

中高度浓缩所致^[10]。 γ -GT、NAG 和 SDH 分别为肾小管刷状缘、溶酶体和线粒体标志酶,其活性升高提示有肾细胞受损,膜通透性增大,肾酶逸漏。本研究发现过量氟诱导肾脏脂质过氧化作用增强,同时加氟组大鼠尿中上述 3 种标志酶活性升高,提示氟对肾脏的损伤与其诱导的脂质过氧化作用增强有密切关系。

微量元素硒具有抗氧化作用,其通过参与构成 GSH-Px 的活性中心,增强酶的活性,从而提高机体的抗氧化功能;此外,硒对活性氧自由基还具有直接的清除作用^[2]。本研究发现,单纯加硒组大鼠肾脏 GSH-Px 活性及 GSH 含量较对照组显著升高,但 OFRS 和 MDA 含量与对照组相比差异无显著性意义,表明本研究所用剂量的亚硒酸钠对于正常大鼠肾脏脂质过氧化反应影响不大,但可提高机体抗氧化能力,如对氟所致尿 NAG 和 γ -GT 及 SDH 活性升高即有降低作用,均提示硒对氟致肾脏损害具有保护作用。

4 参考文献

- 1 Kundu D, Hallinan T. Fluoride or GTP-gamma-S markedly stimulate lipid peroxidation catalysed by endogenous iron in rat liver microsomes.

Biochem Soc Trans 1995, 23 (4): 541S

- 2 徐辉碧, 张罗平, 范华汉, 等. 硒化合物于脂质过氧化自由基作用的基础研究. 华中理工大学学报, 1993, 17 (4): 193
- 3 卢传华, 边建朝, 叶平, 等. 过量氟和硒对大鼠垂体、甲状腺、甲状旁腺的影响. 中国地方病防治杂志, 1996, 11 (1): 18
- 4 杨振修, 冯仁丰, 陆慈安, 等. 唾液和尿液 N-乙酰 β -D-氨基葡萄糖苷酶的检测方法. 上海医学, 1983, 6: 228
- 5 汪静英, 邬承鲁, 王应来. 琥珀酸脱氢酶研究 1. 分离、纯化及性质. 生理学报, 1956, 20: 84
- 6 李影林. 临床医学检验手册. 第一版. 吉林: 吉林科学技术出版社, 1987. 389
- 7 Shoaf AR, Shaikh AU, Harbison RD, et al. Extraction and analysis of superoxide free radicals ($\cdot O_2^-$) from whole mammalian liver. J Biolumin Chemilumin, 1991, 6 (2): 87
- 8 汪谦. 现代医学实验方法. 第一版. 北京: 人民卫生出版社, 1997. 834
- 9 夏奕明, 朱莲珍. 血和组织中谷胱甘肽过氧化物酶活性的测定方法 1. DTNB 直接法. 卫生研究, 1987, 16 (4): 29
- 10 李健学, 陈荣安, 章孟本, 等. 硼抗氟性肾组织损伤的超微结构研究. 中国地方病学杂志, 1992, 11 (3): 129

(收稿: 1998-10-26 修回: 1999-01-04)

对叔丁基酚致过敏性皮炎 1 例

姚洪波 孙秀玖 金书云 张殿忠

对叔丁基酚广泛用作油漆及粘合剂的原料成分,属低毒类。有关资料介绍,反复接触本品可引起皮肤白斑病^[1],但致过敏性皮炎报道尚少见。笔者于 1998 年 8 月收治 1 例过敏性皮炎,现报告如下。

1 临床资料

患者,女,29 岁,某化工厂质检科分析工。间断皮疹月余,近 1 周加重。本患从事对叔丁基酚成品分析工作 1 个月,每班采集样品 3~4 次进行合格率分析,接触对叔丁基酚粉尘与气体。

首次接触 3 天后面部皮肤出现少量皮疹,脱离接触 1~2 天自愈,2 周后继续从事上述工作后,面、颈部迅速出现皮疹,继之发展到上下肢及全身皮肤,经脱离及抗过敏治疗 10 天后,皮疹消退,入院前 1 周再次接触,全身立即出现皮疹而入院。

皮疹所见:皮疹首发于面、颈部,逐渐波及上下肢及全身皮肤,多以小米粒大红色丘疹,呈密集状分布,以多汗部位如双乳下、双大腿内侧为著,且融合成小片或大片状,但

无破溃及渗出。局部有搔痕、脱皮及结痂等。

实验室检查:嗜酸细胞为 $0.04 \times 10^9/L$,血常规、肝、肾功能、心电图、胸片均正常。

入院后经糖皮质激素、脱敏药物及对症支持疗法等治疗,2 周痊愈出院。

2 讨论

对叔丁基酚为白色薄片状晶体,由于分析过程中加热分解,可因接触粉尘和气体而致敏^[1]。本例首次接触本品 3 天后,仅于面部暴露部位出现皮疹,且很快自愈,其潜伏期为 72 小时;再次接触除皮疹波及范围逐渐扩大外,皮疹较重,经 10 天左右方治愈;第 3 次接触全身皮疹立即发作,来院就诊说明本品致敏原所致皮疹有逐次加重趋势,其皮疹特点,由表及里至全身,皮疹大小分布及形态酷似湿疹样改变。

(本文承蒙吉化集团公司职业病防治研究所王敬钦主任医师指导,特此表示感谢。)

3 参考文献

- 1 吴执中,主编. 职业病. 第 1 版. 北京: 人民卫生出版社, 1984. 432.

(收稿: 1998-10-05 修回: 1998-12-22)