

源调查及驯化栽培研究。目前,在云南、浙江等地已研究成功人工规模栽培金耳的技术^[8],为深入开发利用这一珍贵资源提供了物质保证。

本实验以 OA 为抗原,以 Al(OH)₃ 凝胶为佐剂,sc 和 ip 致敏,再气雾吸入 OA 进行攻击,建立大鼠哮喘模型。结果表明:模型大鼠 BALF 中白细胞总数比正常大鼠明显增加,EOS 数量也显著提高,肺部病理学切片检查可见 EOS 浸润,与文献报道一致^[9~11],这些结果提示本实验中采用的造模方法是成功的。

临床研究表明,哮喘病人血、痰及 BALF 中 EOS 数量增加,EOS 阳离子蛋白量上升,提示 EOS 及其分泌的物质对气道组织有明显的损伤作用,与哮喘严重程度及气道高反应性密切相关。近来又观察到 EOS 无论在体内或体外都能产生促炎症细胞因子。由于 EOS 在支气管哮喘中的重要作用,采用 BALF 和肺组织病理切片组织学观察,是否能减少哮喘时 EOS 的增多及其对支气管肺组织的浸润是评价药物对过敏性哮喘支气管肺组织炎症作用的重要标志。

本实验结果表明,TP ig 给药能抑制大鼠哮喘时 BALF 中 EOS 的增多,而且呈现出剂量依赖性。支气管肺组织的病理切片的结果显示,低剂量的 TP 即可明显改善哮喘大鼠肺组织的炎症表现,虽然低剂量的 TP 的疗效比 DXM 要差,但是高剂量 TP 组大鼠支气管肺组织病理切片的效果与 DXM 的效果类似,说明 ig 给予一定剂量的 TP 确实可以改善哮喘的组织病理变化。

目前认为,代表 Th2 水平的细胞因子 IL-4 可以诱发 T 细胞增殖,使未定型 T 细胞分化为 Th2 细胞,促进 B 细胞增殖生长并诱导 B 细胞分化为浆细胞,进而产生 IgE、IgG4,参与哮喘变态反应性炎症的发生和发展^[12]。实验结果显示中、高剂量的

TP 可以明显降低肺组织中 IL-4 的量,提示 TP 可以抑制气道炎症,改善症状,可能部分通过抑制 T 淋巴细胞活化,减少细胞因子 IL-4 的释放来实现,这可能是 TP 抗哮喘大鼠气道炎症的机制之一。

综上所述,ig 给予 0.8、1.6 g/kg TP 可以减轻和抑制哮喘大鼠的气道炎症,对大鼠变态反应性哮喘模型的迟发相有明显的保护作用。

参考文献:

- [1] 刘波. 中国药用真菌[M]. 太原:山西人民出版社,1978
- [2] 王金华,薛宝云,戴宝强,等. 金耳发酵液多糖免疫调节作用的实验研究[J]. 中国中医药科技,1997,4(5):282-283
- [3] 汪虹,瞿伟菁,褚书地,等. 金耳菌丝体多糖对小鼠高脂血症的防治作用[J]. 营养学报,2002,24(4):431-443
- [4] Kihō T, Morimoto H, Kobayashi T, et al. Effect of a polysaccharide (TAP) from the bodies of *Tremella aurantia* on glucose metabolism in mouse liver [J]. *Biosci Biotechnol Biochem*, 2000, 64(2): 417-419
- [5] 吴晓宁,熊耀康. 金耳多糖浸膏喷雾干燥工艺研究[J]. 中国药业,2008,17(17):37-38
- [6] Sating R E, Plymuder C G, Zaagsma J, et al. Relationships among allergen-induced early and late phase airway obstructions, bronchial hyperreactivity, and inflammation in conscious unrestrained guinea pigs [J]. *J Allerg Clin Immunol*, 1994, 93(6): 1021
- [7] Underwood S, Foster M, Raeburn D, et al. Time-course of antigen-induced airway inflammation in the guinea pig and its relationship to airway hyperresponsiveness [J]. *Eur Respir J*, 1995, 8(12): 2104-2113
- [8] 刘正南,郑淑芳. 金耳的经济价值和开发利用状况[J]. 中国食用菌,1996,14(1):23-24
- [9] 陈莹,谢强敏,杨秋火,等. 环孢素 A 气雾吸入对哮喘大鼠气道炎症的影响[J]. 药理学报,2004,29(7):486-490
- [10] 汤慧芳,陈季强,谢强敏,等. 隐孔菌多糖成分对致敏大鼠气道高反应性和炎症细胞的影响[J]. 浙江大学学报:医学版,2003,32(4):287-291
- [11] 施长春,王建英,朱婉萍,等. 佛手挥发油对支气管哮喘小鼠外周血肺泡灌洗液及肺组织中嗜酸性粒细胞的影响[J]. 中草药,2009,40(1):99-101
- [12] 谢强敏,卞如濂,吴康松,等. 微卡对致敏小鼠气道炎症和 Th1/Th2 比例变化的影响[J]. 中华结核和呼吸杂志,2002,25(8):488-491

《药物流行病学杂志》2010 年征订启事

《药物流行病学杂志》由中国药学会主办,是此边缘学科在我国乃至亚洲第一本公开发行的专业期刊。1992 年创刊,为科技部中国科技论文统计源期刊、中国科技核心期刊,且为万方数据、中国期刊网等国内许多大型检索数据库和《国际药学期刊》收录,为医药科研、生产、经营、使用和管理等方面全面提供对药物有效性、安全性、经济性、适用性的评价信息。本刊设有“述评”“论著”“临床用药与药效评价”“药物警戒与合理用药”“药物利用与药物经济学”“综述·论坛”和“病例报道·病案分析”“资料·消息”等栏目。应广大读者、作者的要求,本刊自 2010 年起更改刊期为月刊,大 16 开,56 页。每期定价 8 元,全年 96 元。国内统一刊号:CN 42-1333/R,邮发代号 38-187。欢迎广大读者到当地邮局订阅,漏订者可直接向编辑部补订。地址:湖北省武汉市兰陵路 2 号药物流行病学杂志编辑部,电话:027-82778580,82835077。电子信箱:tg@cnjpe.org, ywlbxbzz@periodicals.net.cn。网址: <http://www.cnjpe.org>, 作者在线投稿、查询网址: <http://tg.cnjpe.org>。

我们向广大作者承诺:在您的帮助配合下,90 天内可获知稿件处理结果;省、部级基金或重要成果的首发论文 60 天内刊登;国家级基金首发论文 30 天内刊登。欢迎踊跃投稿。本刊已全面启用网上用户中心(<http://tg.cnjpe.org>),读者、作者可通过该中心实现在线投稿、查询,会议注册,参加继续教育项目等,作者与编者的互动交流更方便、快捷。