

 성별
 나이
 32세
 직종
 화학제품 제조업
 업무관련성
 낮음

1 개 요

근로자 K는 2002년부터 A사에 근무 중 약 3년 정도 지난 시점부터 코막힘 등 증상이 나타났고, 비강용종 및 만성 부비동염으로 요양신청하였다.

2 작업내용 및 환경

근로자 K는 A사에 2002년에 입사하여 2009년 3월까지 인터램 매트를 만드는 부서에서 근무하였고 그 이후는 PCD 라미네이팅 부서에서 근무하였다. 인터램 매트는 자동차 촉매변환기의 담채를 보호하고, 밀봉하는 역할을 하며 담채와 외부간의 단열 작용을 하는 것으로, 작업 공정 중에서 매트롤이 풀리거나 프레싱 공정 및 검사와 포장 공정에서 분진이 발생할 가능성이 있다. 회사에서 제출한 자료에 의하면 보통 분진은 지속적인 노출이 아니며, 일부 단시간 동안 높게 발생할 수도 있으나, 모두 노출 관리기준 10mg/m3 미만으로 발생하고 있는 것으로 평가하고 있다. 자료를 살펴보면 K의 개인시료 측정치,즉 2002년 상반기, 2006년 하반기, 2007년 상반기 및 K과 비슷한 증상이 있다고 호소한 작업자 4명에 대한 결과치에서 분진은 낮은 농도로 측정되고 있다.인터램 매트 재료의 성분은 MSDS에 의하면 세라믹 섬유의 규산 알루미늄과 아크릴 섬유, 석영 등이 주요 성분으로 알레르기를 유발할 수 있다고 보고된물질은 없다.

3 의학적 소견

근로자 K는 2005년경부터 코막힘과 콧물, 재채기 증상이 나타났고 2008년 2 월 축농증과 비염으로 수술하였으며, 그 후 증상이 재발하여 2009년 5월에 재 수술하였다. 요양신청한 상병 중 비강용종은 아직 발생기전을 명확히 설명할 수 있는 학설은 없으나 감염과 알레르기가 중요한 원인으로 생각되고 있다. 부비동염의 원인으로 알레르기가 있고 만성부비동염의 유발인자로 생각되고 있다. K가 근무한 인터램 부서의 분진 정도는 낮은 수준이었고 알레르기 증상 을 악화시킬만한 직업적 환경을 검토한 결과, 온습도는 비교적 적정하게 유지 되고 있었으며 매트 구성 성분 중 알레르기를 유발할 수 있다고 보고된 물질 은 없었다. 또한 부서를 옮긴 후에도 증상이 지속되어 재수술하였고, 이후에도 뚜렷한 증상 개선이 없다고 하였다. 만성부비동염과 비강용종은 알레르기성 비염 또는 만성 비염의 악화로 인하 합병증으로 알레르기성 비염의 경우 일반 인구에서도 높은 유병률(10~25%)을 보인다. 자녀 중 2명이 비염이 있다는 점 이나, 알레르기 검사에서 집먼지나 곰팡이와 같은 특정물질에 양성반응을 보 인다는 점에서 작업장 이외의 거주환경 또는 개인적 소인이 더 크게 작용하였 을 것으로 판단된다. K와 동일 증상을 호소한 작업자들의 경우, 인터램 부서 근무기간이 다름에도 불구하고 증상 발생 및 진단받은 시점이 비슷하다는 점, 약 5년간 15명의 근무자 중 K을 포함 5명의 증상 발생은 일반 인구집단에 비 해 특별히 높지 않다는 점에서 작업환경 때문일 가능성은 낮아 보인다.

4 | 결 론

근로자 K에서 진단된 비강용종 및 만성부비동염은

- ① 근로자가 취급하였던 물질 중 알레르기를 유발하는 것으로 알려진 물질을 찾을 수 없었고
- ② 검사결과 및 가족력에서 개인적 소인을 지지하는 소견이 있으며
- ③ 동료근로자에서의 증상호소율은 일반인구에 비해 높다고 할 수 없어

업무관련성이 낮을 것으로 판단되었다.