

66 ● 발전소작업자에서 발생한 급성골수성백혈병

성별	남성	나이	57세	직종	전기업(발전)	직업관련성	낮음
----	----	----	-----	----	---------	-------	----

1 개 요

근로자 ○○○은 □발전소에서 29년간 근무하였다. 2011년 6월 실시한 건강검진 결과에서 이상 소견을 보여 대학병원 방문하여 급성 골수성 백혈병을 진단받고 치료받다가 2011년 7월 사망하였다.

2 작업환경

○○○은 디젤엔진을 사용하는 화력 발전소에서 발전기를 운영하는 발전원으로 근무하였다. 발전원의 업무는 주로 발전기를 관리하는 일이었다. 발전기에는 매우 많은 부품과 계기판들이 있으며, 각 발전기의 가동시간에 따라서 각종 정기적인 발전기 시간 점검, 누수 및 기타 장치 및 장비수리업무, 오일교환, 보수, 청소, 연료공급 등이었다. 또한 발전량과 발전기의 가동 시간 등에 따라서 각 발전기에 대한 휴지 및 가동 스케줄을 관리하였다.

3 의학적 소견

2010년 11월경 감기증상이 자주 있고 피로감을 호소하여 건강검진을 받아 보려 하였으나 여러 외빈들이 계속 방문하여 업무상 사정으로 검진을 받지 못하였다. 2011년 6월 워크샵 참석을 위해 출장 갔다가 안양 소재 병원에서 건강 검진 받던 중 혈액검사서에서 이상소견 (백혈구 22,000/ μ l, 혈소판 17,000/ μ l)이 나와 2011년 6월 대학병원 방문하여 검사한 결과 급성 골수성 백혈병(M2) 진단 받고 치료를 받다가 2011년 7월 패혈성 쇼크로 사망하였다.

4 고찰 및 결론

근로자 ○○○은 □발전소에서 29년간 근무하였다. 점성실험분석결과, 벤젠 등이 극소량으로 포함된 디젤 연료를 사용하여 벤젠에 노출되었을 가능성을 배제할 수는 없으나, 그 양이 매우 적고, 디젤 연소물과 백혈병과의 연관성은 아직 인정되지 않고 있어 업무관련성은 낮다고 판단되었다.