

强烈的 DTH 反应并不意味着矽肺动物机体 CMI 增强。CMI 是由辅助性 T 细胞中的 Th1 细胞介导,对体液免疫的调节主要是通过 Th1 分泌 IFN- $\gamma$ , IFN- $\gamma$  抑制 Th0 向 Th2 分化对体液免疫进行调节。本实验 SRBC 免疫矽肺动物 BALF 中的特异性 IgG 水平存在明显的组间差异,这种差异与矽肺病变有直接联系,但各组间 IFN- $\gamma$  浓度差异无显著性。相反,BCG 不同途径免疫未能引出矽肺动物的强烈的 DTH 反应,但经气道 BCG 免疫的矽肺动物 BALF 中,IFN- $\gamma$  的含量却明显高于相同抗原但不同途径免疫的矽肺对照组以及相同免疫途径的无矽肺对照组,这一现象提示矽肺的病理改变影响了肺组织对不同抗原的免疫应答,使机体对某些抗原产生异常强烈的 DTH 反应。矽肺的发病机制目前仍不完全清楚,但肺巨噬细胞在矽肺的发生发展过程中是一关键环节已得到确认<sup>[9]</sup>。我们在同一项目研究中发现矽肺动物肺泡巨噬细胞吞噬 SRBC 功能受损<sup>[10]</sup>。肺泡巨噬细胞是肺脏主要的抗原递呈细胞,一旦功能受损,对抗原的处理能力下降或消失,将会影响其将抗原信息正确传递给 Th 细胞的能力。以上分析说明,矽肺患者呼吸道易受感染,尤其是结核菌感染的免疫学机制可能与矽尘对肺泡巨噬细胞的毒性作用有关。矽尘使巨噬细胞死亡,吞噬功能受损,分泌免疫调节细胞因子的功能异常,导致免疫功能异常,加上肺部弥漫性纤维化使肺部血液循环和淋巴循

环不畅,这些因素都可能导致矽肺患者呼吸道易受感染,尤其是结核的感染。

#### 参考文献:

- [1] 中华人民共和国卫生部、全国尘肺流行病学调查办公室. 全国尘肺流行病学调查研究资料集(1948~1986) [M]. 第 2 版. 北京:北京医科大学协和医科大学联合出版社, 1992. 526.
- [2] Hong Kong Chest Service/Tuberculosis Research Centre, Madras/ British Medical Research Council. A double-blind placebo-controlled clinical trial of three antituberculosis chemoprophylaxis regimens in patients with silicosis in Hong Kong [J]. Am Rev Respir Dis, 1992, 145: 36-41.
- [3] Doll NJ, Stankus RP, Hughes J, et al. Immune complexes and autoantibodies in silicosis [J]. J Allergy Clin Immunol, 1981, 68: 281-285.
- [4] Kamik AB, Saiyed HN, Nigam SK. Humoral immunological dysfunction in silicosis [J]. Ind Med Res, 1990, 92: 440-442.
- [5] Nigam SK, Saiyed HN, Makviya R, et al. Role of circulating immune complexes in the immunopathogenesis of silicosis [J]. Toxicol Lett, 1990, 51: 315-320.
- [6] Nagoka T, Tabata M, Kobayashi K, et al. Studies on production of anticollagen antibodies in silicosis [J]. Environ Res, 1993, 60: 12-29.
- [7] Huang SH, Hubbs AH, Weissman DN, et al. Immunoglobulin responses to experimental silicosis [J]. Toxicol Science, 2001, 59: 108-117.
- [8] 谢惠安 阳国太, 林善梓, 等. 现代结核病学 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 2000. 151.
- [9] 何凤生 王世俊, 任引津, 等. 中华职业医学 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 1999. 813.
- [10] 黄曙海, 葛宪民, 潘瑞辉, 等. 大鼠矽肺模型对绵羊红细胞抗原的免疫应答 [J]. 中华劳动卫生与职业病杂志, 2002, 20: 440-443.

## · 消 息 ·

### 中华预防医学会系列杂志 2002 年评优工作结束

为提高中华预防医学会系列杂志的政治、学术、编辑、出版质量,中华预防医学会在 2002 年期刊审读的基础上,开展了系列杂志评优活动。在广西北海召开的中华预防医学会 2003 年编辑出版工作会议上,对此次评优活动的获奖期刊予以了表彰。

此次评优活动是中华预防医学会组织的规模最大的一次,共有 54 本期刊参加,采取专家审读与分项打分的方法,评出优秀期刊一等奖 2 名、二等奖 7 名、三等奖 8 名及优秀编辑质量、学术质量、出版质量等单项奖若干。

一等奖: 中华劳动卫生职业病、中华医院感染

二等奖: 家庭医学、中国公共卫生、中国工业医学、中国职业医学、工业卫生与职业病、卫生毒理、环境与职业医学

《中国工业医学杂志》此次获奖,与各级领导的关心支持、专家们的精心扶植、编辑部同志的辛勤努力是分不开的。本刊编辑部将以此为契机,发扬成绩,查找不足,使杂志工作再上新台阶。

### 《中国工业医学杂志》第三届编委会特邀编委名单

(以姓氏笔画为序) 王广松 王广荣 王世文 王景江 马永志 孙志杰 孙金艳 李建国 李晓军 李群力 刘宝英 刘金玲 吕金标 朱崇法 陈建超 陈葆春 杜秀兰 汤乃军 肖吕武 肖全华 严雁翎 张一峰 罗颖 杨晓发 岳宏微 郭平 欧阳毅 徐忠玉 魏玉苗