



## 주요 논문초록

### Absenteeism Among Employees Who Participated in a Workplace Influenza Immunization Program

저자 : Geary W. Olsen, Jean M. Burris, Michele M. Burlew, Marianne E. Steinberg, Nany V. Partz John A. Stoltzfus, Jeffrey H. Mandel.

출처 : JOEM 1998; 40 (4): 311-316.

사업장 예방접종 프로그램의 효과를 평가하기 위하여 전년도 4개월간의 인플루엔자 유행 계절(1995년 11월 15일-1996년 3월 15일) 이전에 인플루엔자 예방접종을 한 근로자와 하지 않은 근로자들을 대상으로 1996년 11월 15일부터 1997년 3월 15일까지 얻어진 결근 시간의 차이를 조사하였다. 예방접종은 1996년 10월 28일부터 11월 11일까지 St. Paul 공장과 3M Center에서 근무하는 모든 근로자에게 무료로 제공되었다. 근로자에게는 인플루엔자에 대한 정보, 예방접종의 목적, 예방접종의 적응증, 부작용, 금기사항에 대한 정보를 제공하였다. 또한 전년도에 인플루엔자 예방접종을 받았는지 질문을 하였다.

전년도에 예방접종을 받지 않았다고 자기기입식으로 보고한 2,622명의 근로자중에서 결근에 대한 정확한 이유는 밝혀지지 않았지만, 1996-1997년 동안에 결근시간이 평균 1.2시간 더 작았다. 특히 두 자녀 이상을 가지고 있고 50세 미만의 여성 근로자에서는 예방접종을 받은 연도에 전년도와 비교했을 때 결근시간이 3.1시간 유의하게 더 낮았다( $P < 0.0001$ ). 그러나 남성에서는 이러한 추세가 관찰되지 않았으며, 남성 근로자에서 결근 시간이 가장 감소한 것은 한 자녀를 가지고 있고 50세미만에서 관찰되었다. 두해에 예방접종을 모두 한 895명의 대상자중에서 전년도보다 1996-1997년 인플루엔자 유행 계절 동안에 결근 시간은 0.7시간으로 더 많았다( $P = 0.46$ ).

이러한 결과를 바탕으로 사업장 예방접종 프로그램을 고려하여야 한다. 그러나 회사가 후원하는 예방접종 프로그램으로부터 비용 절감 분석에 대하여 하나의 크기로 모두 적응(one-size fits all)시키는 접근방법을 적용하는 데에는 신중을 기해야 한다. 왜냐하면 사업장은 근로자의 연령, 성, 병력, 가정 환경에 관하여 이질적인 환경은 아니기 때문이다. 모든 이러한 요소들은 인플루엔자에 걸릴 위험성과 그 합병증에 직접적 또는 간접적으로 기여할 수 있다.

## 논문 목록

---

Garcia AM. Occupational Exposure to Pesticides and Congenital Malformations: A Review of Mechanisms, Methods, and Results. AJIM 1998; 33(3): 232-240.

Weidner BL, Gotsch AR, Delnevo CD, Newman JB, McDonald B. Worker Health and Safety Training: Assessing Impact Among Responders. AJIM 1998; 33(3): 241-246.

Cocco P, Dosemeci M, Heineman EF. Occupational Risk Factors for Cancer of the Central Nervous System: A Case-Control Study on Death Certificates From 24 U.S. States. AJIM 1998; 33(3): 247-255.

Ore T. Women in the U.S. Construction Industry: An Analysis of Fatal Occupational Injury Experience, 1980 to 1992. AJIM 1998; 33(3): 256-262.

Zuskin E, Mustajbegovic J, Schachter N, Kern J, Budak A, Godnic-Cvar. Respiratory Finding in Synthetic Textile Workers. AJIM 1998; 33(3): 263-273.

Krakowiak A, Gorski P, Pazdrak K, Ruta U. Airway Response to Formaldehyde Inhalation on Asthmatic Subjects With Suspected Respiratory Formaldehyde Sensitization. AJIM 1998; 33(3): 274-281.

Calvert GM, Ward E, Schnorr TM, Fine LJ. Cancer Risks Among Workers Exposed to Metalworking Fluids: A Systematic Review. AJIM 1998; 33(3): 282-292.

Whorton MD, Amsel J, Mandel J. Cohort Mortality Study of Prostate Cancer Among Chemical Workers. AJIM 1998; 33(3): 293-296.

Zavalic M, Mandic Z, Turk R, Bogadi-Sare A, Plavec D. Quantitative Assessment of Color Vision Impairment in Workers Exposed to Toluene. AJIM 1998; 33(3): 297-304.

San LN, Uysal H, Gokbel H, Bediz CS, Sayal A. Pulmonary Function of Workers in the Aluminum Industry. AJIM 1998; 33(3): 305-307.

Jockel KH, Ahrens W, Pohlabein H, Bolm-Audorff U, Muller KM. Lung Cancer Risk and Welding: Results From a Case-Control Study in Germany. AJIM 1998; 33(4): 313-320.

Harington JS, McGlashan ND. South African Asbestos: Production, Exports, and Destinations 1959-1993. AJIM 1998; 33(4): 321-326.

Dement JM, Hensley L, Kieding S, Lipscomb H. Proportionate Mortality Among Union Members Employed at Three Texas Refineries. AJIM 1998; 33(4):327-340.

Browning SR, Truszczynska H, Reed D, McKnight RH. Agricultural Injuries Among Older Kentucky Farmers: The Farm Family Health and Hazard Surveillance Study. AJIM 1998; 33(4): 341-353.

Matanoski GM, Kanchanaraksa S, Lees PSJ, Tao X-G, Royall R, Francis M, Lantry D. Industry-Wide Study of Mortality of Pulp and Paper Mill Workers. AJIM 1998; 33(4): 354-365.

Violanti JM, Vena JE, Petralia S. Mortality of a Police Cohort: 1950-1990. AJIM 1998; 33(4): 366-373.

Werner RA, Franzblau A, Albers JW, Armstrong TJ. Median Mononeuropathy Among Active Workers: Are There Differences Between Symptomatic and Asymptomatic Workers? AJIM 1998; 33(4): 374-378.

Satoh-Kamachi A, Munakata M, Kusaka Y, Amishima M, Furuya K, Takahashi T, Kawakami Y. A Case of Sarcoidosis That Developed Three Years After the Onset of Hard Metal Asthma. AJIM 1998; 33(4): 379-383.

Zock J-P, Hollander A, Heederik DJ, Douwes J. Acute Lung Function Changes and Low Endotoxin Exposures in the Potato Processing Industry. AJIM 1998; 33(4): 384-391.

Granstrand P, Nylander-French L, Holmstrom M. Biomarkers of Nasal Inflammation in Wood-Surface Coating Industry Workers. AJIM 1998; 33(4): 392-399.

Pinkerton LE, Biagini RE, Ward EM, Hull RD, Deddens JA, Boeniger MF, Schnorr TM, MacKenzie BA, Luster MI. AJIM 1998; 33(4): 400-408.

Kauppinen T, Toikkanen J, Pakkala E. From Cross-Tabulations to Multipurpose Exposure Information Systems: A New Job-Exposure Matrix. AJIM 1998; 33(4): 409-417.

Sauni R, Oksa P, Jarvenpaa R, Parker JE, Roto P. Asbestos Exposure: A Potential Cause of Retroperitoneal Fibrosis. AJIM 1998; 33(4): 418-421.