



논문목록

Drake chemical workers' health registry study: Notification and medical surveillance of a group of workers at high risk of developing bladder cancer. Marsh GM, Leviton LC, Talbott EO, Callahan C, Pavlock D, Hemstreet G, Logue JN, Fox J, Schulte P. *AM J Ind Med* 1991, 19 p291-301

Asbestos-related disease in public school custodians. Oliver LC, Sprince NL, Greene R. *AM J Ind Med* 1991, 19 p303-316

Workers' compensation cost shifting: An empirical study. Zwerling C, Ryan J, Orav J. *AM J Ind Med* 1991, 19 p317-325

Radiological features of asbestos-related visceral pleural changes, Solomon A. *AM J Ind Med* 1991, 19 p339-355

An epidemiologic study of cancer and other causes of mortality in San Francisco Firefighters. Beaumont JJ, Chu GST, Jones JR, Schenker MB, Singleton JA, Piantanida LG, Reiterman M. *AM J Ind Med* 1991, 19 p357-372

Discovery in medicine—Chance or science? The case of woodworkers' nasal cancer. Macbeth RG. *AM J Ind Med* 1991, 19 p379-383

The IARC classification system: Input, Internal, Logic, Output, and Impact. Richter ED, Goldsmith J. *AM J Ind Med* 1991, 19 p385-397

Warehouse workers' headache: Carbon monoxide poisoning from propane-fueled forklifts. Fawcett TA, Moon RE, Fracica PJ, Mebane GY, Theil DR, Piantadosi CA. *J Occup Med* 1992, 34(1) p12-15

Chemical dependence: Analysis of work absenteeism and associated medical illnesses. Bross MH, Pace SK, Cronin IH. *J Occup Med* 1992, 34(1) p16-19

Occupationally-induced scleroderma. Pelmeur PL, Roos JO, Maehle WM. *J Occup Med* 1992, 34(1) p20-25

Age as a bona fide occupational qualification for firefighting: A review on the importance of measuring aerobic power. Sothmann MS, Landy F, Saupe K. *J Occup Med* 1992, 34(1) p36-33

Ulfvarson U, Alexandersson R, Dahlqvist M, Ekholm U, Bergstrom B. Pulmonary function in workers exposed to diesel exhausts: The effect of control measures. *Am J Ind Med* 1991, 19(3) p283-290

Van Den Eeden SK, Weiss NS, Strader CH, Daling JR. Occupation and occurrence of testicular cancer. *Am J Ind Med* 1991, 19(3) p327-338

주요 논문 초록

『불소화합물의 폭로와 관련된 aluminium potroom 작업자의 호흡기계 질환의 유병력』

저 자 : Vidar Soyseth, Johnny Kongerud

출 처 : Br J Ind Med 1992 ; 49 : 125-130

서부 노르웨이의 370명의 aluminium potroom 작업자에게서 potroom에서 공기중 유해물질의 직업적 폭로와 관련해서 기관지 반응, 폐기능, 호흡기계증상에 대하여 연구하였다. 공기중 총 불화물이 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 미만 작업장과 비교하여 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 이상의 불화물에 폭로된 작업자에서 호흡기계 증상, 직업성 천식, 폐기능의 이상이 발견되었다. 기관지 반응과 불화물 폭로와는 유의한 관련성은 보이지 않았으며 호흡기계증상의 이환수는 불화물의 분진 폭로정도와는 독립적이었다. 이러한 결과는 potroom 작업자의 직업성 천식 증상이 불소화합물 폭로와 관계가 있는 것을 보여준다.

『다발성 골수종과 직업적, 기타 환경적 요인』

저 자 : Mikael Eriksson, Maria Karlsson

출 처 : Br J Ind Med 1992 ; 49 : 95-103

다발성 골수종의 다발생지역을 대상으로 환자-대조군 연구로써 다발성 골수종의 원인에 대한 역학적 연구를 시행하였다. 이 연구의 목적은 이 질환과 관련된 몇가지 의심되는 환경적 요인을 확인하고 평가하고자 스웨덴 북부 4지역의 4년간에 걸쳐 확진 받은 275명을 동수의 대조군과 비교하였다. 대조군은 나이, 성, 지역과 생체상태(Vital status)에 따라 짝을 이루었다. 화

학물질에의 폭로와 관련된 직업 및 작업과 다른 발암성물질에 대한 평가는 설문서를 통하여 이루어졌다. 설문내용은 또한 흡연습관, 주거공간의 물질, 전력선에의 근접성, 동물과 접촉하는 여가시간, 전기기구, 화학물질을 포함하였다. 단일변량과 다변량 로지스틱 회귀분석을 한 바 농업과 다발성 골수종과의 관계를 확인하였다. 몇몇 가축(소, 말, 염소)과 살충제의 2종류(phenoxyacetic acids, DDT)는 농업에서의 위험요인으로 작용한다. 전자파, 석면, 유기용제의 폭로는 이 연구에서 골수종과 부정적으로 관계가 있다.

『직업과 고환암의 발생』

저 자 : Stephen K. Van Den Eeden, Noel S. Weiss, Clifton H. Strader, Janet R. Daling

출 처 : Am J Ind Med 1991 ; 19 : 327-337

어떤 직업에서의 역할이 고환암의 위험요인으로 작용하는 지를 조사하기 위하여 워싱턴 주의 서부지역에 거주하는 20-69세의 백인을 대상으로 환자-대조군연구를 시행하였다. 환자군은 1977년-1984년 사이에 고환의 배아세포종양(germ cell tumor)로 진단받은 323명이었다. 그들의 직업력을 대조군과 나이, 인종, 지역과 똑같이 비교하여 658명을 선정하였다. 비교위험도는 대조군보다 경영/관리자 (RR=2.8), 판매원 (RR=1.5), 전기기사(RR=2.8), 선원 및 어부 (RR=3.1) 직종의 환자군에서 보다 높았다. 농장 경영자/농장 관리인의 비교위험도는 높았으나 (RR=1.9), 농부는 낮았다 (RR=0.6).

이 연구와 관련해서 직업과 고환암과의 일관된 연관성은 발견되지 않았다. 오히려 사무직 근로자의 어느 일정한 유형의 환자군에서 아주 빈번히 관찰되었다. 이는 사회경제적 상태의 어떤 부분의 영향을 반영한다 할 수 있으나 그자체로 직업적 폭로에 기인하지 않는다.