

## 최근에 발행된 논문의 저자, 제목, 잡지명

Morbidity of pulmonary tuberculosis among silicotic and nonsilicotic foundry workers in Denmark. Sherson D, Lander F. *J Occup Med* 1990 ; 32(2):110-3

Reliability of sensory threshold measurement using a digital vibrogram. Grunert BK, Wertsch JJ, Matloub HS, McCallum-Burke S. *J Occup Med* 1990 ; 32(2) : 100-2.

Biological monitoring of carbon disulfide. Meuling WJ, Bragt PC, Braun CL. *Am J Ind Med* 1990 ; 17(2) : 247-54

Dehydration and serum electrolyte changes in South African gold miners with heat disorders. Shearer S. *Am J Ind Med* 1990 ; 17(2) : 225-39

One hundred years of chromium and cancer : a review of epidemiological evidence and selected case reports. Langard S. *Am J Ind Meed* 1990 ; 17(2) : 189-215

Physical work load, fetal development and course of pregnancy. Nurminen T, Lusa S, Ilmarinen J, Kurppa k. *Scand J Work Environ Health* 1989 ; 15(6) : 404-14

Shift work, fetal development and course of pregnancy. Nurminen T. *Scand J Work Environ Health* 1989 ; 15(6) : 395-403

Work site stress managment : national survey results. Fieding JE. *J Occup Med* 1989 ; 31(12) : 990-5

Work with visual display terminals : psychosocial aspects and health. Report on a World Health Organizating. *J Occup Med* 1989 ; 31(12) : 957-68

Welder eye injuries. Reesal MR, Dufresne RM, Suggett D, Alleyne BC. *J Occup Med* 1989 ; 31(12) : 1003-6

Pulmonary dysfunction in gold miners with reactive airways. Cowie RL. *Br J Ind Med* 1989 ; 46(12) : 873-6

Progression of irregular opacities in asbestos miners. Sluis-Cremer GK, Hnizdo E. *Br J Ind Med* 1989 ; 46(12) : 846-52

Intra and interindividual variability in the kinetics of a poorly and highly metabolising solvent. Opdam JJ. *Br J Ind Med* 1989 ; 46(12) : 831-45

## 주요논문초록

### 『작업장내 고혈압과 암에 관한 교육 및 건강진단 프로그램의 효과』

저자 : Suggs TF, Cable TA, Rothenberger LA  
출처 : Journal of Occupational Medicine 1990 ; 32  
(3) : 220-225

심혈관계 질환과 암은 매년 미국인 사망원인의 68% 정도를 점유하고 있다. 진료실에서 조기 진단이나 무증상 질병자를 찾아내는 것은 어느 정도의 성공은 거두었다고 할 수는 있겠으나 환자나 의사 모두가 미국암협회의 지침에 따라 추후관리를 잘 하지 않고 있는 실정이다. 작업장은 환자 집단이 포로같이 잡혀있는 곳이라 건강진단 장소의 대안이 될 수 있다. 10개 작업장의 근로자 888명에게 고혈압과 6종류의 암(구강, 유방, 직장, 대장, 전립선, 고환)에 대하여 건강진단을 실시하였다. 51명의 근로자에게서 고혈압이 발생되었거나 혈압조절이 안되었고, 2명이 조기에 암진단을 받았으며, 4명이 악성전구단계에 있었다. 근로자, 사용자, 사회에 있어서 건강진단 프로그램에 소요되는 비용의 3배나 되는 잠재적 비용절감효과를 거두었다. 작업장에서의 건강진단(screening)은 고혈압과 암의 조기진단에 효율적이고 비용-효과적인 접근이라 할 수 있다.

### 『근로자 집단에서 흡연과 이환율』

저자 : Tsai SP, Cowles SR, Ross CE  
출처 : Journal of Occupational Medicine 1990 ; 32  
(3) : 245-249

Shell(석유회사)의 건강감시 프로그램의 일부로서 1985년부터 1988년까지 3년간 흡연상태(현재흡연자, 과거흡연자, 비흡연자)에 따라 각종 질병에의 이환수와 경중도를 비교하였다. 각

종 질병과 5일을 초과한 결근이 기록된 Shell 건강감시체계(Shell Health Surveillance System)에서 이환자료를 추출하였다. 남녀근로자 모두에게서 흡연습관과 전체 이환율, 순화기 질환, 호흡기 질환 각각과는 정(正)의 상관관계가 있었다. 게다가 현재 흡연하는 근로자에게 있어서는 흡연과 비교통사고 및 교통사고가 모두 상관이 있었다. 현재 흡연자는 남녀 모두 비흡연자에 비하여 비교통사고가 60% 이상 많았다( $P < 0.05$ ). 또 남자 흡연자는 교통사고율이 75%가 더 많았다( $P < 0.05$ ). 이러한 결과는 금연프로그램을 성공적으로 도입한다면 전체 질병과 사고율을 줄일 수 있다는 것을 제시하고 있다.

### 『전신진동에 노출되는 트랙터 운전사에 있어서 자기응답에 의한 배부(背部)통증』

저자 : Boshuizen HC, Bongers PM, Hulshof CT  
출처 : Int Arch Occup Environ Health 1990 ; 62  
(2) : 105-115

11년전에 2개의 회사에서 기능적으로 근무한 사람들에게 우편설문을 통하여 577명(응답률 79%)에 대하여 질병 증상과 전신진동에 대한 노출 자료를 수집하여, 진동기구 운전(주로 농업의 트랙터)에 대한 직력과 배부통증과의 관계를 분석하였다. 운전에 의한 진동에 노출된 사람들에서의 배부통증이 비노출 집단보다 약 10% 많았다. 그 원인은 주로 요통과 통증기간이 최소한 수일에 걸쳤기 때문이었다. 트랙터의 진동량을 측정된 결과 배부통증은 진동량에 비례하였다. 진동량의 두 요소인 노출기간과 평균 진동크기를 각각 나누어 고려하였는데 배부통증은 노출기간에 비례하였으나 평균 진동크기에서는 비례하지 않았다. 이것은 측정이 부정확했다고 생각한다. 트랙터 운전자들의 배부통증의 이환율이 높은 것은 부분적으로는 전신 진동이 원인 이겠지만 오랫동안 앉아있는 것과 그 자세도 역시 영향을 미쳤을 것으로 보인다.