

논문목록

Development and validation of a protocol for field validation of passive dosimeters for ethylene oxide excursion limit monitoring. Puskar MA, Szopinski FG, Hecker LH. *AM Ind Hyg Asso J* 1991, 52(4) : 145 : 150

Field validation of three passive dosimeters for excursion limit monitoring of ethylene oxide. Puskar MA, Szopinski FG, Hecker LH. *AM Ind Hyg Asso J* 1991, 52(4) : 151 : 156

An overview of process hazard evaluation techniques. Gressel MG, Gideon JA. *AM Ind Hyg Asso J* 1991, 52(4) : 158 : 163

A feasibility study of quantitative respirator fit testing by controlled negative pressure. Crutchfield CD, Eroh MP, Van Ert MD. *AM Ind Hyg Asso J* 1991, 52(4) : 172 : 176

First-Year changes in blood lead and zinnoporphyrin levels within two groups of occupational lead workers. Kononen DW. *AM Ind Hyg Asso J* 1991, 52(4) : 177 : 182

A comparison of cause-specific mortality among participants and nonparticipants in a work-site medical surveillance program. Bond GG, et al. *J Occup Med* 33(6) : 677 : 680

Trial of a negative ion generator device in remedating problems related to indoor air quality. Daniell W, et al. *J Occup Med* 33(6) : 681 : 687

Success in basic combat training : The role of cigarette smoking. Blake GH, Parker JA, *J Occup Med* 33(6) : 688 : 690

Benefit-Cost analysis of hepatitis B vaccine programs for occupationally exposed workers. Mauskopf JA, Bradley CJ, French MT, *J Occup Med* 33(6) : 691 : 698

Pulmonary health risks among northwest Loggers. Stibolt TB, et al. *J Occup Med* 33(6) : 699 : 704

Correlates of motor-vehicle safety behaviors in working populations. Knight KK, Fielding JE, Goetzel RZ. *J Occup Med* 33(6) : 705 : 710

Occupational skin disease in newspaper pressroom workers. Yarkes B, et al. *J Occup Med* 33(6) : 711 : 717

Lead exposure at uncovered outdoor firing ranges. Goldberg RL, et al. *J Occup Med* 33(6) : 718 : 719

Toluene diisocyanate-induced asthma : Clinical findings and bronchial responsiveness studies in 113 exposed subjects with work-related respiratory symptoms. Moscato G, et al. *J Occup Med* 33(6) : 720 : 725

Poor agreement of occupational date between a hospital-based cancer registry and interview. Mediamid MA, Bonanni R, Finocchiaro M. *J Occup Med* 33(6) : 726 : 729

Ridge detection tactility deficits associated with carpal tunnel syndrome. Radwin RG, et al. *J Occup Med* 33(6) : 730 : 736

Characterisation of palygorskite specimens from different geological locales for health hazard evaluation. Nolan Rp, Langer AM, Herson GB. *Br J Ind Med* 48(7) : 463 : 475

Male endocrine functions in workers with moderate exposure to lead. Ng TP, Goh HH, Ng YL, et al. *Br J Ind Med* 48(7) : 485 : 491

Thioether excretion in urine of applicators exposed to 1, 3-dichloropropene : a comparison with urinary mercapturic acid excretion. van Welie RTH et al. *Br J Ind Med* 48(7) : 492 : 498

Increased erythrocyte volume in car repair painters and car mechanics. Beving H, Tornling G, Olsson P. *Br J Ind Med* 48(7) : 499 : 501

주요논문초록

『유기인 살충제의 폭로에 의한 만성 신경정신학적 증상』

저자 : Rosenstock L, et al.

출처 : AM J Ind Med 1990 18 : 321-325

일찍이 유기인제 농약의 급성독성의 신경장애에 관하여서는 과학적인 연구로 잘 입증되어 있었다. 그러나 직업성 농약중독에 대한 인식부족과 부적절한 치료는 계속되어 왔다. 살충제에 폭로되어 발생하는 만성신경학적 장애에 대해서는 잘 알려져 있지 않다. 살충제 사용에 의한 만성신경효과를 평가하기 위하여 두가지 코호트 연구를 하였다. 몇몇 환자에 대한 임상평가를 바탕으로 이 연구들을 실시하였다. 그 중 하나는 후향적 연구로 농장 근로자중에서 중독도 또는 심한 중독을 나타내는 근로자들을 최소한 1년 동안 추적조사를 하였으며, 다른 하나는 전향적 연구로 유기인제 농약살포자들에게서 유기인 살포계절 전후의 신경정신학 기능을 조사하였다.

여기서는 연구의 진행에 있어서 예비조사항목

들, 전형적인 사례묘사, 연구의 계획, 방법적인 문제 등을 제시하였다.

『IOWA 농부들의 암발생』

저자 : Burmeister LF.

출처 : AM J Ind Med 1990 18 : 295-301

1971년에서 1978년까지 Iowa의 사망등록자료의 분석으로 농부들의 사망률 증가에 유의한 결과를 보여주는 몇가지 암이 확인되었다. 지속적인 생태학 연구로 이러한 사망률과 관련이 있을 가능성이 있는 농약사용을 포함한 농사형태를 확인하였다. 이러한 결과들은 최근 사망자료의 분석과 환자-대조군 연구에서 비롯된 것이다. 1979년-1986년 동안의 “일반직업”의 사망자라도 첨가되었다. 이 기간동안의 Iowa 농부들의 암사망률은 1971년에서 1978년의 결과와 매우 비슷하였다.

급성 임파성백혈병과 다발성 골수종에 대한 환자-대조군 연구에서는 일반적으로 농업이 두가지 질환의 위험요인이 아님이 지적되었다. 그러나 살충제와 제초제의 폭로는 다발성 골수종 발생의 비차비(odds ratio)증가와 관련되어 있는 것으로 나타났다. 그 비차비는 5% 수준에서 통계학적으로는 유의하지 않았는데, 이것은 살충제에 폭로된 환자군과 대조군의 수가 비교적 적은것에 기인한 것으로 보인다.

『핀란드 농부에서 호흡기장애와 관련된 작업』

저자 : Terho EO.

출처 : AM J of Ind Med 1990 18 : 269-272

농업과 관련된 호흡기질환에 대한 몇가지 연구가 핀란드에서 시행되어 졌다. 그 중 1973년에서 1983년까지 핀란드의 사회보장기구, 보건국과 Kuopio지역의 산업보건기구의 연합으로 "Farmer's Occupational Health Programme"이 실행되었다. 이 프로그램의 주 목적은 농부들에게 직업적 의료서비스를 제공하기 위한 모델을 개발하는 것이다. 이 연구의 한부분으로서 설문조사가 1979에서 1982년에 실시되었다. 이 연구는 그 질환과 관련되어 있는 주위 변수 뿐만아니라 천식, 농부폐증, 만성기관지염의 연평균 발생률과 유병률에 관한 분석도 이루어졌다. 10명중 1명 이상의 농부들이 호흡기질환으로 고생하고 있었다. 만성 기관지염의 발생은 농작물을 손으로 취급하는 작업과 관련되어 있는 것으로 나타났다. 만성기관지염은 양돈사에서 일하는 농부들에게 유병률이 가장 높았는데, 곡물분진, 동물기관분진도 이 질환에 복합적으로 영향을 미치는 것으로 생각된다. 아토피성도 흡연과 함께 만성 기관지염에 부가작용을 하는 것으로 나타났다.

『직업적으로 B형 간염에 노출된 근로자들의 예방접종에 대한 비용편익 분석』

저자 : Mauskopf JA, Bradley CJ, French MT

출처 : J Occup Med 1991 ; 33(6) : 691-698

미국 산업안전보건국(occupational Safety and Health Administration, OSHA)에서는 일년에 12회 이상 B형 간염바이러스에 노출되는 근로자들에 대한 예방접종 프로그램을 제안하고 있다. 연구자들은 연중 12회 이상 위험에 노출된 경우와 노출의 횟수와 관계없이 B형 간염에 걸릴 가능성이 있는 경우의 근로자들에게 모두 확대하여 예방접종을 시행할 때를 각각 비용-편익분석을 하였다. 제안된 프로그램의 경우의 연간비용은 60.4백만불이 추계되었다. 편익에 대하여는 2가지 방법을 사용하였다. 첫번째 추계는 환자가 되었을 경우 드는 치료비, 예방법 및 생산성 감소를 피할 수 있는 것을 추계하였는데 연간 124백만불이었다. 두번째 방법은 B형 간염으로 인한 통증과 불편함으로부터 벗어나는 것을 포함시켰는데, 이렇게 하였을 때 679백만불로 추계되었다. 비록 두가지 방법이 모두 비용보다 편익이 많았다고 추계되었으나 실제로는 통증과 불편함의 가치 평가가 순편익을 증가시키고 있다. 한편 이환 가능성이 있는 모든 근로자들에게 확대시켰을 경우, 일년에 6500명당 1명 이상이 B형 간염으로부터 예방되었다면 비용 효과적이라고 할 수 있다.

