



주요 논문초록

스웨덴 조산원들 사이의 자연유산고 교대작업 및 산화질소 노출 (Shift work, nitrous oxide exposure and spontaneous abortion among Swedish midwives)

출 처 : Occup Environ Med 1996; 53:374 - 378

저 자 : Axelsson G, Ahlborg G, Bodin L.

교대작업은 인체의 일주주기에 장애를 주어 건강에 여러 가지 나쁜 영향을 주는 것으로 알려져 있다. 그중 호르몬의 농도를 변화시켜 여성생식기에 영향을 주는 것으로 생각된다. 이전의 연구에서 스웨덴 조산원들에게서 자연유산의 빈도가 약간 증가된 것이 보고되었다. 이 연구의 목적은 불규칙한 작업시간과 산화질소(N_2O)에 노출 그리고 자연유산과의 관계를 밝히는 것이다. 1989년에 1949년 이후 출생한 스웨덴 조산원협회에 소속된 3985명 여성 조산원에게 임신전이나 임신기간에 관한 설문지를 배부하였다. 직업에 관한 설문지의 내용은 고용형태, 직장, 업무량, 근무 스케줄, 마취제의 사용 여부 등이었다. 여러 가지 노출변수와 자연유산 사이의 관계는 로지스틱회귀분석으로 이용하여 분석하였다.

조산원 가운데 야간 근무자와 3교대 근무자가 odds ratio가 각각 1.63(0.95-2.81), 1.49(0.86-2.52)로 약간 증가되었다. 임신 12주 이후의 후반부 자연유산의 odds ratio는 야간 근무자에게서 3.33(1.13-9.87)으로 증가되었다. N_2O 의 사용은 자연유산의 증가 위험과는 연관이 없었다(OR 0.95). 조산원에 대한 부족이 13주 이전의 자연유산의 위험과 관련이 있는 것으로 보인다.

이 연구의 결과는 야간작업이나 과중한 업무량이 자연유산의 위험을 증가시킨다는 가정을 뒷받침해 주었다.



주요논문초록

업무만족도와 건강에 대한 인식 (Job Satisfaction and Perceptions of Health)

출 처 : J Occup Environ Med 1996;38(9):891-898
저 자 : Peterson M, Wilson J

근로자들의 건강하다는 인식이 의료 비용에 관한 연구의 한 초점이 되고 있지만 업무에 대한 인식과 건강하다는 인식 사이의 관계에 대해서는 아직 거의 이해하지 못하고 있다. 직업의 몇가지 측면에 대한 인식이 건강하다는 인식과 관련이 있는지를 알아보기 위해서 한 미국 남부의 대학에서 실험적인 단면연구를 시행하였다. 연구의 결과 동료 근로자에 대한 만족스러운 인식은 현재 그리고 미래의 건강에 대한 자각을 가장 강력하게 예측 가능하게 했으며, 또한 질병에 걸리지 않을 것이라는 자각에 대한 예측도 강하게 하였다. 건강하다는 인식을 예측하게 하는 또 다른 직업의 측면은 자율성, 현재 업무의 수행 정도, 봉급이었다. 상급자에 대한 만족도와 승진에 대한 기회는 건강하다는 인식을 예측하지는 못했다. 이 결과로 근로자의 건강을 증진시키는 효과로 볼때 동료 근로자와의 관계가 매우 중요하고, 특히 현재의 구조적인 관계가 중요하다.

논문 목록

Crossman RN, Williams MG, Lauderdale J, Schosek K, Dodson RF. Quantification of fiber releases for various floor tile removal methods. *Applied Occupational and Environmental Hygiene* 1996; 11(9):1113-1124

Frazier LM, Loomis DP. Usefulness of North Carolina worker's compensation data for surveillance of cumulative trauma disorders. *Applied Occupational and Environmental Hygiene* 1996; 11(9): 1125-1130

Topmiller JL, Warkins DS, Shulman SA, Murdock DJ. Controlling wood dust from orbital hand sanders. *Applied Occupational and Environmental Hygiene* 1996; 11(9): 1139-1148

Froats JFK, Booher LE. Exposure comparison of outdoor asbestos abatement techniques in a petroleum refinery. *Applied Occupational and Environmental Hygiene* 1996; 11(9): 1139-1148

Early KL, Horstman SW. Noise exposure to musicians during practice. *Applied Occupational and Environmental Hygiene* 1996; 11(9): 1149-1153

Nanni O, Amadori D, Lugaresi C, Falcini F, Scarpi E, Saragoni A, Buiatti E. Chronic lymphocytic leukaemias and non-Hodgkin's lymphomas by histological type in farming-animal breeding worker: a population case-control study based on a priori exposure matrices. *Occupational and Environmental Medicine* 1996; 53(10):652-657

Rudell B, Ledin MC, Hammarström U, Stjernberg N, Lundbäck B, Sandström T. Effects on symptoms and lung function in humans experimentally exposed to diesel exhaust. *Occupational and Environmental Medicine* 1996; 53(10): 658-662

Egan CE, Espie BH, McGrann S, McKenna KM, Allen JA. Acute effects of vibration on peripheral blood flow in healthy subject. *Occupational and Environmental Medicine* 1996; 53(10): 663-669

Vanbanen M, Tuomi T, Hokkanen H, Tupasela O, Tuomainen A, Holmberg PC, Leisola M, Nordman H. Enzyme exposure and enzyme sensitisation in the baking industry. *Occupational and Environmental Medicine* 1996; 53(10):670-676

Rosa RR, Härmä M, Pulli K, Mulder M, Näsman O. Rescheduling a three shift system at a steel rolling mill: effects of a one hour delay of shift starting times on sleep and alertness in younger and older workers. *Occupational and Environmental Medicine* 1996; 53(10):677-685

Arndt V, Rothenbacher D, Brenner H, Fraisse E, Zschenderlein B, Daniel U, Schuberth S, Fliedner TM. Older workers in the construction industry : results of a routine health examination and five year follow up. *Occupational and Environmental Medicine* 1996; 53(10): 686-691

Moen BE, Nilsson R, Nordinder R, Ovrebo S, Bleie K, Skorve AH, Hollund BE. Assesment of exposure to polycyclic aromatic hydrocarbons in engine rooms by measurement of urinary 1-hydrocarbons in engine rooms by measurement of urinary. *Occupational and Environmental Medicine* 1996; 53(10): 692-696

Finkelatein MM. Clinical measures, smoking radon exposure, and risk of lung cancer in uranium miners. *Occupational and Environmental Medicine* 1996; 53(10): 697-702

Schnorr TM, Steenland K, Egeland GM, Boeniger M, Egilman D. Mortality of workes exposed to toluene diisocyanate in the polyurethane foam industry. *Occupational and Environmental Medicine* 1996; 53(10) : 703-707

Andersen A, Berge SR, Engeland A, Norseth T. Exposure to nickel compounds and smoking in realation to incidence of lung and nasal cancer among nickel refinery. *Occupational and Environmental Medicine* 1996; 53(10) : 708-713

Andersson B, Berg M, Arnetz BB, Melin L, Langlet I, Liden S. A cognitive-behavioral treatment of patients suffering from "electric hypersensitivity" : subjective effects and reactions in a double-blind provocationa study. *Journal of Occupational and Environmental Medicine* 1996; 38(8) : 752-758

Fisher EL, Fuortes LJ, Field RW. Occupational exposure of water-plant operators of high concentrations of radon-222 gas. *Journal of Occupational and Envionmental Medicine* 1996; 38(8): 759-764

Hunt LW, Boone-orke JL, Fransway AF, Fremstad CE, Jones RT, Swanson MC, McEvoy MT, Miller LK, Majerus ET, Luker PA, Scheppmann DL, Webb MJ, Yunginer JW. A medical-center-wide, multidisciplinary approach to the problem of natural rubber latex allergy. *Journal of Occupational and Environmental Medicine* 1996; 38(8): 765-770

Grammer LC, Shaughnessy MA. Study of Employees with anhydride-induced respiratioy disease after removal from exposure. *Journal of Occupational and*

Environmental Medicine 1996; 38(8) : 771 - 774

Hoekstra EJ, Kiefer M, Tepper A. Monitoring of exposure to benomyl in nursery workers. Journal of Occupational and Environmental Medicine 1996; 38(8): 775 - 781

Lee TY, Gerberich SG, Gibson RW, Carr WP, Shutske J, Renier CM. A population-based study of tractor-related injuries: regional rural injury study-I (RRIS-I). Journal of Occupational and Environmental Medicine 1996; 38(8): 782 - 793

Gadon M. Pesticide poisonings in the lawn care and tree service industries: a review of cases in the New York state pesticide. Journal of Occupational and Environmental Medicine 1996; 38(8): 794 - 799

