

乳腺癌组织中Livin mRNA与Smac蛋白的表达

潘峥¹, 陈军², 覃冠德¹, 覃思繁²

1.530003南宁, 广西壮族自治区妇幼保健院内科; 2.广西医科大学附属肿瘤医院病理科

Expression of Livin mRNA and Smac in Breast Cancer

PAN Zheng¹, CHEN Jun², QIN Guan-de¹, QIN Si-fan²

1.Department of Internal Medicine, Maternity and Children Health Care Hospital of Guangxi Zhuang Autonomous Region, Nanning 530003,China; 2. Department of Pathology, The Affiliated Tumor Hospital of Guangxi Medical University

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (4730 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要

目的 探讨凋亡抑制因子Livin mRNA和凋亡促进因子Smac蛋白在人乳腺癌的表达及其相关性, 分析其与乳腺癌转移复发的关系。方法 收集50例乳腺癌和相应的癌旁组织, 应用逆转录聚合酶链反应技术和免疫组织化学法检测组织中Livin mRNA与Smac的表达水平。结果 50例乳腺癌组织中Livin mRNA表达的阳性率显著高于相应的癌旁组织 ($P=0.000$), 癌组织中Smac表达的率显著低于癌旁组织 ($P=0.008$)。Livin mRNA的表达与TNM分期、腋窝淋巴结转移、术后复发及C-erbB-2表达密切相关 ($P<0.05$)。Smac的表达与TNM分期、组织学分级、腋窝淋巴结转移、术后复发及C-erbB-2密切相关 ($P<0.05$)。Livin mRNA和Smac的表达有显著负相关性 ($\gamma=-0.357, P=0.011$)。结论 Livin mRNA的高表达及Smac的失活可能在乳腺癌的发生及进展中起着重要作用。

关键词: 乳腺癌 Livin mRNA Smac 逆转录聚合酶链反应 免疫组织化学

Abstract: Objective To investigate the expression of Livin mRNA and Smac protein in breast cancer and their correlations with metastasis and recurrence. Methods The expression of Livin mRNA was investigated by reverse transcriptase polymerase chain reaction(RT-PCR) in 50 breast carcinomas and paired adjacent breast tissues. The expression of Smac protein in the same cases was detected by immunohistochemistry (IHC). Results Livin mRNA was over expressed in breast cancers compared with paired adjacent breast tissues and Smac protein was significantly lower that compared with that expressed in paired adjacent breast tissues. The expressions of Livin mRNA was significantly correlated with the TNM stage, axillary lymph node metastasis, the recurrence of tumor and the express of C-erbB-2. The protein expression of Smac was significantly correlated with histological grade, the TNM stage, axillary lymph node metastasis, the recurrence of tumor and the express of C-erbB-2. There was a significantly negative relationship of Livin with Smac. Conclusions The inactivation of Smac protein and overexpression of Livin mRNA might enhance the tumor cell proliferation and malignance, and might play an important role in the occurrence and development of human breast cancer.

Key words: Breast cancer Livin mRNA Smac RT-PCR Immunohistochemistry

收稿日期: 2009-06-11;

引用本文:

潘峥,陈军,覃冠德等. 乳腺癌组织中Livin mRNA与Smac蛋白的表达[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(9): 1035-1039.

PAN Zheng, CHEN Jun, QIN Guan-de et al. Expression of Livin mRNA and Smac in Breast Cancer[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2010, 37(9): 1035-1039.

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

- 潘峥
- 陈军
- 覃冠德
- 覃思繁

- [1] 纪术峰;杨华锋;吴爱国 . PGRMC1参与调控乳腺癌细胞增殖及化疗敏感度的实验[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 123-126.
- [2] 王小莉;龚兴牡 . Trx-1和COX-2在非小细胞肺癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 166-168.
- [3] 罗平;罗浩军;杨光伦;涂刚. 新型雌激素受体GPER在乳腺癌组织中的表达及与预后的相关性 [J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 181-184.
- [4] 王艳阳;折虹;丁喆;詹文华. Basal-like型乳腺癌临床特征与生存分析[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 177-180.
- [5] 刘志容;吴诚义 . MMP-3、Vimentin联合检测与乳腺癌侵袭转移的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 222-224.
- [6] 潘翠萍;范威;马彪 . 乳腺癌干细胞研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 234-237.
- [7] 裴新红;杨振;姜丽娜 . 淋巴结分类情况下不同类型三阴性乳腺癌的预后分析 [J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 51-53.
- [8] 张冠军;梁 华;王春宝;张学斌;王一理 . NDRG-1及MMP-7在肾细胞癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 54-58.
- [9] 孙建建;李胜棉;赵松;李光辉;王小玲 . Survivin和Caspase-3在胰腺癌组织中的表达及与预后的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 62-67.
- [10] 黄东兰;谢菲;岑东芝;张积仁 . 2001—2010年乳腺癌预后基因临床研究文献的计量学分析[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 91-94.
- [11] 周防震;张晓元;孙奋勇;郭勇 . 二氢杨梅素对人乳腺癌细胞MDA-MB-231的体外抗增殖作用[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 95-97.
- [12] 周瑞娟;陈红凤 . 中药影响乳腺癌细胞周期的研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 100-104.
- [13] 于秀文;李姗姗;孙玉荣;王显艳;张春庆 . 胃癌发生不同阶段E-cadherin和TCF4的联合检测及其对胃癌Lauren's分型的意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1031-1034.
- [14] 周英琼;肖胜军;侯巧燕;莫文法. TGF- β 1及其信号转导通路分子在鼻咽癌组织芯片中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1023-1027.
- [15] 申兴斌;段惠佳;赵杨;张古林 . 垂体肿瘤转化基因在大肠正常黏膜、腺瘤及大肠癌组织中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1042-1045.

鄂ICP备08002248号

版权所有 © 《肿瘤防治研究》编辑部

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn