

45. 구조용 금속제품 제조업 근로자에서 발생한 급성골수성백혈병

성별	남	나이	46세	직종	기타 구조용 금속제품 제조업	작업관련성	높음
----	---	----	-----	----	--------------------	-------	----

1. 개요: 근로자 김○○은 1989년 2월 1일 OO제철소의 외주 하청업체인 (주)OO에 입사하여 근무하던 중, 2005년 11월 28일 ‘급성골수성백혈병’이 발병하였다.

2. 작업내용 및 작업환경: 김○○은 1989년부터 2005년 11월까지 1,2,3열연 공장에서 해당 업무를 하였다. 주요 업무는 코일포장 및 고정작업이었고, 부대작업으로 페인트 도색작업, 스케일 청소작업, 염산 탱크작업과 시편작업등의 작업이 있었다. 1997년 1월 10일 반장으로 승진하여 2열연공장 HDL 반장으로 관리감독자 업무를 시작하였다. 반장으로 승진된 후에는 주요 업무인 코일 포장 및 고정작업의 작업 인원 배치와 라벨부착 등의 작업지원과 작업지시업무를 하였다. 반장의 업무로서 인력이 모자라는 곳이 발생하면 지원업무를 하였고, 부대작업에 대해서도 동일한 업무를 하였다. 사업장에서 채취한 페인트와 시너의 원시료 분석결과 검출된 벤젠의 area%는 다음과 같다. 적색 페인트에서 0.16%, 녹색 페인트에서 0.19%, 노랑색 페인트에서 0.26%, 1종의 시너에서 0.07%의 벤젠이 검출되었다

3. 의학적 소견: 근로자 김OO는 1987년 2월 1일에 입사하여 16년 9개월 동안 (주)OO에 입사하여 코일포장작업 및 부대작업 등을 하여오던 중 4~5년 전부터 피로한 증상이 있었고, 2005년 11월 28일 ‘급성골수성백혈병’을 진단받고, 2006년 6월 10일 ‘자가골수이식술’을 받은 뒤 현재 항암치료를 받고 있다.

4. 결론: 이상의 조사결과 근로자 김OO는

- ① 16년간 9개월간 부대작업으로 페인트 도색작업으로 벤젠에 노출될 가능성이 있고,
- ② 주로 사용하였던 도장작업의 페인트(0.16~0.26 area%), 시너(0.07 area%)에서 벤젠이 검출되었고, 과거에 사용되었던 시너에서 더 많은 벤젠이 함유되어 있을 가능성이 높으며,
- ③ 근로자의 비정상적인 작업방식으로 피부흡수를 통해 다량의 벤젠에 노출되었을 것으로 판단되기 때문에,

근로자 김OO의 급성골수성백혈병은 작업과 관련하여 발생할 가능성이 높다고 판단되었다.