

8 석유화학업 종사자에서 발생한 급성골수성백혈병

성별	남성	나이	37세	직종	석유화학업 종사자	직업관련성	낮음
----	----	----	-----	----	-----------	-------	----

1 개요

근로자 ○○○은 2001년 6월 여수 □사업장에 입사하여 정비팀에서 공무업무를 담당해왔다. 2013년 건강검진에서 빈혈 소견 보여 병원 방문하여 시행한 검사 상 재생 불량성빈혈 의심 소견을 받았고, 2013년 10월 대학병원에서 급성골수성백혈병을 진단 받았다. 이후 항암치료를 받던 중 2014년 9월 사망하였다.

2 작업환경

○○○은 2001년 □사업장에 입사하여 2007년 12월까지 정비지원실에서 공무업무를 담당하였고, 2008년 1월부터 정비팀 엔지니어링 플라스틱 정비실에서 공무업무를 수행하였다. 초기 6년 7개월 동안 정비지원실에서 근무하면서 Air compressor, Vacuum pump, 냉동기 Compressor, 탈수기, 송풍기, 고압 송풍기의 유지보수업무를 수행하였다. 이 업무는 평소 시설부서에서 정비의뢰가 들어오면 현장 방문하여 문제를 확인하여 정비작업을 수행하는 것으로, 필요시에 외주업체에 정비를 의뢰한 후 관리감독하였다. 셧다운(shut-down)시에는 작업사항과 공사일정을 작성하고, 외주작업과정에서 관리감독 업무를 수행하였다. 근로자 ○○○은 PVC공장과 ABS공장을 담당하였다.

2008년 1월부터 휴직 전인 2013년 10월까지 공장의 회전설비 유지보수업무를 수행하는 엔지니어링 플라스틱 정비실에서 근무하였고, 주 업무는 회전설비의 예방점검 활동, 시설부서에서 정비작업이 의뢰되면 현장을 확인하고, 정비작업을 수행하거나, 필요시 외주업체에 정비를 의뢰하고 이를 관리감독하는 업무를 하였다.

3 해부학적 분류

- 림프조혈기계암

4 유해인자

- 화학적 요인(1,3-부타디엔)

5 의학적 소견

○○○은 2001년 6월 여수시 소재 □사업장에 입사하여 정비팀에서 공무업무를 담당해왔다. 2013년 건강검진 상 빈혈 소견을 보여 병원에서 재생불량성빈혈 의심으로 진단받았으며, 2013년 10월 대학병원에서 급성골수성백혈병으로 진단받은 후 항암치료를 하다가 2014년 9월 사망하였다. 특별한 기저질환 및 가족력 없었다. 흡연하였으나 2002년 이후 금연하였고, 주량은 1주일에 2번, 소주1병 정도였다.

6 고찰 및 결론

근로자 ○○○는 □사업장에서 공무업무에 종사하는 동안, 1,3-부타디엔에 노출될 수 있는 ABS 공정을 담당하였고, 정기적인 대정비업무에 관리감독업무를 수행하였다. ○○○의 누적노출량을 이미 수행된 보고서를 토대로 추정하였을 때, 중위값 추정치로는 0.3059 ppm·yrs, 95퍼센타일 추정치로는 총 14.8765 ppm·yrs의 노출이 있었다. 이 결과는, 백혈병의 경우 부타디엔 누적노출량 200ppm·yrs 이하에서는 유의한 위험 수준의 증가를 보이지 않는다는 최근의 연결 결과에 비춰보았을 때, 상기 노출수준이 백혈병의 발생위험을 유의하게 증가시키는 수준으로 보기 어렵다. 따라서 업무관련성이 낮다고 판단하였다. 끝.