

알루미늄 주방용품 제조사업장 근로자에서 발생한 폐암

성별 남 나이 54세 직종 용접공 직업관련성	낮음
--------------------------	----

1 개 요

김 ○ ○ (54세, 남)는 1989.4.부터 주방용품제조 사업장에서 알루미늄용접 및 배관수 리 등의 업무를 하던 중 2000. 8. 작업 중에 쓰러졌고 폐암으로 진단받았다.

2 작업환경

K사는 1991년에 설립하여 알루미늄 법랑냄비를 제조하는 사업장으로 약 30여가지 의 알루미늄 냄비제품을 생산하고 있다. 알루미늄 원판을 프레스로 가공하여 냄비 형 태로 만든 후 용접작업을 하는데 김 ㅇ ㅇ 은 용접업무를 담당하였다. 스터드용접기를 이용하여 아크용접을 한다. 정상적인 작업일 때 2명의 작업자가 하루 약 1,300개의 제품을 생산하였다. 용접을 마친 제품은 도장을 마친 후 소성가공한다.

작업환경측정에서는 분진농도는 노출기준 이하이었다.

3 의학적 소견

김○○ 1964년부터 여러 사업장을 옮겨 다니며 알루미늄 산소용접을 하였다. 1999 년부터 기침이 나왔는데 별다른 치료를 하지 않다가 2000. 8. 쓰러져 폐암(편평상피 세포암)을 진단받았다.

흡연은 1966년부터 1968년까지 하루 한 두 개피 정도, 1971년까지 군복무기간 동

안에는 금연, 1972년부터 1992년까지 2~3일에 한 갑, 1993년부터 1999년까지 일주일에 한 갑 정도 흡연하다 1999년 초부터 금연하였다.

4 고 찰

알루미늄 용접은 알루미늄 모재와 용접봉에 발암물질이 함유되어 있지 않으므로 알루미늄 용접에서 발암물질의 노출은 거의 없다고 판단되고. 상기 사업장에서의 알 루미늄 용접은 스터드 용접으로 용접시간이 매우 짧고 용접흄의 발생이 낮으므로 용 접흄에 노출될 가능성이 매우 낮았다.

5 결 론

김 ㅇ ㅇ의 폐암은

- ① 폐암(편평상피세포암)으로 확진되었는데,
- ② 1980년부터 1987년까지 7년 간 스테인레스강 용접 작업을 하였다고 하지만, 사업장이 이미 폐쇄되어 발암성물질 노출여부를 판단할 수 없고,
- ③ 알루미늄 용접작업은 모재에 발암물질은 거의 함유되어 있지 않았고, 용접 작업시간도 짧고 흄의 발생량도 낮은 수준이었으며
- ④ 배관수리 작업 중 석면을 사용하였다고 하나 확인되지 않았으며,
- ⑤ 폐암의 가장 흔한 원인인 흡연을 하였으므로

과거력과 직업력상 흡연 등 비직업적인 원인보다 더 큰 직업적 발병요인은 발견되지 않으므로 업무와 관련하여 발생하였을 가능성이 낮을 것으로 판단하였다.