

VEGF+936C/T多态性与乳腺癌易感性关系的Meta分析

汪春林¹, 黄盛鑫², 程小伟¹, 张勇¹

1.530021 南宁, 广西医科大学第一附属医院放疗科; 2.广西医科大学附属肿瘤医院肝胆外科

Association of Vascular Endothelial Growth Factor Gene+936C/T Polymorphisms with Breast Cancer: A Meta-analysis

WANG Chunlin¹, HUANG Shengxin², CHENG Xiaowei¹, ZHANG Yong¹

1.Department of Radiation Oncology, First Affiliated Hospital of Guangxi Medical University, Nanning 530021, China; 2.Department of Hepatobiliary Surgery, The Affiliated Tumor Hospital of Guangxi Medical University

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (1295 KB) HTML (KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要

目的 评价血管内皮生长因子(vascular endothelial growth factor, VEGF)基因+936C/T位点单核苷酸多态性(single nucleotide polymorphism, SNP)与乳腺癌易感性的关系。

方法 检索PubMed、EMBASE、Cochrane图书馆、中国生物医学文献数据库(CBM),获取有关VEGF基因多态性与乳腺癌易感性的病例-对照研究,按照纳入、排除标准选择文献,并从纳入文献中提取相关数据,以病例组和对照组基因型分布的比值比(OR)为效应指标,应用Stata12.0软件以不同合并模型对各研究原始数据进行Meta分析。

结果 VEGF基因+936C/T位点共纳入10项研究,累计病例8752例,对照8961例,合并分析结果:加性模型T vs.C: $OR(95\% CI) = 0.90(0.81 \sim 0.99)$; 共显性模型CT vs.CC: $OR(95\% CI) = 0.88(0.78 \sim 0.90)$, TT vs.CC: $OR(95\% CI) = 0.91(0.74 \sim 1.12)$; 显性模型TT+CT vs.CC: $OR(95\% CI) = 0.88(0.78 \sim 0.99)$; 隐性模型TT vs.CT+CC: $OR(95\% CI) = 0.93(0.76 \sim 1.15)$ 。

结论 VEGF基因+936C/T位点多态性与乳腺癌的易感性有关, T等位基因可能降低乳腺癌的发病风险。

关键词: 血管内皮生长因子 单核苷酸多态性 乳腺癌 Meta分析

Abstract:

Objective To explore the relationship between the polymorphism of VEGF and genetic susceptibility of breast cancer.

Methods References were retrieved in PubMed, EMBASE, the Cochrane library, Chinese Biological Medicine Disk.Odds ratio (OR) with 95% confidence interval (CI) was used to assess the strength of this association. All analyses were conducted in Stata12.0.

Results A total of 10 case-control studies with 17 713 subjects on VEGF+936C/T were included in this Meta-analysis, significant decreased risks were found in allele model T vs. C: $OR(95\%CI) = 0.90(0.81-0.99)$; co-dominant model CT vs. CC: $OR(95\%CI) = 0.88(0.78-0.90)$, TT vs. CC: $OR(95\%CI) = 0.91(0.74-1.12)$; dominant model TT+CT vs. CC: $OR(95\%CI) = 0.88(0.78-0.99)$; recessive model TT vs. CT+CC: $OR(95\%CI) = 0.93(0.76 \sim 1.15)$.

Conclusion +936C/T polymorphism of the VEGF gene is associated with breast cancer, T allele may be a protective factor.

Key words: Vascular endothelial growth factor (VEGF)'>

Vascular endothelial growth factor (VEGF) Single nucleotide polymorphism Breast cancer analysis

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

- ▶ 汪春林
- ▶ 黄盛鑫
- ▶ 程小伟
- ▶ 张勇

收稿日期: 2012-09-12;

通讯作者: 张勇, E-mail: zhangyonggx@163.com E-mail: zhangyonggx@163.com

作者简介: 汪春林(1986-), 男, 硕士, 主要从事鼻咽癌的综合防治研究

引用本文:

汪春林,黄盛鑫,程小伟等. VEGF+936C/T多态性与乳腺癌易感性关系的Meta分析[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(05): 489-494.

WANG Chunlin, HUANG Shengxin, CHENG Xiaowei et al.

Association of Vascular Endothelial Growth Factor Gene+936C/T Polymorphisms with Breast Cancer: A Meta-analysis

[J]. Cancer Research on Prevention and Treatment, 2013, 40(05): 489-494.

没有本文参考文献

- [1] 李小龙, 成宏, 赵晨晖, 涂刚. 乳腺癌临床病理指标以及分子分型对TEC新辅助化疗病理完全缓解的预测价值[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(06): 599-603.
- [2] 姜茂竹, 麦仲伦, 曾融, 吴钢, 郑燕芳, 张积仁. 基底样型和Luminal A型乳腺癌microRNAs表达谱的生物信息学分析[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(05): 417-421.
- [3] 杜芸, 李娟娟, 吴家宁, 王珩. 自噬基因Beclin1在细针穿刺乳腺病变中的表达及其与Bcl-2和p53的相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(05): 459-462.
- [4] 李进, 滕理送, 王伟斌. 分化型甲状腺癌中血清TSH与VEGF表达的相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(05): 455-458.
- [5] 赵龙, 席亚明, 郭敏, 成娟, 李婷. 小剂量地西他滨治疗中高危骨髓增生异常综合征的Meta分析[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(05): 473-477.
- [6] 代醒, 李向柯, 吴海波, 王楠, 王留兴. 替吉奥单药治疗老年晚期乳腺癌的临床疗效与安全性[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(05): 481-484.
- [7] 吴晓波, 曹亚丽, 谢春伟, 刘秋明, 瞿伟. TRAIL及其受体在乳腺癌组织中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(04): 345-348.
- [8] 崔慧霞, 董云青, 姜又红. 人乳腺珠蛋白在乳腺癌生物免疫治疗研究中的进展 [J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(04): 388-390.
- [9] 邵彬, 余靖, 邸立军, 宋国红, 朱步东, 车利, 贾军, 姜晗昉, 祝毓琳, 梁旭, 张洁, 王超颖, 严颖, 吕敏, 林晓琳, 黄晓蕾, 尤渺宁, 王小利, 周心娜, 任军. 乳腺癌恶性胸腔积液的临床特征及预后因素分析[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(04): 381-387.
- [10] 张守鹏, 苟雪琼, 黄韬. 副乳腺癌的临床资料回顾[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(04): 391-394.
- [11] 韩璐, 翟晶. 雷帕霉素对人宫颈癌HeLa细胞增殖和HIF-1 α 及VEGF表达的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(03): 245-248.
- [12] 陈静琦, 曾波航, 朱必胜, 侯开连. PI3K和MEK抑制剂抑制选择性激活的巨噬细胞促乳腺癌细胞浸润迁移的研究[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(03): 221-225.
- [13] 张雪妍, 郭文杰, 周永康. 抑癌基因runx3与原发肝癌关系的Meta分析[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(03): 268-272.
- [14] 祝英杰, 阮友琴, 赵艳艳, 谭树芬, 刘莹, 张一. 血清VEGF-C和CA125联合检测对卵巢癌淋巴结转移的预测价值[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(03): 278-281.
- [15] 张丽, 佟仲生, 李淑芬, 史业辉, 郝春芳. 紫杉醇脂质体对乳腺癌MCF-7细胞生长抑制作用的机制[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(02): 138-143.

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