

[首页](#)[期刊概况](#)[编委会](#)[专家学者](#)[网上投稿](#)[过刊浏览](#)[期刊订阅](#)[广告合作](#)

中国肿瘤临床 2012, Vol. 39 Issue (9): 559-563 DOI: doi:10.3969/j.issn.1000-8179.2012.09.019

临床研究

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[an error occurred while processing this directive] | [an error occurred while processing this directive]

Bmi-1 PTEN及E-Cadherin在结直肠癌中的表达和意义

廖雯婷, 崔艳梅, 丁彦青

南方医科大学病理学系 (广州市510515)

Expression and Significance of Bmi-1 PTEN and E-Cadherin in Colorectal Cancer

Wenting LIAO, Yanmei CUI, Yanqing DING

Department of Pathology, Southern Medical University, Guangzhou 510515, China

摘要

参考文献

相关文章

全文: [PDF \(3469 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 检测结直肠癌组织中Bmi-1、PTEN和E-Cadherin的表达,探讨三者表达的相关性及意义。方法:用Western blot检测Bmi-1在5对结直肠癌和癌旁活组织中的表达,实时定量PCR法检测Bmi-1、PTEN和E-Cadherin mRNA在28对结直肠癌和癌旁活组织中的表达;用免疫组织化学法检测Bmi-1、PTEN和E-Cadherin在28例结直肠癌石蜡组织中的表达及其相关性。结果: Bmi-1蛋白在5例结直肠癌活组织中的表达明显高于癌旁组织; Bmi-1 mRNA在89.3% (25/28) 的癌组织中的表达高于癌旁组织; PTEN和E-Cadherin mRNA在82.1% (23/28) 的癌组织中的表达低于癌旁组织; 统计学分析发现Bmi-1和PTEN及E-Cadherin的mRNA表达水平呈负相关; 28例结直肠癌石蜡组织中, Bmi-1、PTEN和E-Cadherin蛋白的阳性率分别为92.9% (26/28)、46.4% (13/28) 和82.1% (23/28), 统计学分析发现Bmi-1和PTEN及E-Cadherin蛋白表达水平呈负相关。结论: 本研究发现Bmi-1和PTEN及E-Cadherin之间呈负相关, 从组织水平证实Bmi-1对PTEN及E-Cadherin的调控关系, 为Bmi-1作为预测结直肠癌发生及转移的分子标志物及治疗新靶点提供了新的理论依据。

关键词: 结直肠癌 Bmi-1 PTEN E-Cadherin

Abstract: To determine the expression of Bmi-1, PTEN, and E-cadherin in colorectal cancer, and analyze the correlation among Bmi-1, PTEN and E-cadherin. Methods: Western blot analysis was performed to detect Bmi-1 expression in five colorectal cancer biopsies and matched adjacent noncancerous tissues. Real-time reverse transcription polymerase chain reaction (RT-PCR) was performed to determine the protein and mRNA levels of Bmi-1, PTEN, and E-cadherin in 28 colorectal cancer biopsies and matched adjacent non-cancerous tissues. The protein levels of Bmi-1, PTEN, and E-cadherin in 28 paraffin-embedded colorectal cancer tissues were detected via immunohistochemistry. Statistical analysis was performed to evaluate the association among Bmi-1, PTEN, and E-cadherin at both the mRNA level and the protein level. Results: Bmi-1 was clearly upregulated in the 5 colorectal cancer biopsies and their matched adjacent non-cancerous tissues. Bmi-1 mRNA was upregulated in 89.3% (25/28) of colorectal cancer biopsies compared with the adjacent noncancerous tissues. PTEN and E-cadherin mRNA were downregulated in 82.1% (23/28) of colorectal cancer biopsies compared with adjacent noncancerous tissues. High Bmi-1 mRNA expression was significantly correlated with low levels of PTEN and E-cadherin mRNA. Immunohistochemistry and statistical analyses revealed that high Bmi-1 protein expression was significantly associated with low levels of PTEN and E-cadherin. Conclusion: This study provided evidence of the negative regulation of PTEN and E-cadherin by Bmi-1 at the clinical tissue level. Bmi-1 is a biomarker for colorectal cancer progression and metastasis and may be used as a therapeutic target.

Key words: Colorectal cancer Bmi-1 PTEN E-Cadherin

收稿日期: 2012-03-14; 出版日期: 2012-05-15

基金资助:

服务

[把本文推荐给朋友](#)[加入我的书架](#)[加入引用管理器](#)[E-mail Alert](#)[RSS](#)[作者相关文章](#)

引用本文:

. Bmi-1 PTEN及E-Cadherin在结直肠癌中的表达和意义[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(9): 559-563.

. Expression and Significance of Bmi-1 PTEN and E-Cadherin in Colorectal Cancer[J]. Chinese Journal of Clinical Oncology, 2012, 39(9): 559-563.

链接本文:

http://118.145.16.228:8081/Jweb_zgzlcc/CN/doi:10.3969/j.issn.1000-8179.2012.09.019 或 http://118.145.16.228:8081/Jweb_zgzlcc/CN/Y2012/V39/I9/559

没有本文参考文献

- [1] 易呈浩,葛维挺,黄彦钦,周伦,郑树. 1368例结直肠癌TNM分期及预后分析[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(9): 597-601.
- [2] 李志娟, 蒋卫国, 王劲欧, 刘香. CD151和MMP-7在结直肠癌中的表达及其临床意义[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(7): 392-395.
- [3] 张贵海, 张先平, 文坤明, 胡敏, 王轶, 藏春宝, 李少林. 哇巴因抑制结直肠癌多药耐药细胞增殖及侵袭力的研究[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(5): 254-258.
- [4] 张贵海, 文坤明, 张先平, 王轶, 胡敏, 李少林. Na⁺-K⁺-ATP酶表达对结直肠癌细胞增殖及侵袭力的影响[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(3): 121-125.
- [5] 韩晶, 综述, 刘巍, 审校. 结直肠癌微卫星不稳定(MSI)与其发病及预后的关系[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(1): 56-59.
- [6] 郝亚琴, 欧阳小波, 王立. 联合检测Shh Gli1 Snail及E-cadherin在胃癌中的表达及其意义[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(7): 382-385.
- [7] 高钧, 孙燕, 赵秀兰, 孙保存. NGAL MMP-9和E-cadherin在结肠癌中的表达及其与预后的关系[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(6): 324-327.
- [8] 王亚宁, 时高峰, 杜煜. MR-DWI在结直肠癌术前N分期中的价值及与螺旋CT增强扫描的比较研究[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(5): 280-283.
- [9] 赵承梅, 刘刚, 邱宇杰, 朱理玮. 结直肠癌中Ets-1和整合素 $\alpha 6\beta 4$ 的表达及临床意义[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(5): 288-291.
- [10] 王福龙, 潘志忠, 万德森, 卢震海, 李力人, 陈功, 伍小军, 丁培荣, 孔令亨. 结直肠癌单个转移淋巴结分布情况及其预后意义研究[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(3): 162-165.
- [11] 张娟, 魏君, 王士杰, 于跃明, 杨珊, 王贵英. Twist ARF和E-cadherin在大肠癌组织中的表达及临床意义[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(3): 143-147.
- [12] 苏晓晖, 尤振宇, 郑志超. 胃癌组织中钙粘附蛋白-E和S100A2表达与其临床生物学行为关系的研究[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(24): 1572-1575.
- [13] 黄深, 张森, 高枫, 刘传渊, 柳俊刚. 380例结直肠癌卵巢转移的相关因素分析[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(2): 89-93.
- [14] 杨大运, 齐战, 刘巍. RKIP PTEN基因启动子区甲基化与肺癌的关系[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(17): 1024-1027.
- [15] 王宝贵, 综述, 梁寒, 审校. 机器人手术系统在腹部肿瘤外科手术中的应用[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(16): 988-990.

友情链接



版权所有 © 2013 《中国肿瘤临床》编辑部

地址: 天津市河西区体院北环湖西路肿瘤医院内 300060

电话/传真: (022)23527053 E-mail: cjco@cjco.cn cjcotj@sina.com 津ICP备1200315号