

基础研究

腹主动脉瘤组织中SM22 α 与骨桥蛋白以及细胞骨架蛋白表达的改变

温世奇|陈泉

(甘肃省人民医院 血管外科|甘肃 兰州 730000)

摘要:

目的: 探讨SM22 α 与骨桥蛋白(OPN)以及细胞骨架蛋白 α -SMA, β -tubulin, desmin在腹主动脉瘤(AAA)组织中的表达改变。方法: 采集正常人腹主动脉壁和AAA动脉壁组织, 分别采用real-time PCR与免疫组织化学法检测两种组织中SM22 α , OPN, α -SMA, β -tubulin和desmin的mRNA与蛋白表达水平。结果: 与正常腹主动脉壁组织比较, AAA组织中的SM22 α , α -SMA, β -tubulin和desmin的mRNA与蛋白水平均明显降低, 且SM22 α 表达降低最为明显, 而OPN的mRNA与蛋白的表达明显升高(均P<0.05)。结论: 在AAA组织中, SM22 α 与细胞骨架蛋白表达降低, OPN升高, 这些改变与AAA的发生可能有密切关系。

关键词: 主动脉瘤 腹; SM22 α ; 骨桥蛋白; 细胞骨架

Expression alterations of SM22 α , osteopontin and cytoskeletal proteins in abdominal aortic aneurysm tissue

WEN Shiqi, CHEN Quan

(Department of Vascular Surgery, People's Hospital of Gansu Province, Lanzhou 730000, China)

Abstract:

Objective: To observe the expression alterations of SM22 α , osteopontin (OPN) and cytoskeletal proteins including α -SMA, β -tubulin and desmin in human abdominal aortic aneurysm (AAA) tissues. Methods: The tissues from normal abdominal aortic wall and AAA wall were harvested, and then mRNA and protein expression levels of SM22 α , OPN, α -SMA, β -tubulin and desmin in the two types of tissues were determined by real-time PCR assay and immunohistochemical staining, respectively. Results: Compared with normal abdominal aortic tissue, in AAA tissue, both mRNA and protein expressions of SM22 α , α -SMA, β -tubulin and desmin were significantly decreased, especially that of SM22 α , whereas the mRNA and protein expression levels of OPN were significantly increased (all P<0.05). Conclusion: There is decreased expression of SM22 α and cytoskeletal protein level, and increased OPN level in AAA tissue, which may be closely associated with the occurrence of AAA.

Keywords: Aortic Aneurysm, Abdominal SM22 α Osteopontin Cytoskeleton

收稿日期 2012-12-12 修回日期 2013-05-16 网络版发布日期 2013-06-15

DOI: 10.7659/j.issn.1005-6947.2013.06.014

基金项目:

通讯作者: 温世奇, Email: wen_shiqi1@163.com

作者简介: 温世奇|甘肃省人民医院主治医师|主要从事血管外科、普外科方面的研究。

本刊中的类似文章

1. 戴哲浩|陈飞|陈维华|康意军. 感染性腹主动脉瘤误诊为腰大肌脓肿1例[J]. 中国普通外科杂志, 2012,21(4): 496-
2. 杨晓冬|郭伟|王中华|田磊|陈学东|王世华. 主动脉夹层的血流动力学数值仿真[J]. 中国普通外科杂志, 2011,20(12): 1289-1293
3. 田磊|王中华|杨晓冬|王世华|陈学东|王育红. 应用国产整体式分叉型支架腔内治疗肾下型腹主动脉瘤[J]. 中国普通外科杂志, 2011,20(12): 1300-1303
4. 吕瑜环1|龚万和2|徐在品1|马喆1|杜培杭1|彭尧1|邓小燕3|孙安强3. 犬假体腹主动脉瘤的制作[J]. 中国普通外科杂志, 2011,20(12): 1327-1330
5. 杨志强1|熊吉信1|罗明尧2|周为民1|周卫1. 腔内修复术治疗Stanford B型胸主动脉夹层临床分析[J]. 中国普通外科杂志, 2011,20(9): 984-987
6. 许文平1,2|李志樑2|邱健1|谢志泉1. 腹主动脉瘤患者外周血CD4+CD28-调节性T细胞的变化及意义[J]. 中国普

扩展功能

本文信息

Supporting info

[PDF 709KB](#)

[\[HTML全文\]](#)

[参考文献\[PDF\]](#)

[参考文献](#)

服务与反馈

[把本文推荐给朋友](#)

[加入我的书架](#)

[加入引用管理器](#)

[引用本文](#)

[Email Alert](#)

[文章反馈](#)

[浏览反馈信息](#)

本文关键词相关文章

▶ [主动脉瘤](#)

▶ [腹; SM22 \$\alpha\$; 骨桥蛋白; 细胞骨架](#)

本文作者相关文章

[PubMed](#)

7. 张明芳|陈锋|朱仙花|熊吉信.兔腹主动脉瘤模型的建立[J]. 中国普通外科杂志, 2011,20(6): 605-608
8. 邱罕凡|张振龙|林峰|陈良万|陈道中.杂交技术治疗主动脉弓降部病变的临床研究[J]. 中国普通外科杂志, 2012,21(6): 645-649
9. 张明芳|熊吉信|唐新华|曾昭凡|王琳.腔内隔绝术治疗腹主动脉瘤合并胸主动脉瘤1例[J]. 中国普通外科杂志, 2010,19(6): 718-719
10. 符洋|李孝成|张祁|刘光强|汤恢焕|黄建华.贝那普利抑制家兔腹主动脉瘤形成的实验研究[J]. 中国普通外科杂志, 2010,19(6): 616-620
11. 黄建华, 刘光强, 吕新生.吻合口戴戒在腹主动脉瘤切除术中的应用[J]. 中国普通外科杂志, 2009,18(12): 1326-1327
12. 陈建华, 马文锋, 张健, 段志泉, 辛世杰.腹主动脉瘤开腹手术与腔内修复术围手术期情况的荟萃分析[J]. 中国普通外科杂志, 2009,18(12): 1241-1245
13. 舒畅, 何昊, 姜晓华, 李全明, 黎明, 李鑫.特殊类型腹主动脉瘤的诊疗体会[J]. 中国普通外科杂志, 2009,18(12): 1233-1237
14. 张永杰, 霍鑫.腹主动脉瘤腔内修复与开放手术疗效初探[J]. 中国普通外科杂志, 2009,18(6): 2-
15. 符洋, 黄建华, 汤恢焕.腹主动脉瘤发病机制及药物治疗的研究进展[J]. 中国普通外科杂志, 2009,18(6): 18-
16. 刘勇 综述何延政 审校.一氧化氮与诱导型一氧化氮合酶在腹主动脉瘤形成中的作用[J]. 中国普通外科杂志, 2005,14(6): 17-
17. 黄建华¹, 刘光强¹, 符洋¹, 汤恢焕¹, 吕新生¹, 李刚², 郭曲练³, 蔡宏伟³.腹主动脉瘤手术切除与腔内治疗疗效的比较[J]. 中国普通外科杂志, 2008,17(6): 6-545
18. 刘正军, 林智琪, 赵国湘, 万恒.结扎双侧髂内动脉的腹主动脉瘤切除术:附5例报告[J]. 中国普通外科杂志, 2008,17(6): 25-617
19. 陈鸿强, 张曙光, 李光新, 于振海, 阮长乐.手术治疗腹主动脉瘤腔内隔绝术后左髂动脉破裂1例[J]. 中国普通外科杂志, 2006,15(5): 32-400
20. 袁时芳, 王岭, 边杰芳, 凌瑞, 姚青, 马中, 宁莫凡.腹主动脉瘤96例的诊断与手术治疗[J]. 中国普通外科杂志, 2005,14(6): 7-
21. 丁家增, 金筱泰, 匡洁, 李宏为.破裂性腹主动脉瘤的处理及影响预后的因素[J]. 中国普通外科杂志, 2005,14(6): 8-
22. 邹君杰, 章希炜, 孙蓬, 董剑, 陈国玉.腹主动脉瘤破裂的外科治疗:附12例报告[J]. 中国普通外科杂志, 2007,16(6): 1-
23. 李介秋¹, 夏洪志¹, 陈学明², 李汉军¹, 谢小丰¹, 刘飞¹, 葛健君¹, 彭浩¹, 孔屏¹.腹主动脉瘤的外科治疗:附46例报告[J]. 中国普通外科杂志, 2007,16(6): 2-
24. 张宏光¹, 韩冰¹, 陈学明².肾下型腹主动脉瘤的外科治疗[J]. 中国普通外科杂志, 2006,15(12): 8-907
25. Joseph S. Coselli, Scott A. LeMaire, Scott A. Weldon.继发于慢性血管夹层的II型胸腹主动脉瘤的修复术[J]. 中国普通外科杂志, 2013,22(6): 677-680
26. Roberto Chiesa, Germano Melissano, Efrem Civilini, Luca Bertoglio, Enrico Rinald.杂交型胸腹大动脉瘤修补术[J]. 中国普通外科杂志, 2013,22(6): 681-682
27. Marcelo Ferreira, Luiz Lanzotti, Rodrigo Cunha, Guilherme d' Utra.使用分叉支架型人工血管行完全腔内治疗胸腹部主动脉瘤的方法[J]. 中国普通外科杂志, 2013,22(6): 683-684