

[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 (8): 439- DOI: doi:10.3969/j.issn.1000-8179.2012.08.005

[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]

VEGF在三阴性乳腺癌中的表达及临床意义

杨艳芳, 刘君, 姜战胜, 顾林

乳腺癌防治教育部重点实验室, 天津市肿瘤防治重点实验室, 天津医科大学附属肿瘤医院乳腺二科 (天津市300060)

VEGF Expression in Triple-Negative Breast Cancer and Its Clinical Significance

Yanfang YANG, Jun LIU, Zhansheng JIANG, Lin GU

The Second Department of Breast Cancer, 2Department of Integrated Traditional Chinese Medicine and Western Medicine, Tianjin Medical University Cancer Institute and Hospital, Tianjin 300060, China

[摘要](#)[参考文献](#)[相关文章](#)全文: [PDF \(595 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 探讨VEGF在三阴性乳腺癌中的表达及临床意义。方法: 选取天津医科大学附属肿瘤医院2007年11月至2008年6月间560例乳腺癌, 用免疫组织化学方法检测肿瘤组织VEGF的表达状态, 分析其与各临床病理特征的关系, 以及在三阴性乳腺癌中的表达和预后作用。结果: 乳腺癌患者中VEGF的阳性表达率为36.1% (202/560), 其中三阴性乳腺癌中阳性表达率为45.0% (49/109), 明显高于非三阴性组33.9% (P=0.031)。VEGF的表达与患者年龄、肿瘤部位、病理类型、肿瘤大小、淋巴结状态、病理分期、组织学分级和p53状态均无明显相关 (P>0.05), 但在低年龄组 (66.7% vs. 41.7%)、淋巴结转移组 (51.1% vs. 37.1%) 和p53阳性组 (51.8% vs. 34.0%) 方面发现VEGF表达有增多的趋势。三阴性乳腺癌VEGF阳性者较阴性者易发生复发和转移 (23.9% vs. 9.7%), 3年无疾病复发率明显低于VEGF阴性组 (76.6% vs. 90.3%, P=0.044)。结论: VEGF可以作为三阴性乳腺癌影响复发的预后因素之一, 有可能成为三阴性乳腺癌靶向治疗的研究靶点。

关键词: VEGF 三阴性乳腺癌 预后

Abstract: The current study aims to investigate the expression of the vascular endothelial growth factor (VEGF) in triple-negative breast cancer (TNBC) and its relationship with the prognosis. Methods: The medical records of 560 breast cancer patients who underwent surgery in Tianjin Medical University Cancer Institute and Hospital between November 2007 and June 2008 were reviewed. Immunohistochemistry was used to determine the VEGF expression in TNBC patients and to analyze the relationship between VEGF expression with clinicopathologic characteristics and the prognostic value. Results: The VEGF positive rate was 36.1 % in all of the breast cancer cases (202 / 560). Moreover, the VEGF expression was significantly higher in TNBC cases than in non-TNBC cases (45 % versus 33.9 % , P = 0.031). No significant correlation was observed between the different VEGF expression levels and patients' age, tumor location, histology, tumor size, lymph node, pathological stage, histology grade, or p53 (P > 0.05). The VEGF positive rate was higher in younger (66.7 % versus 41.7 %), lymph node-positive (51.1 % versus 37.1 %), and p53-positive (51.8 % versus 34.0 %) patients. However, the differences were insignificant. Moreover, TNBC patients with positive VEGF expression were more prone to relapse and metastasis (23.9 % versus 9.7 %). The 3-year disease-free relapse (DFR) rate was lower in VEGF-positive patients than in VEGF-negative patients (76.6 % versus 90.3 % , P = 0.044). Conclusion: VEGF is one of the predictive factors for the DFR rate of TNBC patients, which could be an important research topic for future studies.

Key words: Vascular endothelial growth factor (VEGF) Triple-negative breast cancer (TNBC) Prognosis

收稿日期: 2011-08-25; 出版日期: 2012-04-30

通讯作者: 顾林 [E-mail: gulindr@yahoo.com](mailto:gulindr@yahoo.com)

引用本文:

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.1000-8179.2012.08.005 或 http://118.145.16.228:8081/Jweb_zgzllc/CN/Y2012/V39/I8/439

没有本文参考文献

- [1] 曹 杉,任宝柱,张新伟,韩 颖,张维红,惠珍珍,戚 颖,杨雪娜,任秀宝. **74**例肺癌患者**GVAX**治疗前后外周血树突状细胞变化及其临床意义[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(9): 514-518.
- [2] 杜春娟,刘 亮,曹 水,熊艳娟,杜伟娇,齐 静,张 澎,安 阳,任秀宝. 细胞因子诱导的杀伤细胞治疗**87**例非小细胞肺癌临床疗效评价[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(9): 519-523.
- [3] 李 状,王 琪,张 玮,阳志军,唐步坚,黄明钜,李 力. 卵巢癌组织中二氢叶酸还原酶基因的表达及其临床意义[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(9): 564-569.
- [4] 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.
- [5] 王春平,陆荫英,高旭东,王 铤,白文林,曲建慧,曾 珍,张敏娜,常秀娟. 索拉非尼治疗进展期肝细胞癌的疗效及预后因素分析[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(9): 587-592.
- [6] 卢素琼,赵化荣,胡尔西旦·尼牙孜,刘 攀,张宋安,张 蕾,包永星. 局部肌层浸润性膀胱癌预后影响因素分析[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(9): 593-596.
- [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] 张 寰,周晓颖,张丽娜,钱碧云. 碱基切除修复通路基因**XRCC1**、**hOGG1**多态性与吸烟对肺癌患者生存的影响[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(8): 447-451.
- [9] 潘利华,陈雪松,综述,蔡 莉,审校. 乳腺癌预后评估系统的研究进展[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(8): 472-475.
- [10] 王云翔,范 宇,张 勤,王 彤,刘 红. **TopoII 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.
- [11] 董娜娜,段晓峰,张侗,李慧锴,周洪渊,李强. **103**例肝胆管癌临床病理及诊治分析[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(6): 340-342.
- [12] 肖秀丽,王晓瑜,蒲霞,郭庆喜,龙汉安. 黄芩素对人肝癌细胞株**SMMC-7721**体外迁移及侵袭的影响[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(6): 305-309.
- [13] 张凌云,滕月娥,曲秀娟,刘云鹏,侯科佐. **c-Src**表达在转移性乳腺癌中的预后价值[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(5): 245-248.
- [14] 沈文斌,祝淑钗,高红梅,李幼梅,刘志坤,李 娟,苏景伟. 肿瘤体积和放疗剂量对局部晚期非小细胞肺癌预后的影响[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(5): 278-282.
- [15] 李军楠,刘晓东,董国雷,佟仲生. **2 342**例乳腺癌患者临床病理学特征及预后分析[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(5): 287-291.

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