

27 중공업 도장업 종사자에서 발생한 비호지킨림프종

성별	남성	나이	53세	직종	중공업 도장업 종사자	직업관련성	높음
----	----	----	-----	----	-------------	-------	----

1 개요

근로자 ○○○은 1986년 □사업장에 입사하여 선행도장부서, 도장부에서 스프레이 도장작업을 하였고, 이후 2014년 경부종괴 촉진, 체중감소, 발한 증상으로 병원을 방문하였다. 병원에서 실시한 검사에서 비호지킨림프종을 진단받았다.

2 작업환경

○○○은 1987년 □사업장에 입사하여 2014년까지 약 25년 동안 도장 1부, 선행도장부, 도장 5부에서 근무하였다. 주로 근무했던 도장 5부에서는 선박블록 등 도장대상이 입고되고 바닥 청소 및 크리닝 작업으로 시작되며, 이 작업이 완료되면 도장작업이 이뤄진다. 주로 스프레이 도장과 붓을 이용한 터치업작업을 수행하였다. 스프레이 도장 및 터치업작업 시에는 도료를 혼합하는 작업이 별도로 있는데, 동료작업자 1~2인이 도료를 페인트통에 바로 혼합하여 도장작업자에게 보내는 작업을 수행한다. 도장작업은 피도장체의 크기에 따라 작업시간이 달라지며 보통 1~3일 정도 지속적으로 이루어진다.

도장작업장에는 별도의 환기 장치가 설치되어 있으나 혼합작업 및 도장작업시 발생하는 강중 유기화합물 증기로 인해 작업장 내 유해물질의 농도가 시간이 지남에 따라 높아진다.

3 해부학적 분류

- 림프조혈기계암

4 유해인자

- 화학적 요인(벤젠)

5 의학적 소견

○○○은 2014년 경부종괴 촉진, 체중 감소, 야간 발한 증상으로 □대학병원을 방문하였고 이후 시행된 검사에서 비호지킨림프종을 진단받았다. 이후 항암요법 및 약물 치료를 시행 중인 상태였다. 음주 2병/회, 30갑년의 흡연력이 있으며, 특별한 가족력은 없었다.

6 고찰 및 결론

근로자 ○○○은 1986년 □사업장에 입사하여 선행도장부에서 약 10년, 도장 5부에서 현재까지 18년 동안 스프레이 도장작업을 수행하였다. 이 과정에서 벤젠에 노출되었을 것으로 추정되며, 과거 연구 결과에 근거할 때 벤젠의 누적노출량은 최소 10 ppm·year 정도 노출되었을 것으로 추정되었다. 따라서 근로자의 비호지킨림프종은 업무관련성이 높다고 판단되었다. 끝.