

주요 논문초록

직업과 관련한 상지근골격계질환의 질병감시체계에 있어서의 환자 정의 (Surveillance case definitions for work related upper limb pain syndromes)

출처 : EJ occup Environ Med 1998; 55; 264-271

저자 : JM Harrington, JT Carter, L Birrell, D Gompertz

직업과 관련한 질병중에서 근골격계질환은 부분적으로는 근로자들의 작업 관련 가능성에 대한 인식의 증가로 인해 그 사례가 계속 늘어나고 있다. 그러나 수근관 증후군(carpal tunnel syndrom)을 제외하고는 나이, 노출, 그 영향에 따라 비교할만한 연구나 종적인 연구가 이루어지지 않고 있다. 때문에 이러한 근골격계질환에 대한 질병감시체계의 구축에 대한 필요성이 제기되고 현재 실행되고 있으나, 다양한 근골격계질환중에서 어떠한 것을 직업성 근골격계질환으로 정의할 것인지에 대한 정의는 아직 정해진 바가 없다.

이 연구에서는 몇 가지 흔한 직업과 관련된 상지근골격계질환에 대해서 직업성 근골격계질환의 정의를 합의를 통해 이루어 내어 이런 질환들의 병인 연구나 감시 등에 이용하고자 한다.

연구에 참여한 사람들은 상지의 근골격계질환의 예방과 관리에 관심이 있는 전문가들로서 델파이 기법을 이용하여 합의를 이끌어 내었다. 총 340명의 전문가가 참여하였으며 우편 조사를 통해 9가지의 상지근골격계질환에 대하여 정의, 진단기준, 부진단기준, 추가, 기타 의견 등을 물었다. 2번의 의견수렴, 분석, 통보 과정을 거쳐서 도출된 의견에 대해 29명의 핵심그룹이 참여하는 워크숍을 열어 거기서 다시 재검토하고 토론을 통해 최종적으로 얻어진 결론을 만장일치로 통과시키는 방법으로 환자에 대한 정의를 내렸다.

처음 9가지의 질환에서 shoulder capsulitis와 frozen shoulder는 같다고 보는 것이 옳다는 의견이 모아져 두 가지는 합병하였다. 이렇게 하여 carpal tunnel syndroms, tenosynovitis of the wrist, de Quervain's disease of the wrist, lateral epicondylitis, shoulder capsulitis, shoulder tendonitis, non-specific diffuse forearm pain, thoracic outlet syndrom 총 8가지에 대하여 최종적인 환자정의를 결정되어 졌다.

델파이 기법 자체의 타당도나 신뢰도에 대한 의문이 있을 수 있고, 또한 직업에 대한 것을 전혀 고려하지 않고 환자정의를 내렸다는 것이 이 연구의 가장 큰 제한점이라 할 수 있을 것이다.

이 연구에서는 각각 다른 분야의 전문가들 사이에서도 충분히 합의를 도출할 수가 있었다. 그리고, 이 환자정의의 기준을 이용함으로써 앞으로는 이 분야에 대한 연구 시행시 객관적인 비교성을 높일 수 있을 것으로 생각된다. 또한 환자의 감시나 관리에도 도움이 될 것으로 생각된다.

논문 목록

J.-P. Farant, Manon Gariépy. Relationship Between Benzo[a]Pyrene and Individual Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in a Söerberg Primary Aluminum Smelter. *AIHA journal*, 1998; 59(11): 758-765.

Chih-Chieh Chen, Chane-Yu Lai, Tung-Sheng Shih, Wen-Yu Yeh. Development of Respirable Aerosol Samplers Using Porous Foams. *AIHA journal*, 1998; 59(11): 766-773.

Michel Legris, Pierre Poulin. Noise Exposure Profile Among Heavy Equipment Operators, Associated Laborers, and Crane Operators. *AIHA journal*, 1998; 59(11): 774-778.

Edgar C. Kimmel, James E. Reboulet. Calculation of Exposure Chamber Leak Rate with Thermal Correction: A Measure of Chamber Integrity. *AIHA journal*, 1998; 59(11): 779-784.

Xiao-Hua Zhou. Estimating the Mean Value of Occupational Exposures. *AIHA journal*, 1998; 59(11): 785-788.

Warren R. Myers, Ziqing Zhuang. Field Performance Measurements of Half-Facepiece Respirators: Steel Mill Operations. *AIHA journal*, 1998; 59(11): 789-795.

Warren R. Myers, Ziqing Zhuang. Field Performance Measurements of Half-Facepiece Respirators: Developing Probability Estimates to Evaluate the Adequacy of an APF of 10. *AIHA journal*, 1998; 59(11): 796-801.

Charles F. Redinger, Steven P. Levine. Analysis of Third-Party Certification Approaches Using an Occupational Health and Safety Conformity-Assessment Model. *AIHA journal*, 1998; 59(11): 802-812.

P M J Bos, D H Brouwer, H Stevenson, P J Boogaard, W L A M de Kort, J J van Hemmen. Proposal for the assessment of quantitative dermal exposure limits in occupational environments: part 1. Development of a concept to derive a quantitative dermal occupational exposure limit. *Occupational and Environmental Medicine*. 1998; 55(12): 795-804.