

## 19 전자제품 제조업 근로자에서 발생한 급성골수성백혈병

성별	여	나이	42세	직종	전자제품 제조업	업무관련성	낮음
----	---	----	-----	----	----------	-------	----

### 1 개요

근로자 손○○는 1998년 1월 18일 ○○전자(주)에 입사하여 2008년 3월 14일 ○○병원에서 급성골수성백혈병으로 진단되었고, 2008년 3월 22일 ○○병원에서 일차항암요법을 실시하였으나 골수부전이 진행되어 2008년 4월 10일 패혈증으로 사망하였다.

### 2 작업내용 및 환경

근로자 망 손○○는 입사하여 사망 때까지 총 10년 동안 Harness 수동조립(전선의 탈피 및 압착)라인에서 근무하였다. 입사 때에는 수동조립작업자로, 2004년부터는 반장으로 근무하여 평소 수동조립의 부서의 관리, 직원 관리를 하며, 하루 1~2시간 수동조립을 직접 실시하였다. 작업환경측정자료를 통해 근로자 손○○가 직접노출될 수 있는 유해물질은 납, 주석, 은, 구리 등이었으며, 그 양은 적었을 것으로 파악된다. 또한 간접노출될 수 있는 물질은 본딩 작업에서 사용되었던 본드를 들 수 있으나 노출의 양은 매우 적을 것으로 판단되며, 작업환경측정의 분석에서도 벤젠은 검출되지 않아 포함되었을 가능성이 높지 않다. 또한 수동조립공정에서의 전자파의 노출은 미미한 것으로 판단된다. 1~2월의 물량증가로 전체 작업시간이 크게 증가하였음이 확인되고, 반장이라는 직책으로 인하여 업무 스트레스가 매우 컸을 것으로 판단할 수 있다.

### 3 | 의학적 소견

2002년부터 고혈압소견이 관찰되며, 치료는 하지 않았던 것으로 판단된다. ○○병원 입원 당시 검사결과상 만성 B형 간염 보균자로 진단되기 전까지는 본인이 모르고 있었으며, 특별한 증세를 보이지 않았다고 한다. 부친은 노환으로 사망하였고, 모친은 현재 치매 증세 외에는 건강하다고 하였다. 다른 형제 자매들은 다 건강하고, 자녀는 3남으로 모두 건강하다. 평소에 직장에서 많은 시간을 보내며, 다른 취미는 없다고 한다. 흡연은 하지 않고 술은 직장 회식으로 월 1~2회 마시는 것 외에는 마시지 않았다고 한다. 근로자 망 손○○는 평소 건강하게 지내다가 2008년 2월 29일경부터 상기도 감염증상, 상부위장관 증상이 있었고 3월 12일 경부터 다리가 붓고, 현기증이 있어서 ○○내과에 들러서 빈혈약과 이뇨제 복용하다가 현기증이 계속되어 ○○병원에 입원, 급성 골수성백혈병(M4)으로 진단되었고 조혈모세포이식을 위해 ○○병원으로 전원하였다. 2008년 3월 22일 항암요법을 일주일간 시행하였으나 이미 골수부전이 진행되어 패혈증 경과 보이다가 2008년 4월 10일 사망하였다. 2002년부터 2007년까지의 건강검진 자료에서는 고혈압 소견 및 비만 외의 특이소견 관찰되지 않았다.

### 4 | 결 론

근로자 망 손○○는

- ① 급성골수성백혈병으로 확진되었는데,
- ② 수동조립공정에 약 10년 동안 근무하였으나 해당 공정에서 백혈병을 유발하는 유해물질은 관찰할 수 없었고,
- ③ 스트레스 등이 백혈병의 발생에 일부 기여하였거나, 질병의 자연경과에 악영향을 끼쳤다는 문헌을 찾아볼 수 없어,

작업 중 노출된 유해요인에 의해 발생하였을 가능성이 낮은 것으로 판단되었다.