

최근에 발행된 논문의 저자, 제목, 잡지명

The 1987 forest fire disaster in California : assessment of emergency room visits.

Duclos P; Sanderson LM; Lipsett M

Arch Environ Health 1990, 45(1) p 53-8

Birthweight of infants born to Hispanic women employed in agriculture.

Fenster L; Coye MJ

Arch Environ Health 1990, 45(1) p 46-52

Temporal fluctuation of the lead level in the cord blood of neonates in Taipei.

Hwang YH; Wang JD

Arch Environ Health 1990, 45(1) p 42-5

Long-term observation of serum creatinine and arterial blood pH in persons with cadmium-induced renal dysfunction.

Kido T; Nogawa K; Ishizaki M; Honda R; Tsuritani I; Yamada Y; Nakagawa H; Nishi M

Arch Environ Health 1990, 45(1) p 35-41

Responses to sulfur dioxide and exercise by medication-dependent asthmatics : effect of varying medication levels.

Linn WS; Shamoo DA; Peng RC; Clark KW; Avol EL; Hackney JD

Arch Environ Health 1990, 45(1) p 24-30

Elevated serum IgE, eosinophilia, and lung function in rubber workers. Bascom R; Baser ME; Thomas RJ; Fisher JF; Yang WN; Baker JH

Arch Environ Health 1990, 45(1) p 15-9

Mortality and cancer incidence in chloralkali workers exposed to inorganic mercury.

Barregard L; Sallsten G; Jarvholm B

Br J Ind Med 1990, 47(2) p 99-104

Asbestos bodies in bronchoalveolar lavage fluids of brake lining and asbestos cement workers.

Dumortier P; De Vuyst P; Strauss P; Yernault JC

Br J Ind Med 1990, 47(2) p 91-8

Long-term follow up workers exposed to solvents.
Edling C ; Ekberg K ; Ahlberg G Jr ; Alexandersson R ; Barregard L ; Ekenvall L ;
Nilsson L ; Svensson BG
Br J Ind Med 1990, 47(2) p 75-82

Serum lipoproteins in day and shift workers : a prospective study.
Knutson A ; Andersson H ; Berglund U
Br J Ind Med 1990, 47(2) p 132-4

주요 논문 초록

『환경적 담배연기에 대한 현재 노출의 측정』

저 자 : Cummings KM, Markello SJ, Mahoney M,
Bhargava AK, McElory PD, Marshall JR
출 처 : Arch Environ Health 1990 ; 45(2) : 74-79

환경적 담배연기(Environmental tobacco smoke: ETS)에 대한 최근 노출기록과 요증 contine농도를 1986년 뉴욕의 버팔로(Buffalo)에 있는 암 검진 클리닉에 참가하고 있는 663명의 비흡연자와 흡연중단자 663명에게서 얻었다. 연구의 목적은 요증 Contine를 측정하고 설문지를 통해 Contine의 예측치인 ETS에 대한 노출의 규모를 파악하는 것을 포함한다.

연구결과 ETS에 대한 노출은 대단히 빈번하여 흡연자와 생활하지 않은 사람들까지도 노출되었다. 전체의 76%가 면접일 전 4일 동안 ETS에 노출된 것을 보고하였다. 가장 흔한 ETS 원인으로는 직장(28%)과 가정(27%)이었다. Contine는 연구대상자의 91%에서 발견할 수 있었다. Contine의 측정치는 보고한 노출의 수와 유의한 정의 상관관계가 있었다. 여러 설문을 통하여 노출을 평가하였는데 Contine의 결정요인은 흡연하는 친구의 수와 가족의 수였다.

『그것들은 Threshold가 아니다』

저 자 : Roach SA, Rappaport SM
출 처 : America Journal of Industrial Medicine
1990 ; 17(6) : 727-753

Threshold Limit Values(TLVs)는 American Conference of Governmental Industrial Hygienists

(ACGIH)의 TLV 위원회에서 제시한 거의 모든 근로자가 반복해서 노출되어도 건강에 피해가 없다고 믿는 조건을 말한다. 이에 대하여 “산업 경험”과 “실험적인 인체연구” 기록 자료인 1976년의 문헌들에 의하여 자세한 연구가 이루어졌다. 문헌들을 건강장해 효과와 그때의 노출에 대하여 정리하였을 때 158쌍의 자료세트가 되었다. 이 자료들을 분석한 결과 TLV 수준 또는 그 미만에서 어떠한 건강장해 효과도 없었다고 보고한 것은 불과 11예(8%) 뿐 이었고 나머지 자료는 건강장해 효과가 있었다고 하였다. 비록 TLV와 건강장해 효과의 발생과는 관련성이 적었으나 놀랍게도 TLV와 기록에 나타난 연구에서의 노출과는 강한 관련성이 있었다. TLV 농도 이하에서 인체에 대한 독성 연구 문헌을 다시 검색한 결과 최근 1986년판 기록에서도 72세트를 찾을 수 있었는데 여기서도 비슷한 양상을 볼 수 있었다. 다시 소수의 문헌만이 건강장해 효과가 없었다고 하였으며, TLV와 건강장해 효과의 발생은 관련성이 없었고 TLV와 노출과는 상관성이 높았다.

마지막으로, 문헌(1976년에 인용된 기록)에서 연구자들이 세심한 분석을 통하여 내린 결론은 TLV 수준 또는 그 이하의 노출-반응 관계에서 TLV위원회의 결론과 일반적으로 일치하지 않음을 발견할 수 있다. 이러한 발견은 “산업 경험”에 근거하여 정당화시킨 TLV가 완전히 건강에 대한 고려를 근거하지는 않았음을 제시하고 있다. 오히려 TLV는 산업장에서 그 시대에 달성할 수 있는 노출의 수준을 반영한 것으로 보인다. 따라서 ACGIH의 TLV는 달성가능한 수준의 지침을 나타낸 것이지, 실제 threshold는 아니다.