



논문목록

Yardly-Jones A. The toxicity of benzene and its metabolism and molecular pathology in human risk assessment. *Br J Ind Med* 1991 ; 48(7) : 437-444

Norback D, Edling C. Environmental, occupational, and personal factors related to the prevalence of sick building syndrome in the general population. *Br J Ind Med* 1991 ; 48(7) : 451-462

Nolan RP, Langer AM, Herson GB, Characterisation of palygorskite specimens from different geological locales for health hazard evaluation. *Br J Ind Med* 1991 : 48(7) : 463-475

Schilling CJ, Schilling JM. Chest x ray screening for lung cancer at three British chromates plants from 1955 to 1989. *Br J Ind Med* 1991 ; 48(7) : 476-579

Virokannas H, Rintamaki H, Finger blood pressure and rewarming rate for screening and diagnosis of Raynaud's phenomenon in workers exposed to vibration. *Br J Ind Med* 1991 ; 48(7) : 480-484

Ng TP, Goh HH, Ng YL, Ong HY, Ong CN, Chis KS, Chia SE, Jeyaratnam J. Male endocrine functions in workers with moderate exposure to lead. *Br J Ind Med* 1991 ; 48(7) : 485-491

Welie RT, Marrewijk CM, Wolff FA, Vermeulen NPEV. Thioether excretion in urine of applicators exposed to 1, 3-dichloropropene : a comparison with urinary mercapturic acid excretion. *Br J Ind Med* (1991 ; 48(7) 492-498

Beving H, Tornling G, Olsson P. Increased erythrocyte volume in car repair painters and car mechanics. *Br J Ind Med* 1991 ; 48(7) : 499-501

Gupta S, Athar M, Behari JR, Srivastava RC. Cadmium-mediated induction of cellular defence mechanism : a novel example for the development of adaptive response against a toxicant. *Ind Health* 1991 ; 29 (1) : 1-10

Tanaka S, Abuku S, Seki Y, Imamiya S, Evaluation of methyl bromide exposure on the plant quarantine fumigators by environmental and biological monitoring. *Ind Health* 1991 ; 29(1) : 11-22

Seo A, Tsubota N, Toshinaga F. Development of posture measuring apparatus using goniometer and inclinometer. *Jpn J Ind Health* 1991 ; 33(3) : 163-169

Arito H, Takahashi M. Effects of aging on contingent negative variation and reaction time. *Jpn J Ind Health* 1991 ; 33(3) : 170-178

Sakurai T. An experimental study on transmission of hand-arm vibration on the body of users. *Jpn J Ind Health* 1991 ; 33(3) : 179-185

Kosaka M, Ueda T, Yoshida M, Hara I. Assessment of occupational exposure to p-tert-butylphenol in synthetic resin factories, *Jpn J Ind Health* 1991 ; 33(3)186-195

Izumi T, Takémo 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