

작업이외의 요인이 근골격계질환에 미치는 영향에 대한 분석

백승렬, 문명국, 손경일, 김철홍

인천대학교 산업공학과

ABSTRACT

최근 근골격계질환으로 인한 산업재해가 급격하게 증가하고 있어 제조업을 비롯한 산업계의 큰 문제점으로 부각되고 있다. 그러나 근골격계질환 유해요인 조사가 작업요인에 한정되고 있어 근본적인 원인분석이 이루어지지 못하는 실정이다. 본 연구에서는 국내의 대형자동차 생산업 사업장을 대상으로 근골격계질환의 유해요인에 대한 상대위험도 분석을 실시하였다. 전체 현장작업자를 대상으로 교육과 설문을 실시하여 유효응답으로 평가된 317명의 설문을 분석한 결과 NIOSH 기준으로 253명(79.8%)의 작업자가 근골격계 유병자로 판명되었다. 공구취급시 사용하는 힘의 정도에 따라 질환 발생 위험율이 75% 증가되는 등 작업요인에 대한 상대위험성이 파악되었다. 그러나 발이나 무릎이 편히 놓을수 있는 공간이 부족할 경우 질환 발생 위험도가 96% 증가하는 등 작업환경이 질환 발생에 영향을 미치고 있는 것으로 파악되었다. 또한 본인이 느끼는 주관적인 피로도에 대하여 정신적인 피로도를 느끼는 경우 39.3%, 육체적인 피로도를 느끼는 경우 질환 발생 위험성이 130% 증가하였다. 이러한 결과는 작업적인 요인 이외에 다른 요인이 근골격계질환 발생에 매우 큰 영향을 미치는 것을 나타내고 있다.

Keywords : 근골격계질환, 산업안전, 산업보건, 유해요인조사