

성별	남성	나이	47세	직종	선박도장용품관리직	직업관련성	낮음
----	----	----	-----	----	-----------	-------	----

1 개요

근로자 ○○○은 2001년부터 2011년까지 □사업장에서 도장작업용품을 관리하는 작업에 종사하던 중 2011년 5월 병원에서 다발성골수종, 만성신장병을 진단받았다.

2 작업환경

○○○은 2001년부터 2011년까지 □사업장에서 도장작업용품을 관리하는 작업에 종사하였다. 작업과정 중 근로자가 각종 유기용제에 가장 많이 노출되었을 것으로 추정되는 폐기물 수집소의 페인트 및 시너 수집 작업에 대해서 지역시료 및 개인시료 포집을 시행하였으며, 결과는 벤젠, 스티렌, 헥산 등에 대해 모두 노출기준 미만이었다.

3 해부학적 분류

림프조혈기계암

4 유해인자

화학적 요인(유기용제)

5 의학적 소견

○○○은 일반 및 특수건강검진에서 2009년 ‘다발성골수종, 신장질환 관리’, 2010년 ‘흉부질환 의심, 신장질환 의심’ 으로 진단 후 추가 검사 권유받았으나 시행하지

않았으며, 2011년 4월 건강진단에서 ‘다발성 골종양, 악성빈혈 의심’으로 진단되어 대학병원에서 다발성골수종, 만성신장병 진단받고 치료받던 중 고칼륨혈증에 의한 심장마비로 사망하였다.

6 고찰 및 결론

근로자 ○○○은 2001년부터 2011년까지 □사업장에서 도장작업용품을 관리하는 작업에 종사하던 중 2011년 5월 병원에서 다발성골수종, 만성신장병을 진단받고 치료받던 중 사망하였다. 근로자가 근무하였던 공정 중 각종 유기용제에 가장 많이 노출되었을 것으로 추정되는 폐기물 수집소의 페인트 및 시너 수집 작업에 대한 지역 시료 및 개인시료 작업환경측정결과 크실렌, 스티렌 등의 유기용제 노출농도는 노출기준 미만이었으며, 이 작업에 하루일과의 40%정도를 할애하고 있어 노출수준은 낮을 것으로 판단되었다. 따라서 직업적 노출과 다발성 골수종의 발병 내지 말기 신장병의 악화 간에는 관련성이 낮은 것으로 판단되었다.