



# 肿瘤防治研究

ZHONGLIU FANGZHI YANJIU  
Cancer Research on Prevention and Treatment

中华人民共和国卫生部主管  
中国抗癌协会系列杂志

首页 | 期刊介绍 | 编委会 | 期刊订阅 | 杂志稿约 | 广告服务 | 联系我们 | 留言板 | English

肿瘤防治研究 2010, Vol. 37 Issue (9): 1040-1043 DOI: 10.3971/j.issn.1000-8578.2010.09.017

临床研究 最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

◀ 前一篇 | 后一篇 ▶

## 结肠癌患者外周血管紧张素转换酶基因多态性

周莉, 胡艳, 高红芳, 张红卫, 周维, 侯安继

200137上海, 上海市第七人民医院肿瘤科

### Polymorphism of Angiotensin I-converting Enzyme Gene in Peripheral Blood of Colon Cancer Patients

ZHOU Li, HU Yan, GAO Hong-fang, ZHANG Hong-wei, ZHOU Wei, HOU An-ji

Department of Oncology, Shanghai Seventh People's Hospital, Shanghai, 200137, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (5684 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

#### 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

- 周莉
- 胡艳
- 高红芳
- 张红卫
- 周维
- 侯安继

**摘要** 目的 研究血管紧张素转换酶(ACE)基因多态性与结肠癌的关系。方法 采用聚合酶链反应(PCR)检测30例结肠癌患者和30例正常人外周血中ACE基因缺失型(DD型)、插入型(ID型)和II型及I/D等位基因在结肠癌患者外周血中的分布规律。结果 结肠癌患者外周血中存在ACE基因插入/缺失(I/D)多态性,DD型、ID型和II型3种基因型的占比分别为6.67%,36.67%,56.66%,I/D等位基因分布频率分别为93.33%和6.67%,健康对照组DD型、ID型和II型3种基因型的占比分别为16.67%,53.33%,30.00%,I/D等位基因分布频率分别为83.33%和16.67%,经统计学分析,两组间DD型、ID型和II型的分布频率差异有统计学意义( $P<0.05$ ),I/D等位基因分布频率差异无统计学意义( $P>0.05$ )。结论 结肠癌患者外周血中存在ACE基因I/D多态性,II型基因分布较健康对照组显著升高,预示与结肠癌发病存在一定关系。

**关键词:** 结肠癌 血管紧张素转换酶 基因多态性

**Abstract:** Objective To investigate the correlation between the insertion/deletion (I/D) polymorphism of angiotensin I-converting enzyme gene (ACE) and cancer of colon. Methods Polymerase chain reaction (PCR) was served to detect insertion/deletion genotypes and I/D alleles of ACE gene in peripheral blood of 30 colon cancer patients, 30 normal persons as control. Results In colon cancer patients, the frequencies of genotypes of DD, ID and II of ACE gene were 6.67%, 36.67% and 56.66%, and I/D alleles were 93.33% and 6.67%, respectively. In contrast, the frequencies of genotypes of DD, ID and II of ACE gene were 16.67%, 53.33% and 30.00% and I/D alleles were 83.33% and 16.67% respectively in normal control. The distribution of DD, ID and II genotypes of ACE gene between two groups was significant ( $p<0.05$ ). On the contrary, I/D alleles between two groups was not significant ( $p>0.05$ ). Conclusions There was an I/D polymorphism of ACE gene in colon cancer patients, and the distribution of II genotype were markedly higher than that in the control, which might be correlated to the prevalence of colon cancer.

**Key words:** Colon cancer Angiotensin I-converting enzyme (ACE) Gene polymorphism

收稿日期: 2009-12-22;

#### 引用本文:

周莉,胡艳,高红芳等. 结肠癌患者外周血管紧张素转换酶基因多态性[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(9): 1040-1043.

ZHOU Li,HU Yan,GAO Hong-fang et al. Polymorphism of Angiotensin I-converting Enzyme Gene in Peripheral Blood of Colon Cancer Patients [J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2010, 37(9): 1040-1043.

没有本文参考文献

[1] 谢海涛;庄俊华;黄宪章. 结肠癌组织和癌旁组织miRNA表达谱研究[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 75-77.

[2] 钟月圆;刘诗权;黄杰安;覃蒙斌;金卉. 鞘氨醇激酶-1激活ERK通路介导人结肠癌细胞株LoVo侵袭与迁移的实验[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 861-865.

- [3] 刘明华;姚健;李荣;任美萍;李蓉;肖顺汉. 皂角刺总黄酮诱导结肠癌HCT116细胞凋亡的作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 643-646.
- [4] 黄幼生;解娜;邓晓佳;宋伟伟;罗志飞. 人结肠癌染色体1q杂合性缺失分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 658-662.
- [5] 吕鹏;胡志坚. 乙醇脱氢酶2基因多态性与食管癌发病风险的Meta分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 579-583.
- [6] 贾漪涛;刘敏;王安峰;郭薇;张雷;李中信. 肝细胞生长因子对结肠癌细胞SW620增殖、侵袭的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 377-379.
- [7] 王华;蔡红兵;丁晓华. 湖北地区HPV16 E7和E5基因突变与宫颈病变的相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 337-340.
- [8] 张豪;席亚明;徐建旺;李明;李培;邓伟. XRCC1基因多态性与淋巴瘤发病风险的Meta分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(10): 1181-1186.
- [9] 袁岱岳;郭忠英;赵任;黄宝玉;梅广林;朱建伟. 人结肠癌裸鼠肝转移模型的建立[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(1): 28-30.
- [10] 汪云霞;魏亚明;王晓华;朱晓莹;黄颖烽. bmi-1shRNA逆转录病毒表达载体的构建及稳定转染LoVo细胞系的建立[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(3): 269-273.
- [11] 王娜;朱惠明;杨俊文;黄勋. 逆转录病毒介导的凋亡素基因诱导人结肠癌细胞Lovo的凋亡[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(2): 146-149.
- [12] 刘静;孙业桓;陈颖;陈朋;黑金璇;耿佼;孙良. 亚甲基四氢叶酸还原酶基因多态性与中国人食管癌易感性的Meta分析[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(2): 213-217.
- [13] 孙亚红;任国华;张卫华;安玉姬;宋鹏远;盛立军. XELOX双周方案治疗晚期胃肠癌的近期疗效[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(11): 1306-1307.
- [14] 王亚东;杨海燕. 髓过氧化物酶基因463位点多态性与肺癌易感性的Meta分析[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(1): 101-103.
- [15] 朱小朝;时坤;周广军. MK886在人结肠癌裸鼠模型中的抗血管生成作用[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(1): 23-25.

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