

24 자동차 도장업 종사자에서 발생한 다발성골수종

성별	남성	나이	61세	직종	자동차 도장업 종사자	직업관련성	낮음
----	----	----	-----	----	-------------	-------	----

1 개요

근로자 ○○○은 1978년부터 1998년까지 □사업장에서 도장작업에 종사하였고 2013년 12월에 정년퇴직 하였다. 이후 팔이 아파 □병원을 경유하여 □대학교병원에서 2015년 다발성 골수종 진단을 받았다.

2 작업환경

○○○은 1978년부터 1998년까지 약 19년 근무하였다. 소형차 공장에서 조립작업, 즉 스폿 용접을 주로 하였고, 버스, 트럭차량의 스폿용접, 산소절단 업무도 하였다. 프레스 공장에도 근무하였는데, 금형 취급작업은 없었으며 1998년 퇴직 전 약 3년간 생산관리부에서 불량부품을 검수하는 업무를 수행하였다.

2002년 □사업장에 입사하여 □사업장 4공장 도장부 중도반에서 2012년 말까지 소형트럭 스프레이 도장업무를 하였고 이후 1년간은 같은 공장에서 백판넬 조립공정에 로딩하는 업무를 하였다. 2013년 3월 이전까지 주야 2교대로 10시간씩 근무하였고 이후에는 주간 2교대로 변경되었다.

3 해부학적 분류

- 림프조혈기계암

4 유해인자

- 화학적 요인(벤젠, 포름알데히드)

5 의학적 소견

○○○은 2002년 □사업장에서 도장작업에 종사하였고 2013년 말에 퇴직하였다. 이후 정형외과에서 우측 견관절의 골관절염 및 농양으로 치료 중 확인된 급성 신부전의 소견으로 □대학병원에 전원되었고, 2015년 3월 시행한 골수 도말 검사상 다발성

골수종으로 진단받고 현재 치료 중이다.

6 고찰 및 결론

근로자 ○○○는 1978년 □사업장에 입사하여 약 19년간 소형차 조립작업과 버스, 트럭 차량의 스폿용접, 산소절단업무를 수행하였고, 퇴사 이후 2002년 □사업장에서 도장작업을 수행하였다.

근로자는 도장작업에 종사하면서 벤젠과 포름알데히드에 노출되었을 것으로 추정되며, 과거 연구 결과에 근거할 때 벤젠의 누적노출량은 1.42 ppm·yrs, 포름알데히드의 누적노출량은 1.56ppm·yrs로 추정된다. 진단 당시 근로자의 연령은 60세로, 일반인구에서 호발하는 연령에 속하는 점과 누적노출량으로 판단컨대, 근로자 ○○○의 다발성 골수종은 업무관련성이 낮다고 판단되었다. 끝.