료배합 작업등에서는 백혈병을 일으킬 수 있는 물질에 노출되지 않았고,
- ③ 과거 인쇄업에 1년 미만 종사하였을 때 벤젠에 노출되었을 가능성이 있으나 잠복기를 고려해 볼 때 원인으로 추정하기는 어렵다.

근로자 정○○의 급성 골수성 백혈병은 업무와 관련하여 발생하였을 가능성이 낮다고 판단되었다.