

51. 스프레이 도장부 작업반장에게 발생한 급성골수성백혈병

성별 남 **나이** 45세 **직종** 선박도장업 **업무관련성** 낮음

1. 개요: 1996년 2월에 선박도장 업체인 OO에 입사하여 2006년 11월에 급성골수성백혈병으로 진단되었고 2007년 3월 동종 조혈모세포 이식 시행하였다.

2. 작업내용 및 환경: 근로자 박OO는 1996년 2월에 입사하여 4개월가량은 청소, 신너크 링, T/U(붓도장), 스프레이 도장 등 전반적인 도장업무를 보았고, 1996년 말까지 6개월 동안 자재업무를 보다가 스프레이 도장부로 옮겨 작업을 하다가 1997년 8-9월 경 작업반장으로 승진하여 위 상병을 진단 받기까지 스프레이 도장부 작업반장으로서 현장 관리 업무를 수행하였다. 2000년 4월 경부터 1년간 선행도장으로 옮기기 전에 그라인딩 작업을 했다고 한다. 근무시간은 아침 8시에 출근해서 보통 8-9시에 퇴근하고 한달에 2일 정도 쉬는 날이 있다고 한다. 99년 까지는 월 500시간 정도 일했다고 하고 현재는 380-400시간 정도 근무를 한다고 한다. 도장부 작업반장으로서 현장을 수시로 돌며 작업 진척 정도를 점검하고 검사를 수행하며 바쁠 때에는 직접 스프레이 작업도 하는 등 지도, 관리하는 책임을 맡고 있었다. 이전 작업환경측정 결과에는 벤젠에 대한 작업환경측정은 이루어지지 않았으며, 2002년 상반기에는 MIBK가 1개 시료에서 기준을 초과하였고, 하반기에는 톨루엔이 1개 시료에서 초과되었다. 현 작업환경측정에서도 벤젠은 측정되지 않았다.

3. 의학적 소견: 근로자 박OO는 기침, 목 아픔과 치아와 잇몸이 벌어지는 증상이 있어 2006년 11월 골수 검사상 급성 골수성 백혈병으로 진단되었다. 2007년 3월에 동종 조혈모세포 이식 시행하였다.

4. 결론: 이상의 조사결과 근로자 박OO는 급성골수성백혈병으로 확진되었으며,

- ① 도장 작업에 1년 1개월간, 도장부 작업반장으로 8년간 근무하여 유기용제에 노출되었을 가능성이 있고
- ② 문헌연구를 통해 유추해 보았을 때 근로자가 근무했던 90년대 후반 국내에서 사용되었던 일부 신너에서 벤젠이 함유되어있었다는 연구 결과가 있어 벤젠에 노출되었을 개연성은 있지만,
- ③ 실제 도장작업을 수행한 기간이 짧고, 바쁠 때는 직접 도장 작업을 했다고는 하나 작업반장으로서의 작업내용으로 볼 때 직접 노출보다는 간접 노출의 결과로 노출량이 적을 것으로 판단되어

근로자 박OO의 급성골수성백혈병은 업무와 관련하여 발생하였을 가능성이 높지 않은 것으로 판단되었다.