

20

자동차 부품 주물공정 작업자에서 발생한 대B세포림프종

성별	남성	나이	54세	직종	자동차 부품 주물공정 작업자	직업관련성	낮음
----	----	----	-----	----	--------------------	-------	----

1 개 요

근로자 망 ○○○은 1988년 9월 6일 □사업장에 입사하여 □와 □에서 근무하였다. 2014년 11월 □대학병원에서 미만성 대B세포 림프종으로 진단받고 치료 중 2015년 3월 30일 사망하였다. 유족은 근로자가 주철주조부에서 근무하면서 발생한 분진, 유해물질로 인해 상병이 발생, 사망하였다고 주장하여 2016년 4월 14일 산업재해보상보험 유족급여 및 장의비를 근로복지공단에 청구하였고 근로복지공단은 2016년 6월 8일 산업안전보건연구원에 역학조사를 의뢰하였다.

2 작업환경

1988년 9월 이후 7년 11개월 동안 □에서 근무하였다. □에서는 실린더블록을 생산하였으며 현재는 창고로 이용되고 있다. 1996년 8월 14일 이후 주철주조 4,5공장에서 근무하였다. □은 과거 실린더 블록을 만들었었고, 근로자는 이형제를 일 10통(1통당 18L)을 투입하였다. 2011년 1월 4일 이후 □에서 시트벨트 등 차량 내장재 조립작업을 하였다. 단순 조립작업만 할 뿐 화학물질은 취급하지 않는다. 노출평가 결과 근로자는 직업적으로 벤젠에 노출되었다고 보기 어렵고, 간접 노출가능성에 염두를 두고 평가하더라도 근로자의 포름알데히드 노출수준은 코아공정 노출수준 보다 비교적 낮았을 것으로 추정된다. 또한 근로자가 취급한 이형제에 TCE가 함유되었다고 보기는 어렵다고 판단된다.

3 해부학적 분류

- 림프조혈기계암

4 유해인자

- 화학적 요인(유기용제)

5 의학적 소견

근로자는 2014년 1월부터 안면의 마비 증상 등으로 인하여 □대학병원 내원하였으며 이후 타 대학병원에서 외래 및 입원 진료 받았으며, □대학 한방병원, 타 대학 한방병원 및 한의원 등에서도 진료를 받아왔다. 2014년 11월 25일 11월 13일경부터 지속된 상지의 마비증상 및 두통 등을 주소로 □대학병원 응급실 내원하였으며, 응급실 내원 당시 진단을 위해 시행한 뇌척수액 검사 상 악성 세포 관찰되어 골수 생검(bone marrow biopsy) 시행하였다. 조직검사 결과 Diffuse large B cell lymphoma(DLBCL) 진단되어 항암치료 시행하였으며, 1월 12일 퇴원하였다. 이후 예정된 추가 항암치료 위하여 3월 10일 □대학병원 내원하였으나, 흡인성 폐렴 증상 등으로 인하여 항암치료 시행하지 못하고 항생제 치료 하던 중 연고지 관계로 3월 16일 □대학병원으로 전원하였으며 3월 30일 사망하였다.

6 고찰 및 결론

DLBCL은 비호지킨림프종 중에서는 가장 흔한 질환이지만 유럽이나 미국 연구에서도 10만명당 4~7명에서만 발생하는 드문 질환이다. 벤젠이나 포름알데히드, 전리방사선 등 직업적으로 노출될 수 있는 요인들과의 연관성이 알려져 있어 DLBCL 환자에 있어서 직업적 발병의 가능성을 의심할 수 있다. 또한 주물공정이나 자동차 공정과 관련해서도 다양한 직업적 유해요인에 노출에 대한 가능성이 제기되고 있다.

그러나 근로자의 업무력을 확인한 결과 조혈기계에 이상을 일으킬 가능성이 알려져 있는 직업적 유해요인을 확인할 수 없었으며, 벤젠, 포름알데히드, 트리클로로에틸렌의 노출 가능성에 대해서도 평가하였으나, 신청 상병과의 연관성을 의심할 수준의 노출을 확인하지 못하였다. 이에 업무관련성이 낮다고 판단한다. 끝.