



주요 논문초록

Health Surveillance Using an Occupational Medical Database (산업의학 데이터베이스를 이용한 건강 감시)

저자 : DS Gowers, AV Carpenter, HM Ellis, AM Best, D Nash, CL Holzner, JB Keith, HG Sherrard

출처 : JOEM Volume 40, Number 8, August 1998

작업관련 그룹의 건강 영향을 평가하기 위하여, 잠재적으로 거의 같은 형태의 노출을 가지고 있는 그룹으로 작업군을 묶을 수 있다. 여기서 잠재적으로 거의 같은 노출을 가지고 있는 그룹은 동일 노출군(Homogeneous exposure group:HEG) 혹은 유사 노출군(Similar exposure group : SEG)으로 불리어진다. 이들 그룹은 항상 동일한 노출을 보이는 것은 아니지만, 구성원 모두는 노출의 동일한 확률을 가지고 있으며, 각 그룹은 다른 그룹들과 질적으로 구별되어진다.

현행 유해인자별 노출 평가는 노출과 관련하여 근로자의 건강에 미칠 영향에 대한 종합적인 평가를 가능케하지 못하여, 동일노출군과 같은 새로운 형태의 노출평가가 논의되고 있다.

이 실험 연구는 대상 사업장에서 있을 수 있는 미래의 직업성 건강문제의 임상전의 지표로 동일노출군(HEG) 구성원과 간기능 검사와의 연관성을 찾았다. 규모가 큰 회사의 데이터베이스는 성별, 신체비만지수(Body mass index:BMI), 나이, 인종(백인종/비백인종), 술과 담배 소비, 생산직/비생산직 직종과 관련하여 각 여섯개의 간기능 검사에 대한 선형 모형을 구축하게 하며, 이들을 통제된 상태에서 간기능검사와 그 사업장 동일노출군과의 분석을 가능케 한다. 보다 큰 규모의 모델에서 생산직과 비생산직에 대치하여 동일노출군이 삽입되었을 때, $P < 0.10$ 수준에서 느슨한 형태로 연관성이 있었다. 동일노출군을 더 분리하여 보았을 때, 1년후 시행된 간기능검사에서 $P < 0.05$ 수준에서 구별되는 그룹을 확인할 수 있었다.

논문 목록

Kazuhito Yokoyama, Shunichi Araki, Katsuyuki Murata, Mariko Nishikitani, Tetsu Okumura, Shinich Ishimatsu, Nobukatsu Takasu. A Preliminary Study on Delayed Vestibulo-Cerebellar Effects of Tokyo Subway Sarin Poisoning in Relation to Gender Difference: Frequency Analysis of Postural Sway. JOEM 1998; 40(1): 17-21.

Philip Harber , James Dahlgren , William Bunn , James Lockey , Gerald Chase. Radiographic and Spirometric Findings in Diatomaceous Earth Workers. JOEM 1998; 40(1): 22-28.

Georgia A. Hart MA, Thomas W. Hesterberg. In Vitro Toxicity of Respirable-Size Particles of Diatomaceous Earth and Crystalline Silica Compared With Asbestos and Titanium Dioxide. JOEM 1998; 40(1): 29-42.

Barbara M. Stepanski , Joni A. Mayer. Solar Protection Behaviors Among Outdoor Workers. JOEM 1998; 40(1): 43-48

Allison P Hawkes, Jane B MacCammon, Richard E Hoffman. Indoor Use of Concrete Saws and Other Gas-Powered Equipment Analysis of Reported Carbon Monoxide Poisoning Cases in Colorado. JOEM 1998; 40(1): 49-54.

Bo Andeassen Rix, Ebbe Villadsen, Gerda Engholm, Elsebeth Lyng. Hodgkin's Disease, Pharyngeal Cancer, and Soft Tissue Sarcomas in Danish Paper Mill Workers. JOEM 1998; 40(1): 55-62.

Dietrich Rothenbacher, Volker Arndt, Eckart Fraisse, Bernd Zschenderlein, Theodor M. Fliedner, Hermann Brenner. Early Retirement Due to Permanent Disability in Relation to Smoking in Workers of the Construction Industry. JOEM 1998; 40(1): 63-68.

Rineke Vasse , Frans Nijhuis , Gerjo Kok. Effectiveness of a Personalized Health Profile for Blue-Collar Worker. JOEM 1998; 40(1): 69-75

Siv Tornqvist. Paternal Work in the Power Industry: Effects on Children at delivery. JOEM 1998;