



논문목록

- Beverly S. Air sampling instrument performance. *Appl Occup Environ Hyg* 1993;8(4) : 227-229
- Philip JB, Laurence JD, Jerome PS, Martin TA. U. S. approach for air sampling of workplace contaminants: current basis future options. *Appl Occup Environ Hyg* 1993;8(4) : 247-250
- Steve j. Gentry, Instrument performance and standards. *Appl Occup Environ Hyg* 1993;8(4) : 260-266
- Brigitte R, Nicole G. Evaluation of personal carbon monoxide monitors. *Appl Occup Environ Hyg* 1993;8(4) : 275-278
- D Mark, Cp lyons, SL Upton, Performance testing of the respirable dust sampler used in British coal mines. *Appl Occup Environ Hyg* 1993; 8(4) : 370-380
- G Liden, LC Kenny. Optimization of the performance of existing respirable dust samplers. *Appl Occup Environ Hyg* 1993;8(4) : 386-391
- Kevin JS. An evaluation of chronic methylene chloride exposure. *J Occup Med* 1993;35(3) : 282-286
- Leslie C, Andrew L, Thomas B, Michael T. Excess hepatobiliary cancer mortality among munitions workers exposed to dinitrotoluene. *J Occup Med* 1993;35(3) : 291-296
- Linda J, Gerald C. Health practices before and after a work-site health screening : differences among subpopulation of employees. *J Occup Med* 1993;35(3) : 297-306
- Stephen k, Gary D. Exposure to engine and risk of subsequent cancer. *J Occup Med* 1993;35(3) : 307-311 ♣

주요논문초록

『디니트로톨루엔(dinitrotoluene)에 폭로된 군수품 제조공장 근로자에서의 간담도계암 사망률』

저자 : Leslie T. Stayner, Andrew L. Dannenberg, Thomas Bloom, Michael Thun

출처 : Journal of Occupational Medicine 1993;35(3) : 291-296

디니트로톨루엔 폭로로 인한 간암과 담도계암의 위험성이 높다는 가설을 검증하기 위해 디니트로톨

루엔에 폭로된 근로자의 사망율을 분석하였다. 1949년 1월 1일에서 1980년 1월 21일 사이 적어도 5개월간 근무했으며 디니트로톨루엔에 폭로된 총 4,989명의 근로자가 7,436명의 비폭로 근로자를 조사하였다. 적어도 디니트로톨루엔에 폭로될만한 직업에 하루라도 근무한 경우 그 근로자는 디니트로톨루엔에 폭로된 것으로 고려하였다. 1982년 12월 31일 97%의 근로자에서 vital status를 확인하였다. 표준화사망률은 미국 국민의 생명표를 사용 비교하

『배기가스 (engine exhaust)의 폭로로 인한 암 위험』

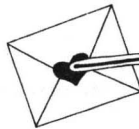
저자 : Stephen K. Van Den Eeden D. Friedman

출처 : Journal of Occupational Medicine 1993;35(3) : 307-311

Large prepaid health plan의 정기적인 건강진단(n=160,230)을 통해서 직업적인 배기가스(engine exhaust fumes)의 폭로와 암의 위험성 간의 관련성을 조사하였다. 과거에 폭로된 근로자에게 갑상선암(relative risk (RR)= 1.99 ; 95% confidence interval (CI), 1.01-3.92), 여성의 유방암(RR=1.53; CI, 1.00~2.33), 신경계암 (RR=2.26 ; CI, 1.09~4.67), 입술/설(혀)암 (RR=1.82; CI, 1.09~3.04)의 위험률은 높았으나 골수종(melanoma)(RR=0.50; CI, 0.27~0.90)의 위험률은 낮았다. 그러나 과거 1년 이전에 폭로된 경우에 있어서는 입술/설(혀)암(RR=1.82; CI, 1.02-3.32)만 관련성이 있었다. 기타 폐암, 방광암, 인두암 또는 기간별로 층화하여 분석한 결과 다른 효과는 판별하지 못하였다. 본 코호트(Multiphasic

Health Checkup Cohort)에서 자가기록한 배기가스의 직업적 폭로와 대부분의 암과는 확실한 관련성을 발견할 수 없었다.

여 추정하였다. 덧붙여 표준화비차비(standardized rate ratios)은 디니트로톨루엔 폭로와 비폭로 코호트 사이를 직접 비교하여 계산하였다. 본 연구에서 디니트로톨루엔에 폭로된 근로자에서 간담도계암의 초과 사망이 관찰되었다. 미국 국민과 비교하면 간담도계암의 비차비는 2.67이었으며(SMR : 2.67, 95% CI=0.98, 5.83) 내부 비폭로 비교집단과 비교하면 3.88이었다 (SRR=3.88, 95% CI=1.04, 14.41). 본 연구는 디니트로톨루엔 폭로기간과 간담도계 사망율과의 폭로-반응관계를 증명하지 못하였다. 또한 디니트로톨루엔의 장기폭로 근로자 수가 적었으며 디니트로톨루엔과 기타 화학물질 폭로에 대한 질적인 정보부족 등의 제한점이 있었다. 그럼에도 불구하고 본 연구에서의 디니트로톨루엔 폭로 동물 실험에서의 결과와 비슷하다. 결국 이 결과는 디니트로톨루엔이 직업적 폭로로 인한 발암성의 가설을 지지한다.♣

 원고를 모집합니다!

본회보는 회원 여러분의 대변지로서 지면을 통해 그 맡은바 역할을 보다 충실히 하고자 합니다.

본회의 회원을 비롯 산업보건에 관심이 있는 분이면 누구나 이용할 수 있는 본회보에 많은 투고와 성원을 기다리며 다음과 같이 원고를 모집합니다.

원고내용

- 산업보건사업 및 산업재해예방에 관한 제언
- 산업보건에 관한 학술논문 및 조사연구보고
- 현장사례
- 산업보건관련 자료
- 시, 수필, 폰트 등

보낼곳

우편번호 137-060
서울특별시 서초구 방배3동 1022-1번지
대한산업보건협회 편집실

게재된 원고는 소정의 고려를 지급합니다.
원고게재 여부는 본지의 편집위원회에서 결정합니다.