



논문목록

Liver injury in workers exposed to dimethylformamide. Fleming LE; Shalat SL, Redlich CA *Scand J Work Environ Health* 1990, 16(4) p289-92

Validity of exposure data obtained by questionnaire. Two examples from occupational reproductive studies. Ahlberg GA Jr *Scand J Work Environ Health* 1990, 16(4) p284-288

Respiratory symptoms and lung function of aluminium potroom workers. Kongerud J; grønnesby JK; Magnus P *Scand J Work Environ Health* 1990. 16(4) p270-277

Chronic perceived work stress and blood pressure among Australian government employees. Chapman A; Mandryk JA; Frommer MS; Edey BV; Ferguson DA *Scand J Work Environ Health* 1990, 16(4) p258-269

Cancer risk among health care personnel in Finland, 1971-1980. Sankila R; Karjalainen S; Laara E; Pukkala E; Teppo L *Scand J Work Environ Health* 1990, 16(4) p252-257

Birth defects among children born to a population occupationally exposed to pesticides in Colombia. Restrepo M; Munoz N; Parra JE; Hernandez C; Blettner M; Giraldo A *Scand J Work Environ Health* 1990, 16(4) p239-246

Man-made mineral fibers and lung cancer. epidemiologic evidence regarding the causal hypothesis. Miettinen OS; Rossiter EC *Scand J Work Environ Health* 1990, 16(4) p221-231

Acute organophosphorus food poisoning caused by contaminated green leafy vegetables. Goh KT; Yew FS; Ong KH; Tan IK *Arch Environ Health* 1990. 45(30) p180-184

Exposure to environmental tobacco smoke(ETS) and serum thioyanate level in infants. Chen Y; Pederson LL; Irfan NM *Arch Environ Health* 1990, 45(3) p163-167

Health effects associated with exposure to anaesthetic gases in Ontario hospital personnel. Guirguis SS; Pelmeur PL; Roy ML; Wong L *Br J Ind Med* 1990, 47(7) p490-497

Chronic neurobehavioral effects of toluene. Foo SC; Jeyaratnam J; Koh D *Br J Ind Med* 1990, 47(7) p480-484

Laryngeal cancer in Denmark; a nationwide longitudinal study based on register linkage data. Guenel P; Engholm G; Lynge E *Br J Ind Med* 1990, 47(7) p473-479

Blood lead concentration, renal function, and blood pressure in London civil servants. Staessen J; Yeoman WB; Fletcher AE; Markowe HL; Marmot MG; Rose G; Semmence A; Shipley MJ; Buipitt CJ *Br J Ind Med* 1990, 47(7) p442-7

Smoking habits and lifetime occupational exposure to gases or dusts, including asbestos and quartz, in a Norwegian community. Bakke P; Gulsvik A; Eide GE; Hanca R *Scand J Work Environ Health* 1990, 16(3) p195-2020

Ototoxicological findings in workers exposed to styrene. Moller C; Odkvist L; Larsby B; Tham R; Ledin T; Bergholtz L *Scand J Work Environ Health* 1990. 16(3) p189-194

주요 논문 초록

『농업에 대한 직업적 사망의 국가적 감시』

저자 : Myers JR

출처 : American Journal of Industrial Medicine
1990; 18(2) : 163~168

미국에서의 농업은 가장 위험한 산업 중의 하나이다. 비록 결과가 다양하게 낮지만 모든 등록기구에서는 일반적인 자영업보다 3~5배 정도 높은 직업적 사망률을 보고하였다. NIOSH와 NTOF의 사망신고자료를 통한 미국의 모든 산업장에서 직업적 사망감시에 기초를 두고 있다. 일정한 환자군 선택은 전국에 걸쳐 적용되었다. NTOF는 1980년에서 1985년 사이에 미국의 자영업자의 10만명당 7.9명의 사망률과 비교하여 농업에 종사하는 근로자들은 10만명당 20.7명의 사망률을 보고하였다. 연령별 사망률은 농업에 종사하는 근로자들의 연령이 증가할수록 직업적 사망의 위험을 지적하였다. 64세 이상의 근로자들의 평균 사망률은 10만명당 55.7명을 나타내었다.

『농업종사자들의 암발생의 역학적 연구』

저자 : Pearce N; Reif JS

출처 : American Journal of Industrial Medicine
1990; 18(2): 133~148

농업에 종사하는 사람들의 암발생률은 일반적으로 낮은데, 그 원인의 일부는 낮은 흡연 유병률에 기인해서이다. 그러나 농업에 종사하는 사람들은 백혈병, Hodgkin씨병, non-Hodgkin씨병, 다발성골수종, 입술, 위장, 전립선, 뇌, 결합조직 등의 암 등 몇가지 특이한 암 발생위험에 노출되어 있다. 농업에 종사하는 사람들에 있어서 두가지 위험요인이 혈액학적 악성종양을 일으키는 데 관여하는 것으로 믿어진다. 그 하나는 농업에 다양하게 쓰이는 화학물질을 포함한다. 특

히 Phenoxy계 제초제에 노출된 사람들은 악성 임파종과 연부조직암의 위험이 높다고 보고한 몇몇 연구가 있다. 그러나 그것은 일관성이 없으며 비교위험도의 계산도 다양하게 보고되고 있다. 두번째 위험요인은 동물바이러스를 포함한다. 이러한 바이러스의 사람에 대한 발암원성이나 인수공통학적(zoonotic)성질에 대한 증거는 없다. 그러나 최근 남은 도살업자, 수의사, 식육감시관들에게 혈액학적 악성종양의 위험을 증가시키고 있다고 보고되었다. 세번째 가설은 농부들은 오랜동안의 항원의 자극을 받아 임파종을 일으킨다는 것인데, 현재 유용한 증거는 제시되어 있지않다. 혈액학적 악성종양이외의 다른 암발생에 대한 위험요인은 잘 알려지지않고 있으나 화학물질이나 바이러스에 대한 폭로가 관여하는 것으로 생각되어지고 있다.

『유리섬유업의 근로자들의 사망률』

저자 : Shannon HS et al

출처 : British Journal of Industrial Medicine
1990; 47(8) : 533~538

캐나다의 Ontario에 있는 한 유리섬유공장에서 역사적 전향적 사망률연구(historical prospective mortality study)가 시행되었다. 코호트는 1951년에서 1986년 사이 최소한 1년동안 작업에 임했던 남자와 여자 1465명으로 구성되었다. 추적된 96%의 사람들중에 96명의 사망이 발견되었다. 사망률은 Ontario인구집단에서 인년방법에 의해 비교되었다. 추적된 분진 폭로의 평가는 장기간의 고용과 과거직업력을 재수집하여 추계하였다. 전체 사망률은 기대하였던 82명의 사망(표준 사망비, SMR=76)보다 낮았다. 폐암 발생에 있어서는 11명의 기대치보다 약간 많았으나 통계학적으로 유의하지 않았다(SMR=13.6, p=0.31). 그러므로 근무기간과 추적폭로에 대한 이 분석은 직업적 병인을 밝히는데 있어 일관성이 없어보인다.