

Ⅱ. 호흡기질환

35

자동차 도장근로자에서 발생한 천식

성별	남	나이	42세	직종	도장공	직업관련성	있음
----	---	----	-----	----	-----	-------	----

1. 개요

최○○은 2002년 5월부터 자동차 도장부서에서 근무하다 천식증상이 발생했다. 2008년 6월에 퇴직하였다가 건설일용직으로 일하면서 다시 악화되어 병원 치료 중 2009년도 8월 이소시아네이트에 감작된 천식으로 진단받았다.

2. 작업환경

최○○은 자동차 도장업체에서 도장업무(중도 및 상도 스프레이)를 수행하였다. 근로자가 근무했던 2002년부터 2008년까지 이소시아네이트류에 관한 작업환경측정기록은 없었으며 사업주는 이를 포함한 도장물질이 없다고 주장하였다. 그러나 중·상도에 입고된 도장물질 리스트를 확인해본 결과 공급된 대표적 도장물질에서 우레탄 수지가 4-13% 포함되어 있음을 확인하였으며 이 물질에는 이소시아네이트가 포함되어 있다.

3. 의학적 소견

만 42세인 최○○은 알레르기 비염이나 결막염같은 알레르기 기왕력은 없었다. 퇴직이후 건설일용직 근무당시 2009년 8월 모대학병원 알레르기 내과에서 실시한 톨루엔이소시아네이트 기관지 유발검사서 FEV1이 20% 감소하여 양성소견을 보였으며, 혈중 특이 IgE 항체에도 양성소견을 보여 이소시아네이트로 인한 천식으로 진단받았다.

4. 결론

최○○의 천식은

- 도장작업장에서 작업을 한 후 나타난 천식증상으로 퇴직하였고
- 작업장에는 천식을 발생 및 악화시킬 수 있는 물질이 있었고
- 톨루엔디이소시아네이트(TDI) 특이유발기관지검사에서 양성 반응을 보이므로 업무와 관련해서 발생하였을 가능성이 있는 것으로 판단하였다.