等，而FEV_1仍未达到下降>15%的要求，在这种情况下，从安全出发，也只能被迫停止试验。因此我们认为如BPT过程中，患者已出现明显的症状、体征，应适当放宽FEV_1的要求，如FEV_1>10%即可，以上标准是否恰当，尚有待于在今后实践中进一步探讨。

参考文献

1. Brugsch HG, et al. Toluene Diisocyanate Toxicity. New Eng J Med 1963; 268:353.
2. Butcher BT, et al. Longitudinal study of workers employed in the manufacture of toluene diisocyanate. Am Rev Resp Dis 1977; 116:411.
3. Karol MH, et al. Tolyl specific IgE antibodies in workers with hypersensitivityt to toluene diisocyanate. Am Ind Hyg Assoc J 1978; 39: 454.
4. 刘镜愉，等. 甲苯二异氰酸酯引起的职业性哮喘及病因诊断学研究. 中华预防医学杂志1985;19:209.
5. Pepys J. et al. Bronchial provocation tests in etiologic diagnosis and analysis of asthma. Am Rev Resp Dis 1975; 112:829.
6. Davies RJ, et al. The in vitro effect of toluene diisocyanate on lymphocyte cyclic adenosine monophosphate production by isoproterenol prostaglandin and histamene A possible mode of action. J Allergy Clin Immunol 1977; 60: 223.
7. Van Ert M, et al. Mechanism of respiratory injury by TDI. Ann Allergy 1975; 35:142.
8. Avery SB, et al. Immunological investigation of individuals with toluene diisocyanate asthma. Clin exp Immunol 1969; 4:585.
9. O' Brien IM, et al. Toluene diisocyanate induced asthma II. Inhalation challenge test and bronchial reactivity studies. Clin Allergy 1979;9:7.

1例急性一氧化碳中毒迟发脑病治疗过程头CT变化观察

西安市中心医院职业病科　李增民　张基美

患者男性，70岁。于1989年1月3日晚在单位值班时用火炉取暖，第二天换班人员发现其处于昏迷状态。某医院诊断为急性CO中毒，抢救到4日晚10时许，患者神志恢复。1月15日患者自觉头痛。次日早晨患者自己缓慢起床，表情淡漠，不说话，但生活尚能自理。17日晨不能起床，可进食。23日已不能进食，大小便失禁，以急性CO中毒迟发脑病收入院。既往体健。

体查：体温、脉搏正常，血压18.4/10.7kPa，朦胧状态，强刺激后可睁眼，瞳孔等大正圆，直径约2mm，对光反应存在，角膜反射存在。颈部轻度抵抗。心肺正常，肝脾不大。四肢对疼痛有防御反应，腹壁反射减弱，病理反射未引出，肌张力增高。24日头颅CT：脑沟增宽，脑室轻度扩大，余无显著异常。考虑为增龄性脑萎缩。在治疗过程中，患者由朦胧状态转入昏迷，且程度越来越深，伴以肌张力进一步增高。进而出现上肢屈曲样，双下肢伸直不动，呈去大脑皮层状态。2月18日复查头颅CT，结果为脑室系统扩大，皮质脑沟增宽，脑白质密度减低，双外囊前部密度减低，双侧裂增宽，左颞颅板下条状低密度影。印象：1.脑萎缩；2.左颞硬膜下薄层积液；3. CO中毒性脑病（较前加重）。

一般认为迟发脑病的病理改变主要为大脑深部白质，包括半卵圆中心及脑室周围出现大小片状的髓鞘脱失引起。国外在对某些有机磷中毒引起的迟发性神经病研究发现：神经髓鞘脱失是在轴索受损以后引起的继发改变。本例患者在发病初期（1989年1月24日）进行的头颅CT检查并无明显的CO中毒性脑病的变化。到了2月18日头颅CT才显示肯定的大脑深部神经髓鞘脱失的变化。这似乎说明CO中毒性脑病的病理变化和以上所述的有机磷中毒迟发神经病的病理变化有相似之处。本例发生严重的迟发脑病，可能与昏迷时间过长，中毒后治疗措施不得力（未进行高压氧治疗），以及年龄大等因素有关。

?1994-2017 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net