

年飞行人员医学停飞疾病谱分析,发现其医学停飞的主要原因多为内科和神经科疾患所致。其DNA损伤能否作为评价医学停飞的客观辅助指标仍有待于进一步研究。

4 参考文献

- 1 Singh NP, McCoy MT and Tice RR, et al. A simple technique for quantitation of low levels of DNA damage in individual cells, *Exp. Cell. Res.* 1988; 175: 184~191
- 2 Singh NP, Danner DB, Tice RR, et al. Abundant alkali-sensitive sites in DNA of human and mouse sperm, *Exp. Cell Res.* 1989; 184: 461~470
- 3 Vijayaiaxmin, Tice RR and Strauss GHS. Assessment of radiation-induced DNA damage in human blood lymphocytes using the single-cell gel electrophoresis technique, *Mut Res.* 1992; 271: 248
- 4 Tice RR, Strauss GHS and Peter WP. High-dose combination alkylating agents with autologous bone marrow support in patients with breast cancer; preliminary assessment of DNA damage in individual peripheral blood lymphocytes using the single-cell gel electrophoresis assay, *Mut. Res.* 1992; 271: 101~103
- 5 Keitz M, Coen R and Lanz E. DNA single-strand breaks in peripheral lymphocytes of clinical personnel with occupational exposure to volatile inhalational anesthetics, *Environ. Res.* 1994; 65: 12
- 6 Arlett CF, Lowe JE and Hamscourt SA, et al. Hypersensitivity of human lymphocytes to UV-B and solar irradiation. *Cancer Res.* 1993; 53: 609~614
- 7 何东东, 曹建英, 吕进东, 等, 1950~1988年飞行人员医学停飞疾病谱. *中华航空医学杂志* 1991; 2(1): 43
(收稿: 1995-09-10 修回: 1995-11-20)

TDI 吸入引起急性支气管炎两例报告

哈尔滨市劳动卫生职业病研究所 (150080) 王 晶 蔡兴辰 史语丁 张吉芳

哈尔滨制药二厂卫生所 陶喜宝

甲苯二异氰酸酯(简称TDI)对呼吸道有原发性刺激作用,可引起急性支气管炎。现将我院诊治的两例吸入TDI所致急性支气管炎患者报告如下。

1 事故经过

1995年5月11日14时,某化学厂刷桶车间5名刷桶工刷洗盛过TDI的原料桶时,车间内一条长6米、宽2.5米的气炕(50~60℃)正烘干着13只刷洗完的盛过TDI的原料桶。厂房面积为400平方米,高3.5米。室内气温高达29℃,室内无机械通风,操作工无个体防护。其中刷桶工杨某与李某刷洗数分钟后,杨某出现咽部不适、呼吸困难、意识丧失。李某亦出现咽干、剧烈咳嗽、呼吸困难,另外3名工人也有不同程度的呼吸道刺激症状。约两小时后送我院急救。

2 临床资料

患者杨某,男,41岁,刷桶工。因呼吸困难、胸闷、气短、口吐白色泡沫,于当日16时急诊入院,既往体健,1993年曾有刷洗TDI原料桶过敏急救既往史。

体格检查:体温36.8℃,脉搏100次/分,血压18/10kPa,呼吸20次/分。急性重症病容,意识不清,口唇紫绀,口吐白色泡沫,呼吸困难,不能平卧。全身皮肤无黄染,双侧瞳孔等大等圆,对光反射存在,双肺底

闻及干湿性罗音,心律齐,腹平软,四肢活动尚好。

实验室检查:血常规检查大致正常。肝肾功能及X线胸片均未见异常。临床诊断为急性支气管炎。当即给予5%葡萄糖500ml加胞二磷胆硷750mg、地塞米松30mg、维生素C5.0g、青霉素800万单位静点,吸氧。第二天症状缓解,一周后病情好转出院。

患者李某,女,35岁,刷桶工。因咽干、剧烈咳嗽、呼吸困难,急诊入院。既往健康,1993年曾有TDI接触史。

查体:体温36.2℃,脉搏90次/分,血压13/8kPa,呼吸20次/分,意识清楚,剧烈咳嗽,口唇发紫,心律齐,双肺底闻及干湿性罗音,腹平软。实验室检查:血常规 $1.2 \times 10^9/L$,胸部X线未见异常。治疗同前。次日症状减轻,十天后病情好转出院。

3 讨论

甲苯二异氰酸酯(TDI)是一种具有刺激性的透明液体,遇热时TDI易逸散。TDI对呼吸道粘膜有明显的原发性刺激和致敏作用,长期接触可导致支气管哮喘。本次中毒是因接触过量的TDI所致支气管炎症状,并非过敏。

(收稿: 1995-06-20 修回: 1995-10-31)