



소화기계암



22 그라비아잉크 제조 작업자에서 발생한 간내담도암

성별	남성	나이	50세	직종	잉크제조직	직업관련성	낮음
----	----	----	-----	----	-------	-------	----

1 개요

근로자 ○○○은 1970년부터 2012년 까지 군복무기간 3년을 제외하고 □사업장에서 39년 6개월간 근무하였다. 1970년 3월부터 1977년 6월까지 군복무기간을 제외한 4년 3개월간 잉크 생산을 위한 배합과 기계작업을 수행하였고, 1977년 7월부터 1987년 6월까지 생산관리직에서 작업 지시서 작성을 수행하였다. 이후 상병 약 25년간 영업업무를 수행하던 중, 회사에서 실시한 건강검진의 암표지자에 대한 혈액검사 수치가 상승된 소견을 보여 정밀검사를 한 결과 간내담도암 진단을 받고 치료받던중 사망하였다.

2 작업환경

○○○은 □사업장에서 1970년부터 1977년까지 군복부 기간을 제외한 약 4년 3개월간 그라비아인쇄 잉크를 제조하는 공정에서 근무하였으며, 용제가 든 보관 탱크에서 배관라인을 통해 배합통에 일정비율, 일정량을 유입시키고, 용제에 필요한 수지, 안료, 첨가제를 교반기를 통해 일정시간 섞어 액체상태인 잉크를 제조하였다. 근로자는 일일 배합 2시간, 기계작업 6시간을 수행하였다. 근로자는 업무를 수행하면서 톨루엔, 크실렌, 아세톤, 시클로헥산, 이소프로필알콜 등의 용제에 노출되었으나, 작업환경측정결과 상 미검출되었거나, 모두 노출기준 미만이었다. 이후 생산관리업무와 영업업무를 수행하였다.

3 / 해부학적 분류

- 기타암

4 / 유해인자

- 화학적 요인(유기용제)

5 / 의학적 소견

○○○은 2002년부터 고혈압, 지방간, 당뇨, 고지혈증 등으로 치료받았으며, 20갑년의 흡연력이 있었고, 2005년 이후 금연하였다. 2011년 5월 회사에서 시행한 건강검진상 암표지자(CA19-9)의 혈액검사 수치가 상승하여 정밀검사를 한 결과 간내담도암을 진단받았다. 이후 수술 및 항암치료를 받았으나 2012년 11월 사망하였다.

6 / 고찰 및 결론

근로자 ○○○은 1970년부터 2012년까지 군복무기간 3년을 제외하고 □사업장에서 39년 6개월간 근무하였으며, 1970년 3월부터 1977년 6월까지 군복무기간을 제외한 4년 3개월간 생산현장에서 잉크 생산을 위한 배합과 기계작업을 수행하였다. 근로자가 작업을 수행하면서 상병발생에 충분한 근거가 있는 발암물질인 디클로로프로판, 전리방사선, 염화비닐 등에 노출되었을 가능성은 낮은 것으로 추정된다. 따라서, 업무관련성이 낮다고 판단되었다. 끝.