

## 65 ● 전자업 근로자에서 발생한 급성 골수성백혈병

성별	남성	나이	35세	직종	생산공	직업관련성	낮음
----	----	----	-----	----	-----	-------	----

### 1 개 요

근로자 ○○○은 2008년 1월 □사업장에 입사하여 근무하던 중 2011년 8월 급성 골수성 백혈병을 진단 받았다.

### 2 작업환경

○○○은 전자 사업장에서 바깥쪽 작업자들이 엘리베이터를 통해 올려준 EPP-Box를 운반하고 투입하는 일과 Scribe 공정에서 빈 카세트를 넣고 빼는 작업을 하였다. 입사 초기에는 액정 2라인(약 22개월)에서 근무하였고 2009년 12월 손가락을 다쳐서 3개월을 쉬고 2010년 3월경부터 액정 1라인(약 17개월)에서 근무하였다. 액정 2라인 S/B 공정은 LCD glass를 크기에 맞게 자르는 공정이다. glass 절단에는 물외에 다른 화학물질을 사용하는 것이 없어서 작업환경측정도 하지 않고 있었다. 액정 1라인에서는 바깥쪽 근로자가 컬러필터 원판 20매가 들어 있는 EPP-Box를 엘리베이터를 통해서 올려 보내면 EPP-box는 에어샤워를 거치고 덤핑실에 들어온다. 덤핑 작업자는 EPP-box가 들어오면 대차에 실어서 전산에서 확인한 생산계획대로 덤핑기에 투입을 한다. 액정 1라인에서는 PI(print) 공정이 있는데 이 때 x-선을 사용한다. 2011년 PI공정 방사선 측정결과 설비 당 0.1~0.3 $\mu$ Sv/Hr 이었다.

### 3 의학적 소견

○○○은 2011년 초부터 피곤함을 느꼈고 2011년 6월 건강검진의 빈혈 결과 때문에 2011년 8월 휴가 기간에 병원진료를 받고 백혈병이 의심된다는 말을 들어 대학병원에서 정밀검사 후 백혈병 진단을 받았다. 외과적 수술력이나 내과적 질병력은 없었다. 음주는 소주 2~3잔을 회사에서 회식이 있는 경우에 마시는 정도였고 흡연은 하루 반 갑 정도 피우다가 32세(2009년 8월, 상병발병 2년전))부터 금연하였다.

#### 4 고찰 및 결론

근로자 ○○○은 2008년부터 전자 사업장에서 근무하면서 2011년 급성 골수성 백혈병을 진단 받았는데, 첫 22개월은 물(water) 외에 다른 화학 물질을 사용하지 않는 공정으로 백혈병과 관련된 유해요인 노출을 찾기가 어려웠고 후반 17개월을 근무하면서 노출된 전리방사선 노출도 높았다고 추정하기 어렵다. PI 공정 사용물질과 내부 작업환경 측정결과를 확인하여도 백혈병과 관련이 있다고 알려진 벤젠의 노출을 추정하기 어려웠다. 또한 질병의 잠복기 대비 근무 기간이 짧아, 업무관련성이 낮다고 판단하였다.