

최근에 발행된 논문의 저자, 제목, 잡지명

Mattila M, Improvement in the occupational health program in a Finnish construction company by means of systematic workplace investigation of job load and hazard analysis. *Am J Ind Med* 1989;15 (1): 61-72

Svensson BG, Englander V, Akesson B, Attewell R, Skerfving S, Ericson A, Moller T, Deaths and tumors among workers grinding stainless steel. *Am J Ind Med* 1989; 15 (1): 51-9

O'Donnell TV, Welford B, Coleman ED, Potroom asthma: New Zealand experience and follow-up. *Am J Ind Med* 1989; 15 (1): 43-9

Jarup L, Pershagen G, Wall s. Cumulative arsenic exposure and lung cancer in smelter workers: a dose-response study. *Am J Ind Med* 1989; 15 (1): 31-41

Inoue O, Seiji K, Kawai T, Jin C, Liu YT, Chen Z, Cai SX, Yin SN, Li GL, Nakatsuka H, et al. Relationship between vapor exposure and urinary metabolite excretion among workers exposed to trichloroethylene. *Am J Ind Med* 1989; 15 (1): 103-10

Morton WE, Caron GA, Encephalopathy; an uncommon manifestation of workplace arsenic poisoning?, *Am J Ind Med* 1989; 15 (1): 1-5

Raffn E, Lyng E, Juel K, Korsgaard B. Incidence of cancer and mortality among employees in the asbestos cement industry in Denmark. *Br J Ind Med* 1989; 46 (2): 90-6

Sandstrom AI, Wall SG, Taube A. Cancer incidence and mortality among Swedish smelter workers. *Br J Ind Med* 1989; 46 (2):82-9

Barbers RG, Abraham JL. Asbestosis occurring after brief inhalation exposure; usefulness of bronchoalveolar lavage in diagnosis. *Br J Ind Med* 1989; 46 (2): 106-10

Harber, McCoy JM, Predicate calculus, artificial intelligence, and workers' compensation. *J Occup Med* 1989; 31 (5): 484-9

Vernon SW, Acquavella JF, Douglass TS, Hughes JI. Factors associated with participation in an occupational program for colorectal cancer screening. J Occup Med 1989; 31(5): 458-63

주요논문초록

『정유공장 근로자들의 백혈병 및 다른 질병으로 인한 사망률』

저자: Wongsrichanalai C, Delzell E, Cole P

출처: Journal of Occupational Medicine 1989; 31 (2): 106-11

이 연구는 정유공장의 백인 근로자 9,484 명에 대하여 사망력을 분석한 것이다. 저자들은 1940년부터 1984년까지 정유공장 근로자들의 사망자수를 미국 백인의 사망률을 근거로 하여 계산된 기대 사망자수와 비교하였다. 전체적으로 기대 사망자수는 3,568명이었으며, 관찰된 실제 사망자수는 2,874명이었다.

사망 분류에 있어서 대개 주요 사망원인과 주요 암에 의한 사망률은 예상하였던 것보다 낮았다. 그러나 백혈병으로 사망한 수는 기대보다 50% 이상 초과하였는데 이것은 통계학적으로 유의하였다(기대 29.6, 실제 44).

임파성 백혈병은 1940년 이전에 고용된 근로자들과 1940년 이후에 고용된 근로자들 모두에서 증가되어 있었다. 반면에 골수성 백혈병은 1940년 이후에 고용된 근로자들에게서만 증가되어 있었다. 골수성 백혈병이 1940년 이후에 고용된 근로자들에게만 제한되어 높게 나타난 이유는 공정의 변화와 관계있는 것으로 보이는데, 그 공정의 변화란 1940년 이후에 정유공정 중

벤젠의 사용량이 증가된 것을 뜻한다. 임파성 백혈병이 골수성 백혈병과 달리 1940년 이전에 고용된 근로자에게서 많이 관찰된 이유는 벤젠 이외에 어떤 다른 요인 때문인 것으로 생각된다.

『경견완 장애와 작업환경과의 연관성』

저자: Dimberg L, Olafsson A, Stefansson E, Aagaard H, Oden A, Andersson GB, Hansson T, Hagert CG

출처: Journal of Occupational Medicine 1989; 31 (5): 447-53

초록: 2,814명의 근로자를 통하여 목 및 상지의 증상과 개인적 특성 및 작업과 관련된 요인들을 분석하였다.

작업의 유형에 의한 육체적 스트레스가 경견완 장애의 증상과 가장 관련이 많은 요인으로 밝혀졌으며, 진동공구를 다루는 근로자들이 일반 근로자들보다 목과 상지의 증상이 2배나 많았다.

증상 시작시의 정신적 스트레스는 승모근 근육통의 유병률 증가, 상완골 외측상과염, 많이 쓰는 팔의 '요골터널증후군(radial tunnel syndrome)'과 관련이 있었다. 여성들은 남성들보다 경견완 장애가 2배나 많았다. 신장이 작은 사람들은 체중이 무거운 사람과 마찬가지로 목, 어깨, 손의 증상이 많았다. 라켓스포츠를 하는 사람들에게서 목과 손의 증상이 적었다.