17 자동차 금형생산업체 근로자에서 발생한 급성골수성백혈병

성별	남성	나이	53세	직종	생산직	직업관련성	높음
----	----	----	-----	----	-----	-------	----

개요

근로자 망 ○○○은 1997년 7월 21일 □사업장에 입사하여 공장 책임자로 약 17년 간 근무하였다. 2014년 7월 약 2주간 지속되는 인후통, 두통, 발열, 오한 등의 소견을 보여 종합병원에서 혈액검사를 시행하였고. 이에 백혈병이 의심되어 동년 7월 22일 대학병원에서 시행한 골수검사결과 급성골수성백혈병으로 진단되었다. 항암치료를 시 행하였으나 호전 없었으며 2014년 10월 30일 사망하였다.

유족은 망인이 작업장에서 벤젠과 톨루엔이 함유된 휘발성 유기화합물질을 취급하 며 노출되었다고 생각하여 2015년 6월 25일 근로복지공단에 산업재해보상보험을 청 구하였다. 근로복지공단은 2015년 11월 3일 산업안전보건연구원에 업무상질병 인정 여부의 결정을 위한 역학조사를 의뢰하였다.

작업환경

근로자는 □사업장에 입사하여 생산공장책임자로서 금형설계 및 제작, 현장관리, 품 질관리, A/S업무, 영업관리, 구매관리, 인사관리 등 생산공장과 관련된 모든 업무를 총괄관리하는 업무를 수행하였다. 동료근로자의 진술 및 사업장과 유족의 서면 답변서 에 의하면 현장의 인력이 부족하여 실질적으로 근무시간의 80%정도는 현장에서 상주 하며 금형 품질점검, 사상, 페인트/도색 작업 등 일반 직원과 동일한 업무를 수행하였 다고 진술하였다. 근로자는 통상적으로 오전 7시 30분부터 약 오후 20시 30분~21시 까지 근무하였다. 통상 연장근무는 20시 30분까지 이나 21시 이후까지도 실시한 경우 도 있으며, 토요일은 주로 격주로 출근하여 근무하였다. 평균적으로 일일 약 11.5~12 시간(주 57.5~60시간) 가량 근무한 것으로 파악된다. 약 17년간 근무중 금형 도색, 세척작업을 일부 하였고 이때 페인트, 신너에 불순물로 함유된 벤젠에 노출된 것으로 추정된다. 작업환경측정결과 벤젠 0.021~0.295 ppm, 톨루엔 0.019~2.466 ppm이 측 정되었고 환기시설의 미흡하고 작업장 내에서 도색후 건조하고 있으며 특히 사무실 내 벤젠 노출수준이 가장 높은 점을 고려할 때 작업빈도와 상관없이 벤젠에 상시 노출 되었을 것으로 판단된다.

3 √ 해부학적 분류

- 림프조혈기계암

4 \ 유해인자

- 화학적인자

5 \ 의학적 소견

근로자는 혈액 질환과 암 병력을 포함하여 특이 병력, 방사선 치료력이 없었고, 의무기록상 혈액 질환이나 암의 가족력도 확인되지 않았다. 최근 5년간의 건강보험공단 건강검진은 받지 않은 것으로 확인되었다. 흡연력이 50갑년음주력은 주 1회, 1회에 소주 1병 정도로 20년 간 음주했던 것으로 확인된다.

6 √ 고찰 및 결론

근로자는 1997년에 입사하여 약 17년간 근무중 금형 도색, 세척작업을 수행하였다. 근로자의 질병과 관련된 작업환경 요인으로는 벤젠, 포름알데히드, 전리방사선 등이 충분한 근거가 있는 것으로 알려져 있다. 근로자가 약 17년간 금형 제조공장에서 세척, 도장작업을 하는 동안 벤젠의 누적노출량은 과거연구에 근거할 때 최소 12 ppm·yrs ~ 최대 28.6 ppm·yrs로 추정되며, 작업 중 별도의 국소배기장치가 설치되지 않았고, 보호구착용도 미흡하여 유기용제에 지속적으로 노출되어 있을 가능성이 있다. 따라서 근로자의 상병은 업무관련성이 높다고 판단한다. 끝.