

## XPC 基因多态性与食管鳞状细胞癌、贲门腺癌的发病风险

郭 炜,周荣秒,李 琰,王 娜,万玲玲

050011 石家庄,河北医科大学第四医院、河北省肿瘤研究所分子生物学研究室

### Correlation of XPC Polymorphisms to the Risk of Esophageal Squamous Cell Carcinoma and Gastric Cardiac Adenocarcinoma

GUO Wei ,ZHOU Rong-miao ,LI Yan ,WANG Na ,WAN Ling-ling

Laboratory of Molecular Biology , The Fourth Hospital Affiliated to Hebei Medical University , Hebei Cancer Institute , Shijiazhuang 050011 , China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (299 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

#### 摘要

目的 探讨DNA修复基因XPC第9内含子PAT+/-和第15外显子A2920C单核苷酸多态性(SNP)与河北省食管癌、贲门癌高发区磁县和涉县人群食管鳞状细胞癌(ESCC)和贲门腺癌(GCA)遗传易感性的关系。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327名ESCC患者、253名GCA患者和612名健康对照个体的XPC基因第9内含子PAT+/-及第15外显子A2920C SNPs的基因型,比较各组间等位基因及基因型频率的分布。结果 XPC基因第9内含子PAT+/-和第15外显子A2920C的基因型及等位基因型频率在ESCC患者组、GCA患者组和对照组之间,其总体分布均无显著性差异(P>0.05)。根据吸烟状况和上消化道肿瘤家族史分层分析发现,与A/A基因型比较,携带C/C基因型可能增加非吸烟个体ESCC的发病风险(经性别、年龄和上消化道肿瘤家族史校正后的OR=2.09,95%CI=1.14~3.81)。结论 XPC基因第15外显子C/C基因型可能是影响河北省食管癌、贲门癌高发区磁县和涉县非吸烟人群ESCC发病风险的因素之一。

关键词: 食管鳞状细胞癌 贲门腺癌 XPC 基因多态性 肿瘤易感性

Abstract: Objective To investigate the correlation of XPC intron 9 PAT +/- and exon 15 A2920C SNPs with susceptibility to esophageal squamous cell carcinoma (ESCC) and gastric cardiac adenocarcinoma (GCA) in a population of high incidence region of Hebei Province. Methods XPC intron 9 PAT +/- and exon 15 A2920C SNPs were genotyped by polymerase chain reaction-restriction fragment length polymorphism (PCR-RFLP) analysis in 327 ESCC patients, 253 GCA patients and 612 healthy controls. Results The overall genotype and allelotype distributions of XPC intron 9 PAT +/- and exon 15 A2920C in ESCC and GCA patients were not significantly different from that in healthy controls (P > 0.05). When stratified for smoking status and UGIC family history, compared with A/A genotype, C/C genotype significantly increased the risk of developing ESCC in non-smoker group [age and gender and UGIC family history adjusted odds ratio (OR) = 2.09, 95%CI = 1.14~3.81]. Conclusion C/C genotype of XPC exon 15 may be one of the factors that affect the risk of developing ESCC in non-smoking population in the high incidence region of Hebei Province.

Key words: Esophageal squamous cell carcinoma Gastric cardiac adenocarcinoma XPC Polymorphism Susceptibility

收稿日期: 2006-02-28;

通讯作者: 郭 炜

#### 引用本文:

郭 炜,周荣秒,李 琰等. XPC 基因多态性与食管鳞状细胞癌、贲门腺癌的发病风险[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(3): 209-213.

GUO Wei, ZHOU Rong-miao, LI Yan et al. Correlation of XPC Polymorphisms to the Risk of Esophageal Squamous Cell Carcinoma and Gastric Cardiac Adenocarcinoma[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2007, 34(3): 209-213.

#### 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

郭 炜  
周荣秒  
李 琰  
王 娜  
万玲玲

- [1] 朱红波;龙志国;李凯;贾国风;张睿. 整合素 $\alpha 3\beta 1$ 在食管鳞状细胞癌组织中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 195-197.
- [2] 张军祥;刘章锁;王建军. ANGPTL3和MMP-2、MMP-9在食管鳞状细胞癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1028-1030.
- [3] 秦艳茹;艾教育;汤虹;李芳芳;乔俊静. 食管鳞状细胞癌组织中Ezrin基因的表达和临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 914-917.
- [4] 郭炜;郭艳丽;杨植彬;邝钢;乔义岭;董稚明. 食管肿瘤分子病因学的研究 贲门腺癌中TGF- $\beta 1$ 型受体启动子区甲基化状态分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 524-527.
- [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] 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] 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] 周莉;胡艳;高红芳;张红卫;周维;侯安继. 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.
- [10] 郭艳丽;靳国梁;郭炜;邝钢;杨植彬;董稚明. 贲门腺癌中Wif-1基因甲基化状态与VEGF-C/VEGF-D表达的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(9): 1044-1047.
- [11] 丁广成;王立东;任景丽;郭军辉;袁翎;郭涛. 同一个体食管贲门双源癌中人乳头瘤病毒感染和p16INK4A蛋白表达[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(2): 172-174.
- [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] 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.
- [14] 张倩影;李魁秀;李 琰;房朝晖;牛书怀;樊晓妹;宋藏珠;刘 红. 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.
- [15] 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.