

### 113. 타이어 제조공에게서 발생한 급성 심장사

**성별** 남 **나이** 44세 **직종** 고무제품 제조업 **업무관련성** 낮음

**1. 개요:** 근로자 (망)권OO은 1994년 7월 1일 OO타이어(주)에 입사하여 2007년 9월 2일 화장실에서 사망한 채로 발견되었고, 사체검안 상 급성심장사로 추정되었다.

**2. 작업내용 및 환경:** 근로자 (망)권OO은 사망당시의 근무 형태는 4조 3교대였으며, 5일 근무 후 2일 휴무하고 역방향으로 순환되는 형태였다. 교대근무 근로자에서 교대근무 전 또는 후에 4시간의 초과근로(연장근무)를 비정기적으로 수행함이 확인되었다. 블래더 교체 를 담당하는 생산관리팀원은 가류 담당자와 달리 평소에는 휴게실에 대기하고 있다가 블래더 교체요청 방송이 나오면 해당 구역 담당자가 교체 작업을 나가는 방식으로 업무수행 이 이뤄진다. 블래더 교체 작업과정은 가류기에서 블래더를 해체를 해서 밧테리카에 실은 후 블래더 조립장으로 이동하여 페 블래더를 해체하고 새블래더를 조립하여 다시 밧테리 카를 이용하여 가류기로 옮겨와 장착하는 것으로 이루어진다. 2007년 역학조사에서는 고 열에 대한 근로자들의 노출 상태를 알아본 것에 의하면 성형공정은 타이어 생산을 위해 연중 건구온도 25℃로 유지되고 있었고, 이황화탄소는 고무공장에서 열반응의 부산물로 발생가능하나 일부 공기 중 시료에서 이황화탄소가 검출되었으나 정량한계 미만이었다.

**3. 의학적 소견:** 흡연은 최소 13년갑 이상으로 추정되며 음주는 자주 마시지는 않았다고 한다. 2004, 2005, 2006년 건강검진 결과에서는 비만 1단계이었으며, 2006, 2007년 건강검진 결과에서는 간장질환주의(r-GTP : 103)와 심전도상 심방세동이 있었고, 2007년에 고혈압주의(1차검진: 150/100, 2차검진: 140/90)소견이 있었다. 2007년3월 종합검진에서 혈액 CPK가 409로 상승되어 있었다.

**4. 결론:** 이상의 조사결과 근로자 (망)권OO은

- ① 급성심장사(정확한 사인 미상)로 사망하였는데 부검이 이뤄지지 않아 정확한 선행사인을 알 수 없지만
- ② 고혈압 및 당뇨가 없어 일반적인 심혈관질환 고위험군으로 보기 어렵고,
- ③ 개인병력을 고려할 때 부정맥에 따른 급성심장사가 의심되며 이 경우, 업무로 인한 심혈관계의 단기 영향을 우선 고려하게 되는데
- ④ 고열작업, 연장근무, 교대근무 상에서 급격한 신체부담을 초래할만한 사항을 확인할 수 없어

근로자 (망)권OO의 급성 심장사는 업무와 관련되어 발생하였을 가능성이 낮은 것으로 판단되었다.