

17 합성수지제조 작업자에서 발생한 비호지킨림프종

| | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----------|-------|----|
| 성별 | 남성 | 나이 | 55세 | 직종 | 합성수지 생산직 | 직업관련성 | 낮음 |
|----|----|----|-----|----|----------|-------|----|

1 개요

근로자 ○○○은 51세부터 PVC장판 제조업체인 □사업장에 입사하여 함침줄이라는 접착제를 배합 제조하는 업무에 종사하던 중, 55세 되던해에 뇌에 발생한 비호지킨림프종(미만성 비세포 악성 림프종)을 진단받았다. 근로자는 접착제 제조성분 중 포름알데히드나 벤젠에 노출되어 상병이 발생했을 가능성이 있다고 생각하여 산재요양급여를 신청하였다.

2 작업환경

근로자 ○○○은 PVC 바닥재 장판 시트 합지공정(고열)에 사용하는 접착제인 함침줄(액상)을 제조하는 배합공정 업무자로 함침줄 배합표에 따라 가소제, 분산제 및 소포제, 경탄, 레진 등을 배합 설비에 투입 후 설비를 가동하고, 가동 완료 후 바닥재 시트합지공정으로 배송하는 작업을 수행하였다. 근무 초기에는 공정의 마지막 단계인 시트 절단 및 포장 작업의 지원을 하는 경우도 있었다.

근로자는 과거 가축 인공수정소에서 5년, 양돈업에서 10년, 이후 건축 및 조경업에서 4년간 일용직으로 근무하였다.

3 해부학적 분류

- 림프조혈기계암

4 유해인자

- 화학적요인(유기용제)

5

의학적 소견

근로자의 개인력 및 가족력에서 특이소견은 확인되지 않았으며, 과거병력도 특이 사항이 없었다. 흡연력은 10갑년(30년간 3일에 1갑), 음주력은 주4회 소주1병 정도였다.

6

고찰 및 결론

근로자의 상병과 관련있는 유해인자로 벤젠, 산화에틸렌, TCE, 엑스선, 감마선, 2,3,7,8-TCDD가 제한적인 근거가 있는 것으로 알려져 있다. 접착제 배합공정에서 쓰이는 원재료의 MSDS 및 작업환경 측정결과를 검토한 후, 근로자는 벤젠 및 포름알데히드에 노출되지 않았을 것으로 추정하였다. 또한 과거 직업력에서도 노출에 대한 유력한 근거를 발견할 수 없었다. 따라서 근로자의 상병은 업무관련성이 낮은 것으로 판단하였다. 끝.