

43 금속인테리어제품 제조업 종사자에서 발생한 악성중피종

성별	남성	나이	39세	직종	금속인테리어제품 제조직	직업관련성	높음
----	----	----	-----	----	-----------------	-------	----

1 개 요

근로자는 ○○산업에 입사하여 1997년 10월부터 2012년 2월까지 근무하였고, 악성중피종 발병으로 병가 중이다. ○○산업은 금속인테리어 제품 제작 및 설치를 하는 회사로 근로자는 영업과 견적 업무를 주로 하였고 제품 제작 및 설치 업무는 비정기적으로 수행하였다. 근로자는 2011년 11월 식욕부진, 피로감, 복통 등의 자각증상이 발생되어 개인의원에서 치료 중, 2012년 2월 대학병원에서 시행한 복막 조직검사에서 악성 중피종으로 진단되어, 현재까지 항암 치료 중이다. 근로자는 1997년부터 2012년 2월까지 금속인테리어 제품 설치를 위한 현장조사 시 건축물 내부 철거 작업이 동시에 이루어지고 금속인테리어 제품 제작 시 석면을 함유한 연마제를 사용함으로써 지속적으로 석면에 노출되어 악성 중피종이 발생하였을 가능성이 있어서 산재보상을 신청하였다.

2 작업환경

2010년부터 2012년까지 금속인테리어 제품 제작 공장 측정 결과는 다음과 같았다. 유해인자로써는 소음, 금속가공유, 기타광물성분진, 용접흠, 혼합유기화합물, 포름알데히드, 납 및 그 무기 화합물, 망간 및 그 무기 화합물, 알루미늄 및 그 화합물, 이산화티타늄, 산화철 분진과 흠, 크롬과 그 무기화합물(금속 3가 크롬), 질산 등이 있었다. 측정치는 소음이 88.6-89.9 dB(A)이고, 혼합유기화합물 0.10-0.12, 포름알데히드 0.004-0.05 ppm (노출기준 0.5 ppm)으로 모두 노출 기준 미만이였다. 기타 측정치로는 광물성 분진이 0.92-0.98 mg/m³ (10 mg/m³), 산화철 분진과 흠이 0.01-0.35 mg/m³ (5 mg/m³), 용접흠이 1.39-1.66 mg/m³ (5 mg/m³)와 같았다.

근로자는 지속적인 용접 작업을 하지는 않았지만 간헐적으로 인력 부족 및 납기 기일을 맞추기 위해 용접 작업을 하기도 하고, 리모델링 작업 현장에서 설치 작업 시 용접을 위해 석면포를 사용하기도 하였다. 하지만 빈도 및 노출량은 추정 불가능하였다. 구입단가가 적힌 장부만 있고, 구입량에 대한 자료는 없고, 근로자도 기억하지 못하고, 그 당시부터 근무하던 공장 근로자는 현재 없는 상태였다.

3 해부학적 분류

-호흡기계암

4 유해인자

- 분진(화학적요인)

5 의학적 소견

중피종 및 암의 가족력은 없었다. 또한 동일 회사 근무자 중 추적 가능한 근로자에서 중피종 발생자도 없었다. 2003~2011년 일반 건강진단 결과에서, 2009년과 2010년에 고중성지방혈증, 2010년과 2011년에 간장질환(rGTP 111, 97, GOT & GPT는 정상) 소견이 있었으며 나머지는 모두 정상이었다.

6 고찰 및 결론

중피종의 원인으로 석면이 가장 가능성이 크고 복막 조직 검사 상에서 석면소체를 확인 하고자 하였으나 없다는 소견이었고, 근로자의 생활환경 및 가족 중 석면 노출 가능성을 추적하기 위해 주민등록 초본 및 등기부등본, 부모의 직업력을 조사하였으나 석면의 환경 노출 가능성은 낮았다.

근로자가 인테리어 업체에서 14년 2개월 근무하는 동안 건축물 리모델링 현장에서 철거작업이 동시에 이루어졌고, 4년 6개월 동안 석면포 자르는 작업 시 석면에 노출되었을 것으로 추정한다. 따라서, 근로자의 석면 노출과 잠복기(14년)를 고려하였을 때 근로자의 상병은 업무 관련성이 있는 것으로 판단한다. 끝.