

25 반도체 부품 가공작업자에서 발생한 급성단핵구성백혈병

성별	남성	나이	41세	직종	반도체 부품 가공직	직업관련성	낮음
----	----	----	-----	----	------------	-------	----

1 개 요

근로자 ○○○은 1993년 2월 (주)□기공에 입사하여 밀링공으로 6개월 근무한 이후 다수의 업체에서 인쇄물 제작·관리, 관봉 절단, 밀링, 그라비아 인쇄, 운전 등 다양한 업무를 하였고 마지막 직장인 □사업장에는 2010년 8월 입사하여 2011년 9월까지 반도체 장비부품의 밀링 가공업무를 하였다.

2011년 9월 몸에 이상을 느껴 △병원에서 진료 받은 후 2011년 10월 □대학교병원에서 시행한 골수검사에서 급성단핵구성 백혈병으로 진단 받았고 2013년 4월 급성 단핵구성 백혈병으로 인한 다발성 장기부전으로 사망하였다.

2 작업환경

근로자가 최종 근무한 □사업장은 반도체 장비에 들어가는 PVC 등 수지로 부품을 가공하는 업체로 인천지역의 아파트형 공장에 입주해 있다. 범용밀링기 3대, 드릴링머신 1대, 드릴기 1대, 밴드쇼 1대, 머시닝센터 3대, CNC 선반 4대, 범용선반 1대 및 NC밀링기 1대를 보유하고 있으며 CNC 선반에서만 절삭유를 일부 사용하며 타 기계에서는 사용하지 않고 수지류만을 가공하고 있었다. 그리고 이전 근무 사업장은 모두 폐업상태로 조사할 수 없었다.

근로자가 그라비아 운전을 한 기간은 5개월로 ○사업장에서 근무하였다. 인쇄 시 사용한 잉크, 희석제의 종류, 취급량 등은 알 수 없지만 톨루엔, 메틸에틸케톤, 에틸아세테이트 등의 혼합유기용제에 노출되었을 것으로 추정되었다.

3 해부학적 분류

- 림프조혈기계암

4 유해인자

- 화학적 요인(유기용제)

5 의학적 소견

○○○은 2011년 9월 몸에 이상증상(우측 목 부위 통증, 상지 방사통)이 있어 △병원에서 추간판탈출증 진료 중 혈액검사에서 백혈병, 빈혈 소견이 보여 전원된 □병원에서 시행한 골수 검사에서 급성 단핵구성백혈병 진단을 받았다.

○○○은 □병원에서 치료를 받던 중 2013년 4월 급성 단핵구성백혈병으로 인한 다발성 장기부전으로 사망하였다.

6 고찰 및 결론

근로자 ○○○은 1993년 (주)□기공에 입사하여 6개월 근무한 이후 다수업체에서 인쇄물 제작·관리, 관봉 절단, 밀링, 그라비아 인쇄, 운전 등 다양한 업무를 수행하였고, 2010년 □사업장에 입사하여 1년1개월 동안 반도체 장비 부품의 밀링 가공 업무를 수행하였다. 인쇄 관련 업무를 수행하는 동안 벤젠과 포름알데히드에 노출되었을 것으로 생각되나 누적노출량은 낮은 것으로 추정되었다. 따라서 근로자의 상병은 업무관련성이 낮은 것으로 판단되었다. 끝.