

최근에 발행된 논문의 저자, 제목, 잡지명

Employment status and the frequency and causes of burn injuries in New England.
Rossignol AM, Locke JA, Burke JF. *J Occup Med* 1989 ; 31(9) : 751-7

Cigarette smoke potentiates the DNA-damaging effect of manmade mineral fibers.
Leanderson P, Tagesson C, *Am J Ind Med* 1989 ; 16(6) : 697-706

Prevalence of silicosis at death in underground coal miners. Green FH, Althouse
R, Weber KC. *Am J Ind Med* 1989;16(6):605-15

Differences in lung function and prevalence of pneumoconiosis between two kaolin
plants. Baser ME, Kennedy TP, Dodson R, Rawlings W Jr, Rao NV, Hoidal JR.
Br J Ind Med 1989 ; 46(11) : 773-6

Analysis of mortality patterns and workers' compensation awards among asbestos
insulation workers in Ontario. Finkelstein MM. *Am J Ind Med* 1989 ; 16(5) : 523-8

Effects of water restriction and water loading on daily urinary excretion of heavy
metals and organic substances in metal workers. Araki S, Aono H. *Br J Ind Med* 1989 ;
46(6): 389-92

Evaluation of the perinatal and postnatal effects of uranium in mice upon oral
administration.

Domingo JL ; Ortega A ; Paternain JL ; Corbella J
Arch Environ Health 1989, 44(6) p 395-8

Acute arsenic intoxication from environmental arsenic exposure.

Franzblau A ; Lilis R
Arch Environ Health 1989, 44(6) p 385-90

Biochemical and biological markers : implications for epidemiologic studies.

Griffith J ; Duncan RC ; Hulka BS
Arch Environ Health 1989, 44(6) p 375-81

Neurobehavioral dysfunction in firemen exposed to polychlorinated biphenyls (PCBs):

possible improvement after detoxification.

Kilburn KH ; Warsaw RH ; Shields MG
Arch Environ Health 1989, 44(6) p 345-50

Benzene in the blood and breath of normal people and occupationally exposed workers.
Brugnone F ; Perbellini L ; Faccini GB ; Pasini F ; Danzi B ; Maranelli G ; Romeo L ; Gobbi M ; Zedde A

Am J Ind Med 1989, 16(4) p 385-99

Diffuse malignant pleural mesothelioma in an urban hospital : clinical spectrum and trend in incidence over time.

Shepherd KE ; Oliver LC ; Kazemi H
Am J Ind Med 1989, 16(4) p 373-83

Geographic distribution of deaths due to sentinel health event (occupational) causes.

Wagener DK ; Buffler PA
Am J Ind Med 1989, 16(4) p 355-72

Evaluation of tolerance limits for humans under heat stress and the problems involved.

Wenzel HG ; Mehnert C ; Schwarzenau P
Scand J Work Environ Health 1989, 15 Suppl 1 p 7-14

The actual insulation of multilayer clothing.

Lotens WA
Scand J Work Environ Health 1989, 15 Suppl 1 p 66-75

Thermoregulatory models. Recent research, current applications and future development.

Werner J
Scand J Work Environ Health 1989, 15 Suppl 1 p 34-46

Respiratory allergy and specific immunoglobulin E and immunoglobulin G antibodies to reactive dyes used in the wool industry.

Topping MD ; Forster HW ; Ide CW ; Kennedy FM ; Leach AM ; Sorkin S
J Occup Med 1989, 31(10) p 857-62

Suicide in the workplace : incidence, victim characteristics, and external cause of death.

Conroy C
J Occup Med 1989, 31(10) p 847-51

Allergy to laboratory animals : a prospective and cross-sectional study.

Kibby T ; Powell G ; Cromer J
J Occup Med 1989, 31(10) p 842-6

주요 논문 초록

『Surveillance of Occupational skin disease:a method utilizing workers'compensation claims.』

저자:Mathias CG, Sinks TH, Seligman PJ, Halperin WE

출처:American Journal of Industrial Medicine 1990;17(3):363—370

산업재해보상청구자료를 통하여 직업성 피부질환을 감시할 수 있을지 결정하기 위하여 1980년부터 1984년에 걸쳐 청구된 오하이오주의 자료를 검토하였다. 오하이오주의 2,610개소 회사에서의 4,214의 산재청구서가 직업성 피부질환이었으며, 1,656(63%)개 회사가 SIC(Standard Industrial Classification)분류에 의해 미국전체 직업성 피부질환의 연 평균 발생률보다 높았다.

5년동안의 관찰 기간에 102개 회사가 SIC 6등급 이상에 해당되었고 그중 85개 회사(83.3%)가 오하이오주에서 평균 이상의 직업성 피부질환 발생을 보였다.

102개 회사중 65(63.7%)개 회사가 같은 직종이거나 비슷한 물질을 취급하고 있었다. SIC에 의한 주의 평균 이상의 회사의 위험순위와 산재보상청구서의 수와 상관 관계를 분석한 결과 양호한 상관관계를 보였다.

직업성 피부질환을 예방하기 위한 적극적인 전략은 산재보상청구서에서 1차적으로 회사를 확인한 후 2차적으로 고위험직업이나 원인물질을 확인함으로써 가능할 수 있다.

『크롬과 암의 100년:역학적 증거와 사례 보고』

저자:Langard S

출처:American Journal of Industrial Medicine 1990;17(2):189—215

스코틀랜드에서 처음으로 크롬 근로자에게 암이 발생된 보고가 있는 후 100년이 지나갔다. 크롬의 발암효과에 대한 크롬화합물의 수용성과 성상의 중요성에 대하여 크롬 취급 근로자에 대한 역학적 연구와 사례연구들이 있었다.

결국 6가 크롬이 인간에게서 발암효과가 있고, 3가 크롬은 암발생과는 상관이 없는 것으로 결론지었다. 크롬산아연은 강력한 발암물질이라는 증거가 있으며 크롬산 칼슘은 강력한 발암물질로 생각된다. 일반적으로 수용성 크롬산은 물에 잘 녹지 않는 크롬보다 강력한 발암물질이다.

크롬과 연관된 암의 1차 및 2차 예방과 예방대책의 성공, 그리고 미래 연구에 대한 추천이 논의 되었다.

『VDT 작업:사회심리적 측면과 건강』

저자:Report on a WHO meeting

출처:Journal of Occupational Medicine 1989;31(12):957—968

컴퓨터 화면등의 단말기를 만드는 VDT(Visual Display Terminals) 작업과 관계된 건강효과는 입증되어 있으며, 근로자들이 호소하는 증상은 불량한 작업 및 단말기 디자인과 관계되어 있다. VDT를 다루는 작업의 사회심리학적 측면은 사용자의 건강과 안녕에 영향을 끼치며 다양한 상황을 포함하고 있다:업무요구, 작업디자인과 조직문제, 업무량 조절, 페이스, 사회적 지지와 격리, 미숙련, 변화의 관리, 업무분석과 업무기획, 훈련, 작업스케줄, 휴식시간, 한편 다양한 육체적 측면도 사회심리적 측면과 무관하게 VDT 작업근로자들의 건강에 영향을 줄 수 있다.

이 보고서는 VDT작업과 관련된 건강문제를 예방하는데 있어서 최소한 단말기와 작업환경에 대한 물리적인 노동생리만큼은 중요하다는 것을 제시하고 있다.