

43 자동차 부품 도장공에서 발생한 비호지킨림프종

성별	남성	나이	50세	직종	자동차도장직	직업관련성	높음
----	----	----	-----	----	--------	-------	----

1 개요

근로자 망 ○○○는 1986년부터 □자동차(주) □공장에서 트럭 및 버스도장(14년), 실러 및 왁스도포(5년) 등의 업무를 수행해오다가 2008년 비호지킨림프종(Extranodal NK/T cell lymphoma, nasal type)이 발생하여 항암화학치료를 받아오던 중 2009년 2월에 사망하였다.

2 작업환경

민간트럭 도장수정작업 시 스프레이 및 붓도장, 군수차량 도장 시 스프레이건을 사용하였으며 이때 희석용 시너, 세정용 시너, 도료, 경화제 등에 함유된 유기용제에 노출되었다. 근로자가 근무하던 당시, 도장수정작업에서는 에나멜 도료(건조온도 : 158℃)를 많이 사용하였으나, 2003년 하남공장으로 이전하면서 우레탄도료(건조 온도 : 118℃)를 사용하였다.

버스의 도장 및 도장수정 작업의 형태는 트럭에 대한 작업과 유사한데, 승용차 도장의 경우 거의 자동화되었으나 버스 및 트럭의 도장은 현재에도 자동화되지 않고 근로자의 인력에 의한 스프레이작업으로 수행되고 있다.

3 해부학적 분류

림프조혈기계암

4 유해인자

화학적 요인(유기용제)

5

의학적 소견

망 ○○○은 고혈압과 2형당뇨를 진단받고 2007년부터 약물복용 중이고 백혈병이나 암과 같은 질환의 가족력은 없었다. 술은 일주일에 2-3회 정도로 회당 소주 2홉에서 반병 정도를 마셨으며 담배는 하루 7-8개피씩 20년간 피웠다.

2008년 5월 23일 ○○대병원을 방문하여 시행한 골수생검에서 골수 침범이 확인되었고, ○○대병원으로 전원하여 시행한 면역화학염색에서 부비동조직 CD56(+), EBV(+)/골수조직 CD56(-), EBV(+) 소견보여 비호지킨림프종(extranodal NK/T cell lymphoma, nasal type)으로 진단받았다.

6

고찰 및 결론

망 ○○○은 1986년 8월 ○○ 자동차(주)에 입사하여 1999년 4월까지 도장공으로 일했으며, 과거 유사 사업장의 측정결과로 미루어볼 때, 현재의 벤젠 노출기준인 1ppm을 초과하여 노출되었을 것으로 추정할 수 있으며, 22년간의 근무기간은 충분한 잠재기간으로 볼 수 있다.

문헌고찰결과, 최근의 메타분석연구는 비호지킨림프종과 벤젠 노출간의 연관성이 명확하지 않다는 보고가 있으나, 기존의 업무관련성에 대한 판단기준을 뒤집을 만한 수준의 근거는 아직 아니므로, 망 ○○○의 비호지킨림프종은 업무와 관련성이 있다고 볼 수 있다.