

### 최근에 발행된 논문의 저자, 제목, 잡지명

Cumulative damage models in cancer epidemiology: application to human incidence and mortality data. *Arch Environ Health* 1989;44(4):260-6

Chlorinated drinking water and bladder cancer: effect of misclassification on risk estimates. Lynch CF, Woolson RF, O'Groman T, Cantor KP. *Arch Environ Health* 1989;44(4):252-9

Air lead exposures and blood lead levels within a large automobile manufacturing workforce, 1980 ~ 1985. Kononen DW, Kintner HJ, Bivol KR. *Arch Environ Health* 1989;44(4):244-51

Social and economic determinants of occupational health policies and services. Walker B Jr. *Am J Ind Med* 1989;16(3):321-8

Diagnostic value of exercise testing in asbestosis. Zejda J. *Am J Ind Med* 1989; 16(3): 305-19

Isocyanate exposure and hypersensitivity pneumonitis- report of a probable case and prevalence of specific immunoglobulin G antibodies among exposed individuals. Selden AI, Belin L, Wass U. *Scand J Work Environ Health* 1989; 16(3):234-7

Pregnancy outcome among working women. Ahlborg G Jr, Hogstedt C, Bodin L, Barany S. *Scand J Work Environ Health* 1989; 15(3):227-33

Cancer risk in a cohort of licensed pesticide users. Corrac G, Calleri M, Carle F, Russo R, Bosia S, Piccioni P. *Scand J Work Environ Health* 1989; 15(3):203-9

Respiratory health of brickworkers in Cape Town, South Africa. Symptoms, Signs and pulmonary function abnormalities. *Scand J Work Environ Health* 1989; 15(3):188-94

Occurrence and specificity of IgE antibodies to isocyanates in occupationally exposed workers. Cvitanovic S, Zeker L, Marusic M. *Int Arch Occup Environ Health* 1989; 61(7):483-6

Risk assessment vibration exposure and white fingers among platers. Nilsson I, Burstrom L, Hagberg M. *Int Arch Occup Environ Health* 1989; 61(7):473-81

## 주요 논문 초록

### 『유기용제에 직업적으로 폭로된 근로자의 부인들에게서의 자연유산 및 기형 출산』

저자 : Taskinen H, Anttila A, Lindbohm ML, Sallmen M, Hemminki K

출처 : Scandinavian Journal of Work and Environmental Health 1989; 15(5) : 345-352

6개의 유기용제(스티렌, 톨루엔, 크실렌, 테트라클로로에틸렌, 트리클로로에틸렌, 1,1,1-트리클로로에탄)에 폭로된 근로자 코호트를 대상으로 하여 아버지가 유기용제에 폭로되었을 때 임신 결과에 미치는 영향에 대한 환자-대조군 연구이다. 임신은 의무기록에 의하여 확인된 것이다. 임신전 정자형성기의 남자와 임신 초기의 여자에 대한 피폭을 평가하기 위하여 설문지와 생물학적 감시 방법을 사용하였다. 자연 유산에 대한 Odds Ratio(비치비 : 폭로군과 비폭로군 간의 위험물의 차이, 역자 주)는 일반적으로 유기용제(톨루엔이나 tinner 등)에 폭로된 아버지 집단과 무거운 것을 드는 어머니 집단에서 높았다. 기형출산에 대하여는 부모의 폭로와 관련이 없게 나타났는데 분석 대상자 수가 적어서 확실한 결론은 내리기 어려울 것으로 보인다.

### 『결근과 관련된 질병, 상해 및 작업에 대한 위험』

저자 : Leigh JP

출처 : Journal of Occupational Medicine 1989; 31(9) : 792-797

36종의 특정 질병 및 상해와 17개의 작업에 대한 위험요인이 결근에 얼마나 기여하는가를 평가하기 위한 연구이다. 자료로서 1977년도의 고용조사(Quality of employment survey)를 이용하였는데, 이것은 1977년에 1주에 20시간

이상 일하는 근로자 중 국가적인 확률표본에 의한 1,515명의 근로자 집단에 대한 자료이다.

결근에 가장 영향을 미치는 질병과 상해는 등과 허리의 손상, 골절, 감기 및 독감, 육체적 과긴장, 타박 및 추락, 관절염으로 밝혀졌다. 작업조건은 결근에 대단히 큰 영향을 미쳤는데 위험한 공정과 기계, 힘쓰는 것 자체, 나쁜 기후, 실수, 위험한 작업공간이 그것이다. 여성에게 있어서 육체적 과긴장과 종지 않은 근무자세가 가장 흔한 결근의 원인이었으나, 남성에게 있어서 요통(back pain)과 위험한 기계의 작동이 가장 흔한 결근의 원인이었다.

### 『혼합 유기용제에 폭로된 후 인격 장애의 구별되는 양상』

저자 : Morrow LA, Ryan CM, Goldstein G, Hodgson M. J

출처 : Journal of Occupational Medicine 1989; 31(9) : 743-746

인격의 변화를 호소하는 화학물질에 노출된 근로자에 있어서 심리적 장애의 양상을 체계적으로 접근하기 위하여 저자들은 혼합 유기용제에 폭로된 경험이 있는 22명에게 미네소타 다단계 인격조사목록(minnesota multiphasic personality inventory)을 적용하였다. 혼합 유기용제에 폭로된 근로자들 중 90% 이상에서 결과 평가가 유의하게 높게 나타났다. 게다가 신체적 장애, 불안, 우울, 사회적 고립, 이성을 잃을지도 모른다는 공포감이 많이 있는 것으로 일관성 있게 분석되었다. 폭로된 기간이 길었던 사람일수록 사고장애, 사회적 소외, 집중력 저하, 불안에 대한 점수가 높게 측정되었다. 이들 근로자와 외상후 스트레스장애(posttraumatic stress disorder)를 가진 전쟁포로였던 집단과 비교하였을 때 비슷한 양상을 관찰할 수 있었다.