



53

기계기구제조업 작업자에서 발생한 기관지확장증

성별	남	나이	43세	직종	용접	직업관련성	낮음
----	---	----	-----	----	----	-------	----

1 개요

김○○(남, 43세)은 1987.8 부터 기계기구제조업에서 용접공으로 근무하던 중 1999.10. 폐결핵으로 진단받았고, 2001년 11월 폐국균증으로 진단받았는데, 기관지확장증이 동반되었다.

2 작업환경

김○○은 기계기구제조업체에서 제관 및 용접 작업을 수행하면서 용접흄 및 중금속에 노출되어왔다. 작업장의 미생물 노출 수준은 박테리아는 6,169CFU/m³이었고, 곰팡이는 2,450CFU/m³이었다. 과거 작업환경측정에서 용접흄 노출수준은 1.5~6.9 mg/m³이었다.

3 의학적 소견

김○○은 입사 이전에 유사업종에서 약 7년 동안 제관작업을 하였고, 입사이후 건강하게 지내다가 1999년 객혈증상이 시작되어 보건소에서 폐결핵으로 진단받고 치료하다가 증상 호전이 없어 여러 병원을 방문하면서 치료해 오다가 2001년 폐국균증으로 임상적인 진단을 받았다. 이 근로자의 폐질환은 세균학적 검사에서 폐결핵균이나, 국균이 검출된 적이 없어 정확한 판단을 하기 어려웠으며, 확실한 것은 기관지확장증



이 있다는 것이었다. 방사선과 전문의에 의해 방사선사진을 재판독한 결과, 이 근로자의 질환은 폐결핵에 의한 후유증인 기관지 확장증일 가능성이 높다고 판단되었다. 이 사업장의 과거작업환경측정결과와 전체 근로자의 정기건강진단에서 폐질환 유병 현황을 조사한 결과, 이 근로자가 근무한 부서에서 폐질환 발생 위험이 높다는 증거는 없었다.

4 기관지확장증, 폐결핵, 폐국균증

기관지확장증은 만성적인 감염증상과 객혈을 특징으로 하는 질환으로, 우리나라에서는 폐결핵의 후유증으로 인한 기관지 확장증이 가장 흔하다. 폐국균증은 곰팡이의 일종인 국균에 의해 발생되며, 비교적 드물게 발생되는데, 면역상태저하자에서 흔히 발생하며, 우리나라에서는 흔히 폐결핵과 함께 합병되는 것으로 알려져 있다.

5 결 론

이상의 조사결과 김○○은

- ① 1999년에 폐결핵으로 진단 받고, 2001년 폐국균증으로 진단 받았는데
 - ② 질병경과와 방사선사진 재 판독결과로 보아, 폐결핵으로 인한 기관지확장증으로 판단되며,
 - ③ 질병경과로 보아 미생물감염에 의한 급성 감염성 질환으로 보기 어려우며,
 - ④ 작업환경측정 결과 및 건강진단 자료로 보아, 근무했던 부서에서 기관지확장증 등의 폐질환의 발생위험이 크다고 보기 어려우므로,
- 업무와 관련하여 발생하였을 가능성이 낮은 것으로 판단되었다.