

垂体瘤转化基因(PTTG)的研究进展

丛佳,汪洪毅

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (178 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要

1997年LinPei等为了证明垂体肿瘤细胞中mRNA有差异性表达,利用差异显示PCR、North-ernblot、DNA测序等分子生物学技术发现,有一条约396bp的DNA片段与当时分离出的基因库中已知序列无同源性,用此片段从垂体瘤细胞中检测到一个长约1.3kb的mRNA呈高表达,而在正常垂体细胞中则没有。为进一步描述这个垂体肿瘤mRNA的特征,他们用从大鼠垂体瘤细胞系GH4中分离出的mRNA构建了一个cDNA文库,用396bpDNA片段作探针,从cDNA文库中分离出一条长约974bp的cDNA克隆,这个cDNA被命名为PTTG (pituitary tumor transforming gene)。随后,从人T细胞淋巴瘤细胞系Jurkat细胞,人胚胎肝细胞中克隆出了大鼠PTTG的相应物[3],称为人PTTG(hPTTG)。更进一步研究证明hPTTG是一个至少含有3个成员的基因家族[4,5]。广泛的研究显示PTTG不仅表达在多种肿瘤中,而且在体内高增殖性的组织中(如睾丸,胸腺)亦有高度的活性,这提示PTTG在肿瘤的发生中有十分重要的作用。

关键词: PTTG 垂体肿瘤 原癌基因 肿瘤发生

Abstract:

Key words:

收稿日期: 1900-01-01;

通讯作者: 丛佳

引用本文:

丛佳,汪洪毅. 垂体瘤转化基因(PTTG)的研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2005, 32(8): 522-524.

\$author.xingMing_EN,\$author.xingMing_EN. [J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2005, 32(8): 522-524.

没有本文参考文献

- [1] 申兴斌;段惠佳;赵杨;张古林. 垂体肿瘤转化基因在大肠正常黏膜、腺瘤及大肠癌组织中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1042-1045.
- [2] 潘耀柱;王璇综述;白海;王存邦审校. 自噬与肿瘤[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1082-1085.
- [3] 钟秀颖;王昌留. VEGF-A信号通路及肿瘤发生 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 476-478.
- [4] 陈蕊;张莹;赵丽. c-myc与c-myb基因在白血病中的研究进展 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(10): 1207-1210.
- [5] 唐秋琳;赵晓斐;陈向征;刘明;陈济;毕锋. 酵母双杂交筛选原癌基因proto-Dbl的上游调控分子[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(5): 499-502.
- [6] 祖金池;李文艳;段斐. 原癌基因和抑癌基因在肺癌中的研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(9): 804-806.
- [7] 林称意;郭家龙;左顺庆;张军;谢斌生. PTTG与c-myc在食管癌中的表达及其相关性 [J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(5): 415-418.
- [8] 李科;钟美佐;李建璞;余兴. PTTG和bFGF在非霍奇金淋巴瘤中的表达[J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(11): 808-811.
- [9] 顾军;王梅. 癌基因Bmi-1与干细胞及肿瘤发生 [J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(1): 78-79.
- [10] 杨景;柳风轩;阎晓初;贺光友;刘丽梅. KAI1基因表达与大肠癌发生、发展的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2005, 32(4): 209-212.
- [11] 李军川;陈廷焯. 非小细胞肺癌中伴神经内分泌分化及c-erbB-2表达的意义[J]. 肿瘤防治研究, 2005, 32(1): 22-23.

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

- 丛佳
- 汪洪毅

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