


[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](#)

8卷24期 2014年12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](#)

烟雾暴露大鼠气道胰岛素样生长因子1及骨桥蛋白的表达变化

宋好, 胡晓芸, 施熠炜, 李爱民, 马爱玲, 鲁彩花

030001 太原, 山西医科大学第一临床医学院呼吸科

胡晓芸, Email: huxiaoyunly@sina.com

国家“十二五”科技支撑课题《国家肺栓塞防治网络建设与临床诊治关键技术的研究》(2011BA11B17); 山西省(2013011055-4)

摘要:目的 观察烟雾暴露与戒烟大鼠气道胰岛素样生长因子1(IGF-1)与骨桥蛋白(OPN)的表达变化及大鼠气道损伤的机制。方法 将雄性SD大鼠40只随机分为5组: 对照组(C组)、烟雾暴露1个月组(S1组)、戒烟1个月组(Q1组)、烟雾暴露3个月组(S2组), 烟雾暴露3个月及戒烟1个月组(Q2组), HE染色观察免疫组化染色检测IGF-1及OPN蛋白在气道的表达; RT-PCR检测肺组织IGF-1及OPN mRNA的表达。结果 支气管上皮细胞IGF-1、OPN蛋白及mRNA表达均增强($P<0.05$), Q1、Q2组支气管上皮细胞的IGF-1低于各吸烟组($P<0.05$), 支气管IGF-1蛋白与OPN蛋白呈正相关($r=0.558, P<0.05$)。结论 IGF-1大鼠的气道重塑, 早期戒烟有助于逆转气道重塑。

关键词:烟雾吸入损伤; 戒烟; 胰岛素样生长因子 I; 骨桥蛋白质; 气道重塑[6]

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 宋好, 胡晓芸, 施熠炜, 李爱民, 马爱玲, 鲁彩花. 烟雾暴露大鼠气道胰岛素样生长因子1及骨桥蛋白的表达变化. 中华临床医师杂志: 电子版, 2014, 8(12): 2297-2302. [复制](#)

参考文献:

- [1] 姚婉贞. 慢性阻塞性肺疾病诊治指南(2007年修订版)[J]. 中华结核和呼吸杂志, 2007, 30(12): 1000-1005.
- [2] 杜毓锋, 许建英, 杜永成. 白细胞介素1 β 对气道上皮细胞表达转化生长因子- β -1和胰凝乳蛋白酶原的影响[J]. 山西医科大学学报, 2007, 38(8): 701-704.
- [3] Denhardt DT, Noda M, O' Regan AW, et al. Osteopontin as a means to cope with insults: regulation of inflammation, tissue remodeling, and cell survival[J]. Journal of Cellular Biochemistry, 2001, 107(9): 1055-1061.
- [4] Kohan M, Bader R, Puxeddu I, et al. Enhanced osteopontin expression in a murine allergen-induced airway remodelling[J]. Clinical & Experimental Allergy, 2007, 37(10): 1300-1307.
- [5] 许三林, 吴人亮. 上皮钙粘附素在吸烟小鼠呼吸道上皮损伤修复中表达的研究[J]. 中华结核和呼吸杂志, 1999, 22(7): 417-419.

- [6] Rahman I, Biswas SK, Kode A. Oxidant and antioxidant balance in the airways [J]. European Journal of Pharmacology, 2006, 533(1): 222-239.
- [7] Scanlon PD, Connett JE, Waller LA, et al. Smoking cessation and lung function in moderate chronic obstructive pulmonary disease: the Lung Health Study[J]. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, 2000, 161(2): 381-390.
- [8] 乔翠霞, 李素云. 慢性阻塞性肺疾病的流行病学研究现状[J]. 中国老年学杂志, 2010, 30(12): 2255-2258.
- [9] 高晓玲, 郝丽婷, 李建强, 等. 胆红素对慢性阻塞性肺疾病大鼠血小板源性生长因子和炎症反应的影响[J]. 中国组织化学与细胞化学杂志, 2009, 18(2): 225-228.
- [10] Gosens R, Schaafsma D, Grootte Bromhaar MM, et al. Growth factor-induced contraction of bronchial smooth muscle is Rho-kinase-dependent[J]. Eur Pharmacol, 2004, 494: 73-76.
- [11] Mehrhof FB, Müller FU, Bergmann MW, et al. In cardiomyocyte hypoxia, insulin-like growth factor-I-induced antiapoptotic signaling requires phosphatidylinositol-3-OH-kinase-dependent mitogen-activated protein kinase-dependent activation of the transcription factor c-Jun N-terminal kinase element-binding protein[J]. Circulation, 2001, 104(17): 2088-2094.
- [12] Sodek J, Ganss B, McKee MD. Osteopontin[J]. Critical Reviews in Oral Biology and Medicine, 2000, 11(3): 279-303.
- [13] Zohar R, Suzuki N, Suzuki K, et al. Intracellular osteopontin is an integral component of the CD44-ERM complex involved in cell migration[J]. Journal of Cellular Physiology, 2000, 183(1): 1-9.
- [14] 孙海会, 尚云晓. 骨桥蛋白与支气管哮喘的研究进展[J/CD]. 中华哮喘杂志:电子版, 2014;8(12):2297-2302.
- [15] Grimberg A, Cohen P. Role of insulin-like growth factors and their binding proteins in the control and carcinogenesis[J]. Journal of Cellular Physiology, 2000, 183(1): 1-9.

基础论著

烟雾暴露大鼠气道胰岛素样生长因子1及骨桥蛋白的表达变化

宋好, 胡晓芸, 施熠炜, 李爱民, 马爱玲, 鲁彩花. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(12):2297-2302.

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

PM_{2.5}暴露对大鼠系统性炎症及动脉组织黏附分子表达的影响

常乐, 赵明月, 马振华, 马艳琴. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(12):2303-2306.

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

膜攻击复合物C5b-9在大鼠肝脏缺血再灌注损伤中的表达

饶艳, 邓少剑, 何志恩, 柯剑娟, 王焱林, 陈永权. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(12):2307-2310.

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

替米沙坦对胰岛素抵抗大鼠心房肌L型钙通道 α_{1C} 亚单位表达的影响

王嘉玺, 孙立亭, 赵志强, 雒蓉, 赵紫琴, 郑喜兰, 田凤石. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(12):2311-2314.

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

姜黄素通过新型蛋白激酶- θ 亚型抑制大鼠海马神经元中通道的研究

顾召华 , 孙寅轶 , 刘康永 , 史楠 , 张倩 , 赵梅珍, 孙晓江. . 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(12):2315-2320.

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

| [编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) |

© 2014版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备0
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676