

## 55 | 타이어 제조업 근로자에서 발생한 심근경색의증

성별	남	나이	53세	직종	타이어 제조업	업무관련성	높음
----	---	----	-----	----	---------	-------	----

### 1 | 개 요

임○○은 1980년 1월 21일 ○○타이어(주)에 입사하여 26년간 근무하였다. 2006년 5월 20일 허가 나옴과 말도 못하는 증세가 발생하여 ○○병원 응급실로 이송하였으나 도착 시 이미 사망한 상태였다. 응급실 의사는 검안 상 심근경색의증으로 추정하였다.

### 2 | 작업내용 및 환경

근로자 (망)임○○은 1980년 1월 21일 ○○타이어(주)에 입사하여 사망하기 하루 전인 2006년 5월 20일까지 약 26년 간 생산관리팀에서 블래더 교체를 하였다. 사망 당시의 근무 형태는 4조 3교대였으며, 5일 근무 후 2일 휴무하고 역방향으로 순환되는 형태였다. 그 외에도 교대근무 전 또는 후에 4시간의 연장근무를 비정기적으로 수행함이 확인되었다. 블래더 교체 작업은 가류기에서 블래더를 해체해서 밧데리카에 실은 후 블래더 조립장으로 이동하여 폐 블래더를 해체하고 새 블래더를 조립하여 다시 밧데리카를 이용하여 가류기로 옮겨와 장착하는 것이다. 가류기가 열릴 때마다 뜨거운 고무에서 흠, 가스, 증기가 방출되어 고열 환경이 조성된다. 6월에서 8월말까지는 40℃이상의 고온 환경이 조성되며, 11월까지는 30℃이상의 고온 환경이 조성된다고 한다. 휴식 시간 및 고열 노출 시간을 고려한 작업장환경 측정 결과, 최소 20.17℃ WBGT, 최대 21.59℃ WBGT였으며 휴게실 온도는 WBGT 14.3℃였다.

### 3 | 의학적 소견

2003-2006년 건강검진 수검자료 및 종합검진 결과를 살펴보면 근로자 (망)임○○은 당뇨, 고혈압이 있었고, 그 외 특별한 소견 없었다. 고혈압은 치료하지 않았으며 당뇨는 2000년경부터 치료를 지속적으로 받았지만, 2003년부터 2006까지의 검진결과상 지속적으로 혈당 및 혈압이 높은 것으로 나와 혈당 및 혈압관리가 잘 이뤄지지 않은 것으로 보였다. 4조 3교대 근무 중 (망)임○○은 2006년 5월 19일 밤 11시경 오후 근무를 마치고 퇴근하였고, 5월 20일 아침 7시경 일어나 어머니 댁에 갔다가 오전 11시경에 와서 잠시 쉬려고 눕자마자 허가 나오고 말도 못하는 증세가 발생하여 ○○병원 응급실로 이송하였으나 도착 시 이미 사망한 상태였다. 응급실 의사는 검안 상 심근경색의증으로 추정하였다.

### 4 | 결 론

근로자 (망)임○○은

- ① 급성심근경색의증(정확한 사인 미상)으로 사망하였는데,
- ② 평소 고혈압 및 당뇨를 심하게 앓은 것이 확인되고 이는 건강한 근로자에 비하여 고열 및 교대작업에 취약한 상태라고 볼 수 있고,
- ③ 사망 이전 기간에 초과근로를 수행한 바는 없지만 건강상의 문제에도 불구하고 교대근무를 수행해 교대근무의 변동 및 교대근무 행위 자체로 인한 건강악영향을 받았을 것으로 판단되며,
- ④ 26년간의 업무기간 중 고열작업환경에 놓였을 상황이 자주 있었을 것으로 추정되어 이 또한 임○○의 상병 발생에 영향을 끼쳤을 것으로 판단되므로,

근로자 (망)임○○의 급성심근경색의증은 업무와 관련되어 발생하였을 가능성이 높다고 판단되었다.