

42

자동차부품제조업 작업자에서 발생한 천식

성별	여	나이	51세	직종	테이프접착작업	직업관련성	낮음
----	---	----	-----	----	---------	-------	----

1 개요

최○○(51세, 여)은 47세때인 1999.7. ○○산업(주)에 재입사하여 부직포 테이프접착작업을 하던 중, 2003.6월 초 호흡곤란, 기침증상으로 대학병원 진료 결과 TDI 유발 직업성 천식으로 진단받았다.

2 작업환경

상기 사업장의 공정은 부직포 성형공정, 부직포 비성형공정, Trunk Trim공정으로 나누어진다. 부직포 성형 및 비성형공정의 작업순서는 원자재입고-검사-재단-성형-성형제품 검사-다듬질공정-overlock 및 접착공정-제품검사-완성-출하이다. 주 재료로 부직포, wood stock을 사용하는데, 원단은 직접 생산하지 않고 완성된 것을 구입하여 가공한다. 최○○은 접착공정에서 오버록된 부직포에 보호용 테이프를 붙이거나 매직 테이프를 공업용 스테플러로 부착해 운반용 대차에 적재하는 작업을 하였다.

3 의학적 소견

근로자 최○○이 과거 사업장에 근무할 당시에는 천식증상이 없었으나 ○○산업에 근무하면서 천식증상이 발생하여 직업관련성 천식이 의심되었다. 대학병원 검사결과 TDI에 대한 특이유발검사상 양성소견으로 TDI 유발 직업성 천식을 강하게 의심할

수 있었다. 그러나 최○○이 근무하였던 ○○산업에서는 TDI를 사용하지 않았다고 주장하였다. 따라서 1)최○○의 TDI 유발검사 양성인 위양성일 가능성 2) 사업주는 알지 못하지만 작업환경에서 TDI가 검출될 가능성 3) TDI는 없지만 천식 유발물질이 있을 가능성에 대해 조사를 실시하였다. 작업환경측정 결과 TDI는 검출되지 않아 2)의 가능성은 배제되었다. 최○○이 천식치료 및 작업을 중단한 상태에서 9일 간 최고호기유속을 측정한 결과 음성이어서 3)의 가능성도 배제되었다. 과거에 또는 다른 사업장에서 TDI에 노출되었으면 TDI 특이 면역항체가 나타날 가능성이 있으므로 이를 조사하였으나 역시 음성으로 나타나 1)의 가능성이 가장 큰 것으로 판단되었다.

4 결 론

최○○의 TDI관련 직업성 천식은

- ① 근로자 최○○은 입사 당시 천식이 없었으며,
- ② 근로자가 ○○산업에 근무하면서 발생하였고,
- ③ 우리나라 직업성 천식의 가장 흔한 원인인 TDI 특이 유발 검사상 양성 소견이 나왔으나,
- ④ 사업장 조사 결과 이성 산업(주)은 TDI를 사용하지 않으며,
- ⑤ 작업환경 측정결과 TDI는 검출되지 않았고 사업장 유발검사와 혈청 검사상에서도 모두 음성이었으므로,

근로자 최○○의 천식은 작업과 관련하여 발생하였을 가능성이 낮은 것으로 판단됩니다.