

[首页](#)[最新一期](#)[期刊动态](#)[过刊浏览](#)[医学视频](#)[在线投稿](#)[期刊检索](#)[期刊订阅](#)[合作科室](#)

期刊导读

7卷22期 2013年11月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

作者中心



资质及晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)[中文](#)[English](#)

## 卡介菌核酸多糖注射液对哮喘小鼠气道炎症和肺部抗菌肽表达影响与机制研究

罗光燕, 蓝楠, 王孝芸, 张运, 李国平

646000 四川省, 泸州医学院卫生科(罗光燕); 泸州医学院附属医院呼吸1科(蓝楠), 炎症与变态反应实验室(李国平)

李国平, Email: lzlgp@163.com

**摘要:**目的 研究卡介菌核酸多糖注射液(BCG-PSN)对变应原诱导的变态反应性气道炎症和肺部抗BALB/c小鼠随机分为对照组、哮喘组与卡介菌核酸多糖注射液治疗组;卡介菌核酸多糖注射液组在液免疫BALB/c小鼠后,用卵清蛋白致敏,并用卵清蛋白滴鼻激发;用整体体积描记系统测定小鼠气苏木精-伊红(HE)染色观察小鼠肺部炎症;酶联免疫吸附试验(ELISA)检测肺泡灌洗液(BALF)中白细胞干扰素(IFN- $\gamma$ )浓度;免疫印迹测定肺组织抗菌肽表达。结果 在乙酰胆碱浓度为6、12、24 mg/ml时注射液组与哮喘组相比,卡介菌核酸多糖注射液组能抑制Penh值(P分别为0.002、0.001和0.001);卡组炎症细胞评分低于哮喘组;卡介菌核酸多糖注射液组BAL液中IL-4浓度低于哮喘组(P=0.006),卡组BAL液中IFN- $\gamma$ 的浓度高于哮喘组(P=0.003);卡介菌核酸多糖注射液组抗菌肽表达与哮喘组相比高于哮喘组(P=0.001)。结论 卡介菌核酸多糖注射液通过诱导以Th1为主的免疫应答抑制变应原诱导提高肺部抗菌肽表达。

**关键词:**哮喘; 卡介菌核酸多糖注射液; 气道反应性; 抗菌肽[评论](#) [收藏](#) [全](#)文献标引: 罗光燕, 蓝楠, 王孝芸, 张运, 李国平. 卡介菌核酸多糖注射液对哮喘小鼠气道炎症和肺部抗菌肽[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(21): 9633-9637. [复制](#)

参考文献:

- [1] Kanceljak-Macan B. Current views on allergic diseases. Arh Hig Rada Toksikol.
- [2] Vargas MH, Diaz-Mejia GS, Furuya ME, et al. Trends of asthma in Mexico: an 1 nationwide institution. Chest, 2004, 125: 1993-1997.
- [3] Milian E, Diaz AM. Allergy to house dust mites and asthma. P R Health Sci J,
- [4] Cole Johnson C, Ownby DR, Havstad SL, et al. Family history, dust mite expos childhood, and risk for pediatric atopy and asthma. J Allergy Clin Immunol, 2004, 11
- [5] Trombone AP, Tobias KR, Ferriani VP, et al. Use of a chimeric ELISA to inves immunoglobulin E antibody responses to Der p 1 and Der p 2 in mite-allergic patients

- [6] 刘桂珍, 姜志平, 吴晋湘, 等. 卡介菌多糖核酸的抗炎和抗过敏作用 中国药理学通报, 2002, 22(12): 1323-1328.
- [7] Li J, Luo DF, Li SY, et al. Efficacy of intramuscular BCG polysaccharide nucleic acid in moderate bronchial asthma accompanied with allergic rhinitis: a randomized, double-blind, controlled study. Chin Med J (Engl), 2005, 118: 1595-1603.
- [8] Wang P, Wang X, Yang X, et al. Budesonide suppresses pulmonary antibacterial down-regulating cathelicidin-related antimicrobial peptide in allergic inflammation epithelial cells. BMC Immunol, 2013, 14: 7.
- [9] Kwon SS, Kim N, Yoo TJ. The effect of vaccination with DNA encoding murine T<sub>H</sub>1 the Der p 1 and 2 induced immunoglobulin E synthesis. Allergy, 2001, 56: 741-748.
- [10] Campbell D, DeKruyff RH, Umetsu DT. Allergen immunotherapy: novel approaches of allergic diseases and asthma. Clin Immunol, 2000, 97: 193-202.
- [11] Martín Muñoz MF. Efficacy of immunotherapy in the treatment of asthma. Allergy (Madr), 2004, 32: 133-141.
- [12] Reyes Moreno A, Castrejon Vazquez MI, Miranda Feria AJ. Failure of allergen immunotherapy in adults with allergic asthma. Rev Alerg Mex, 2003, 50: 8-12.
- [13] Martin JG, Suzuki M, Ramos-Barbon D, et al. T cell cytokines: animal models and clinical relevance. Rev, 2004, 5 Suppl A: S47-51.
- [14] Choi IJ, Rhee CS, Lee CH, et al. Effect of allergic rhinitis on the expression of defensin 2 in tonsils. Ann Allergy Asthma Immunol, 2013, 110: 178-183.

## 基础论著

### 聚甲基丙烯酸丁酯/纳米二氧化硅涂层支架的生物相容性研究

张媛媛, 赵军礼. 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9577-9580.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 去甲斑蝥素对胆管癌RBE细胞 $\alpha$ -Tubulin骨架蛋白及细胞周期的影响

王天阳, 王文斌, 边伟, 张小艳, 刘建华, 王凤安. 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9581-9585.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 环孢素A诱发的大鼠糖尿病模型的建立及其机制的探讨

闫赋琴, 滕雅琴, 陈充抒, 牛玉坚, 徐春. 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9586-9589.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### WIF-1对人骨肉瘤MG-63细胞中 $\beta$ -catenin表达的作用研究

张鹏, 李书忠, 张金锋, 曲邵政, 高甲科, 张志. 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9590-9594.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 姜黄素增强胰腺癌细胞移植瘤对吉西他滨化疗敏感性的实验研究

张洪军, 张兆伟, 刘峰, 曹家忠, 李磊, 王亚征. 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9595-9599.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

Cx43转染的人脐血源基质细胞对外周血T淋巴细胞分泌IL-4、IFN- $\gamma$ 的影响

王买红, 张诚, 杨世杰, 陈果, 张曦. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(21):9600-9604.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

转染Cx43人脐血源基质细胞对SUP-B15细胞增殖的影响

陈果, 王买红, 杨世杰, 张诚, 张曦. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(21):9605-9608.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

人脐血源基质细胞减轻小鼠主要组织相容性复合体半相合外周血造血干细胞移植后移植物抗宿主病

刘珊珊, 龚奕, 张诚, 邹仲敏, 邓天霞, 张曦, 彭贤贵, 陈幸华. .中华临床医师杂志:  
2013;7(21):9609-9613.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

GFP-LC3真核表达载体构建、定位及胶质瘤U87稳定转染细胞系筛选

李昊文, 刘丽, 任远, 郭安臣, 王雅杰. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(21):9614-9618.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

RNA干扰HCCR-2基因表达对食管癌EC9706细胞凋亡及周期的影响

姜琳, 于鸿, 孙灿林, 焦霞, 朱晓蔚, 戴桂红, 肖蔚, 吴振东, 林梅, 黄俊星. .中华  
版

2013;7(21):9619-9623.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

不同温度热化疗对膀胱癌BIU-87细胞增殖和凋亡的影响及相关机制

杨建安, 王斌, 李靖. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9624-9628.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

牵张激活离子通道在自发性高血压大鼠高敏C反应蛋白表达机制中的作用

黄根牙, 彭良欢, 杨静, 周莉娟. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9629-9632.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

卡介菌核酸多糖注射液对哮喘小鼠气道炎症和肺部抗菌肽表达影响与机制研究

罗光燕, 蓝楠, 王孝芸, 张运, 李国平. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9633-9637.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

康复新联合5-ASA对溃疡性结肠炎大鼠结肠黏膜IFN- $\gamma$ 、IL-4和IL-12表达的影响

郭艳娥, 霍丽娟. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9638-9641.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

阿仑磷酸钠联合透明质酸钠在膝关节细胞凋亡中作用的初步研究

马钢, 刘勇, 任明姬. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9642-9648.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

