

신발 밑창제조업에서 염화메틸에 노출된 근로자에게 발생한 뇌종양

성별 남 나이 38세 직종 밑창제조 직업관련성 중간	성별	남	람 나이	38세	직종	밑창제조	직업관련성	중간
------------------------------	----	---	------	-----	----	------	-------	----

1 개 요

김 ○ ○ (38세, 남)은 1989년 S사에 취업하여 신발 밑창을 제조하는 업무를 수행하던 중 2000년 1월 뇌종양(성상세포종)으로 진단받고 치료 중 2000년 7월 사망하였다.

2 작업환경

S사는 신발밑창을 제조하는 사업장으로 건물은 블록으로 지어졌고 모든 작업공정 이 한 공간 안에 있었다. 작업장에서 사용하는 물질은 발포제, 세척제, 도료 등이었 다. 산보연의 작업환경측정에서 생산 물량이 평소의 1/8로 감소하였음에도 불구하고 일부 물질의 노출수준은 높게 나타났다. 작업환경측정에서 염화메틸렌의 농도는 44ppm (ACGIH 노출기준 50ppm) 수준이었다. 벤젠은 이형제 스프레이 공정에서 0.2ppm 수준으로 검출되었다.

3 의학적 소견

김 ○ ○는 1998년 3월부터 팔과 다리가 저리는 증상이 나타났고 1999년 말경부터는 정신도 흐릿해지며 보행장해가 생겼다. 2000년 2월에 뇌종야으로 진단을 받았다. 과 거병력 상 특별한 소견은 없었고, 간질환, 고혈압, 당뇨병, 간질, 머리손상 등의 병력 은 없었다. 흡연은 8 갑·년이었고, 음주력은 반주를 하는 정도였다. 가족력 상 특이사 항은 없었다.

4 고 찰

되암과 직업과의 관계는 아직 확정된 것이 없지만 여러 가지 직업군이나 유해물질에 의해 뇌암 발생이 증가하였다는 보고가 있다. 염화탄화수소류, 특히 염화메틸렌에 노출된 근로자에서 뇌암 발생이 증가하였다는 보고가 있다. IARC는 염화메틸에 대해사람 및 동물의 발암성의 증거에 대해서는 아직 불충분하여 Group III로 분류하고 있으나 최근에 연구에 의하면 모든 암의 위험이 증가하였다는 보고도 있다.

5 결 론¹⁾

김 ㅇ ㅇ의 뇌종양은

- ① 염화메틸 및 벤젠 등 다종의 유기용제에 고농도로 만성적으로 노출되었음이 확인되었고,
- ② 역학적 연구에서 염화탄화수소 화합물 및 벤젠의 만성 노출과 뇌암 발생과의 상 관관계에 대한 보고가 있으며,
- ③ 김 ° °의 뇌암 발생과 관련있을 만한 다른 원인을 찾을 수 없어 김 ° °에게 발생한 뇌종양은 작업중 노출된 염화탄화수소 화합물 및 다종의 유기 용제로 인해 발생하였을 가능성이 있으나 역학적인 근거는 미약하였다.

¹⁾ 이 건은 요양 불승인 되었고 산재 재심사 과정에서 승인되었다.