
주요논문초록

『산재보상보험의 Cost shifting』

저 자 : Zwerling C, Ryan J, Orav EJ

출 처 : Am J Ind Med 1991;19:317-325

미국의 HMO(health maintenance organization: 보건유지조직)에서는 그들의 수입을 증가시키기 위하여 직업성 손상과 질병을 과잉진단한다는 보고들이 있어왔다. 이 연구는 Boston의 우체국 근로자들을 대상으로 HMO에 가입되어 있는 2,176명과 행위별수가제(fee-for-service)에 의한 의료보험에 가입된 3,473명의 산재 보상자료를 비교한 것이다. 혼란변수인 연령, 성, 작업, 손상 형태, 근무기간 등을 통제하였을 때 두 집단간 산재 발생률의 차이는 나타나지 않았는데 HMO 가입자들에게는 5.93%, 행위별수가제에 가입된 근로자들에서는 6.25%이었다. 의료비에 있어서도 HMO 가입자에서는 1인당 평균 475달러인데 비하여 행위별수가제 가입자에서는 838달러였다($p=0.018$). 이 코호트에서는 cost shifting이 발견되지 않았다. 우체국 근로자의 경우 HMO가 의료비를 오히려 적게 쓰게끔 하는 것으로 보인다.

『샌프란시스코 소방수의 암과 기타 사망원인의 역학적 연구』

저 자 : Beaumont JJ, Chu GST, Jones JR, Schenker MB, Sigleton JA, Piantanida LG, Reiterman M

출 처 : Am J Ind Med 1991;19:357-372

소방수 직업이 암발생을 증가시킨다는 가설을 검증하기 위하여 1940-1970년의 샌프란시스코 소방국의 근로자 3,066명의 사망률을 조사하였다. 1982년에 생존을 확인하였고 비교를 위하여 미국의 사망률을 사용하여 기대사망률과 관찰된 사망률,비율비(rate ratio), 95% 신뢰구간을 계산하였다. 사망자는 1,286명으로 기대하였던 수보다 적었다. 그러나 식도암으로 인한 사망자는 예상보다 유의하게 많았고(관찰 59명, 예상 26명), 추락사의 경우도 예상된 수는 11명이었는데 실제로는 21명으로 관찰되었다. 24종의 주요 질병 및 손상이 조사되었는데 이들은 주로 차량 손상, 추락, 질식 등에 기인된 것들이었다. 심장 질환과 호흡기질환으로 인한 사망은 기대하였던 것보다 적었다. 식도암과 간경변 등의 간질환으로 인한 사망위험이 높은 이유는 진화작업에의 노출과 음주, 또는 이 두요인 간의 상호작용 때문인 것으로 결론지을 수 있다. 왜냐하면 이 코호트는 오래 전의 코호트이고 진화작업에 대한 노출은 합성물질의 사용증가에 따라 변하여 왔기 때문이다.

『화학물질에 대한 의존성(결근과 질병의 분석)』

저 자 : Bross MH, Pace Sk, Cronin IH

출 처 : J Occup Med 1992;34:16-19

의학적 진단을 통하여 근로자들의 화학물질에 대한 의존성을 조사하여 대조군과 짝지어 비교하였다. 저자들은 이들이 결근과 질병에 있어서 차이를 보일 것이라는 가설을 가지고 있었다. 근로자들에 대한 자료는 의료보험자료와 산재보고서를 이용하였다. 질병들은 분석을 위한 분류에의거하여 분류되었다. 화학물질에 의존성을 가진 근로자들은 대조군보다 유의하게 많은 결근, 손상, 고혈압, 정신장애를 보였다($p=0.05$).

논문목록

Pumonary function in workers exposed to diesel exhausts: The effect of control measures. Ulfvarson U, Alexandersson R, Dahlvist M, Ekholm U, Bergstrom B. *Am J Ind Med* 1991, 19 p283–289

Drake chemical workers' health registry study: Notification and medical surveillance of a group of workers at high risk of developing bladder cancer. Marsh GM, Leviton LC, Talbott EO, Callahan C, Pavlock D, Hemstreet G, Logue JN, Fox J, Schulte P. *AM J Ind Med* 1991, 19 p291–301

Asbestos-related disease in public school custodians. Oliver LC, Sprince NL, Greene R. *AM J Ind Med* 1991, 19 p303–316

Workers' compensation cost shifting: An empirical study. Zwerling C, Ryan J, Orav J. *AM J Ind Med* 1991, 19 p317–325

Occupation and the occurrence of testicular cancer. Van Den Eeden SK, Weiss NS, Strader CH, Daling JR. *AM J Ind Med* 1991, 19 p327–337

Radiological features of asbestos-related visceral pleural changes, Solomon A. *AM J Ind Med* 1991, 19 p339–355

An epidemiologic study of cancer and other causes of mortality in San Francisco Firefighters. Beaumont JJ, Chu GST, Jones JR, Schenker MB, Singleton JA, Piantanida LG, Reiterman M. *AM J Ind Med* 1991, 19 p357–372

Discovery in medicine—Chance or science? The case of woodworkers' nasal cancer. Macbeth RG. *AM J Ind Med* 1991, 19 p379–383

The IARC classification system: Input, Internal, Logic, Output, and Impact. Richter ED, Goldsmith J. *AM J Ind Med* 1991, 19 p385–397

Warehouse workers' headache: Carbon monoxide poisoning from propane-fueled forklifts. Fawcett TA, Moon RE, Fracica PJ, Mebane GY, Theil DR, Piantadosi CA. *J Occup Med* 1992, 34(1) p12–15

Chemical dependence: Analysis of work absenteeism and associated medical illnesses. Bross MH, Pace SK, Cronin IH. *J Occup Med* 1992, 34(1) p16–19

Occupationally-induced scleroderma. Pelmeur PL, Roos JO, Maehle WM. *S Occup Med* 1992, 34(1) p20–25

Age as a bona fide occupational qualification for firefighting: A review on the importance of measuring aerobic power. Sothmann MS, Landy F, Saupe K. *J Occup Med* 1992, 34(1) p36–33