

환자로 X선 검사상 제 12 흉추에 진구성 골절상 및 경미한 골조송증 소견을 보이나 현 상태의 X선 검사만으로는 압박골절의 원인 및 발생시기는 추정할 수 없으며, 이학적 검사상 척추 굴신 운동시 동통과 운동제한의 장애상태 8급 2호에 해당됨"이라고 기재되어 있어 청구인은 명백히 제 12 흉추 압박골절과 골조송증의 상병이 있다는 것이 충분히 인정되나, 이 상병이 청구인이 1986.6.19. 좌측무릎에 부상을 입을때의 재해로 인하여 발생되었다는 근거는 찾아볼 수 없다.

즉 위 성모병원 특진 소견서에도 나타난 바와 같이 제 12 흉추 압박골절과 골조송증의 원인 및 발생시기는 추정할 수 없다는 확실한 소견이 있을뿐만 아니라 최초 치료받은 오산기독병원, 그

후 전원하여 치료받은 송탄제일병원의 소견내용에도 청구인이 주장한 통증과 치료를 호소한 사실에 대하여 전혀 언급하지 않고 있으며 더 나아가 원처분청의 자문의 소견에도 "특진결과 제 12 흉추 압박골절(진구성)의 상병상태는 인정되나, 동병명이 최초 재해발생시 발생된 업무상 재해(족지골절)와 연관성이 전무하므로 산재기인 질병으로 인정할 수 없음"이라고 되어 있어, 청구인의 추가 상병인 제 12 흉추 압박골절이 1986.6.19. 발생한 재해에 의하여 발생되었다는 의학적 근거나 객관적 증거자료가 없어 업무상 재해로 인정하기 어렵다.

그러므로 원처분청이 청구인에 대하여 추가상병에 대한 요양을 불승인 처분한 것은 타당하다고 판정된다.

국외논문정보

산업보건분야의 국외 학술잡지에 게재된 논문제목과 초록을 소개합니다. 당 편집실에서는 세계적으로 권위있는 학술지의 제목과 초록을 정보화하여 필요로 하는 곳에 매월 공급하고 있습니다.

최근에 발행된 논문의 저자, 제목, 잡지명

Cardiac arrest in an explosives factory worker due to withdrawal from nitroglycerin exposure. Ben-David A. *Am J Ind Med* 1989; 15(6); 719-22

Medical-examiner-reported fatal occupational injuries, North Carolina, 1978 ~ 1984. Sniezek JE, Horiagon TM. *Am J Ind Med* 1989; 15(6); 669-78

Glutathione peroxidase and catalase in liver, Kidney, testis and brain regions of rats following cadmium exposure and subsequent withdrawal. Shukla GS, Hussain T, Srivastava RS, Chandra SV. *Ind Health* 1989; 27(2): 59-69

Psychophysical assessment of sinusoidal whole-body vibration in z-axis between 0.6 and 5 Hz combined with different noise levels. Seidel H, Richter J, Kurerov NN, Schajpak EJ, Bluthner R, Erdmann U, Hinz B. *Int Arch Occup Environ Health* 1989; 61(6) : 413-22

Lack of nephrotoxicity of styrene at current TLV level(50ppm). Vyskocil A, Emminger S, Malir F, Fiala Z, Tusl M, Ettlerova E, Bernard A. *Int Arch Occup Environ Health* 1989; 61(6) ; 409-11

Effects of combined hand-arm vibration and cold on skin temperature. Scheffer M, Dupuis H, *Int Arch Occup Environ Health* 1989; 61(6) ; 375-8

Study of lung cancer histologic types, occupation, and smoking in Missouri. Zahm SH, Brownson RC, Chang JC, Davis JR. *Am J Ind Med* 1989; 15(5) ; 565-78

Minnesota Highway Maintenance Worker Study: cancer mortality. Bender AP, Parker DL, Johnson RA, Scharber WK, Williams AN, Marbury MC, Mandel JS. *Am J Ind Med* 1989; 15(5) ; 545-56

Asbestos-related chest X-ray changes among Greek merchant marine seamen. Velonakis EG, Tsorva A, Tzonou A, Trichopoulos D. *Am J Ind Med* 1989; 15(5) : 511-6

Occupational injury and illness in the semiconductor manufacturing industry. Mcurdy SA, Schenker MB, Lassiter DV. *Am J Ind Med* 1989; 15(5) : 499-510

Occupational exposure to zeranol, an animal growth promoter. Aw TC, Smith AB, Stephenson RL, Glueck CJ. *Br J Ind Med* 1989; 46(5) ; 341-6

Respiratory disease mortality patterns among South African iron moulders. Sitas F, Douglas AJ, Webster EC. *Br J Ind Med* 1989; 46(5) : 310-5

Respiratory hazards in hard metal workers: a cross sectional study. Meyer-Bisch C, Pham QT, Mur JM, Massin N, Moulin JJ, Teculescu D, Carton B, Pierre F, Baruthio F. *Br J Ind Med* 1989; 46(5) ; 302-9

Respiratory symptoms and impairment in shipyard welders and caulker/burners. Cotes JE, Feinmann EL, Male VJ, Rennie FS, Wickham CA. *Br J Ind Med* 1989; 46(5) : 292-301

Spinal origin of human lead neuropathy: this paper marks the 150th anniversary of Paralysis de Plomb ou Saturnine by L. Beritic T. *Am J Ind Med* 1989; 15(6) : 643-56

Relationship between tracheobronchial particle clearance rates and sites of initial deposition in man. Ilowite JS, Smaldone GC, Perry RJ, Bennett WD, Foster WM. *Arch Environ Health* 1989;44(4):267-73

주요논문초록

『남아프리카 케이프타운에 위치한 벽돌 공장 근로자들의 호흡기 건강과 증상, 징후 및 폐기능 이상』

저자 : Myers JE, Cornell JE.

출처 : Scandinavian Journal of Work and Environmental Health 1989 ; 15(1) : 188-194

남아프리카 케이프타운에 있는 5개 벽돌공장에서 268명의 근로자에게 설문지, 이학적 검사와 폐기능검사를 통하여 호흡기 건강을 조사하였다. 호흡기의 증상 유형률로서 만성 기관지염 7%, 아침기침 52%, 흉부 압박감과 천명 27%, 운동시 호흡곤란 9%이었다. 다단계 대수회귀분석(logistic regression analysis) 결과 흡연과 분진 폭로의 조합이 호흡기 증상을 결정짓는 유의한 변수로 선택되었는데, 다중선형 회귀분석(multiple linear regression analysis)에서는 최대 폐활량(forced vital capacity) 및 1초간 최대 호기량(FEV1)에 대한 분진 폭로가 선정되었고 흡연은 선정되지 않았다. 흡연은 분진 폭로보다 일반적으로 효과가 적은 것으로 나타났으며 초기의 미약한 호흡기 증상에 국한하여 유의한 변수로 선정되었다.

『펠프 및 제지 공장 근로자에 있어서 사망 경향』

저자 : Solet D, Zoloth SR, Sullivan C, Jewett J, Michaels DM

출처 : Journal of Occupational Medicine 1989 ; 31(7) : 627-630

펠프 및 제지 생산 공장에서 일한 경험이 있고 1970-1984년에 사망한 백인 근로자 201명의 사망 신고와 직업력을 이용하여 비례사망비(proportionate mortality ratio; PMR*) 분석을 시행하였다. 분석결과 모든 악성종양에 대한 비례사망비(PMR = 131)와 폐암에 대한 비례사망비(PMR = 151)는 통계학적으로 유의하게 높았으나 임파조성계암(PMR = 190)과 대장암(PMR = 147)의 비례사망비는 유의하게 높지 않았다. 대개 폐암과 대장암의 높은 사망률은 펄프 및 제지 공장에 채용시부터 사망까지의 기간이 30년 이상된 근로자에 국한되어 나타났다. 폐암과 임파조성계 암이 제지 공장 근로자에서 많다는 결과는 다른 연구에서도 있었다. 위암 사망률이 높다는 과거의 연구에 대하여 이 연구는 그것을 뒷받침하는 결과를 제시하지 못하였다. 이러한 결과들은 제지 공장 근로자들이 직업적으로 몇몇 암에 대하여 발생 위험이 높을 것이라는 것을 암시하고 있다.

* : PMR =

$$\frac{\text{특정 질병으로 실제 사망한 수}}{\text{그 질병으로 사망하리라고 기대되는 수}}$$

× 100 (역자주)