

성별	남	나이	28세	직종	인쇄공	직업관련성	낮음
----	---	----	-----	----	-----	-------	----

1. 개요

유○○은 2005년 11월부터 인쇄소 제판부 마스터 인쇄기 기사로 근무하였다. 2009년 12월부터 기침 등 상기도 감염 증상으로 치료받았으나 증상이 호전되지 않았고, 2010년 3월부터는 계단 오를 때 숨이 차고 피로감을 많이 느껴 모 병원에서 급성골수성백혈병 진단을 받았다.

2. 작업환경

마스터 인쇄는 4층 사무실에서 컴퓨터를 이용 인쇄 원판을 만들고 2층 기계실에서 종이 인쇄판에 에칭을 한 후 인쇄기를 통해 인쇄하는 작업이 이루어진다. 공정에서 사용하는 약품은 잉크, 에칭액, 크리너, 벤졸 및 솔벤트이다. 근무시간은 월~금요일은 09:00~19:00, 토요일은 09:00~15:00이다. 인쇄 작업 시 주로 노출되는 물질은 톨루엔이며, 노출평가결과 노출기준 미만이다. 벤젠은 trace 으로 나왔다.

3. 의학적 소견

2009년 12월부터 기침 등 상기도 감염증상으로 치료받았으나 증상이 호전되지 않았고, 2010년 3월부터는 계단 오를 때 숨이 차고 피로감을 많이 느껴 2010년 3월 급성골수성백혈병 진단받았으며 2010년 4월 서울 모병원에서 2회의 항암치료 후, 2010년 8월 골수이식술을 받았다. 특수검진을 받은 적이 없고 2009년 10월 시행한 일반검진결과 모두 정상이었다. 흡연력은 하루 1갑 정도로 10~12년간 피웠고, 음주는 거의 매일 소주 5~7잔정도 마셨다.

4. 결론

근로자 유○○의 급성골수성백혈병은

- 4년 6개월간 인쇄업에서 근무하였으나 백혈병의 유해요인은 벤젠이 잘 알려져 있지만 작업환경측정 결과 노출가능성이 낮은 것으로 판단되며,
- 세척제로 벤졸이라는 물질을 사용하고 있는데, 주성분이 톨루엔이며,
- 최근 사용된 인쇄소의 유기용제들에는 벤젠이 함유될 가능성이 낮아 업무 관련성이 낮다고 판단하였다.