

## 최근에 발행된 논문의 저자, 제목, 잡지명

Hematological findings among styrene-exposed workers in the reinforced plastics industry.

Stengel B; Touranchet A; Boiteau HL; Harousseau H; Mandereau L; Hemon D  
*Int Arch Occup Environ Health* 1990, 62(1) p 11-8

Noise, performance efficiency and safety.

Smith A  
*Int Arch Occup Environ Health* 1990, 62(1) p 1-5

Occupational health in developing countries : review of research needs. Christiani DC, Durvasula R, Myers J. *Am J Ind Med* 1990 ; 17(3) : 393-401

Urothelial cancer and some industry-related chemicals : an evaluation of the epidemiologic literature. Steineck G, Plato N, Norell SE, Hogstedt C. *Am J Ind Med* 1990 ; 17(3) : 371-91

Surveillance of occupational skin diseases : a method utilizing workers compensation claims. Mathias CG, Sinks TH, Seligman PJ, Halperin WE. *Am J Ind Med* 1990 ; 17(3) : 363-70

Parkinson's disease : a case-control study of occupational and environmental risk factors. Hertzman C, Wiens M, Bowering D, Snow B, Calne D. *Am J Ind Med* 1990 ; 17(3) : 349-55

Fluoride in workplace air in urine of workers concentrating fluorspar. Rees D, Rama DB, Yousefi V. *Am J Ind Med* 1990 ; 17(3) : 311-20

Health effects of organic dust exposure in dairy farmers. Malmberg P. *Am J Ind Med* 1990 ; 17(1) : 7-15

A study of a work site health promotion program and absenteeism. Jones RC, Bly JL, Richardson JE. *J Occup Med* 1990 ; 32(2) : 95-9

Assessment of colorectal cancer incidence among polypropylene pilot plant employees. Acquavella JF, Owen CV. *J Occup Med* 1990 ; 32(2) : 127-30

## 주요논문초록

### 『유기용제에 노출된 여성들의 자연유산』

저 자 : Lindbohm ML, Taskinen H, Sallmen M, Hemminki K

출 처 : American Journal of Industrial Medicine 1990;17(4) : 449-63

유기용제에의 노출과 의학적으로 진단된 자연유산과의 상관성을 연구하였다. 연구대상자들은 유기용제에 대해서 생물학적으로 감시되는 여성 근로자들이었다. 설문지에 응답된 업무와 유기용제의 사용, 그리고 생물학적 노출에 의거하여 근로자들을 분류하였다. 혼란 변수들을 통제한 후 유기용제 폭로군의 자연유산의 비차비(odds ratio)는 2.2로서 유의한 증가를 보였다. (92% (CI신뢰구간)=1.2-4.1) 이러한 증가는 지방족 탄화수소에 노출된 근로자들에게서 가장 현저하였다. 많이 노출된 근로자들에서의 비차비는 3.8 이었고 (95% CI=1.1-14.2), 톨루엔에 노출된 근로자들에서의 비차비는 9.3이었다(95% CI=1.0-84.7).

이러한 결과들은 유기용제에의 노출과 자연유산과의 정의 상관관계 가설을 뒷받침하며, 특히 지방족 탄화수소에 대한 노출이 유산 위험을 증가시킨다는 것을 제시하고 있다.

### 『작업장내 흡연제한정책이 흡연의 행동, 태도, 규범에 미치는 효과』

저 자 : Gottlieb NH, Eriksen MP, Lovato CY, Weinstein RP, Green LW

출 처 : Journal of Occupational Medicine 1990; 32(1) : 16-23

커다란 주 정부기관에서 3회에 걸친 연속적인 단면적 연구를 통하여 근로자들에게 실시한 흡연제한 정책이 흡연 양상, 환경적인 담배연기에 대한 노출인식, 제한 정책에 대한 태도, 흡연과

관련된 규범에 미치는 영향을 조사하였다. 흡연율, 담배를 끊는 율, 일일 총 담배 개피수에 있어서 주목할 만한 어떠한 변화도 없었다. 그러나 작업장내에서 소비되는 일일 담배 개피수는 감소되어 하루 15개피 이상 피우는 사람들의 비가 16.9%에서 4.9%가 되었다. 흡연하는 동료 근로자에 의하여 매일 짜증난다고 응답한 비율도 21.8%에서 3.8%로 감소되었다. 이 정책이 도입된 이후 흡연자와 비흡연자 사이에서 담배로 인한 상호대화가 감소되었다. 이러한 결과는 작업장내 흡연제한 정책이 환경 오염에 의한 담배연기에 대한 노출은 감소시킬 수 있으나, 최소한 단기간의 경우에 흡연율을 낮추지는 못한다는 것을 제시하고 있다. 그리고 흡연에 대하여 흡연자와 비흡연자가 상호대화를 나누는 것이 감소된 것은 의외의 결과이었는데, 이 때문에 흡연자에게 담배를 끊게 하려는 압력이 감소된 것으로 보인다.

### 『직업성 아세톤 노출을 평가하는 지표로서의 대사가 안된 아세톤의 요중 배설』

저 자 : Kawai Yasugi T, Uchida Y, Iwami O, Ikeda M

출 처 : Int Arch Occup Environ 1990 ; 62(2) : 165-9

아세톤에 노출된 섬유 강화 플라스틱 공장에서 일하는 28명의 근로자로 부터 소변을 얻어 가스크로마그래피에 소변의 상청(上淸) (원심분리 후 아래의 찌끼를 제거한 부분)을 주입하여 요중아세톤 농도를 측정하였다. 아세톤에 노출되지 않은 10명의 근로자들에게서도 요중 아세톤 농도를 측정하였다. 확산포집(diffusive sampling)을 이용하여 각 근로자들의 8시간 시간가중 노출량을 측정하였다. 요중 아세톤 농도는 직선의 상관관계가 있었다. 이 연구결과는 직업성으로 아세톤에 노출되는 경우에 있어서 상관관계수가 높아 아세톤의 지표로서 요중 아세톤의 농도를 사용하기에 충분하다는 것을 제시하고 있다.