

43

가구제조업체 도장·연마 작업자에서 발생한 천식

성별	남	나이	35세	직종	도장 연마공	직업관련성	높음
----	---	----	-----	----	--------	-------	----

1 개요

슬라이만○○(35세, 남)은 2000년 2월부터 가구제조업체의 도장연마작업 근무 3~4개월 후부터 기침, 호흡곤란 등으로 치료를 받다 A대학병원에서 천식을 진단받았다.

2 작업환경

슬라이만○○은 2000년 2월 J기업에 입사하여 2000년 7월 퇴사하기까지 가구제조 생산직으로 주로 가구 도장 전의 연마작업, 도장보조 및 도장된 가구제품의 건조실과 포장을 위한 운반 작업 등을 하였다. 도장작업은 완전하게 격리되지 않은 별도의 공간에서 스프레이로 작업을 수행하였다. 작업공정중의 유해화학물질은 목재가구용의 도장처리 과정중의 주제(페인트), 경화제 및 희석제이었다. 도장제는 거의 모두 우레탄 도료를 사용하였다.

3 의학적 소견

슬라이만○○은 1995년 국내에 입국하여 플라스틱 사출공장에서 5개월, 금속프레스공장에서 1년 6개월, 기아자동차 협력업체인 볼트제조공장에서 6개월, 양말공장에서 6개월 근무하였다. 금속프레스공장에서 근무중 산재로 1년 6개월 간 요양한 경력이 있었다. 이 근로자는 이슬람 교도로 전혀 술과 담배는 하지 않는다. 입사한 3~4개

월째부터 가끔 기침, 가래와 숨이 가쁜 증상이 근무 2~3시간 후부터 나타나기 시작하였으며, 한밤중에도 증상이 나타났다. 이와 같은 증상으로 상악동 낭종, 비중격만곡증, 만성비후성비염(이○○이비인후과), 기관지염, 알레르기성비염, 후두염(홍○○내과), 만성비염, 비중격만곡증, 상악동 낭종(홍이비인후과), 기관지천식, 알레르기성 비염(Y내과)을 진단받고 약물치료를 받고 있었다. A대학병원 알레르기 클리닉에서의 천식 진단과 직업성 천식의 진단을 위한 메타콜린 비특이기도유발검사와 TDI 특이기도과민검사에서 모두 양성 소견을 나타내었다.

4 결 론

솔라이만○○의 천식은

- ① 근무전에 천식의 병력이 없었으나 가구업체에 종사하던 3~4개월 후인 2000년 5월부터 기침, 호흡곤란 증세로 임상적인 천식으로 진단되었고,
- ② 2001년 8월에 실시한 메타콜린 비특이기도유발검사에서 기관지 천식 양성 소견과 TDI 유발기도과민검사에서 조기 천식반응을 보였고,
- ③ 2000년 2월부터 가구제조업체에서 목재 가공 연마, 도장(스프레이 도장) 보조작업을 하였으며,
- ④ 천식 유발물질로 알려져 있는 이소시아네이트가 함유된 우레탄 도료를 도장작업에서 사용하고 있어

우레탄 도료의 도장업무와 관련한 이소시아네이트에 기인한 직업성 천식으로 판단하였다.