



肿瘤防治研究

ZHONGLIU FANGZHI YANJIU
Cancer Research on Prevention and Treatment

中华人民共和国卫生部主
中国抗癌协会系列杂

首页 | 期刊介绍 | 编委会 | 期刊订阅 | 杂志稿约 | 广告服务 | 联系我们 | 留言板 | English

肿瘤防治研究 2010, Vol. 37 Issue (12): 1343-1345 DOI: 10.3971/j.issn.1000-8578.2010.12.003

基础研究 最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

◀ 前一篇 | 后一篇 ▶

GRIM-19的表达对人宫颈癌细胞移植瘤生长的影响

程勇¹, 卫莹², 李敏², 周颖², 冯定庆², 肖卫华³, 凌斌²

1.230001 合肥, 安徽医科大学附属省立医院肿瘤放疗科, 2.妇产科分子实验室安徽省分子医学重点实验室; 3 中国科技大学免疫所

Effects of GRIM-19 on Growth of Cervical Cancer Cell Xenograft Tumor

CHENG Yong¹, WEI Ying², LI Min², ZHOU Ying², FENG Ding qing², XIAO Wei hua³, LING Bin²

1. Department of Oncological Radiotherapy, Anhui Provincial Hospital Affiliated to Anhui Medical University, Hefei 230001, China, 2. Anhui Province Key Laboratory of Molecular Medicine, Molecular laboratory of Department of Obstetrics and Gynecology, 3. Institute of Immunology, University of Science & Technology of China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (651 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要

目的 探讨GRIM-19对宫颈癌细胞株HeLa增殖行为的影响及其机制。方法采用RT-PCR和Western blot检测基因的mRNA和蛋白水平表达情况。将HeLa/control、HeLa/GRIM-19接种到裸鼠皮下检测荷瘤情况,利用免疫组织化学法检测Ki-67的表达。结果HeLa/GRIM-19细胞接种肿瘤生长速度明显减慢(P<0.01)。移植瘤的RT-PCR结果:GRIM-19表达升高、而其下游基因STAT3、Cyclin B1、Bcl-L2的表达降低;蛋白检测发现STAT3、p-STAT3、suvinin、Ki-67基因的表达均下降,GRIM-19表达升高。结论 GRIM-19的表达可以抑制宫颈癌细胞的增殖,可能是宫颈癌治疗的新靶点。

关键词: GRIM-19 转染 宫颈癌

Abstract:

Abstract: Objective To explore the effects of GRIM-19 expression on the growth of cervical cancer in vivo and its mechanisms. Methods GRIM-19 gene expression was investigated at mRNA and protein levels by RT-PCR and Western blot. Tumor growth of the null mice was analyzed after injection HeLa/control, HeLa/GRIM-19 into the skin. The protein level of Ki-67 was inspected with immunohistochemistry methods. Results The growth of HeLa/GRIM-19 implanted tumor slowed down significantly (P<0.01). The expression of GRIM-19 mRNA was up regulated, while STAT3, cyclin B1, Bcl-L2 mRNA were decreased in tumors bearing HeLa/GRIM-19. The protein level of STAT3, p-STAT3, suvinin, ki-67 was reduced too; while the expression of GRIM-19 was increased by protein test. Conclusion The expression of GRIM-19 can slow down the proliferation of cervical cancer cells, suggesting that GRIM-19 may be a new target for the treatment of cervical cancer.

Key words: GRIM-19 Transfection Cervical cancer

收稿日期: 2009-07-07;

通讯作者: 凌斌

引用本文:

程勇, 卫莹, 李敏等. GRIM-19的表达对人宫颈癌细胞移植瘤生长的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(12): 1343-1345.

CHENG Yong, WEI Ying, LI Min et al. Effects of GRIM-19 on Growth of Cervical Cancer Cell Xenograft Tumor[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2010, 37(12): 1343-1345.

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

程勇
卫莹
李敏
周颖
冯定庆
肖卫华
凌斌

- [1] 孙军;胡俊波;陈洪雷;李蓓芸;夏和顺. 不同宫颈组织中PIK3CA、PTEN和p16蛋白表达及其与HPV16/18感染的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 189-19.
- [2] 沈险华;董丽萍;吴绪峰. 宫颈癌转移至远处胆道系统1例报道[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 120-120.
- [3] 王芬综述;高国兰审校. 人乳头瘤病毒及其疫苗的研究进展 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 968-970.
- [4] 饶智国;高建飞;章必成;张积仁. 特异性核酶增强宫颈癌细胞对多种化疗药物的敏感度研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 512-514.
- [5] 张雪玉;张咏梅;杨彩虹;刘莉莉;吴蔚. HGF、c-Met和VEGF-C在宫颈癌中的表达[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 411-415.
- [6] 周业琴;马代远;任涛;李贤富;胡劲;谭榜宪. 三维适形放疗配合腔内后装治疗宫颈癌的 效果 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 440-443.
- [7] 杜趁香;王焱. HPV分型检测分析及其在宫颈病变中的意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 458-459.
- [8] 林晨;拉莱·苏祖克;史永华;魏琴. 三氧化二砷对裸鼠宫颈癌移植瘤的作用及机制[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 369-372.
- [9] 余建云;李林均;陈萍;冉立;洪卫;常建英;付和宜. 宫颈癌IMRT治疗中俯卧位Belly-board 不同位置对靶区动度和剂量分布的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 416-419.
- [10] 耿晓星;马敬全. NDRG1在宫颈癌中的表达及其临床意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 344-345.
- [11] 曾祥勇;张昌菊. 胍苯哒嗪对宫颈癌细胞系侵袭力的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(2): 130-133.