



## 논문목록

- Arito H, Uchiyama I, Yokoyama E. *Acute effects of ozone on EEG activity, sleep—wakefulness and heart rate in rats.* Ind Health 1992; 30(1): 23—34
- Bhattacharya SK, Pradham CK, Tripathi SR, Kashyap S. *Human performance capability in psychomotor tasks at variable difficulty levels and physiological reactions under noise and heat conditions.* Ind Health 1991; 29(4): 129—138
- Brown—Woodman PDC, Webster WS, Picker K, Ritchie HE. *Embryotoxicity of xylene and toluene: an in vitro study.* Ind Health 1991; 29(4): 139—152
- Brinkworth MH, Yardley—Jones A, Francis AJ, Hughes JA, Anderson D. *A comparison of smokers and nonsmokers with respect to oncogene products and cytogenetic parameters.* J Occup Med 1992; 34(12): 1181—1188
- Cooper WC, Wong O, Trent LS, Harris F. *An updated study of taconite miners and millers exposed to silica and non—*asbestiform amphiboles.** J Occup Med 1992; 34(12): 1173—1180
- Golaszewski T, Snow D, Lynch W, Yen L, Solomita D. *A benefit—to—cost analysis of a work—site health promotion program.* J Occup Med 1992; 34(12): 1164—1172
- Honma T. *Brain microdialysis study of the effects of hazardous chemicals of the central nervous system. I: changes in monoamine metabolites induced cerebral methyl bromide administration measured by two—probe microdialysis (TPMD) method.* Ind Health 1992; 30(1): 47—60
- Kusaka Y, Nakano Y, Shirakawa T, Fujimura N, Kato M, Heki S. *Lymphocyte transformation test with nickel in hard metal asthma: another sensitizing component of hard metal.* Ind Health 1991; 29(4): 153—160
- Leung L, Becker CE. *Sleep deprivation and house staff performance: update 1984—1991.* J Occup Med 1992; 34(12): 1153—1163
- Middaugh DA, Pinney SM, Linz DH. *Sick building syndrome: medical evaluation of two work forces.* J Occup Med 1992; 34(12): 1197—1203
- Mirbod SM, Inaba R, Iwata H. *A study on the vibration—dose limit for Japanese workers.* Ind Health 1992; 30(1): 1—22
- Morris AM, So Y, Lee KA, Lash AA, Becker CE. *The P300 event—related potential: the effects of sleep deprivation.* J Occup Med 1992; 34(12): 1143—1152
- One—ogasawara M, Furuse M, Matsumura Y, Yokota K, Naito K. *Determination of diborane by adsorption sampling using modified silica gel and the chromotropic acid—HPLC method.* Ind Health 1992; 30(1): 35—46
- Upfal MJ, Markell B. *Training and proficiency in the medical review of job applicant drug screens.* J Occup Med 1992; 34(12): 1189—1196 \*



## 주요논문초록

김 규 상

『인두암의 직업적 위험인자에 관한 환자-대조군 연구』

저 자 : Pascale Wortley, Thomas L Vaughan, Scott Davis,  
Michael S Morgan, David B Thomas

출 처 : Br J Ind Med 1992; 49: 837-844

서부 워싱턴의 환자-대조군 연구를 통해 후두암과 직업 및 직업적 폭로가 어떠한 연관성이 있는지 조사하였다. 1983년 9월부터 1987년 2월 사이에 후두암으로 진단받은 235명의 환자군과 무작위 표본 추출에 의한 547명의 대조군을 대상으로 연구하였다. 음주, 흡연, 나이 및 교육정도를 통제한 후 도장공(OR=2.8, 95% CI 1.1-6.9), 건설업 근로자(OR=3.4, 95% CI 1.4-8.1), 금속 및 플라스틱 제조공(OR=2.6, 95% CI 1.3-4.9), equipment cleaner(OR=1.5, 95% CI 1.0-22.2)에서 유의하게 후두암의 위험성이 증가하였다. 10년의 유도 및 잠복기를 감안하면 일관된 상관성의 영향이 나타나지 않았다. 석면, 크롬, 니켈, 포름알데하이드, 디젤 흙, 절삭유의 폭로를 이 연구에서 개발된 직업폭로 모형(job exposure matrix)을 사용하여 평가하였다. 폭로에 관한 세가지 측정방법 - 즉 최고폭로량, 폭로기간, 폭로가중치(강도) - 을 사용 검사하였다. 포름알데하이드에 고농도로 폭로되는 직업에 장기간 근무한 환자군에서 위험성이 증가하지만 다른 직업군에서 유의할만한 위험성은 없었다.

『텅스텐 카바이드와 코발트의 직업적 폭로로 인한 건강장해』

저 자 : J Howland Auchincloss, Jerrold L Abraham, Robert Gilbert, Michael Lax, Paul K Henneberger, E R Heitzman, DJ Peppi

출 처 : Br J Ind Med 1992; 49: 832-836

Syracuse와 뉴욕의 텅스텐 카바이드와 코발트로부터 중금속 부품을 제조하는 공장 근로자 125명중 42명을 대상으로 흉부 방사선, 폐활량측정, 플레티스모그래프에 의한 폐용적을 조사하였다. 공장은 1982년 폐쇄되었으며 이 연구는 1983-85년 기간 동안에 수행되었다. 카바이드 분진 농도 측정 결과는 표준허용농도에 비해 초과되었다. 이 연구대상자 중 4명의 폐생검과 비연구대상 83명중 1명에 대한 신생검사 giant cell interstitial pneumonia와 상당한 양의 텅스텐 카바이드를 발견하였다. 이 결과는 직업적 폭로가 상당하였음을 보여준다. 4명의 근로자는 흉부 방사선상 폐섬유증을 보이고 이 중 2명은 정상적인 폐기능을 보였다. 14명은 이상 폐기능 소견을 보였으며 그들중 5명은 restrictive pattern을, 8명은 air trapping pattern을, 1명은 복합 형태를 나타내었다. 그러므로 42명중 16명이 흉부방사선상 또는 폐기능상 이상소견을 보였다. 폭로기간과는 상관성이 없었다. 임상적으로 중한 진행성 폐질환이 4명의 ex-worker에서 발견되었다.

이 연구결과는 중금속 제조공장의 분진 작업환경이 폐기능의 이상과 폐질환을 유발함을 보여준다.\*