

## MMP-14 在乳腺癌中的表达及临床意义

姚广裕, 林 鹏, 王军业, 陈捷鑫, 邓勇军, 杨名添

510060 广州, 中山大学肿瘤防治中心胸科

### Significance of MMP-14 Expression in Breast Cancer

YAO Guang-yu, LIN Peng, WANG Jun-ye, CHEN Jie-xin, DEN G Yong-jun, YANG Ming-tian

Department of Thoracic Oncology, Cancer Center, Sun Yet-sen University, Guangzhou 510060, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (172 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

#### 摘要

目的 检测膜型-1基质金属蛋白酶(MMP-14)在乳腺癌中的表达并探讨其临床意义。方法 采用免疫组化的方法检测46例乳腺癌手术后标本中MMP-14蛋白的表达,探讨MMP-14表达与乳腺癌临床病理因子的关系。结果 MMP-14蛋白在正常乳腺组织中没有表达,在乳腺癌中表达的阳性率是52.2%。在I期、II期和III期乳腺癌中表达的阳性率分别为12.5%、54.8%和85.7%( $P<0.05$ );在T1、T2和T3三组中的阳性率分别为11.1%、59.4%和80.0%( $P<0.05$ );在N0、N1和N2三组中的阳性率分别为27.3%、66.7%和100%( $P<0.05$ )。MMP-14蛋白的表达与VEGF呈正相关( $P<0.05$ ),但与ER、PR、c-erbB-2的状况无统计学差异( $P>0.05$ )。结论 MMP-14的蛋白质在乳腺癌中的表达与肿瘤分期、肿瘤大小、淋巴结转移和VEGF呈正相关,有可能为判断乳腺癌浸润转移能力的一个指标。

关键词: 膜型-1 基质金属蛋白酶 血管内皮生长因子 乳腺癌

Abstract: Objective To investigate the expression and clinical significance of MMP-14 protein in human breast cancers. Methods Forty-six human breast cancer tissues were collected. MT1-MMP protein was detected by immunohistochemistry assay and their correlations with clinicopathological factors were analyzed. Results The expression of MMP-14 protein was negative in normal breast tissues and positive in 52.2% of forty-six breast cancers tissues. The positive rates were 12.5%, 54.8% and 85.7% in stage I, stage II and stage III human breast cancers, respectively ( $P < 0.05$ ), and 11.1%, 59.4% and 80.0% in the group of T1, T2 and T3 ( $P < 0.05$ ), and 27.3%, 66.7% and 100.0% in the group of N0, N1 and N2 ( $P < 0.05$ ). MMP-14 protein showed positive relation with VEGF ( $P < 0.05$ ), but no relations with and ER, PR or c-erbB-2 ( $P > 0.05$ ). Conclusion MMP-14 protein in human breast cancers had positive correlation with the stage, the tumor size, lymph node metastasis and VEGF. It can be a predictor for the ability of breast cancer invasion and metastasis.

Key words: MMP-14 VEGF Breast neoplasm

收稿日期: 2004-12-30;

通讯作者: 姚广裕

#### 引用本文:

姚广裕, 林 鹏, 王军业等. MMP-14 在乳腺癌中的表达及临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2005, 32(5): 268-270.

YAO Guang-yu, LIN Peng, WANG Jun-ye et al. Significance of MMP-14 Expression in Breast Cancer[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2005, 32(5): 268-270.

没有本文参考文献

- [1] 纪术峰, 杨华峰, 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.

#### 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

姚广裕  
林 鹏  
王军业  
陈捷鑫  
邓勇军  
杨名添

- [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] 杨素梅;刘可玲;王立敏;高建宏;李华;高玉霞. 血管生成素-2及其受体在卵巢癌组织中的表达及与血管生成的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 185-188.
- [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] 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.
- [9] 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.
- [10] 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.
- [11] 彭兴春;余明华;骆志国;崔培林. 褪黑素对肺癌A549细胞诱导的血管内皮细胞增殖的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1002-1005.
- [12] 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.
- [13] 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.
- [14] 吴晓慧;王顺祥;杨永江;李建坤. YC-1对人肝细胞癌裸鼠移植瘤的影响及其机制 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 895-898.
- [15] 潘宇亮;曹培国;张隽;符慧群. 肝癌衍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.