



67

섬유제조업에서 발생한 간질성폐질환

성별	여	나이	49세	직종	사출성형직	직업관련성	낮음
----	---	----	-----	----	-------	-------	----

1 개요

이○○(48, 여)은 38세때인 1992.6. 입사하여 11년 3개월 간 재단가공을 하다가 2003.8월 기침, 호흡곤란증상이 있어 2003.9.19. 특발성기질화폐렴 (bronchiolitis obliterans with organizing pneumonia, BOOP)로 진단을 받아 치료중이다.

2 작업환경

이○○은 1992.6.~10. 4개월 간 재단준비업무(원단에 핀뽑기)를 하다가 1992.10.부터 10년 11개월 간 심지(접착풀이 묻어 있는 조각원단)를 신사복 앞판, 등판, 소매, 안섷, 깃 등 두 개의 의복조각사이에 붙이고 접착기계에 넣어 열을 이용하여 이 조각을 접착시키는 작업이다. 심지작업기계는 2대로 과거 6명이 작업하였으나 현재 3명이 근무하고 있는데, 상기 근로자가 근무하였던 기계에 현재 1명이 작업하고 있다. 이 설비의 가열작업온도는 135℃이고 주로 사용하는 IS-8211D 심지를 14초~15초간 압착시킨다. 접착기 청소는 kanfix(1일 10g)와 sinetsu(1일 20g) 약품을 사용하는데, 점심시간과 작업종료 후에 이용한다. 심지의 종류는 아크릴, 나일론, 폴리노직, 폴리에스테르 원단 등이고 원단은 울, 면, 폴리에스테르, 마 등이다.



3 의학적 소견

이○○은 2003.8.15. 기침, 호흡곤란증상이 있어 개인의원에서 20일간 통원치료를 받았으나 증상이 심해져서 2003.9.6. HRCT상 patchy consolidation과 간유리음영이 양측폐 중엽 및 하엽에 보이고 양엽간 격벽의 비후가 있었다. 그러나 증상호전이 없었고 2003.9.16. 폐기능검사상 제한성폐환기능장애를 보였고 9.17. 기관지내시경 생검소견상 기관지내 병변소견은 없었고 9.19. 개흉생검소견상 특발성기질화폐렴(bronchiolitis obliterans with organizing pneumonia, BOOP) 소견을 보여 특발성기질화폐렴(bronchiolitis obliterans with organizing pneumonia, BOOP) 진단을 받아 스테로이드 및 대증요법으로 치료중이다.

4 결 론

이○○의 간질성폐질환은

- ① 조직병리학적, 방사선학적으로 특발성기질화폐렴(bronchiolitis obliterans with organizing pneumonia, BOOP)으로 확진되었는데,
- ② 상기 근로자가 흡연력이 없고 발병 전 호흡기질환이나 결체조직질환에 이환된 적이 없어 직업관련성 발병원인을 고려할 수 있으나,
- ③ BOOP의 발생원인 중 상기 근로자의 유해인자 사례나 환자-대조군 연구가 없고 작업시 노출된 분진에 의하여 노출된 수준이 낮으므로,

근로자 이○○의 간질성 폐질환은 작업 중 노출된 유해인자에 의해 발생하였을 가능성이 낮은 것으로 판단됩니다.