



주요논문초록

1986년부터 1991년까지 Ontario에서 경험한 성별에 따른 누적손상장애 Occupational Repetitive Strain Injuries and Gender in Ontario, 1986 to 1991.

저자 : Ashbury FD, PhD

출처 : JOEM 1995:37(4):479-485

1986년부터 1991년까지 6년동안 온타리오의 근로자 보상위원회는 누적손상에 의한 장애를 15,988건을 승인했는데 이중 55%가 여성이었다. 이 연구의 목적은 작업장 손상과 직업, 성별 사이의 관계를 밝히는 것이다. 이를 위해서 가공업, 제조업, 건축업, 사무직, 서비스업 등 5가지 직종을 성별을 고려해서 선택했다. 연구대상은 근로자 보상위원회의 자료 중 작업손실시간이 있는 보상신청건수로 하여 수근터널 증후군, 활액낭염, 건초염, 건염, 상과염을 대상장애로 하였다. 연구결과를 보면 1986년부터 1991년에 걸쳐 근로자 보상 신청률은 남녀 모두에서 꾸준히 증가하였는데 남자 보다 여자가 의미있게 높은 보상신청을 하였다. 그러나 보상신청률의 증가에 있어서는 여자보다 남자가 더 높아 남자는 114% 증가한 반면 여자는 87%만 증가하였다. 이는 남자에 대한 여자의 상대 위험도가 점차 감소하고 있음을 의미한다. 직업을 종류별로 구분하여도 모든 직종에서 증가하는 경향을 보이고 있지만 특히 가공업, 기계업, 방직업 등이 가장 높은 증가를 보였고, 관리직, 전문직, 영업사원 등의 순이었다. 개별 직종에서도 여성의 보상신청이 남성보다 높았다. 건축업이나 서비스업에 종사하는 근로자의 작업 손실일수가 보상 신청률이 더 높은 제조업이나 방직업 등 보다 더 많았다.

결론적으로 말하면 반복손상장애는 제조업, 기계업, 방직업 등의 순서로 많이 발생하고, 전 직종에서 여자가 남자보다 발생할 위험이 높다. 일반적으로 여자가 남자보다 작업손실일수가 많았고, 건축업 종사 근로자들이 평균적으로 다른 직종보다 작업손실일수가 더 길었다.

반복손상장애의 발생 증가는 근로자들의 인식이 높아지고, 의학적 진단 기술의 발달, 보상대상장애에 대한 정의 등 사회정치적 변화의 영향을 받은 것으로 생각된다. Freund 등은 “질병을 새로 발견하는 것은 순수하게 객관적이고, 과학적인 것이 아니다. 오히려 가치관, 경제적 문제, 다른 사회적 관심사 등이 더 영향을 미칠 수 있다.”고 하였다. 따라서 반복손상장애에 있어 남성과 여성의 불일치는 작업장에서의 사회적 관계 때문에 발생했을 가능성이 있다. 또한 일의 특성이 여자와 남자에게 서로 다르게 작용했을 가능성이 있다. 또 다른 가능성은 숙련도에 의한 것이다. 이 연구의 자료를 보면 1990년에서 1992년 사이에는 소송률이 낮았는데 이때는 노동시장이 위축되어 산업예비군이 작업 현장으로 투입될 가능성이 낮았으며 이런 비숙련공의 감소로 소송률이 낮아졌을 것으로 생각할 수 있다. 반대로 1986년부터 1989년 사이에는 노동시장에서 수요가 커서 많은수의 산업예비군이 작업장에 투입되어 여성 근로자와 같은 비숙련공이 많아서 이런 재해의 발생이 증가했다는 것이다. 즉 여성은 일에 대한 숙련도가 낮아서 재해의 발생이 더 높을 수 있다는 것이다. 앞으로 이 연구는 연령, 인종, 근무형태, 노동조합 등과 관련하여 연구되어야 할 것이다. 산업보건

논문목록

Anttila A, Pukkaia E, Sallmen M, Hernberg S, Hemminki K. Cancer incidence among finnish workers exposed to halogenated hydrocarbons. *Journal of Occupational and Environmental Medicine* 1995;37(7):797-806

Graber DR, Musham C, Bellack JP, Holmes D. Environmental health in medical school curricular: views of academic deans. *Journal of Occupational and Environmental Medicine* 1995; 37(7):807-811

Ames RG, Gregson J. Mortality following cotton defoliation:san joaguin valley california, 1970-1990. *Journal of Occupational and Environmental Medicine* 1995;37(7):812-819

Grammer LC, Shaughnessy MA, Hogan MB, Lowenthal M, Yamold PR, Watkins DM, Berggruen SM. Study of employees with anhydride-induced respiratory disease after removal from exposure. *Journal of Occupational and Environmental Medicine* 1995;37(7):820-825

Andijelkovic DA, Janszen DB, Brown MH, Richardson RB, Miller FJ. Mortality of iron foundry workers: IV, analysis of a subcohort exposed to formaldehyde. *Journal of Occupational and Environmental Medicine* 1995;37(7):826-837

Arnetz BB, Berg M, Anderzen I, Lundeberg T, Haker E. A nonconventional approach to the treatment of "enviromental illness". *Journal of Occupational and Environmental Medicine* 1995;37(7):838-844

Shalom A, Ribak J, Fromm P. Needlesticks in medical students in university hospitals. *Journal of Occupational and Environmental Medicine* 1995;37(7):845-849

Boswell RT, McCunney RT. Bronchiolitis obliterans from exposure to incinerator fly ash. *Journal of Occupational and Environmental Medicine* 1995;37(7):850-855

Anzalone DA, Anzalone FL, Fos PJ. High-density lipoprotein cholesterol:determining hygienic factors for intervention. *Journal of Occupational and Environmental Medicine* 1995;37(7):856-861

Tassler PL, Dellon AL. Correlation of measurements of pressure perception using the pressure-specified sensory device with electrodiagnostic testing. *Journal of Occupational and Environmental Medicine* 1995;37(7):862-866

Olsen J. Meta-analyses or collaborative studies. *Journal of Occupational and Environmental Medicine* 1995;37(7):897-902

Hemminki K, Lindbohm ML, Kyyrönen P. Validity aspects of exposure and outcome data in reproductive studies. *Journal of Occupational and Environmental Medicine* 1995;37(8):903–907

Lindbohm ML. Effects of parental exposure to solvents on pregnancy outcome. *Journal of Occupational and Environmental Medicine* 1995;37(8):908–914

Anttila A, Sailme M. Effects of perental occupational exposure to lead and other metals on spontaneous abortion. *Journal of Occupational and Environmental Medicine* 1995;37(8):915–921

Lähderie J. Occupation and exposure-related studies on human sperm. *Journal of Occupational and Environmental Medicine* 1995;37(8):922–930

Sallmen M, Anttila A, Lindbohm ML, Kyyronen P, Kaskinen H, Hemminki K. Time to pregnancy among women occupationally exposed to lead. *Journal of Occupational and Environmental Medicine* 1995;37(8):931–934

Nurminen T. Maternal pesticide exposure and pregnancy outcome. *Journal of Occupational and Environmental Medicine* 1995;37(8):935–940

Ahlborg G. Physical work load and pregnancy outcome. *Journal of Occupational and Environmental Medicine* 1995;37(8):941–944

Nurminen T. Female noise exposure shift work, and reproduction. *Journal of Occupational and Environmental Medicine* 1995;37(8):945–951

Lindbohm ML, Hietanen M. Magnetic fields of video display terminal and pregnancy outcome. *Journal of Occupational and Environmental Medicine* 1995;37(8):952–956

Ahlborg G, Hemminki K. Reproductive effects of chemical exposures in health professions. *Journal of Occupational and Environmental Medicine* 1995;37(8):957–961

Ekblad U. Biological agents and pregnancy. *Journal of Occupational and Environmental Medicine* 1995;37(8):962–965

Sullivan FM. The european community directive on the classification and labeling of chemicals for reproductive toxicity. *Journal of Occupational and Environmental Medicine* 1995;37(8):966–969