

37

목재악기 제조 근무자에게 발생한 신장암

성별	여	나이	50세	직종	합판접착부서	직업관련성	낮음
----	---	----	-----	----	--------	-------	----

1 개요

김○○(여, 50세)는 1987.4.9. O제조(주)에 입사하여 합판접착부서에 근무하던 중 2003년 4월 9일 좌측신장암으로 진단되어 수술받았다.

2 작업환경

사업장은 피아노를 제조하는 사업장이며 하루 120대 정도 생산되어진다. 근로자는 입사하여 14년 간 계속하여 합판접착부서에서 근무하였다. 작업은 스프레다기에 합판을 넣어주는 일인데 이때 접착제인 페놀, 포름알데히드 부가축합물은 탱크로리에 저장해놓고 필요에 따라 배합 용기에 부어서 소맥분과 배합하여 스프레다기위에서 합판으로 접착제가 뿌려지게 된다. 근로자의 작업은 합판을 스프레다기에 넣어주는 일과 배합기에서 배합이 잘 되도록 위에서 저어주는 일을 하였다. 마스크는 간헐적으로 착용하였다. 사용되는 접착제의 월평균 사용량은 최근 작업 기준으로 3000kg 가량이었다.

3 의학적 소견

근로자는 2000년 고혈압 진단 받은 이후 혈압강화제를 복용하고 있는 것 외에 정기적으로 약물을 복용하지 않았고 평소 건강하였다. 평소 음주와 흡연은 하지 않았고



가족력상 특이 사항은 없었다. 1998년부터 건강진단 기록을 보면 콜레스테롤 수치가 높으며 비만관리 대상자였다. 신장암의 원인으로는 흡연과 비만이 가장 일관적으로 보고되고있는 요인들이다. 신장암을 일으킬 수 있는 위험을 증가시키는 것으로 의심되는 물질들이나 직업적 요인들로는 카드뮴, 납, 석면, 타르와 피지 제품, 석유관련종사자, 코크스제조 근로자, 트럭 운전자, 신문 인쇄공, 인쇄 산업, 세탁 및 드라이크리닝, 금속 제조, 가죽공, 직물 근로자 등이다. 근로자는 14년 간의 근무기간동안 폐놀, 포름알데히드 등이 함유된 접착제에 노출되었지만 이 물질 중 신장의 발암성이 확인된 것은 없다.

4 결 론

근로자 김○○의 폐암은

- ① 14년 간 근무기간동안 폐놀과 포름알데히드 등이 함유된 접착제에 노출되었지만,
- ② 작업환경 측정결과 노출기준을 초과하지 않았고, 특히 이 물질 중 신장의 발암성이 확인된 것은 없으며,
- ③ 신장암의 가장 중요한 발병원인 중 비만에 해당되므로, 업무와 관련하여 발생하였을 가능성이 낮은 것으로 판단된다.