

Fhit 基因在白血病中的表达

张辉,莫武宁,杨峥

530021 南宁, 广西医科大学第一附属医院临床医学实验部

Expression of Fhit Gene in Leukemia

Zhang Hui, Mo Wuning, Yang Zheng

Department of Clinical Laboratory, The First Affiliated Hospital of Guangxi Medical University, Nanning 530021, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (1092 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要

目的

探讨Fhit基因在白血病中异常表达的临床意义及其机制。方法收集白血病患者骨髓117例,非白血病患者骨髓28例作为对照组,采用RT-PCR检测Fhit基因mRNA的表达情况、甲基化特异性PCR(MSP)检测Fhit基因启动子区的甲基化情况;探讨临床各因素与Fhit

mRNA及基因异常甲基化结果的关系以及Fhit基因甲基化状态与其基因mRNA表达之间的关系。结果117例白血病患者中,60例(51.28%)不表达Fhit mRNA的白血病骨髓中有45例存在Fhit基因启动子区甲基化,57例(48.72%)白血病骨髓Fhit mRNA阳性表

达,仅8例存在甲基化;对照组中Fhit基因mRNA表达27例(96.43%),均未见甲基化现象。Fhit基因在白血病组中mRNA的表达以及

甲基化状态与对照组比较差异均有统计学意义($P<0.05$)。在临床各参数中,Fhit基因mRNA的表达和甲基化与幼稚细胞多少和肝脾、淋巴结肿大有关,差异均有统计学意义($P<0.05$)。结论Fhit基因的甲基化可能导致其基因的沉默使其mRNA减少或缺失,在白血病的发病机制中起一定作用,Fhit基因甲基化的检测对白血病的诊断和疗效判定可能有一定意义。

关键词: 基因Fhit 白血病 甲基化 相关性

Abstract:

Objective

To investigate the clinical significance and mechanism of Fhit gene abnormal expression in leukemia. Methods Bone

marrows from 117 cases with leukemia patients and 28 normal cases (as control) were collected. The level of Fhit transcripts in leukemia patients and control cases were assayed using reverse transcriptase-polymerase chain reaction (RT-PCR). Methylation PCR (MSP) were used to detect the promoter methylation of Fhit gene. The relationship between the expression of Fhit mRNA and abnormal methylation of Fhit gene with clinical data the same

as the correlation between the methylation of Fhit gene with the expression of Fhit mRNA was analyzed. Results In 117 cases, there were 57 cases (48.72%) expression of Fhit mRNA. In control group, the ratio of

Fhit gene expression was 96.43% (27/28) and no methylation of Fhit gene was found.

There was significant difference between the expression of Fhit mRNA in leukemia group and control cases group the same as the methylation prevalence of Fhit gene ($P<0.05$). Compared the relationship between the expression of

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

- ▶ 张辉
- ▶ 莫武宁
- ▶ 杨峥

the same as in liver and spleen or lymph node ($P < 0.05$). Conclusion The abnormal methylation of Fhit gene may be the major mechanism of gene silence in leukemia, resulting to be no expression of Fhit mRNA, and the abnormal methylation of Fhit gene maybe relevant with the process of occurrence and development in the leukemia. There also maybe some effective and significant in the process of diagnosis and curative effect of leukemia patients by detecting the methylation status of Fhit gene.

Key words: Gene Fhit Leukemia Methylation Correlation

收稿日期: 2011-11-07;

基金资助:

广西自然科学基金资助项目(2010GXNSFA013184); 广西卫生厅课题(Z2010372)

通讯作者: 莫武宁, E-mail: mown163@163.com E-mail: mown163@163.com

作者简介: 张辉(1984-), 女, 硕士, 技师, 主要从事临床检验诊断学方面的研究

引用本文:

张辉, 莫武宁, 杨峥. Fhit基因在白血病中的表达[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(10): 1246-1249.

Zhang Hui, Mo Wuning, Yang Zheng. Expression of Fhit Gene in Leukemia[J]. Cancer Research on Prevention and Treatment, 2012, 39(10): 1246-1249.

没有本文参考文献

- [1] 申政磊, 朱萍, 毛文文, 尹列芬, 梁进, 沈丽达, 王存德, 杨玲. 急性髓系白血病患者造血微环境中EPCs数量、微血管密度与VEGFR-2表达的意义[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(10): 961-965.
- [2] 何振, 张澍田. DNA甲基转移酶在肿瘤发病机制中的研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(10): 998-1000.
- [3] 宋超, 张云, 金永堂, 于在诚, 薛绍礼. 非小细胞肺癌患者血浆DAPK基因甲基化检测及其临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(08): 772-775.
- [4] 何燕青, 余莉, 汤爱萍. 他米巴罗汀治疗难治性急性早幼粒细胞白血病的进展[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(08): 805-808.
- [5] 杨晓利, 王峰, 樊青霞, 解智慧, 庞朝勋. 原发性肺恶性黑色素瘤并类白血病反应1例[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(08): 817-818.
- [6] 张耀, 宋陆茜, 吴凌云, 常春康, 李晓. 骨髓增生异常综合征患者p15^{INK4B}基因甲基化与疾病进展的Meta分析[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(06): 525-530.
- [7] 张曦, 常春康, 赵佑山, 郭娟, 费诚明, 李晓. HIA与IA方案治疗初治急性髓系白血病的临床对比观察[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(06): 541-546.
- [8] 赵莉敏, 刘立根, 谢英华, 韩曦瑶, 陆莹婷. 髓系肉瘤11例临床分析[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(06): 547-550.
- [9] 郝利平, 刘秀峰. 慢性粒细胞白血病并发皮肤鳞癌1例报道[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(06): 627-627.
- [10] 陈贝贝, 马一杰, 陈小兵, 罗素霞, 吕慧芳, 李宁. 抑癌基因TIP30启动子甲基化对大肠癌诊断及预后的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(04): 349-352.
- [11] 张雪妍, 郭文杰, 周永康. 抑癌基因runx3与原发肝癌关系的Meta分析[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(03): 268-272.
- [12] 陈勇, 徐兴祥. miRNA-148a与肿瘤[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(03): 301-303.
- [13] 李杰, 薛丽英, 王超, 王瑞仓, 杨洁, 郝洪岭. 塞来昔布对NB4细胞增殖、凋亡及VEGF表达的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(02): 147-150.
- [14] 宋利. 宫颈癌患者外周血T淋巴细胞亚群和NK细胞数量与临床分期的相关性分析[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(02): 177-179.
- [15] 王颖超, 殷楚云, 李涛, 冯磊, 王春美, 盛光耀. TEL/AML1、BCR/ABL、E2A/PBX1、MLL/AF4阳性儿童急性淋巴细胞白血病的临床特点及预后[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(6): 687-690.