



논문목록

Cost per Case comparison of back injury claims of chiropractic versus medical management for conditions with identical diagnostic codes. Jarvis KB; Phillips RB; Morris EK. *J Occup Med* 1991, 33(8) p847-852

Employee assistance program compliance: Impact of contrasting insurance coverage. Fiedler N; Bowden J; Gochfeld M. *J Occup Med* 1991, 33(8) p862-867

Work-site health promotion: An Economic model, Patton JP. *J Occup Med* 1991, 33(8) p863-868

Industrial noise exposure and ambulatory blood pressure and heart rate. Green MS; Schwartz K; Harari G; Najenson T. *J Occup Med* 1991, 33(8) p879-883

Effect of a total work-site smoking ban on employee smoking and attitudes. Stave GM; Jackson GW. *J Occup Med* 1991, 33(8) p884-890

Health and illness behavior of type A persons. Alemagno SA; Zyzanski SJ; Stange KC; Keroher k; Medalie J; Kahana E. *J Occup Med* 1991. 33(8) p891-895

A cohort study among workers at a metal coponents manufacturing facility, Acquavella JF; Leet TL. *J Occup Med* 1991, 33(8) p896-902

Industrial accident experience of one company on 8- and 12-hour shift systems, Laundry BR; Lees REM. *J Occup Med* 1991, 33(8) p903-906

Analysis of lung asbestos content, Churg A. *Br J Ind Med* 1991, 48(10) p649-652

Bronchial hyperreactivity in potroom workers and prognosis after atopping exposure. Sario M; Marel ja J. *Br J Ind Med* 1991, 48(10) p653-655

Occupational aspects of epilepsy in the civil service. Espir M; Floyd M; Chaplin J. *Br J Ind Med* 1991, 48(10) p665-669

Cancer of the testis, socioeconomic status, and occupation, Swerdlow AJ; Douglas AJ; Huttly SRA; Smith PG. *Br J Ind Occup* 1991, 48(10) p670-674

Obesity and hepatotoxins as risk factors for fatty liver disease. Hodgson M; van Thiel DH; Goodman-Klein B. *Br J Ind Occup* 1991. 48(10) p690-695

Dust exposure in oceliac disease: a case-referent study. Axmancher B; Axelson O; Frodin T; Gotthard R; Hed J; Molin L; Brage HN. Strom M. *Br J Ind Med* 1991. 48(10) p715-717

Airflow distribution in exhaust ventilation system. Guffey SE. *Am Ind Hyg Assoc J* 1991. 52(3) p93-106

Asbestos fiber characterization using an analytical transmission electron microscope and microfilm reader. Verma DK; Clark NE; Julian JA. *Am Ind Hyg Assoc J* 1991. 52(3) p113-119

주요논문초록

흡연, 석면(crocidolite)폭로, 폐암과 석면폐증

저 자 : Klerk NH, Musk AM, Armstrong BK,
Hobbs MST

출 처 : Br J Ind Med 1991 : 48 : 412-417

호주에서 1979년에 석면을 취급하였던 Wittenoom 석면사업장 근로자 전부를 추적하여 설문지를 통하여 흡연력을 조사하였다. 직업적으로 석면(crocidolite)에 노출된 것은 인사기록을 통하여 조사하였다. 2,928명의 근로자에 대하여 설문지를 보냈으며 만족할 만한 응답을 보낸 근로자 수는 2,400명의 남자와 149명의 여자이었다. 80%의 근로자들이 한때 흡연을 하였는데 50%는 아직도 흡연을 하고 있었다. 이 코호트에서 40예의 폐암과 66예의 석면폐증이 발생되었다. 석면(crocidolite)에 가장 높은 수준으로 폭로된 근로자들과 흡연경험이 있는 근로자들에게서 폐암과 석면폐증 발생률이 모두 높았다. 석면에 노출된 수준과 각각의 질병의 발생에 대해 이러한 관련 효과에 대해 통계학적 모델을 적용시켰을 때 석면(crocidolite)에 의한 폐암발생률은 흡연에 의하여 증가되었고, 흡연은 석면폐증에 뚜렷한 영향을 주지는 못하였다. 한편 저자들은 시간이 지남에 따라 폐암의 발생률이 점차 감소하고 있다고 보고하였다.

작업장내에 고혈압조절, 체중감량, 금연에 대한 프로그램의 비용-효과 분석

저 자 : Erfurt JC, Foote A, Heirich MA.

출 처 : J Occup Med 1991 : 33(9) : 962-970

심혈관계 질환의 위험요인에 대하여 3개의 제조업공장의 근로자들에게 작업장내에 건강프로

그램을 시행한 비용-효과 분석을 시도하였다. 4번째 작업장은 새로운 개입(intervention)이 없이 기존의 검진과 서비스로부터 감소되는 위험의 수준을 측정하여 3개 작업장과 비교하는데 사용하였다. 이 연구에 사용된 심혈관계 질환의 위험요인은 고혈압, 비만, 흡연을 포함시켰다. 스크린 후 개입에 대하여 연간 근로자 1인당 직접 비용은 1번(대조군) 작업장의 경우 2.97달러, 2번(보건교육을 시킨) 작업장의 경우 17.68달러, 3번(보건교육과 추구상담을 시행한) 작업장의 경우 30.96달러, 4번(보건교육과 추구상담및 건강증진 조직을 구성한) 작업장의 경우 38.31달러로 추계되었다. 실험군인 3개 작업장에서 3번과 4번이 2번에 비하여 효과적이었고 비용-효과적이었다. 즉 3번과 4번 근로자들중에 심혈관계 질환의 위험요인이 있는 사람들이 치료에 응하거나 위험요인을 줄이는 프로그램에 보다 잘 참여하거나 재발 방지를 위해 보다 노력하고 있는 것을 알 수 있었다. 치료와 프로그램에 대한 근로자들의 참여가 3번과 4번 작업장에서 2번 작업장에 비하여 9-10배 비용-효과적이었다. 3번과 4번 작업장에서 위험요인 감소와 재발방지를 1%달성하는데 드는 총 직접비용은 근로자 1인당 연간 1달러 미만(0.67및 0.74달러)이었다. 프로그램에 소요되는 비용은 회사마다 많이 달랐는데 이것은 봉급의 구조와 총경비의 차이때문이었다.

직업, 사회경제적 상태와 뇌종양 : 사망자료를 통한 환자-대조군 연구

저 자 : Demers PA, Vaughan TL, Schommer RR.

출 처 : J Occup Med 1991 : 33(9) : 1001-1006

뇌종양에 의한 사망률과 직업 및 사회경제 상태와의 관계를 밝히기 위하여 사망신고 자료를 이용하여 환자-대조군 연구를 시행하였다. 환자군은 1969년에서 1978년까지 워싱턴에서 뇌종양으로 사망한 20세 이상의 백인 남자 904명으

로 구성하였다. 사회경제상태가 높아짐에 따라 모든 뇌종양이 함께 증가하였을 뿐 아니라 신경교세포종(glioma)과 신경교성상세포종(astrocytoma)도 증가하는 것을 알 수 있었다. 사회경제 상태를 통제 한 후 관리직 엔지니어의 전체 뇌종양에 의한 사망자가 6예로 나타나 대

조군에 비하여 사망률이 초과되었는데 대조군에 대한 비차비(odds ratio)는 2.3 이었다. 신경교세포종과 신경교성상세포종은 비차비가 각각 2.8, 2.1 이었다. 신경교 성상 세포종에 의한 사망률은 정유산업근로자, 임업, 세탁업 근로자에게서 높게 나타났다.

문



답

알고싶습니다

산업보건을 연구하시는 분, 사업장에서 보건관리를 담당하고 계시는 분, 근로자 여러분들로부터 사업장 보건관리에 관한 각종 자료제공 요청과 문의가 자주 있었습니다. 이에 본지 편집위원회에서는 환경위생, 건강관리, 직업성질환 예방 및 치료 등 산업보건에 관한 상담에 응하고자 상담란을 마련하였습니다. 산업장의 경영자, 근로자, 건강관리업무종사자 등 독자 여러분의 많은 질문을 기다리겠습니다.

✧ 잔업시의 석식, 야식 섭취에 대하여 ✧

문 당사에서는 해외업무관계로 당직을 포함하여 야근업무를 하고 있다. 그래서 석식이나 야식을 섭취하는 일이 많으며, 그 시간은 거래선국과의 관계로 불규칙한 경향이 있다. 대개는 배달용 도시락으로 섭취하는 경우가 많은데 건강유지를 고려할 때 영양의 균형등이 걱정된다. 어떤 점에 주의해야 하는지 알고 싶다.



답 잔업식사의 섭취에 대해서는 그것이 석식인가 야식인가에 따라서 주의사항에 대한 관점이 다르다. 그래서 먼저 석식과 야식과의 차이점을 알아보자.

보통 석식이라고 하면 긴 식습관을 통해서 이루어진 식사의 기본형이라고 할 수 있으며, 1일