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

肿瘤防治研究 2008, Vol. 35 Issue (1): 62-66 DOI:
流行病学

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

吕中强1 ,曹延延2 ,王益民2 ,张祥宏3 ,焦保华1 ,王恒树3 ,李月红3 ,张庆俊1

1. 050000 石家庄,河北医科大学第二医院神 经外科;2. 河北省肿瘤研究所;3. 河北医科大学第二医院病 理科

Polymorphisms in Matrix Metalloproteinase21 and 9 Promoters and Susceptibil ity to Adult Astrocytoma

LV Zhongqiang1 , CAO Yanyan2 , WAN G Yimin2 , ZHAN G Xianghong3 , J IAO Baohua1 , WAN G Hengshu3 , L I Yuehong3 , ZHANG Qingjun1

1. Department of Neurosurgery , Second Hos pi tal of Hebei Medical Uni versi t y , S hi j iaz huang 050000 , China; 2. Hebei Cancer I nsti tute Department of Patholog y , Second Hos pi tal of Hebei Medi2 cal Uni versi t y

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (148 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的本研究旨在探索MMP-1、MMP-9基因启动子区单核苷酸多态性（Singlenucleotidepoly—morphism，SNPs）与脑星形细胞瘤易感性的关系。方法以聚合酶链反应一限制性片段长度多态性分析方法，检测236例成人星形细胞瘤及366例健康对照的MMP．1-16072G／1G及MMP-9-1562C／T多态性的基因型。结果（1）MMP-1—16072G／1GSNP等位基因型及基因型总体分布在星形细胞瘤患者组和健康对照组之间有显著性差异（P值分别为0．002和〈0．001）。与2G／2G基因型相比，1G／1G基因型可显著降低该肿瘤的发病风险（校正OR=0．58，95%CI=0．42～O．79），而2G／1G基因型对该肿瘤的易感性无显著影响（校正OR=0．74，95%CI=0．51～1．08）。根据性别、发病年龄（≤45岁或）45岁）进行的分层分析显示了相似的结果。（2）MMP-9-1562C／T的等位基因型及基因型总体分布在肿瘤患者组和健康对照组之间差异无统计学意义（P值分别为0．926和0．818）。与C／C基因型相比，C／T＋T／T基因型不能改变星形细胞瘤的发病风险（校正OR=1．09，95%CI：0．73～1．64）。根据性别、发病年龄、病理分级进行的分层分析，也未发现MMP-9SNP与星形细胞瘤的发病风险相关。结论MMP-1—16072G／1G多态性与星形细胞瘤的易感性有关，而MMP-9—1562C／T多态性可能不是该肿瘤的独立易感因素。

关键词： 星形细胞瘤 基质金属蛋白酶 基因多态性 易感性

Abstract: Objective The study aims to explore the association between the promoter single nucleotide polymorphisms (SNPs) in MMP21 and MMP29 genes and susceptibility to adult brain ast rocytoma. Methods Two hundred and thirty2six patient s with ast rocytoma and 366 healthy cont rols were genotyped for the MMP21 21607 2 G/ 1 G and MMP29 21562 C/ T polymorphisms. Results (1) The overall dist ribu2 tion of the MMP21 allelotype and genotype among ast rocytoma patient s and healthy cont rols was signifi2 cantly different (P = 0. 002 and P < 0. 001 , respectively) . Compared with the 2 G/ 2 G genotype , the 1 G/ 1 G genotype significantly decreased the risk of development of ast rocytoma (adjusted OR = 0. 58 ,95 %CI = 0. 42～0. 79) , while the relationship between the 2 G/ 1 G genotype and ast rocytoma was not found (ad2 justed OR = 0. 74 ,95 %CI = 0. 51～1. 08) . The similar result s were obtained when st ratified by gender and age at tumor diagnosis. (2) The overall allelotype and genotype dist ribution of the MMP29 SNP among cancer patient s and healthy cont rols were similar (P > 0. 05) . Compare with the C/ C genotype , the C/ T + T/ T genotypes did not significantly influence the susceptibility to ast rocytoma (adjusted OR = 1. 09 , 95 %CI = 0. 73～1. 64) . No significant difference in MMP29 genotype f requencies were observed between cancer patient s and healthy cont rols when st ratified by gender , age , and histological grading. Conclusion The MMP21 21607 2 G/ 1 G polymorphism significantly influences the susceptibility to ast ro2 cytoma , while the association between the MMP29 21562 C/ T polymorphism and the risk of ast rocytoma may not exist .

Key words: Ast rocytoma Mat rix metalloproteinase Polymorphism Susceptibility

收稿日期: 2007-01-16;

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
吕中强
曹延延
王益民
张祥宏
焦保华
王恒树
李月红
张庆俊

通讯作者: 张庆俊

引用本文:

吕中强,曹延延,王益民等. 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.

LV Zhongqiang,CAO Yanyan,WAN G Yimin et al. Polymorphisms in Matrix Metalloproteinase21 and 9 Promoters and Susceptibil ity to Adult Astrocytoma[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2008, 35(1): 62-66.

没有本文参考文献

[1] 陈耿;韩立新;曹慧霞;王俊 . 间变性星形细胞瘤的MRI特点[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 682-684.

[2] 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.

[3] 闫明;王淑玲;陈小兵;张瑞祥;李印. 基质金属蛋白酶-10在肺腺癌和肺鳞癌中的差异性表达 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 588-590.

[4] 覃纲;刘文军;梁灼萍;陈祖尧;余玲;黎万荣. 尼美舒利对人喉鳞癌Hep-2细胞裸鼠移植瘤CD44和MMP-7表达的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 490-494.

[5] 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.

[6] 郭炜;刘盼;董玉然;郭艳丽;杨植彬;邝钢;董稚明. TSP1基因G1678A和A2210G基因多态性与贲门腺癌发病风险的关联 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 329-332.

[7] 廖如奕;牛灵. 基质金属蛋白酶-3和血管内皮生长因子在胃癌组织中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(10): 1140-1142.

[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] 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.

[10] 骆亚平;杨 立;钟 梅. 基质金属蛋白酶-24在卵巢浆液性囊腺癌细胞株中的表达[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(4): 411-413.

[11] 张 杰;许俊龙;张学东;贾爱华;任玉波. 甲状腺乳头状癌VEGF、MMP-9及COX-2蛋白表达与淋巴道转移和血管生成的相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(4): 441-444.

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

[13] 付 伟;高 杨;刘爱东;张志勇;周立君. VEGF、MMP-9和E-cadherin在非小细胞肺癌中的表达及其关系[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(2): 226-228.

[14] 周宏旭;于士柱;王虔;张丽侠;安同岭. 反义封闭MMP-9基因表达对胶质母细胞瘤细胞系增殖的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(10): 1095-1099.

[15] 刘志辉;郭子健;黄朝晖;宋明旭;周希科;李莉华. TNRC9 基因 rs12443621多态与中国人乳腺癌的相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(10): 1156-1158.