

93. 자동차 제조업 근로자에서 발생한 우측 주관절 외측상과염

성별 남 **나이** 53세 **직종** 자동차 제조업 **업무관련성** 높음

1. 개요: 근로자 임OO은 OO자동차(주)OO공장에 1991년 9월에 입사하여 2001년 4월부터 2005년 7월까지 작업하던 우측 주관절 외측 상과염 진단을 받았다.

2. 작업내용 및 환경: 근로자 임OO은 1991년 9월 6일 구 OO정공에 입사한 후 2001년 4월 16일 OO공장 엔진부 소재생산과로 전입하였다. 평상시 가장 전형적으로 작업하였던 3개의 공정은 C/Block, C/Head 및 Core 작업 이다. 공정은 주야 2교대로 작업이 이루어지며, 주간의 경우 3회의 휴식시간 (10:00 - 10:10 am, 3:00 - 3:10 pm, 및 5:00 - 5:15 pm) 및 점심시간(12:00 noon - 1:00 pm)이 제공되었다. 근골격계질환의 전반적인 작업 위험을 고려할 때, 작업 사이클, 작업의 반복 횟수로 판단할 때 고반복작업이며, 작업자세에서는 C/BLOCK과 C/HEAD작업시 작업물의 폭과 길이가 길고 무게가 무거워 팔, 어깨의 외전된 상태의 작업과 어깨 높이의 팔꿈치를 펴거나 비트는 작업 등 불안정한 작업으로서 팔과 어깨에 지속적인 부하를 미칠 수 있으며, 망치작업 등에서는 망치 무게(0.5 kg)가 적어 순간적인 충격 힘은 아주 크지 않으나 1일 평균 2-3만회의 타격회수를 보였다. 망치작업과 연마작업에 대해 관찰적 인간공학적 평가도구인 RULA를 적용한 결과, 대부분의 Work Cycle에서 7점으로 조사와 개선이 즉시 필요한 수준을 보였다.

3. 의학적 소견: 근골격계질환으로 인한 치료 경력은 2004년 9월과 2005년 11월 OO자동차의원에서 어깨의 유착성 피막염과 저배통으로 치료받은 적이 있었고, 근골격계의 통증은 사내보건센터를 이용하여 우측 어깨 통증(2005. 4. 7 - 6. 8)과 팔 통증(2005. 9. 23 - 26)의 물리치료를 받은 바있다. 통증에 대한 물리치료기간중에도 탁구경기는 지속적으로 하였다. 2005년 10월 8일에 OO정형외과에서 우측 주관절외측상과염으로 최초 진단받았다. 2003년에 엔진부 탁구동호회를 결성하고 총무로서 주도적 역할을 하였으며, 동 운동과 관련하여 매일 식사시간 연습 및 자체 게임(주/야 실시)을 3-4년간 하였다.

4. 결론: 근로자 임OO은

- ① 우측 주관절 외상과염(테니스 주관절)으로 진단받아 치료받았으며,
- ② 주관절에 영향을 미칠만한 스포츠(탁구) 활동을 하였으나
- ③ 소재생산과의 주 작업인 C/BLOCK, C/HEAD 및 코아공정의 연마, 사상, 망치작업이 근골격계 부담작업으로서 높은 위험도와 고빈도의 망치작업으로 인해

상기 근로자의 우측 주관절의 외상과염은 작업과 관련하여 발생하였을 가능성이 높은 것으로 판단되었다.