가 림프조혈기계암



금형 조립업무 작업자에서 발생한 급성골수성백혈병

성별	남성	나이 37세	직종	금형 생산직	직업관련성	낮음
----	----	---------------	----	--------	-------	----

개요 1

근로자 ○○○은 23세부터 14년 5개월간 금형제작 관련업무에 종사하던 중. 37세 되던 해에 급성 골수성 백혈병을 진단받았다. 근로자는 상병이 업무수행 중 노출된 유 기화학용제에 의해 발생했을 가능성이 있다고 생각하여 산재요양급여를 신청하였다.

작업환경

근로자 ○○○은 2013년 전까지 주 6일 근무하였다(평일 8~11시간, 토요일 6~8시 간). 14년 5개월간 4군데의 업체에서 금형 조립파트에서 근무하였는데 조립업무 외에 도 세척, 사상 등 몇 가지 업무가 포함되어 있다. CNC 가공한 금형부품에는 절삭유 가 묻어 있어 조립하기 전에 유분을 제거하며 트리클로로에틸렌, 에나멜 신나 등을 사 용하였다. 세척작업은 1.2차 세척으로 구분되는데 1차 세척은 CNC 가공된 금형을 크 레인으로 들어 올려 출입구 쪽에 매달아 놓은 채 에어분사기를 이용하여 세척한다. 근 로자의 진술에 따르면 1차 세척은 하루 평균 2~3회, 1회당 약 30분간 소요되었으며, 2차 세척은 걸레에 세척제를 묻혀서 직접 손으로 닦아내는 작업으로 (1회 10분, 하루 평균 5~10회, 총 50~100분)을 할애하였다고 한다. 2012년부터는 에나멜 신너로 1차 세척을, 트리클로로에틸렌으로 2차 세척하였고 이전에는 트리클로로에틸렌만을 사용하 였다고 하였다.

3 해부학적 분류

- 림프조혈기계암

4 유해인자

- 화학적 요인(유기용제)

5 의학적 소견

근로자의 개인력, 과거력, 가족력에는 특이사항이 없었다. 흡연은 10갑년정도로 상 병발생 4년전부터 중단하였고, 음주는 주당 1~2회 소주1병 정도라고 진술하였다.

6 고찰 및 결론

근로자 ○○○의 상병과 관련 있는 직업적 유해 요인으로는 벤젠, 포름알데히드, 전리방사선, 고무제조업 등이 충분한 근거가 있는 것으로 알려져 있다. 근로자가 14년 5 개월간 금형제작 관련업무를 수행하면서 벤젠의 누적노출량은 0.824 ppm·yr (0.011~3.445 ppm·yr)로, 포름알데히드의 누적노출량은 140 ppm·hr (47~587 ppm·hr)로 추정되었다. 복합요인을 고려하여도 관련성을 인정하기엔 낮은 수준으로 추정되므로, 근로자의 상병은 업무관련성이 낮은 것으로 판단하였다. 끝.