

肾细胞癌VHL基因突变及异常甲基化的临床评价

程帆; 张孝斌; 张杰;

武汉大学人民医院泌尿外科; 430060

The mutation and abnormal methylation of VHL tumor-suppressor gene in primary renal cell carcinoma

CHENG Fan; ZHANG Xiao-bin; ZHANG Jie

Department of Urology; Renmin Hospital of Wuhan University; Wuhan 430060; China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (969 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的 评价VHL基因异常在肾癌发生发展中的作用及其临床意义。方法 采用聚合酶链反应(PCR)加单链构象多态性分析(SSCP)及多重对照聚合酶链反应(Multiplex-PCR)检测42例肾细胞癌组织、18例远离肿瘤的正常肾脏及10例正常肾脏组织中VHL基因的突变、异常甲基化。结果16/28例(57.1%)肾透明细胞癌、5/8例(50%)混合细胞癌中存在VHL基因突变,6/28例(21.4%)肾透明细胞癌、1/8例(12.5%)混合细胞癌中存在异常甲基化,1例远离肿瘤的正常肾脏组织发现VHL基因异常甲基化和1例肾透明细胞癌同时存在VHL基因突变及异常甲基化;VHL基因失活与肾癌组织类型及临床分期相关,与病理分级无关。结论 VHL基因的检测可作为肾透明细胞癌的诊断指标,VHL基因可望成为肾透明细胞癌基因治疗的重要目的基因。

关键词: 肾肿瘤 VHL基因 基因异常

Abstract: Objective To evaluate the clinical implications of abnormality of VHL gene in primary renal cell carcinoma(RCC). Methods The mutation and abnormal methylation of VHL gene were detected by Multiplex-PCR, PCR-SSCP in 42 cases primary RCC, 18 cases of normal renal tissues adjacent to neoplastic lesions and 10 cases normal renal tissues. Results Mutation of VHL gene was found in 16/28 of Clear RCC, 4/8 of mixed RCC (clear/granular). Abnormal methylation was identified in 6/28 of Clear RCC, 1/8 of mixed RCC (clear/granular). Abnormal methylation was identified in 6/28 of Clear RCC, 1/8 of mixed RCC (clear/granular). Abnormal methylation was identified in 6/28 of Clear RCC, 1/8 of mixed RCC (clear/granular).

Key words: Kidney neoplasm Von Hippel-Lindau tumor-suppressor gene Gene abnormality

收稿日期: 2001-02-20;

通讯作者: 程帆

引用本文:

程帆,张孝斌,张杰. 肾细胞癌VHL基因突变及异常甲基化的临床评价 [J]. 肿瘤防治研究, 2002, 29(1): 37-40.

CHENG Fan,ZHANG Xiao-bin,ZHANG Jie. The mutation and abnormal methylation of VHL tumor-suppressor gene in primary renal cell carcinoma[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2002, 29(1): 37-40.

没有本文参考文献

- [1] 成波;张爱民;马富俊;李曙光;胡海龙;刘利维;韩端发. 肾孟癌的诊治分析(附92例报告) [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 933-936.
- [2] 杨琳;吕宁;张海峰;管考鹏;刘秀云;冯晓莉. 多部位血管平滑肌脂肪瘤临床诊治分析 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(11): 1288-1291.
- [3] 张晓毅;邹练;锁锁柱;张子良;赵国华;孙家各. 肾盂尿路上皮癌合并肾静脉及下腔静脉癌栓1例报告[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(4): 487-488.
- [4] 张伟;俞海宗;王炜;刘小玲. 肾盂液样小管状和梭形细胞癌临床病理观察[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(6): 511-514.
- [5] 祝宇;吴瑜璇;张翀宇;刘定益;周文龙;芮文斌;孙福康. 三维动态增强MRA在肾肿瘤术前诊断中的意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2004, 31(3): 151-153.
- [6] 崔书平;霍红旭;黑兰芬;常学良. 环氧化酶-2在肾癌中表达的研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2004, 31(11): 683-684.

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	
程帆	
张孝斌	
张杰	

[7] 邵剑波;王明甫. 小儿肾脏恶性肿瘤的CT诊断(附52例分析) [J]. 肿瘤防治研究, 2004, 31(10): 619-622.

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