

석면에 노출된 근로자에게 발생한 고립성폐결절

성별	남 나이	58세	직종	기계보조공	직업관련성	낮음
----	------	-----	----	-------	-------	----

1 개 요

조 o o (58세, 남)은 1996년 7월 석면제품을 제조하는 J사에 입사하여 롤 프레스(카 렌다) 기계 보조공으로 근무하던 중 1999년 11월 건강진단 결과 우측 폐문부에 결절 이 발견되었고 B대학병원에서 진단적 제거수술을 시행하였고 양성으로 판정받았다.

2 작업화경

J사의 석면시트 제조공정은 혼합부서와 성형부서, 포장부서로 나누어져 있다. 혼합 부서는 석면, 고무, 톨루엔을 혼합기에 투입하여 혼합한 후 24시간 숙성시킨다. 석면 은 월 50톤을 사용하고 톨루엔은 월 15톤을 사용하였다. 성형부서는 숙성시킨 원료를 통에 담아 이동하여 롤 프레스(카렌다)에 투입하여 2m×5m, 두께 2~5mm 판을 만들 고 상호인쇄 및 포장 과정을 거친다. 조ㅇㅇ은 혼합된 원료를 투입하거나 제조된 시 트를 정리하는 작업을 하였다.

3 의학적 소견

조 ㅇ ㅇ의 1999년 11월 건강진단에서 결절이 발견되고 체중감소가 있어 개흉 폐절 제술을 받았고 결절조직은 양성으로 판정되었다. 1996년 입사전에는 경매사와 지게 차 운전을 하였다. 1983년부터 당뇨가 있었으나 별다른 치료는 하지 않았고 1999년 건강진단에서 요당이 양성이고 혈당은 300mg/dL 이었다. 과거력에서 결핵에 이환되었거나 치료한 경력은 없었다. 흡연량은 34년 간 하루 한 갑 수준이었다.

4 고 찰

한국인에서 고립성 폐결절은 결핵에 의한 경우가 대부분이다. 조 ° ° 는 결핵에 이환된 적도 없고 가족력도 없지만 한국인은 대부분 소아때 결핵에 감염된 후 자연 치유되거나 잠복된 상태로 남아 있다가 당뇨 등에 의하여 재발되거나 결절이 발생될 수있으므로 불현성 폐결핵이 지속되었던지 과거 앓았던 폐결핵이 재발되었을 가능성을 높다고 판단되었다.

5 결 론

조 ㅇ ㅇ의 고립성 폐결절은

- ① 대부분 결핵에 의해 발생하는 것으로
- ② 작업 중 석면과 톨루엔에 노출되었지만 노출농도는 낮으며 이들 물질과 폐결절과 관련이 있다는 근거는 없고
- ③ 결절 조직검사에서 양성으로 판정되었으므로 업무와 관련하여 발생하였을 가능성은 낮다고 판단하였다.