肿瘤防治研究 2010, Vol. 37 Issue (08): 926-930 DOI: 10.3971/j.issn.1000-8578.2010.08.018
临床研究

E-钙黏蛋白基因多态性与子宫颈癌发病风险的关系

张倩影，李魁秀，李 琰，房朝晖，牛书怀， 樊晓妹，宋藏珠，刘 红

050011石家庄，河北医科大学第四医院妇瘤科

Polymorphisms in E-cadherin (CDH1) Gene Promoter and Susceptibility of Cervical Cancer

ZHANG Qian-ying,LI Kui-xiu,LI Yan,FANG Zhao-hui,NIU Shu-huai,FAN Xiao-mei,SONG Cang-zhu,LIU Hong
Department of Gynecologic Oncology，The Fourth Hospital, Hebei Medical University, Shijiazhuang 050011，China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (463 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的：采用病例-对照研究，探讨CDH1（E-钙粘蛋白，E-cadherin）单核苷酸多态性（SNP）与中国北方妇女子宫颈癌发病风险的关系。方法：采用聚合酶链反应-限制性片段长度多态性（PCR-RFLP）分析方法检测243例子宫颈癌患者、323例健康对照的CDH1 -160C/A、-347G/GA两个位点的基因型及等位基因频率。结果：CDH1 -160C/A位点的基因型和等位基因型分布在患者组与健康对照组间差异无统计学意义（P>0.05）。CDH1 -347G/GA基因型和等位基因型总体分布在子宫颈癌患者组及健康对照组之间差异有统计学意义（P<0.05）。但与G/G基因型相比，携带GA等位基因的基因型（即G/GA+GA/GA基因型）可显著增加子宫颈癌的发病风险，OR值为2.66 (95%CI=1.48~4.80),同时有增加子宫颈癌的HPV16, 18型感染的趋势，OR值为1.979（95% CI=0.860~4.558），子宫颈癌-160C/A、-347G/GA等位基因存在部分连锁不平衡（D′=0.793118,SD=0.0751），单体型分析显示-160C/-347G是中国北方妇女常见单体型。与-160C/-347G单体型相比，-160A/-347GA单体型和-160C/-347GA单体型均也可增加该病的发病风险，OR为1.80（95%CI=1.10~2.94)和1.47（95%CI=1.10~1.96)。结论：与-347G/G基因型相比，携带GA等位基因的基因型（即G/GA+GA/GA基因型）可显著增加子宫颈癌的发病风险，增加子宫颈癌的HPV16, 18型感染的趋势。与-160C/-347G单体型相比，携带-160A/-347GA单体型和-160C/-347GA单体型都可以增加子宫颈癌的发病风险。

关键词： 子宫颈癌 E-钙粘蛋白 HPV16 基因多态性

Abstract： Objective：To investigate the association of two single nucleotide polymorphisms on the E-cadherin gene with the risk of cervical carcinoma. Methods：The SNP of the E-cadherin gene was genotyped by polymerase chain reaction-restriction fragment length polymorphism (PCR-RFLP) in 243 cervical cancer patients and 323 unrelated healthy women. Results：The genotype and allele distributions of CDH1 -160C/A were not significantly different in the cervical cancer group compared with the control group （P>0.05）. The genotype and allele distributions of CDH1 -347G/GA were significantly different in the cervical cancer group compared with the control group (P<0.05).Compared with individuals with -347G/G genotype, individuals with GA allele (G/GA or GA/GA genotype) had significantly higher risk to develop cervical cancer with odds ratio of 2.66 (95% CI=1.48~4.80), it also has a tendency to increase the risk of HPV16, 18 type infection with odds ratio of 1.979 （95%CI=0.860~4.558）The -160C/A and -347G/GA polymorphism was link disequilibrium (D′=0.793118, SD=0.0751), and -160C/-347G is the commonest haplotype in north Chinese women. Compared to -160C/-347G haplotype, -160A/-347GA haplotype and -160C/-347GA haplotype decreased susceptibility to cervical cancer, with adjusted odds ratio of 1.80, 95%CI=1.10~2.94 and 1.47,95%CI=1.10~1.96. Conclusion：Compared with individuals with -347G/G genotype, individuals with GA allele (G/GA or GA/GA genotype) has significantly higher risk to develop cervical cancer.and a tendency to increase the risk of HPV16, 18 type infection. The -160A/-347GA haplotype and -160C/-347GA haplotype increased the risk of developing cervical cancer compared with -160C/-347G haplotype.

Key words： Cervical cancer E-cadherin HPV16 Polymorphism

收稿日期: 2009-04-03;

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
张倩影
李魁秀
李 琰
房朝晖
牛书怀
樊晓妹
宋藏珠
刘 红

通讯作者: 李魁秀

引用本文:

张倩影,李魁秀,李 琰等. E-钙黏蛋白基因多态性与子宫颈癌发病风险的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(08): 926-930.

ZHANG Qian-ying,LI Kui-xiu,LI Yan et al. Polymorphisms in E-cadherin (CDH1) Gene Promoter and Susceptibility of Cervical Cancer[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2010, 37(08): 926-930.

没有本文参考文献

[1] 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.

[2] 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.

[3] 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.

[4] 周莉;胡艳;高红芳;张红卫;周维;侯安继. 结肠癌患者外周血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.

[5] 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群食管癌易感性的Meta分析[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(2): 213-217.

[6] 何志连;余立群. C-myc、HPV16/18DNA在宫颈癌及癌前病变中的表达及其相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(12): 1413-1415.

[7] 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.

[8] 王秋兰;张俊会 . 宫颈癌中HPV16 感染与IL-6表达的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(1): 77-80.

[9] 尹 东;张国庆;邓彦超;马彦清;居来提;陈 艳. CYP1A1、GSTM1基因多态性及其联合作用与食管癌的易感性[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(06): 712-716.

[10] 王运贤综述;李留霞审校. 早期子宫颈癌的手术治疗进展[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(7): 628-630.

[11] 牛朝旭;;周荣秒;王 娜;段亚男;孙东兰;李 琰. E2钙黏蛋白基因3′ 2 U TR + 54C/ T 多态与 肺癌的发病风险[J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(12): 900-903.

[12] 张晓娟;王娜;周荣秒;董秀娟;李琰;. MMP-12基因多态性与食管癌、贲门癌发病风险的关联 [J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(10): 740-743.

[13] 王 娜;李 琰;董秀娟;郭 炜;王士杰. p16基因C540G和C580T多态与高发区食管癌和贲门癌发病风险的关联[J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(1): 58-61.

[14] 吕中强;曹延延;王益民;张祥宏;焦保华;王恒树;李月红;张庆俊. 基质金属蛋白酶1、9基因多态性与成人脑星形细胞瘤的易感性[J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(1): 62-66.

[15] 贺文兴;邓觐云;. TS及其基因多态性与肿瘤的关系 [J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(05): 375-379.