

Izumi T, Takéto T, Ohkubo H, Moji K. Intra-individual variation of skin temperature recovery rate after cold water immersion among Japanese bush-cutter operators. *Jpn J Ind Health* 1991 ; 33(2) : 65-72

Nagano M, Hitoshi T, Futatsuka M. Neurotoxicity of allyl chloride in rats. *Jpn J Ind Health* 1991 ; 33(2) : 73-80

Yoshimura H, Takemoto K, Effect of cigarette smoking and/or N-bis(2-hydroxypropyl) nitrosamine on the development of lung and pleural tumors in rats induced by administration of asbestos. *Jpn J Ind Health* 1991 ; 33(2) : 81-93

Ohara A, Michitsuji H, Jyoyama Y, Yamaguchi K, Fujiki Y. Determination of trichloroacetic acid and trichloroethanol by head-space gas chromatography(HS. GC). *Jpn J Ind Health* 1991 ; 33(2) : 94-103

주요논문초록

『공정별 위험평가 기법(Process Hazard Evaluation)에 대한 고찰』

저자 : Gressel MG, Gideon JA

출처 : Am Ind Hyg Assoc J 1991 ; 52(4) : 158-163

1985년 인도 벵골에서 수천명의 목숨을 앗아간 메칠 이소시아네이트(methyl isocyanate)의 유출사고 이후로 유해화학물질의 유출사고로부터 대중을 보호하기 위한 방편으로 공정별 위험분석 기법이 사용되기 시작하였다. 이러한 기법들은 시스템 디자인을 계획한대로 잘 운용되게 하며, 유해한 화학물질이 유출될 수 있는 공정지역을 확인하게 하며, 공정의 안전 개선에 대한 방안을 제시할 수 있게 하는 체계적인 평가 방법이다. 8가지의 서로 다른 기법을 검토하여 이들이 어떻게 응용되는 지를 간단히 예로 들었다. 이러한 기법들은 'What if'분석, 안전에 대한 감사 및 검토, 사전위험 분석, 실패유형과 효과 분석, 실패 계통분석, 사건 계통분석(event

treeanalysis), 위험 및 시행가능성 연구 등이 포함된다. 이러한 연구들은 그 철학과 관점이 다양하다. 따라서 어느 하나가 항상 최선일 수는 없다. 이러한 기법들은 산업위생사로 하여금 큰 건 작건간에 유해 화학물질의 유출에 의한 근로자들과 지역주민들의 건강장해를 예방할 수 있는 도구가 될 수 있을 것이다. 산업위생의 전형적인 평가는 대개 작업장의 공기 포집이 포함된다. 만약 공기 중에서 어떤 특별한 유해물질이 발견되었다면, 그 원인은 일상적이거나 계속적인 유출때문일 것이다. 그러나 공기포집도 일상적인 유출이 아닌 경우 그 위치를 확인하거나 예측하는데 어려움이 있다. 이러한 기법들을 전형적인 평가와 결합시킨다면, 산업위생사들은 근로자들에 대한 건강장해 요인을 감소시키는데 전향적으로 도움을 줄 수 있을 것이다.

『신문 인쇄실 근로자들의 직업성 피부질환』

저자 : Yakes B, Kelsey KT, Seitz T, Hashimoto D, Feldman HA, Christiani DC

출처 : J Occup Med 1991 ; 33(6) : 711-717

인쇄업자들에 대한 연구들에서 용매에 노출되어 생기는 피부염이나 접촉성 피부염 등의 피부과학적 문제가 보고되어 왔다. 이 연구는 인쇄

실 근로자들을 대상으로 한 피부질환의 추적조사로서 단면적인 건강 설문조사이다. 연구자들은 미국 북동부에 위치한 하나의 커다란 신문인쇄회사에서 215명의 인쇄실 근로자들과 34명의 식자공들에서 조사를 시행하였다. 연구 결과 인쇄실 근로자들의 피부 증상이 대조군인 식자공 근로자들에서보다 유의하게 많았음을 발견하였

다. 또한 인쇄실 근로자들은 흔히 사용하고 있는 특정한 용매에 폭로되어 발생하는 피부질환이 있었다고 답한 경우가 식자공들보다 유의하게 많았다. 이러한 결과는 신문인쇄실 근로자들에 있어서 적절한 작업행동, 가능하다면 유해물질의 대체, 그리고 보호장갑 착용의 필요성을 강조하고 있다.



직업병 조기발견 책자 제작 배부

당 협회에서는 직업병의 조기발견 및 예방을 위한 자료개발사업의 일환으로 WHO 발행 “직업병의 조기발견(Early Detection of Occupational Diseases)”을 WHO의 승인을 받아 번역정리하여 발간하였다. 이 책자는 그동안 당 협회 회보 산업보건지에 나누어 연재해온 내용을 한데 모은 것으로서, 전국 국·공립 도서관 및 대학의 도서관과 예방의학교실, 관련 연구기관의 전문가들에게 배부하고 산업보건 연구 및 직업병 예방을 위해 참고될 수 있도록 하였다.

협회 임원, 중국 산업보건 국제학회 참가

협회 조규상 회장을 비롯한 임원 및 회원 17명이 오는 10. 5~19까지 중국 심양에서 개최되

는 국제 산업보건심포지움과 상해에서 개최되는 WHO 진폐의 조기진단 및 치료에 관한 국제학회에 참가하기 위해 10. 5 출국하였다. 심양에서 10. 5~8에 개최되는 심포지움은 금번에 제1회로서 한국, 일본, 중국 3개국의 산업보건 전문가들이 참가하여 직업병에 대한 공동연구와 학술 교류를 증진하고 국제간 학문적 유대강화를 목적으로 개최되는 학회이다. 조규상의 참가자 일행은 동 학회를 마친후 북경대학의 직업병연구소를 방문 견학하고, 이어서 10. 13.~16에 열리는 WHO 국제회의에 참가한 후 귀국할 예정으로 각국의 산업보건 동향과 많은 지식정보를 얻을 것으로 기대한다.

전북산업보건센터 이전 안내

협회 전북지부 산업보건센터가 이전되어 주소가 변경되었다.

이전주소 : 전주시 덕진구 금암1동 1547

(현대빌딩 3, 4층)

전화 및 FAX : 변경 없음

* ... 부산대학교 의과대학 예방의학교실 이수일 교수는 1991. 9. 4-9. 6 동안 대기오염에 대한 국제연합대기보전학회를 내용으로 개최된 한국대기보전학회에 참석