사료됩니다."이고 원처분청 자문의 소견상 "B형 간염이 수술, 수혈 등으로 인하여 발생한 사실 또는 B형간염 보균자가 외상 등으로 인하여 활동성이 된 사실이 인정되지 않을 경우에는 해당이 없는 것으로 사료됨"으로서 이상을 종합하면 청구인의 경우 "B형 간염"은 근로기준법 시행령 제54조에 의한 업무상 질병의 범위에도 속하지 않을뿐만 아니라 상병이 업무상 사유에 의하여 발생하였다고 인정할만한 의학적 근거가 희박하다 할 것이다.

그러므로 원처분청이 청구인에 대하여 B형간염을 요양 불승인 처분한 것은 타당하며 이를 취소할 이유가 없다고 판정한다.

단 신

저농도의 유기용제에 만성적인 폭로시의 용량-관련 신경행동학적인 효과

구 정 완

Bleecker 등은 1991년 American Journal of Industrial Medicine에 저농도의 유기용제에 만성적인 폭로시의 용량-관련 신경행동학적 효과를 발표하였다.

장기간의 유기용제 폭로시에 신경정신학적 증상들이 발생한다는 역학조사들이 많이 발표되었다. 기억력 장해, 집중력 곤란, 피로, 인격의 변화, 두통, 흥분성을 포함한 증상들을 "painter's syndrome", 신경쇠약, 정신-기질 증후군(psycho-organic syndrome)이라고 한다.

Lindstrom은 유기용제중독의 진단학적 기준으로서 1) 폭로의 입증 2) 전형적인 자각증상을 나타내는 중추와 말초신경계의 기질적인 손상; 뇌전도, 근전도 및 심리검사에 의한 임상적인 신경학적인 상태의 병리학적 소견 3) 일차적인 정신질환을 포함한 다른 질환의 배제를 제안하였다. 중추와 말초신경계통의 기능에 대한 만성적 저농도의 유기용제 폭로를 평가하기 위하여 단면조사연구를 실시하여 상기 진단기준을 이용하여 분석하였다.

두개의 도료 제조 공장에 근무하는 187명의 근로자 (평균 연령±표준 편차; 42±8.8세)를 대상으로 혼합 유기용제에 대한 저농도 폭로가 정신-기질 증후군을 초래하는지를 평가하였다. 지능, 성격 등의 종합 테스트는 건강상태를 나타내는 의학적 설문조사, 직업력과 환경폭로력에 대한 설문조사, 정신학적 장해의 발생빈도를 조사하는 Present State Examination, 우울증과 관련된 증상을 조사하는 Zung Depression Scale, 신경쇠약 증상과 관련된 Scandinavian Questionnaire 16, 신경심리 검사, 진동역치(vibration thresholds)로 구성되었다. 전체 탄화수소로서 표시한 유기용제 폭로는 13-15년 동안의 개인 호흡영역 포집기로 재취한 폭로 정도를 정량화 하였다.

여러가지 교란인자를 보정한 선형 회귀 분석에서 혼합 유기용제 폭로의 증가와 진동역치에 대한 신경행동학적 수행력과 많은 정신심리 검사사이에 유의한 연관성을 보여 주었다. 중추와 말초신경계통의 신경행동학적 결과에 대한 만성 유기용제 폭로의 용량-관련 효과가 나타났지만, 정신-기질 증후군의 전형적인 증상들의 특성과는 용량-관련 효과가 나타나지 않았다.

부가적으로, 유기용제에 대한 TLV를 결정할 때에 준임상적인 신경행동학적 결과가 고려되어야 할 필요가 있는지에 대한 문제는 신경독성 폭로에 대해서 부수적으로 나타나는 신경행동학적 수행력의 변화가 얼마나 의미있는지에 대한 지침을 개발할 필요가 있다.