

- interleukin-beta and tumor necrosis factor-alpha synthesis by alveolar macrophages in pulmonary tuberculosis [J]. Am J Respir Crit Care Med, 2000, 161 (1): 192-199.
- [12] Zhou J, Struthers AD, Lyles GA. Differential effects of some cell signalling inhibitors upon nitric oxide synthase expression and nuclear factor-kappa B activation induced by lipopolysaccharide in rat aortic smooth muscle cells [J]. Pharmacol Res, 1999, 39 (5): 363-373.
- [13] Walker G, Kunz D, Pingnat W, et al. Pyrrolidine dithiocarbamate differentially affects cytokine and cAMP-induced expression of group II phospholipase A2 in rat renal mesangial cells [J]. FEBS Lett, 1995, 364 (2): 218-222.
- [14] Liu SF, Ye X, Malik AB. Pyrrolidine dithiocarbamate prevents F-kappa B degradation and reduces microvascular injury induced by lipopolysaccharide in multiple organs [J]. Mol Pharmacol, 1999, 55 (4): 658-667.
- [15] Nathans AB, Bitar R, Davreux C, et al. Pyrrolidine dithiocarbamate attenuates endotoxin-induced acute lung injury [J]. Am J Respir Cell Mol Biol, 1997, 17 (5): 608-616.
- [16] Wild AC, Mulcahy RT. Pyrrolidine dithiocarbamate up-regulates the expression of the genes encoding the catalytic and regulatory subunits of gamma-glutamylcysteine synthetase and increases intracellular glutathione levels [J]. Biochem J, 1999, 338 (Pt3): 659-665.
- [17] Khalak R, Huyck HL, Pryhuber GS. Antagonistic effects of pyrrolidine dithiocarbamate and N-acetyl-cysteine on surfactant protein A and B mRNAs [J]. Exp Lung Res, 1999, 25 (6): 479-493.
- [18] Pryhuber GS, Khalak R, Zhao Q. Regulation of surfactant protein A and B by TNF-alpha and phorbol ester independent of NF-kappa B [J]. Am J Physiol, 1998, 274 (2 Pt 1): L289-295.

某纺织厂浆料作业工人皮炎病例调查

Survey on dermatitis cases in sizing workers of textile mill

胡英, 马辉, 姚玉春

HU Ying, MA Hui, YAO Yu-chun

(锦州市职业病防治研究所, 辽宁 锦州 121000)

摘要: 通过对 136 例皮炎病例的调查, 发现病因可能与丙烯酸酯、氨气有关。治疗以脱敏为主。

关键词: 丙烯酸酯; 氨气; 皮炎

中图分类号: R135.7 **文献标识码:** B

文章编号: 1002-221X(2001)06-0335-01

某纺织厂涤纶车间自 1989 年投产至 1994 年先后有 136 名浆料作业工人出现皮炎, 为此我们对这些病例进行了临床调查, 现报道如下。

1 一般情况

该车间生产涤纶布, 工艺过程为: 络丝→整经→浆丝→织造→烘干→整理。浆丝所用浆料主要成分为丙烯酸酯, 织造和上浆过程中产生氨气。

该车间共有 283 人, 4 年间共有 136 人先后出现皮炎, 患者均为女性, 年龄 19~28 岁, 平均 23.5 岁, 工龄 2 个月~4 年。

2 临床资料

2.1 临床表现

136 例皮炎患者接触浆料时间为 2 个月~4 年, 多在接触浆料 2~3 个月发病, 脱离该岗位 1~2 周后, 病情明显好转。

皮损主要分布在面、颈、双上肢(前臂为主)、双下肢(小腿为主)暴露部位, 面部和手最为严重。皮疹初起时为粟

粒大小的丘疹, 继而融合成片。皮疹发红, 无渗出, 无破溃及结痂, 皮疹周围皮肤正常。自觉灼热, 痒感, 出汗后加重。查体 136 名皮炎患者中 80% 皮肤划痕征阳性。

2.2 治疗

患者口服息斯敏等药, 外用肤轻松、肤美松、皮炎平等, 病情好转, 接触后再发, 脱离岗位后病情又逐渐好转, 反复接触逐渐加重。

3 讨论

纺织厂浆料作业工人生产过程中接触丙烯酸酯、氨气等有害的物质。1989 年底至 1994 年间所调查的 136 名皮炎患者均为接触丙烯酸酯、氨气等, 且接触发病, 脱离后经适当治疗病情好转, 首发于暴露部位, 皮肤划痕征 80% 阳性。其发病原因可能是: (1) 丙烯酸酯对皮肤的局部刺激作用和不同程度的致敏反应^[1]; (2) 生产过程中产生的氨气, 低浓度氨气对皮肤粘膜有刺激作用^[1], 持续作用则皮肤变干燥、粗糙, 易发生皲裂或皮炎^[2]; (3) 车间温度高、湿度大, 较易诱发。

4 防护措施

加强个人防护, 穿紧身长衣裤, 尽可能减少暴露部位; 暴露部位涂防护膏或戴乳胶手套; 皮炎严重者及皮肤划痕征强阳性等过敏体质者应及时调离岗位。

参考文献:

- [1] 吴执中. 职业病 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 1984. 264-265, 509-511.
- [2] 夏元洵. 化学物质毒性全书 [M]. 上海: 上海科技文献出版社, 1991. 178.

收稿日期: 2000-03-17; 修回日期: 2000-07-10

作者简介: 胡英 (1964-), 女, 辽宁锦州人, 主治医师, 主要从事职业病防治工作。