

17 디스플레이 제조업 정비작업자서 발생한 급성골수성백혈병

성별	남성	나이	36세	직종	디스플레이 제조업 정비작업자	직업관련성	낮음
----	----	----	-----	----	--------------------	-------	----

1 개 요

○○○은 2010년 10월부터 □사업장에서 공무직으로 근무하였고 2016년 5월 급성골수성 백혈병을 진단받고 치료받던 중 2016년 9월 사망하였다. 유족은 근무 중 유해물질에 노출되어 백혈병이 발병한 것으로 생각하여 근로복지공단에 업무상질병을 인정해 줄 것을 요청하였다.

2 작업환경

근로자는 생산기술직 공무 기계 Part 소속으로 설비소음, 진동 육안확인, 시설 정비업무 수행을 하였다. 공무팀은 공정 전체에 대한 설비 보전업무를 담당하였다. 작업장을 순회하면서 설비를 점검하는 경우가 많았고, 간단한 수리작업을 하거나 작업일지 작성이 필요한 경우에는 post shop 작업장에 머무를 수 있다고 하였다. 공무팀은 Hot 공정, Post 공정을 담당구역을 나누고, 각 공정별 기계, 계전 파트로 운영을 하고 있으며, 교대제 작업(4조 3교대)을 하였다. 유리 제조공정은 크게 원판 유리를 만드는 Hot 공정과 주문자의 요구에 맞추어 가공 및 연마를 하는 Post 공정을 나누어진다. Hot 공정은 원료투입-용해-유리원판 성형-서냉-1차가공(원판 절단)으로 구성되어 있고, Post 공정은 절단-면취-세정-검사-적재 공정으로 구성되어 있다. Hot 공정에서 1차 가공된 원판은 추가절단 공정을 거쳐 주문자가 원하는 정확한 크기로 만들어진다. 근로자는 근무 당시 Post 공정(가공, 연마) 설비의 예방점검활동, 정비업무, 계획된 shutdown시 외주업체가 수행할 작업의 준비 및 관리 등을 수행하였다.

3 해부학적 분류

- 림프조혈기계암

4 유해인자

- 화학적 요인(유기용제)

5 의학적 소견

근로자는 건강검진 기록에 의하면 기존에 진단받은 질환이나 기타 특이할만한 사항은 없었다. 2016년 5월 발열, 두통을 주소로 치료받던 중 혈액검사 이상소견이 발견되어 □병원에서 진료 후 급성 골수성 백혈병을 진단받았다. 항암화학요법 시행 중 경과가 악화되어 2016년 9월 27일 사망하였다.

6 고찰 및 결론

근로자는 2006년부터 2010년까지 약 4년간 타 사업장에서 LCD용 유리기판 제조 공정의 설비기술팀에서 근무하였고, 이후 6년간 □사업장에서 공무팀 소속으로 근무하였다. 두 사업장에서 수행한 업무는 거의 같은 것으로 판단하였다. 주로 수행한 업무는 설비예방점검(순회점검), 고장 설비에 대한 확인 및 수리, 계획된 가동 중단(shutdown) 정비 시 외주업체 작업관리 등이었다. 공무팀 업무를 수행하면서 유리제조 공정 중 post 공정에 해당하는 연마, 가공, 세정작업 등에 노출될 가능성이 있었다. 연마작업은 주로 산화세륜과 물을 이용하여 수행되었고, 세정작업도 물로 씻어내는 작업이었다. 예방점검은 주로 설비의 가동상태를 확인하는 것으로, 특별히 취급하는 화학제품이나 유해요인은 없었다. 근무시간 중 발생하는 설비의 고장은 주로 베어링이나 롤러 조정, 벨트교체 등으로, 간혹 윤활제를 주입하는 경우가 있지만 빈도는 드물었고 사용량도 적었다. 계획된 가동중단(shutdown) 정비 시에는 주로 외주업체가 실제 작업을 진행하였고, 공무팀은 작업계획수립, 작업준비 및 관리 등을 수행하였다. 이를 바탕으로 볼 때 근로자가 공무팀 소속으로 근무하면서 급성 골수성 백혈병을 일으킨다고 알려진 유해요인에 노출되었을 가능성은 상당히 낮다고 판단하였다. 따라서, 근로자의 급성 골수성 백혈병은 업무관련성이 낮다고 판단하였다. 끝.