

## 岩藻糖转移酶9在乳腺癌中的表达及其临床意义

纪利, 汪辉, 魏军成, 叶双梅, 周丽, 卢运萍, 马丁

430030 武汉, 华中科技大学同济医学院附属同济医院妇产科

### Expression of Fucosyltransferase 9 and Its Clinical Significance in Human Breast Carcinoma

Ji Li, WANG Hui, WEI Jun-cheng, YE Shuang-mei, ZHOU Li, LU Yun-ping, MA Ding

Department of Obstetrics and Gynecology, Tongji Hospital, Tongji Medical College, Huazhong University of Science and Technology, Wuhan 430030, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (782 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

#### 摘要

**目的** 本研究探讨岩藻糖转移酶9 (fucosyltransferase9, FUT9) 在乳腺癌组织中的表达及其与乳腺癌临床病理因素的关系。

**方法** 采用免疫组织化学SP法检测11例良性乳腺增生组织和114例乳腺癌组织 (其中47例合并转移淋巴结, 67例无转移淋巴结) 中FUT9的表达。

**结果** FUT9在良性乳腺增生组织中的阳性表达率为9.1% (1/11), 而在乳腺癌组织中的阳性表达率为71.9% (82/114), 在转移的淋巴结中阳性表达率为100% (47/47)。乳腺癌组织中的阳性表达率明显高于良性乳腺增生组织的阳性表达率, 两组比较差异有统计学意义 ( $P < 0.01$ )。乳腺癌组织中有淋巴结转移组的阳性表达率为80.9% (38/47), 明显高于无淋巴结转移组的阳性表达率65.7% (44/67), 两组比较差异有统计学意义 ( $P < 0.05$ )。在有淋巴结转移组FUT9的表达与TNM分期以及转移的淋巴结个数相关 ( $P < 0.05$ )。FUT9的表达与ER、PR、HER2的表达无相关性 ( $P > 0.05$ )。

**结论** FUT9在乳腺癌组织中的表达明显增高; FUT9的表达与淋巴结转移、转移的淋巴结个数以及TNM分期有关; FUT9可能与乳腺癌淋巴道转移有关。

**关键词:** 乳腺癌 岩藻糖转移酶9 淋巴道转移

#### Abstract:

**Objective** This study was to investigate the expression of the fucosyltransferase9 and its clinical significance in human breast carcinoma.

**Methods** FUT9 expression was detected using immunohistochemistry SP method in 11 breast hyperplasia specimens and 114 breast cancer specimens (47 with lymphatic metastasis and 67 without metastasis).

**Results** The positive rate of FUT9 in breast hyperplasia, breast cancer and metastatic lymph node were 9.1% (1/11), 71.9% (82/114) and 100% (47/47), respectively. The expression of FUT9 in breast cancer specimens was significantly higher than breast hyperplasia tissues ( $P < 0.01$ ). Breast cancer patients with lymphatic metastasis had higher FUT9 expression rate of 80.9% (38/47) than patients without none lymphatic metastasis 65.7% (44/67). The differences between two groups have statistical significance ( $P < 0.05$ ). We also have found that the expression of FUT9 was positively correlated with TNM staging and the numbers of metastatic lymph nodes in patients ( $P < 0.05$ ), however the ER status, the PR status and the HER2 status were not associated with FUT9 expression ( $P > 0.05$ ).

#### 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

- 纪利
- 汪辉
- 魏军成
- 叶双梅
- 周丽
- 卢运萍
- 马丁

Conclusion Expression of FUT9 in breast cancer was positively correlated with malignant progression of disease. Our results strongly suggested that FUT9 may be involved in the process of breast' s lymphatic metastasis.

Key words: Breast neoplasm fucosyltransferase9 lymphatic metastasis

收稿日期: 2008-04-28;

通讯作者: 马丁

引用本文:

纪利,汪辉,魏军成等. 岩藻糖转移酶9在乳腺癌中的表达及其临床意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(2): 103-105.

Ji Li,WANG Hui,WEI Jun-cheng et al. Expression of Fucosyltransferase 9 and Its Clinical Significance in Human Breast Carcinoma [J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2009, 36(2): 103-105.

没有本文参考文献

- [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] 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.
- [3] 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.
- [4] 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.
- [5] 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.
- [6] 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.
- [7] 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.
- [8] 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.
- [9] 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.
- [10] 刘先领;曾惠爱;马芳;杨农. 吉西他滨联合顺铂治疗复发转移性乳腺癌的疗效观察 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1055-1057.
- [11] 金立亭;原俊;温固. 乳腺癌术中植入缓释氟尿嘧啶间质化疗的临床研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1076-1077.
- [12] 潘宇亮;曹培国;张隽;符慧群 . 肝癌衍生生长因子在乳腺癌中的表达及其临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 926-929.
- [13] 吴新红;冯尧军;潘翠萍;许娟;钟伟;邵军;马彪 . 乳腺癌患者新辅助化疗前后HER-2表达的变化[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 930-932.
- [14] 钟燕军;胡汉宁;杨桂;涂建成;喻明霞. NFAT在乳腺癌中的研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 960-962.
- [15] 马志俊;张伟杰;赵培荣;王留兴;. 三氧化二砷对乳腺癌细胞MDA-MB-231雌激素受体 $\alpha$ 的去甲基化作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 749-751.