

究表明, 长期职业性苯暴露工人的疲劳、困惑、好动等情感状态明显差于对照组, 数字跨度、数字译码等功能状态也均差于对照组^[3,4]。长期暴露甲苯主要影响人手的敏捷度、语言记忆力和视觉识别力^[6]。同时接触甲苯、二甲苯对女工的神经行为也可产生一定的影响, 表现在情感、数字跨度、手提转捷度等方面^[10]。暴露于混苯的工人出现记忆力下降, 感知(视觉和听觉)和运动速度减退^[5]。

正己烷易挥发, 呈脂溶性, 主要作为溶剂, 在现代工业生产上有着广泛的应用。正己烷主要通过呼吸道、皮肤进入人体, 具有蓄积作用和神经系统毒作用, 为高危害毒物^[7]。正己烷的职业危害主要为多发性神经炎, 其毒作用机制主要是正己烷的代谢产物 2, 5 己二酮造成糖代谢障碍, 导致中枢和末梢神经系统变化。国内外已有诸多正己烷对周围神经损害的报道, 但有关正己烷对神经行为功能影响的报道甚少。

本研究中, 混苯暴露组和混苯、正己烷暴露组, 在紧张-焦虑、慌忙-困惑、手提转捷度、目标追踪之错误打点数、数字跨度方面与对照组相比差异有显著性 ($P < 0.05$), 因此认为印刷作业接触混苯和正己烷对工人的神经行为功能有一定的影响。另外, 两暴露组之间各项指标差异无显著性, 但由于两暴露组车间空气中的正己烷及混苯浓度不同, 因此, 正己烷对

神经行为功能的影响及混苯的作用大小均有待于进一步研究。

(中山大学预防医学 98 级学生王敬忠、郝玥、张卓俊、曾运松参与了此项研究, 特此感谢!)

参考文献:

- [1] Schikler KN, Seitz K, Rice JF, et al. Solvent abuse associated cortical atrophy [J]. J Adoles Health Care, 1982, (3): 37-46.
- [2] Ikeda M, Tsukagoshi H. Encephalopathy due to toluene sniffing. Report of a case with magnetic resonance imaging [J]. Eur Neurol, 1990, 30 (6): 347-356.
- [3] 张万友, 康忠玉, 袁涛, 等. 苯对作业工人神经行为功能影响 [J]. 职业卫生与职业病, 1995, 10 (4): 198-201.
- [4] 李时恩, 陈琛. 油漆工神经行为功能研究 [J]. 河南预防医学杂志, 1994, 5 (3): 161-164.
- [5] 郭隽华, 林福永, 辛家期. 职业性接触混苯对神经行为功能的影响 [J]. 中华劳动卫生职业病杂志, 1994, 12 (1): 42-43.
- [6] Foo SC, Jeyaratnam J, Koh D. Chronic neurobehavioural effects of toluene [J]. Br J Ind Med, 1990, 47: 480-486.
- [7] 任道凤. 正己烷毒理学进展 [J]. 国外医学卫生学分册, 1985, (4): 211-214.
- [8] 宋文佳. 正己烷的神经毒性机制 [J]. 国外医学卫生学分册, 1997, 24 (1): 12.
- [9] 梁友信. 介绍 WHO 推荐的神经行为核心测试组合 [J]. 工业卫生与职业病, 1987, 13 (6): 331-339.
- [10] 徐雷, 甘德秀, 彭旺初, 等. 同时接触甲苯和二甲苯对女工某些神经行为功能影响的研究 [J]. 中国职业医学, 2002, 29 (2): 21-23.

慢性汞中毒致牙龈及黏膜损伤 1 例报告

姜文兰

(沈阳市第九人民医院, 辽宁 沈阳 110024)

牙龈红肿、出血是口腔科中常见的疾病, 但由于慢性汞中毒所致牙龈反复肿胀在口腔科中却不多见。本文现报告如下。

1 临床资料

患者, 男, 42 岁, 某厂镀银车间工人。近 5 年来经常牙龈肿胀、出血、疼痛。于 2002 年 7 月来我院口腔科就诊。经查: 唇色淡白, 牙龈肿胀松软、色泽暗红, 出现剥离, 舌和颊黏膜有牙印及少量渗血, 牙石 (++) , 附着龈有蓝黑色线。当时确诊为牙周病, 经超声波洁治及口腔内对症抗炎治疗后效果较好, 症状基本消失。3 个月后症状复发, 再次来我院口腔科就诊。经查发现整个口腔黏膜呈棕红色水肿, 颊黏膜有少许糜烂, 患者感口干, 唾液量增加、粘稠。给予对症

治疗后症状稍有好转, 但仍反复发作。询问其职业史, 患者 1983 年进厂, 工龄 19 年, 由于工作关系长期接触汞, 疑为慢性汞中毒所致牙龈炎。查尿汞 $0.82 \mu\text{mol/L}$, 诊断为慢性汞中毒, 经职业病中毒科系统治疗后上述症状消失, 但由于长期汞作用牙槽骨萎缩, 牙齿松动。

2 讨论

牙龈炎、牙周炎所致牙龈损伤, 经对症治疗后较易治愈, 若反复发作, 则应考虑其他原因所致。本患者牙龈损伤及黏膜病变反复发作, 经询问病史及职业史知系慢性汞中毒所致, 故医生在诊断病情时, 应详细询问职业史以明确诊断临床原发病, 亦利于口腔病的治疗。另外从职业病防治角度考虑, 汞作业车间及工作室应安装通风排毒设施, 企业应定期检测空气中汞的浓度, 定期组织体检, 早诊断、早治疗, 以保护从业人员的健康。

收稿日期: 2003-04-10; 修回日期: 2003-05-07