



[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 (16): 1169-1171 DOI: doi:10.3969/j.issn.1000-8179.2012.16.009[基础研究](#)[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]

乳腺癌组织中YY1表达与E-cadherin甲基化状态的关系

王静萱, 张清媛, 刘姝伶, 武海燕, 赵文辉, 卢康平

No. 3 Medical Department, The Third Hospital of Harbin Medical University, Harbin 150081, China

Association between YY1 Methylation of E-cadherin in Breast Cancer

哈尔滨医科大学附属第三医院 (哈尔滨市150081)

No. 3 Medical Department, The Third Hospital of Harbin Medical University, Harbin 150081, China

[摘要](#)[参考文献](#)[相关文章](#)全文: [PDF \(581 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 探讨乳腺癌组织中YY1 (Yin Yang-1, YY1) 的表达与E-cadherin甲基化状态之间的关系。方法: 采用免疫组织化学法检测42例乳腺癌原发病灶以及18例正常乳腺组织中YY1的表达情况, 采用甲基化特异性聚合酶链反应法 (MSP) 进行E-cadherin基因甲基化检测。结果: 乳腺癌中E-cadherin甲基化率为57.1% (24/42), 显著高于正常乳腺组织的11.1% (2/18), 差异有统计学意义 (P<0.05)。乳腺癌组织中阳性YY1的表达 (22/42, 52.3%) 显著高于正常乳腺组织 (2/18, 16.7%), 差异有统计学意义 (P<0.05), YY1阳性乳腺癌组中E-cadherin甲基化者为20/22 (90.9%), 而YY1阴性组的乳腺癌E-cadherin甲基化者为4/16 (25%), YY1与E-cadherin甲基化状态之间呈正相关 (P<0.05)。结论: 乳腺癌患者E-cadherin基因启动子甲基化发生率显著高于正常乳腺组织, 乳腺癌组织中YY1的高表达有可能是E-cadherin甲基化失活的主要原因。

关键词: 乳腺癌 YY1 E-cadherin 甲基化

Abstract: To determine the relationship between the methylation of the E-cadherin promoter region and YY1 expression in breast cancer. Methods: YY1 expression was detected in the primary cancer tissues of 42 breast cancer patients and the normal breast tissues of 18 patients with benign breast tissues through immunohistochemical staining. E-cadherin gene methylation was examined using methylation-specific polymerase chain reaction (MSP). Results: The rate of E-cadherin gene hypermethylation was 57.1% (24/42), which is significantly higher than that in normal breast tissues (11.1%; 2/18) (P<0.05). The rate of positive YY1 expression in breast cancer lesions (52.3%; 22/42) was significantly higher than in normal breast tissues (16.7%; 2/18) (P<0.05). Hypermethylation of E-cadherin gene promoter was detected in 88% (22/25) of YY1-positive cases and in 11.4% (4/35) of YY1-negative cases. The difference in the methylation of the E-cadherin promoter was significantly higher among YY1-positive patients than among YY1-negative patients (P<0.05). Conclusion: Methylation of E-cadherin gene promoter is a common molecular event in breast cancer and YY1 may be involved in the methylated regulation of E-cadherin.

Key words: Breast cancer YY1 E-cadherin Methylation

收稿日期: 2011-11-09; 出版日期: 2012-08-30

基金资助:

本文课题受国家自然科学基金资助项目 (编号: 30970806); 教育部博士点基金项目 (编号: 200802260011); 黑龙江省科技计划项目 (编号: WB08B03); 中国博士后基金项目 (编号: 20110491112) 资助

通讯作者: 张清媛 E-mail: zqywsci@163.com

引用本文:

. 乳腺癌组织中YY1表达与E-cadherin甲基化状态的关系[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(16): 1169-1171.

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](#)

链接本文:

http://118.145.16.228:8081/Jweb_zgzllc/CN/doi:10.3969/j.issn.1000-8179.2012.16.009 或 http://118.145.16.228:8081/Jweb_zgzllc/CN/Y2012/V39/I16/1169

没有本文参考文献

- [1] 赵妍蕊,宋丰举,张丽娜,郑 红,陈可欣. **IQGAP1**在乳腺癌中的表达及意义[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(9): 555-558.
- [2] 廖雯婷,崔艳梅,丁彦青. **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.
- [3] 杨宝宏,于津浦,李 慧,任宝柱,刘俊田,安秀梅,刘 婷,任秀宝. 乳腺癌髓系来源抑制细胞中**IDO**对**T**淋巴细胞免疫抑制作用初探[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(9): 506-509.
- [4] 张曦文,田文霞,王晓飞,唐 浩,党微旗,陈婷梅. **HC-NPs**对**RAW264.7-4T1**共培养体系中乳腺癌细胞增殖及凋亡的影响[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(9): 536-539.
- [5] 赵 丽,张 姣,付 丽,马勇杰,谷 峰. 乳腺癌细胞**Notch1**蛋白表达及其与紫杉醇敏感性的关系[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(9): 547-550.
- [6] 刘晓东,汪 旭,贾勇圣,王 蕊,佟仲生. 三阴性对小肿块乳腺癌患者预后的影响[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(9): 578-582.
- [7] 尹婧婧,周礼鲲,李鸿立,巴 一. 循环肿瘤细胞与乳腺癌患者预后相关性的**Meta**分析[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(9): 602-606.
- [8] 杜 成,刘兆喆, 马东初,谢晓冬. **MTDH**基因下调抑制人乳腺癌**MDA-MB-453**细胞增殖同黏附和迁移的研究[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(8): 425-428.
- [9] 杨艳芳,刘 君,姜战胜,顾 林. **VEGF**在三阴性乳腺癌中的表达及临床意义[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(8): 439-.
- [10] 马 焱,吴世凯,孟祥颖,孙 冰,杜 萌,王 涛,张少华,江泽飞,宋三泰. 孕激素类药物解救治疗芳香化酶抑制剂耐药的转移性乳腺癌的临床研究[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(8): 443-446.
- [11] 王云翔,范 宇,张 勤,王 彤,刘 红. **Topoll α** 蛋白在不同分子亚型乳腺癌中的表达及其预后价值[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(7): 382-387.
- [12] 杨振华,戴宏季,闫焯,汪培山,陈可欣. 不同钼靶**X**线阳性标准对乳腺癌筛查成本效果的影响[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(6): 328-330.
- [13] 刘博文,张斌,张月,冯炜红,李媛媛,张伟然,曹旭晨. 芹菜素诱导乳腺癌**T47D**细胞系**p53**依赖性凋亡及**G2/M**期阻滞[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(6): 315-317.
- [14] 洪熠,陈心华,李娜妮,林琳,李重颖,刘健. 白蛋白结合型紫杉醇治疗转移性乳腺癌的临床疗效与安全性观察[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(6): 352-354.
- [15] 盛 俊,苑占娜,李莎莎,赵天锁,王秀超,任 贺,郝继辉. 瘦素上调乳腺癌细胞端粒酶的活性及其分子机制研究[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(5): 241-244.

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