

肿瘤坏死因子基因多态性与多发性骨髓瘤的临床相关关系

赵洪云^{1,2}, 陈运贤^{3*}, 钟雪云⁴, 黄颖强⁵

1. 510060 广州, 华南肿瘤学国家重点实验室; 2. 中山大学肿瘤防治中心内科; 3. 中山大学第一附属医院血液内科; 4. 暨南大学医学院; 5. 暨南大学信息科学技术学院数学系 (3 通讯作者)

Clinical Relationship between Tumor Necrosis Factor Genetic Polymorphisms and Multiple Myeloma

ZHAO Hong-yun^{1,2}, CHEN Yun-xian^{3*}, ZHONG Xue-yun⁴, HUANG Ying-qiang⁵

1. State Key Laboratory of Oncology in Southern China, Guangzhou 510060, China; 2. Department of Medical Oncology, Cancer Center, Sun Yat-Sen University; 3. Department of Hematology, The First Affiliated Hospital of Sun Yat-sen University; 4. Medical College of Ji'nan University; 5. Department of Mathematics, Ji'nan University

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (291 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要

目的 探讨肿瘤坏死因子 α (Tumor necrosis factor alpha, TNF α) 基因-308位和淋巴毒素 (Lymphotoxin- α , LT α) 基因+252位基因多态性与多发性骨髓瘤 (Multiple Myeloma, MM) 发病、临床及预后的相关关系。方法 用聚合酶链反应 (PCR)、限制性内切酶消化及电泳技术, 对32名MM患者和72名正常对照者的TNF α 和LT α 基因的单碱基突变多态性进行检测, 并收集病人组的临床资料, 进行生存状况分析。结果 (1) MM病人TNF两位点基因型频率、等位基因频率、联合单倍体分型中各型的频率与对照组比较差异均无统计学意义 ($P > 0.05$); (2) 比较MM病人两位点联合单倍体分型在不同性别、分期、肿瘤负荷、血红蛋白、血钙、肌酐中的分布, 没有发现显著性差异 ($P > 0.05$); (3) 用Kaplan-Meier方法进行生存分析, 没有发现高危型与低危型的总生存时间有显著性差异; 在高低危型组, 2年生存率和4年生存率差异无统计学意义 ($P > 0.05$); Cox回归模型显示两位点联合单倍体分型不是影响预后的危险因素 ($P > 0.05$)。结论 本组研究显示TNF α -308位、LT α +252位基因多态性在MM病人发病的易感性、临床和预后中可能不起重要作用。

关键词: 多发性骨髓瘤 肿瘤坏死因子 基因多态性

Abstract: Objective This study was designed to investigate the relationship between-308bp polymorphism in tumor necrosis factor- α (TNF α) gene and +252bp in lymphotoxin- α (LT α) gene and the pathogenesis, clinical course and outcome of multiple myeloma (MM). Methods The single base change polymorphism in TNF α gene and LT α gene were analyzed among 32 chinese patients with MM and 72 normal controls by using PCR-restrictive fragment length polymorphism (RFLP). The clinical data were collected and survival analysis was performed. Results (1) The difference of distribution of genotypes, alleles of TNF α (-308), LT α (+252) and TNF/LT polymorphic extended haplotypes between the MM patients and control group were not statistically significant ($P > 0.05$). (2) In patients group, no statistically significant association was found between the presence of a given TNF/LT haplotype status and clinical characters such as sex, age, clinical stages, myeloma burden, hemoglobin, creatinine. (3) The estimated 22-year and 42-year overall survival rates in the groups of patients carrying high-risk and low-risk haplotypes were not statistically significant ($P > 0.05$) using Kaplan-Meier method. In multivariate Cox regression models the TNF/LT haplotype status was not found to be risk factors for outcome ($P > 0.05$). Conclusion These data suggest that genetic polymorphisms in the TNF α (-308), LT α (+252) are not crucial in the pathogenesis, clinical course, outcome of MM patients.

Key words: Multiple myeloma Tumor necrosis factor Gene polymorphism

收稿日期: 2005-04-28;

通讯作者: 陈运贤

引用本文:

赵洪云, 陈运贤, 钟雪云等. 肿瘤坏死因子基因多态性与多发性骨髓瘤的临床相关关系[J]. 肿瘤防治研究, 2005, 32(12): 764-767.

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

赵洪云
陈运贤
钟雪云
黄颖强

没有本文参考文献

- [1] 魏东;李焱;齐彦宇;张涛;刘焕义. 不同剂量rmhTNF治疗晚期肿瘤恶性心包积液的疗效观察[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1066-1069.
- [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] 林晓燕;胡赞宏;崔嵘嵘;左小明. 乳腺癌同时合并多发性骨髓瘤1例 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 485-486.
- [4] 陈浩;师亮;李玉红;郭晓玲;潘岐. 多发性骨髓瘤患者血清血管生成素水平的测定及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 431-433.
- [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] 李锋综述;翟勇平审校. 多发性骨髓瘤患者感染的防治 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 348-351.
- [7] 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.
- [8] 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.
- [9] 朱明月;李孟森. 乳腺癌细胞对肿瘤坏死因子相关凋亡诱导配体耐受的分子机制[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(9): 1077-1080.
- [10] 托 娅;杜瑞亭;张和平. 益生菌Lb.casei Zhang对H22荷瘤小鼠的抗肿瘤作用及机制[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(4): 463-465.
- [11] 夏启松;刘静维;孙仁宇;修瑞娟. 大黄素对人肺腺癌A549细胞体外增殖凋亡及VEGF和TNF- α 分泌的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(4): 387-391.
- [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] 李东林;孙丽君. TRAIL对原代卵巢癌细胞增殖、凋亡及核 因子 κ B的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(11): 1296-1299.
- [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] 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.

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