

4 조선소 도장작업자에서 발생한 급성골수성백혈병

성별	남성	나이	57세	직종	선박 도장직	직업관련성	높음
----	----	----	-----	----	--------	-------	----

1 개 요

근로자 ○○○는 1985년 5월 □사업장에 입사하여 용접, 도장, 검사, 절단 작업을 해 오던 분으로 2013년 1월 전반적인 피로감과 쇠약감이 발생하여 시행한 혈액검사에서 범혈구감소증이 나타나 △병원으로 전원되었고 정밀검사 결과 급성 골수성 백혈병으로 진단을 받았다.

2 작업환경

근로자는 □사업장 입사 전 타사업장에서 1년간 용접업무만 하였으며, 29세인 1985년 5월 □사업장에 입사하여 2003년까지 18년간 CO2 용접과 프라이머 도장 업무를 병행하였고 2009년까지는 용접작업을 하였으며 2009년부터 발병 시까지는 절단작업장에서 프라즈마 절단업무를 수행하였다.

3 해부학적 분류

- 림프조혈기계암

4 유해인자

- 화학적 요인 (유기용제)

5 의학적 소견

2013년 1월 전반적인 피로감과 쇠약감이 발생하여 시행한 혈액검사에서 범혈구 감소증이 나타나 △병원으로 전원되었고 정밀검사 결과 급성 골수성 백혈병으로 진단을 받았다.

6 고찰 및 결론

상병과 관련 있는 직업적 유해요인은 벤젠, 1,3-부타디엔, 포름알데히드, 전리방사선 등 물리화학적 유해요인과 고무제조업이 충분한 증거를 가진 것으로 알려져 있다.

근로자는 18년간 프라이머도장업무를 수행하면서 사용한 신너에 포함된 벤젠에 노출되었을 것으로 추정하며, 조선업종의 벤젠 노출수준에 대한 문헌자료를 참고하였을 때, 근로자의 벤젠 누적 노출량은 최소 7.17 ppm-yr으로 추정하며, 근로자가 근무할 당시 작업환경 및 잔업 등 근무시간을 고려하였을 때 10ppm-yr를 초과하였을 것으로 추정한다. 따라서 근로자의 상병은 업무관련성이 높은 것으로 판단한다. 끝.