

## 34 조선업 종사자에서 발생한 외투세포림프종

성별	여성	나이	50세	직종	조선업 종사자	직업관련성	낮음
----	----	----	-----	----	---------	-------	----

### 1 개요

근로자 ○○○은 2008년부터 2012년 까지 □사업장 도장 공정에서 근무하였다. 2012년 목의 종괴를 주소로 □의원을 방문하였고, 경부 CT에서 림프종 의심 소견으로 대학병원으로 전원하였으며, 2012년 9월 골수검사 시행 후 소림프구성 림프종 소견 보여, 서울 소재 대학병원으로 전원되었고, 최종적으로 외투세포림프종으로 진단을 받았다.

### 2 작업환경

○○○은 2011년 10월 □사업장에 입사하여 2012년 9월까지 근무하였고, 이전에 다른 회사에서도 도장업에 종사하였다는 근무 이력을 포함하면, 약 4년 6개월간 도장업에 종사하였다. 오전 8시에 출근하여 오후 5시에 퇴근하였고, 하루 6시간 정도 도장작업을 수행하였다. ○○○의 주 업무는, 제작된 선박블럭의 블라스팅, 사상작업이 끝난 후 이물질 및 녹이 제거된 선박블럭에 스프레이와 터치업을 하는 공정이다. 터치업 작업이란, 스프레이작업이 끝난 후 페인트 건조상태를 확인하여 얇게 도장된 천장이나 벽면을 도장하는 작업이다. 부수적으로, 도장작업의 사전 작업으로, 블록내 파워작업은 블록내부에서 용접된 부위를 갈아 매끄럽게 한 후 시너를 이용하게 세척하는 작업을 시행하였다. 또한 1년에 1-2회 정도 밀폐된 공간에서 형짚에 신너를 적셔 선체를 닦아내는 일을 수행하였다. 작업 시 일반 마스크를 착용하였고, 작업공간 특성상 숨이 차서 이마저도 착용할 수 없는 경우가 많았다.

### 3 해부학적 분류

- 림프조혈기계암

### 4 유해인자

- 화학적 요인(벤젠)

## 5 의학적 소견

○○○은 2012년 9월 목에 종괴를 주소로 의원에 방문하여 경부 CT검사 후 림프종 의심 소견보여, 2012년 9월 대학교병원으로 전원되었고, 경부 림프절 절제술을 시행하였고 조직검사 결과는 만성 림프구성 백혈병/소 림프구성 림프종 소견이었다. 이후 골수검사를 시행하였고 소견은 소림프구성 림프종이었다. 2012년 10월 서울 소재 대학병원으로 전원된 뒤 2012년 10월 외투세포림프종으로 진단되었다. 이후 항암면역화학요법을 시행하였으며 2013년 6월 자가조혈모세포 이식수술을 받았다.

## 6 고찰 및 결론

근로자 ○○○는 2008년 5월부터 2012년 10월까지 약 4년 6개월 정도 조선도 도장부서에서 붓도장 작업과 선체파워작업을 수행하였다. 이러한 과정에서 페인트, 신너로 복합적인 유기용제에 노출되었을 가능성이 있다.

이전에 연구된 1990년대말, 2000년대 초반에 조사된 조선업 도장공장에서의 도료와 신너의 성상분석 연구 및 개인시료 측정결과를 참고하여, 근로자 ○○○의 노출량을 추정하였을 때, 벤젠의 노출량은 미량으로 판단되고, 실제 현장 분석결과도 노출량은 미량이었다. 따라서 근로자 ○○○의 외투세로림프종의 경우, 이를 유발할 수 있는 발암물질 노출 가능성이 낮아 업무관련성이 낮다고 판단한다. 끝.