

73. 자동차 부품 브러쉬작업자에서 발생한 천식

성별 남 **나이** 43세 **직종** 자동차부품제조업 **업무관련성** 높음

1. 개요: 근로자 변OO는 48세 때인 2004년 6월부터 (주)OO정밀에 입사하여 2년간 근무하다가 2006년 11월 기관지천식으로 진단받았다.

2. 작업내용 및 환경: (주)OO정밀은 근로자 자동차 부품(과워핸들의 펌프 덮개) 제조업체이다. 근로자 변OO의 작업은 절삭유가 묻어 있는 PSP COVER를 브러쉬해서 표면을 매끄럽게 하는 작업을 수행한다. 국소 배기장치나 쉴드 등의 차폐장치가 없었으며, 절삭유 미스트나 금속 분진이 눈에 보일 정도로 많았다고 하였다. 작업 중 알루미늄이 모재인 자동차 부품 브러쉬작업을 하였으며 이때 알루미늄 분진이 발생할 가능성이 있으며, 전 공정에서 미네랄 오일로 마무리 되어 온 것을 제대로 씻지 않고 바로 브러쉬작업을 하여 이때 미네랄오일의 미스트가 발생하였을 것으로 추정된다.

3. 의학적 소견: 2006년 8월부터 기침과 콧물이 호전 없이 지속되었으며, 작업 후 밤이면 더욱 심해지는 것이 반복되다가 중순부터 밤에 기침을 동반한 호흡곤란 및 흉부 압박감이 있어 응급실 내원하여 천식의증으로 약물 치료 한 후 약 6일간 집에서 휴식을 하였다. 이후 작업장에 복귀하여 연마 작업을 다시 수행하였을 때 이전보다 심한 기침과 호흡곤란 및 흉부압박감이 유발되었으며 현재는 작업 전환하였으며 본원 내과에서 지속적인 외래 치료를 하고 있는 상태이다.

4. 결론: 이상을 종합하여 볼 때 근로자 변OO의 천식은

- ① 입사 이전에 과거력에서 천식이나 다른 알레르기성 질환이 없었으며,
- ② 금화정밀 입사이후 2년여만에 천식 증상(기침, 호흡곤란)이 발생하여 비특이기도과민검사상 천식으로 확진받았으며,
- ③ 작업장에서 브러쉬작업시 주요 직업성 천식원인 절삭유(금속가공유)와 금속(알루미늄) 분진에 노출되어,
- ④ 비록 특이유발검사를 시행하지 못하였으나 천식의 발생, 경과와 정도 및 재노출시 악화가 작업과의 연관성을 보여,

근로자 변OO의 천식은 직업적으로 발생하였을 가능성이 높은 것으로 판단되었다.