



63

광지 창호조립 및 설치작업 근로자에서 발생한
폐렴, 농흉

성별	남	나이	38세	직종	설치가공작업자	직업관련성	낮음
----	---	----	-----	----	---------	-------	----

1 개요

이○○(38세, 남)은 1997년 K회사에 입사하여 창호조립 및 설치작업을 하던 중, 2002년 11월부터 오른쪽 옆구리가 당기고 숨이 찬 증상이 있어 2002년 12월 9일 우측 폐렴 및 농흉으로 진단받았다.

2 작업환경

이○○은 입사후 5년 6개월 간 발코니, 창호보일러가동 및 폐수처리업무를 하였는데, 상기 근로자가 창호가공시 사용하는 주 재료는 복층유리(dual glass), 알루미늄 샤시, 핫멜트 이소부틸합성고무¹⁾, 축합형 실리콘 액상고무²⁾이고, 주 작업공정은 재료입고-유리절단-조립-검사-출하순이다. 유리절단시에는 한번에 주에 따른 크기로 절단기로 작업하고, 조립시에는 핫멜트 합성고무로 유리와 샤시의 모서리부분을 접착하는 마감작업을 한다. 그러나 상기 근로자의 작업환경과 관련하여 상기 질환을 발생시킬 가능성이 있는 인자는 찾을 수 없었다.

1) 상기 사업장에서 사용하는 복층유리 모서리 누수방지제(dual sealants)로 사용하는 제품은 독일 Thermoseal사의 Kommerling Butyl GD115 F007 sealant 제품(개당 6.6kg 포장)으로 알루미늄과 유리를 잘 접착시켜 모서리부분의 습기전달을 방지하여 바깥공기 차단을 방지하는 마감재이다. 이 제품을 사용하여 작업시에는 같은 회사의 Kommerling ISOMELT Hot Melt 장치를 이용하여 165~180℃상태에서 5분 이내 녹여서 2분 이내 굳기 전에 유리나 알루미늄 샤시에 부착시킨다.

2) 사용시에는 가열하지 않고 모서리에 주사하여 새는 것을 방지하는 마감재이다.



3 의학적 소견

이○○은 입사시 비교적 건강한 상태이었다. 흡연력은 1일 10개피 16년 간 피웠고 (8갑·년) 음주는 주 1회 소주 1병이었다. 2002.11. 우측 옆구리동통과 호흡곤란으로 정형외과에서 치료받았으나, 증상의 호전이 없었다. 2002.12. 호흡기내과에서 우측 폐렴 및 늑막염 진단을 받았고, 우측 늑막염에서 진행된 농흉소견이 있었다. 흉관삽입으로 흉막액을 배출하는 치료를 받았다.

4 결 론

이○○의 폐렴, 농흉은

- ① 병리적, 방사선학적으로 진단되었고,
- ② 근로자의 질병 원인과 관련하여 발생전 1달 이내 감염을 발생시킬 만한 외상을 받은 적이 없으며,
- ③ 상기 질병과 관련이 있다고 추정할 만한 유해인자에 상기 근로자가 근무하였던 5년 6개월 간의 작업기간동안 노출된 적이 없으므로,

상기 근로자의 폐렴, 농흉은 작업중 노출된 유해요인에 의하여 상기 질병이 발생하였을 가능성이 없는 것으로 판단됩니다.