药学学报 2008, 43(5) 480-483 DOI: ISSN: CN:

论文

银杏叶总黄酮对哮喘小鼠模型支气管肺泡灌洗液中嗜酸性粒细胞凋亡的影响

翁晓静;陈莉莉;张洪泉

扬州大学 医药研究所， 江苏 扬州 225001

摘要：

本研究考察了银杏叶总黄酮(FG)对哮喘小鼠模型支气管肺泡灌洗液(BALF)中嗜酸性粒细胞(EOS)凋亡的影响。采用卵白蛋白致敏的方法建立小鼠的哮喘模型，雾化给药2周后处死小鼠，收集BALF，白细胞分类计数，纯化细胞后进行AO/EB荧光染色考察FG对EOS凋亡形态的影响，细胞分离后进行流式细胞检测考察FG对EOS凋亡比例的影响。FG可明显减少哮喘小鼠的白细胞总数和EOS数目；FG治疗组EOS凋亡形态的细胞明显增多，凋亡细胞的比例明显增加，与模型组比较有显著性差异。FG能通过诱导EOS的凋亡来减少BALF的EOS数目，可能是FG拮抗哮喘炎症的一个重要机制。

关键词： 哮喘 银杏叶总黄酮 嗜酸性粒细胞 凋亡

Effect of total flavonoid in leaves of *Ginkgo biloba* on the apoptosis of eosinophil in broncho alveloar lavage fluid

WENG Xiao-jing; CHEN Li-li; ZHANG Hong-quan

Abstract:

This study was to investigate the effect of total flavonoid in leaves of *Ginkgo biloba* (total flavonoid in leaves of *Ginkgo biloba*, FG) on the apoptosis of eosinophils (EOS) in broncho alveloar lavage fluid (BALF) of asthma mice. Mouse asthma model was established by ovalbumin (OVA) challenge methods. After atomizing therapy for two weeks, differential count in BALF, morphological change and proportion of apoptosis were detected by AO/EB stain and Annexin V-FITC/PI. The number of total leucocytes and eosinophils in BALF decreased obviously after FG treatment. Compared with model group, the number and proportion of EOS apoptosis increased significantly after FG treatment. The results indicated that one of the anti-inflammation mechanisms of FG might be promoting apoptosis of eosinophils.

Keywords: total flavonoid in leaves of *Ginkgo biloba* eosinophil apoptosis asthma

收稿日期 2007-10-24 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 张洪泉

作者简介:

参考文献：

本刊中的类似文章

1. 覃冬云;黄韧;吴铁.三氧化二砷通过Bcl-2相关机制诱导哮喘患者T细胞凋亡[J]. 药学学报, 2008,43(1): 35-43

2. 乔礼芬;徐永健;刘先胜;谢俊刚;杜春玲;张建;倪望;陈士新.周期蛋白D1正反义表达质粒的构建鉴定及其对哮喘大鼠气道平滑肌增殖的影响[J]. 药学学报, 2008,43(3): 247-252

3. 周汉良;魏尔清;杨稳;卞如濂.异搏定对异丙肾上腺素作用的影响[J]. 药学学报, 1985,20(3): 173-177

4. 张纬萍;陆智勇;魏尔清.速激肽受体拮抗剂抗豚鼠过敏性哮喘的作用[J]. 药学学报, 1997,32(5): 326-330

5. 李锦;褚云鸿.色甘酸二钠抑制P物质能神经的作用[J]. 药学学报, 1990,25(1): 66-68

6. 张治国;张奕华;季晖;邱苏赣;冯晓春.一氧化氮供体型塞曲司特衍生物的设计、合成和抗哮喘活性[J]. 药学学报, 2004,39(9): 705-710

7. 武玉清;周成华;张洪泉.孟鲁司特对哮喘豚鼠气道嗜酸性粒细胞凋亡及Fas mRNA表达的影响[J]. 药学学报, 2004,39(10): 769-773
8. 李赟;谢强敏;陈季强.粉尘螨滴剂对豚鼠特异性哮喘反应的脱敏作用[J]. 药学学报, 2006,41(7): 641-646

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反馈人		邮箱地址	
反馈标题		验证码	6188