



논문목록

Bernard CK, Choi K. Definition, sources, magnitude, effect modifiers, and strategies of reduction of the healthy worker effect. *J Occup Med* 1992; 34(10): 979-988

Gerhardsson L, Grammer LC, Shaughnessy MA, Patterson R. IgG subclass antibody against trimellitic anhydride in workers with and without immunologic lung diseases. *J Occup Med* 1992; 34(10): 989-992

Janes CR, Ames GM. Ethnographic explanations for the clustering of attendance, injury and health problem in a heavy machinery assembly plant. *J Occup Med* 1992; 34(10): 993-1003

Zheng W, McLaughlin JK, Gao YT, Gao RN, Blot WJ. Occupational risks for nasopharyngeal cancer in shanghai. *J Occup Med* 1992; 34(10): 1004-1007

Wasserman SL, Berg JW, Finch JL, Kreiss K. Investigation of an occupational cancer cluster using a population-based tumor registry and the national death index. *J Occup Med* 1992; 34(10): 1008-1012

House RA. Factors affecting plasma aluminum concentration in nonexposed workers. *J Occup Med* 1992; 34(10): 1013-1022

Robbins CA, Breyse PN, Francis M, Lees PSJ, Chopra N, Corn M. Comparison of size characteristics of fibers found on sample filters and cassette cowl from personal samples of airborne Man-made mineral fibers. *Appl Occup and Env Hygi* 1992; 7(10): 659-664

Jenkins SL, Feigley CE, Jackson KL. Fluorometric analysis of the uniformity of deposition on cassette membrane filters. *Appl Occup and Env Hygi* 1992; 7(10): 665-671

Cox C, Lowry LK, Que Hee SS. Urinary 2-thiothiazolidine-4-carboxylic acid as a biological indicator of exposure to carbon disulfide: Derivation of a biological exposure index. *Appl Occup and Env Hygi* 1992; 7(10): 672-676

Franco G, Lorena M, Gbittori S. Occupational exposure of operating theater personnel to isofluorane and nitrous oxide. *Appl Occup and Env Hygi* 1992; 7(10): 677-681

Lund J, Rice C. Indoor air quality investigation: Experience with a questionnaire survey instrument. *Appl Occup and Env Hygi* 1992; 7(10): 682-688 *

주요논문초록

『알루미늄 비폭로 근로자의 혈장 알루미늄 농도에 영향을 미치는 요인』

저 자 : Ronald A. House

출 처 : Journal of Occupational Medicine 1992;
34(10): 1013-1017

본 연구는 알루미늄에 직업적으로 비폭로되는 71명의 사무직 근로자를 대상으로 혈장 알루미늄의 농도 분포와 이에 영향을 미치는 요인을 조사하였다. 표본은 탄소로를 이용한 원자흡수흡광도(Zeeman graphite atomic absorption spectroscopy)로 분석한 결과 대수정규분포하였다. 비정상적인 수치를 제거하기 위하여 국제임상화학회(International Federation of Clinical Chemistry, IFCC)에서 권고한 방법을 사용한 후의 95 백분위수값(percentile value)은 198 nmol/l (90% CI : 165-238)이었으며, 제산제를 복용한 근로자를 제외시킨 경우의 95 백분위수값은 175 nmol/l (90% CI : 147-208)로 떨어졌다. 중회귀분석 결과 혈장 알루미늄의 최적치는 분석된 표본과 알루미늄을 함유한 제산제의 사용과 관련된다. batch variable의 통계적 의의는 알루미늄의 표본과 분석상에서의 뒤섞임(contamination)의 문제점을 지적한다고 할 수 있다.

『중국 상하이의 비인두암에 대한 직업적 위험성』

저 자 : Wei Zheng, Joseph K. McLaughlin, Yu Tang Gao, Ru Nic Gao William J. Blot

출 처 : Journal of Occupational Medicine 1992;
34(10): 1004-1007

비인두암(Nasopharyngeal cancer, NPC)의 직업적 결정인자를 조사하기 위해 1980-1984년 동안 상해시의 비인두암을 진단받은 환자 996명에 대한 정보를 고용 당시의 1982년 인구통계자료와 비교하였다. 비인두암의 표준발생비를 구체적인 직종에

따라 추정하였다. 보다 넓은 범위의 직업별 과다위험발생은 수련공과 그의 관련된 제조업 부문 근로자에서 관찰되지 않았으나 그러나 이 직업군내에서 방적공, 편물공(textile weaver and knitter); 금속 제련공, 전환로공, 정련공(metal smelting, converting, and refining furnacemen); 화부(boiler firemen); 제철공, 대장장이, 단조공(blacksmiths, hammerrsmiths, and forging—press operators); 제빵공, 빵제조자, 당과 제조업자(bakers, pastry cooks, and confectionery makers); 용접공(welders and flame—cutters); 금속 연마공(metal grinders, polishers, tool sharpeners, and machine—tool operators) 등의 직업군에서 특히 유의한 과다발생 위험이 관찰되었다. 본 연구는 다른 지역의 근로자에 대한 그전의 연구결과와 비슷하나 비인두암에 대한 직업력의 역할에 대한 더 진전된 결과를 제공한다.

『암등록 및 사망자료를 활용한 산업장의 암 cluster 조사』

저 자 : Stephanie L. Wasserman, John W. Berg, Jack L. Finch, Kathleen Kreiss

출 처 : Journal of Occupational Medicine 1992;
34(10): 1008-1012

산업의는 근로자의 관심을 덜고 원인가설을 추적기 위해 인지된 암 cluster를 조사한다. 본 연구는 조립금속공장과 대조사업장의 1987년 5종의 암에 이환된 근로자에 대해서 후향성 코호트분석을 시행하였다. 콜로라도 암등록부(Colorado Central Cancer Registry)를 통하여 1987년 이전 8년간 고용된 모든 근로자를 확인하였으며 국가사망지표(National Death Index)를 통하여 vital status를 조사하였다. 대상사업장의 암발생율은 거의 Denver시 지역의 주민 암발생율과 동일하였다(standardized incidence ratio[SIR]=99.95%, 95% CI 59-165). 상대적 발생비를 보면 1970-1986년 사이 대상사업장 근로자에서 유의하게 과다발생하는 암의 유형은 없었다. 산업의는 폭로코호트의 암발생을 사정하고 폭로-반응관계를 추적, cluster를 평가기 위해 암통계의 실용적인 방법을 활용할 수 있다. *