



## 期刊导读

6卷11期 2012年6月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

## 期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

## 作者中心



晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南



编委会

## 期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

## 拮抗血管增殖在乳腺癌治疗中的应用进展

郑建彬, 孙强

郑建彬、孙强, 中国医学科学院 北京协和医学院 北京协和医院西院乳腺外科, 100032

**摘要:** 血管增殖在肿瘤组织的增殖、浸润、转移过程中发挥重要作用。肿瘤诱导的新生血管常常结构异常, 具有不规则分支、动静脉短路, 有较高的通透性以及较高的组织静水压等特点[1]。肿瘤细胞介导的血管增殖涉及机体的分子及细胞水平的参与调控。前期研究证明乳腺癌组织在早期即可表现出血管增殖的表型, 并且在应用微血管密度作为血管增殖的评价指标时, 证实血管增殖程度与乳腺癌患者骨髓微转移以及生存预后相关[2]。抑制血管增殖成为乳腺癌治疗的一个重要靶点, 本文就抑制血管增殖在乳腺癌治疗方面的最新进展试作一综述。

**关键词:** 乳腺癌

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读: FullText | PDF](#)

**文献标引:** 郑建彬, 孙强. 拮抗血管增殖在乳腺癌治疗中的应用进展[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(3): 769-773.

### 参考文献:

- [1] Ferrara N, Gerber HP, LeCouter J. The biology of VEGF and its receptors. *Nat Med*, 2003, 9(6): 669-676. [\[PubMed\]](#)
- [2] Fox SB, Generali DG, Harris AL. Breast tumour angiogenesis. *Breast Cancer Res*, 2007, 9(6): 216. [\[PubMed\]](#)
- [3] Dvorak HF. Angiogenesis: update 2005. *J Thromb Haemost*, 2005, 3(8): 1835-1842. [\[PubMed\]](#)
- [4] Ferrara N, Kerbel RS. Angiogenesis as a therapeutic target. *Nature*, 2005, 438(7070): 967-974. [\[PubMed\]](#)
- [5] Longo R, Gasparini G. Anti-VEGF therapy: the search for clinical biomarkers. *Expert Rev Mol Diagn*, 2008, 8(3): 301-314. [\[PubMed\]](#)
- [6] Ferrara N, Hillan KJ, Gerber HP, et al. Discovery and development of bevacizumab, an anti-VEGF antibody for treating cancer. *Nat Rev Drug Discov*, 2004, 3(5): 391-400. [\[PubMed\]](#)
- [7] Miller KD, Chap LI, Holmes FA, et al. Randomized phase III trial of capecitabine compared with bevacizumab plus capecitabine in patients with previously treated metastatic breast cancer. *J Clin Oncol*, 2005, 23(4): 792-799. [\[PubMed\]](#)
- [8] Miller K, Wang M, Gralow J, et al. Paclitaxel plus bevacizumab versus paclitaxel alone for metastatic breast cancer. *N Engl J Med*, 2007, 357(26): 2666-2676. [\[PubMed\]](#)
- [9] Miles D, Chan A, Romieu G, et al. Randomized, double-blind, placebo-controlled, phase III study of bevacizumab with docetaxel or docetaxel with placebo as first-line therapy for patients with locally recurrent or metastatic breast cancer (mBC): AVADO. Presented at: the American Society of Clinical Oncology Annual Meeting, 2008.
- [10] O' Shaughnessy JA, Brufsky AM. RiBBON 1 and RiBBON 2: phase III trials of bevacizumab with standard chemotherapy for metastatic breast cancer. *Clin Breast Cancer*, 2008, 8(4): 370-373. [\[PubMed\]](#)
- [11] Pegram MD, Reese DM. Combined biological therapy of breast cancer using monoclonal antibodies directed against HER2/neu protein and vascular endothelial growth factor. *Semin Oncol*, 2002, 29(3 Suppl 11): 29-37. [\[PubMed\]](#)
- [12] Miller KD, Sweeney CJ, Sledge GW Jr. Redefining the target: chemotherapeutics as antiangiogenics. *J Clin Oncol*, 2001, 19(4): 1195-1206. [\[PubMed\]](#)
- [13] Robert NJ, Dieras V, Glaspy J, et al. RIBBON-1: Randomized, double-blind, placebo-controlled, phase III trial of chemotherapy with or without bevacizumab (B) for first-line treatment of HER2-negative locally recurrent or metastatic breast cancer (MBC). *J Clin Oncol*, 2009, 27(15s).
- [14] Brufsky A, Bondarenko I, Smirnov V, et al. RIBBON-2: A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Phase III Trial Evaluating the Efficacy and Safety of Bevacizumab In Combination with Chemotherapy for Second-Line Treatment of HER2-Negative Metastatic Breast Cancer. *Cancer Res*, 2009.
- [15] Traina TA, Rugo HS, Caravelli JF, et al. Feasibility Trial of Letrozole in Combination With Bevacizumab in Patients With Metastatic Breast Cancer. *J Clin Oncol*, 2010, 28(4): 628-633. [\[PubMed\]](#)
- [16] Sachdev JC, Jahanzeb M. Evolution of bevacizumab-based therapy in the management of breast

- cancer. Clin Breast Cancer, 2008, 8(5): 402-410. [\[PubMed\]](#)
- [17] Ivy SP, Wick JY, Kaufman BM. An overview of small-molecule inhibitors of VEGFR signaling. Nat Rev Clin Oncol, 2009, 6(10): 569-579. [\[PubMed\]](#)
- [18] Burstein HJ, Elias AD, Rugo HS, et al. Phase II study of sunitinib malate, an oral multitargeted tyrosine kinase inhibitor, in patients with metastatic breast cancer previously treated with an anthracycline and a taxane. J Clin Oncol, 2008, 26(11): 1810-1816. [\[PubMed\]](#)
- [19] Abstracts of the 30th Annual San Antonio Breast Cancer Symposium. December 13-16, 2007. San Antonio, Texas, USA. Breast Cancer Res Treat, 2007, 106 Suppl 1: S1-350. [\[PubMed\]](#)
- [20] Marty M, Pivot X. The potential of anti-vascular endothelial growth factor therapy in metastatic breast cancer: clinical experience with anti-angiogenic agents, focusing on bevacizumab. Eur J Cancer, 2008, 44(7): 912-920. [\[PubMed\]](#)
- [21] Munoz R, Shaked Y, Bertolini F, et al. Anti-angiogenic treatment of breast cancer using metronomic low-dose chemotherapy. Breast, 2005, 14(6): 466-479. [\[PubMed\]](#)
- [22] Kerbel RS, Kamen BA. The anti-angiogenic basis of metronomic chemotherapy. Nat Rev Cancer, 2004, 4(6): 423-436. [\[PubMed\]](#)
- [23] Dellapasqua S, Bertolini F, Bagnardi V, et al. Metronomic cyclophosphamide and capecitabine combined with bevacizumab in advanced breast cancer. J Clin Oncol, 2008, 26(30): 4899-4905. [\[PubMed\]](#)
- [24] Bergers G, Hanahan D. Modes of resistance to anti-angiogenic therapy. Nat Rev Cancer, 2008, 8(8): 592-603. [\[PubMed\]](#)
- [25] Higa GM, Abraham J. Biological mechanisms of bevacizumab-associated adverse events. Expert Rev Anticancer Ther, 2009, 9(7): 999-1007. [\[PubMed\]](#)
- [26] Chen HX, Cleck JN. Adverse effects of anticancer agents that target the VEGF pathway. Nat Rev Clin Oncol, 2009, 6(8): 465-477. [\[PubMed\]](#)
- [27] Labidi SI, Bachelot T, Ray-Coquard I, et al. Bevacizumab and paclitaxel for breast cancer patients with central nervous system metastases: a case series. Clin Breast Cancer, 2009, 9(2): 118-121. [\[PubMed\]](#)
- [28] Schneider BP, Radovich M, Miller KD. The role of vascular endothelial growth factor genetic variability in cancer. Clin Cancer Res, 2009, 15(17): 5297-5302. [\[PubMed\]](#)
- [29] Longo R, Gasparini G. Challenges for patient selection with VEGF inhibitors. Cancer Chemother Pharmacol, 2007, 60(2): 151-170. [\[PubMed\]](#)

## 综述

### 拮抗血管增殖在乳腺癌治疗中的应用进展

郑建彬, 孙强. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(3):769-773.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 乳腺癌前哨淋巴结微转移术中检测的临床意义

席晨辉, 贺青卿. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(3):774-777.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 联合门静脉肠系膜上静脉切除与重建的胰腺癌手术临床应用及评价

朱文涛, 陈强谱, 张帆. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(3):778-781.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 胰腺癌影像学研究进展

赵晓妮, 游金辉. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(3):782-785.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 大肠癌淋巴结转移相关分子的研究进展

徐燕平, 金世禄. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(3):786-788.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 低频超声、微泡造影剂在肿瘤治疗中的研究进展

白文坤, 申锴, 胡兵. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(3):789-791.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 表皮生长因子受体分子标记物及其检测方法在非小细胞肺癌患者表皮生长因子受体酪氨酸激酶抑制剂疗效预测中的研究进展

梁乃新, 杨华夏, 李单青. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(3):792-795.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

**VEGF-C/VEGF-D-VEGFR-3信号通路在淋巴管生成及肺癌淋巴转移中作用机制的研究进展**

陶绍霖, 谭群友. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(3):796-799.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

**癫痫的神经调控研究进展**

王寅旭, 王晓明. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(3):800-803.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

**子宫内膜癌的现状和筛查**

张乃祥, 吴成, 廖秦平. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(3):804-809.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

**脂肪因子Vaspin与2型糖尿病相关研究进展**

唐锦, 杨婧, 魏寿江. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(3):810-813.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

**胰岛素非注射用药途径的研究与进展**

杨秋萍, 宫芸. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(3):814-817.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

**普外科腹部手术后肺栓塞的预防研究进展**

牛旭, 李志霞. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(3):818-822.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

**YKL-40在呼吸病中作用的研究进展**

荣令, 殷瑞和, 周新. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(3):823-825.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

**降钙素基因相关肽与骨折愈合**

黄泰源, 张光武. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(3):826-829.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

**低氧诱导因子-1 $\alpha$ 在银屑病中的研究进展**

苏江维, 于春水. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(3):830-833.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)