

脂质体介导KAI1基因转染对小细胞肺癌NCI-H446细胞株的抑制作用

王颖; 谢娟; 徐晓薇; 孙世良; 李少林;

重庆医科大学基础医学院 重庆市肿瘤研究所; 400030;

Study of the Inhibition of Small Cell Lung Cancer with Transfection the Gene KAI 1

WANG Ying 1; 2; XIE Juan1; XU Xiao-wei2; SUN Shi-liang2; LI Shao-lin1

1. Medical University of Chongqing; Chongqing 400016; China; 2. Chongqing Cancer Institute;

- 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 目的 探讨新抑癌基因KAI1对小细胞肺癌NCI H4 4 6细胞株抑制增殖和浸润转移的作用。方法 用脂质体介导的基因转染方法,借助真核质粒表达载体(PCMV NEO XhoI),将抑癌基因KAI1转入小细胞肺癌NCI H4 4 6细胞中,经G4 18筛选,获得稳定表达的细胞克隆。观察NCI H4 4 6细胞的生长,MTT法检测细胞体外增殖能力,流式细胞仪进行细胞凋亡分析,间接免疫荧光染色结合流式细胞仪检测转染前后细胞CD82蛋白的表达。免疫组化测定Myc及MMP 1(基质金属蛋白酶 1)的表达,放射免疫测定LN(层黏蛋白)表达。结果 脂质体 KAI1基因转染的小细胞肺癌细胞CD82表达增加,细胞增殖能力下降,凋亡增加,癌基因Myc,MMP 1及LN表达下降。结论 抑癌基因KAI1抑制小细胞肺癌NCI H4 4 6细胞株的增殖,降低Myc,MMP 1及LN的表达。

关键词: KAI1抑癌基因 转染 小细胞肺癌

Abstract: Objective To study the inhibition of proliferation and metastasis of the small cell lung cell with transfection of a new-defined tumor metastasis suppressor gene KAI1. Methods To establish NCI-H446 cell line with stably expressing tumor metastasis suppressor gene KAI1,the gene KAI1 was transfected into NCI-H446 cell by the vector(PCMV-NEO-XhoI).We got clone cells after selected by G418. MTT methods examine the cell proliferation. The CD82 protein expression and apoptosis was detected by cytometry analysi...

Key words: Suppressor gene KAI1 Transfection Small cell lung cancer

收稿日期: 2003-09-22;

通讯作者: 王颖

引用本文:

王颖,谢娟,徐晓薇等. 脂质体介导KAI1基因转染对小细胞肺癌NCI-H446细胞株的抑制作用 [J]. 肿瘤防治研究, 2004, 31(12): 742-744, .

WANG Ying,\$author.xingMing_EN,XIE Juan et al. Study of the Inhibition of Small Cell Lung Cancer with Transfection the Gene KAI1[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2004, 31(12): 742-744, .

没有本文参考文献

- [1] 王小莉;龚兴牡. Trx-1和COX-2在非小细胞肺癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 166-168.
- [2] 杭晓声;史央;李丽;项方;时宏珍. 树突状细胞免疫治疗晚期非小细胞肺癌的临床观察[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 205-209.
- [3] 王力军;冯济龙. 三维适形放疗联合小剂量顺铂治疗老年非小细胞肺癌的疗效观察[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 85-87.
- [4] 童皖宁;张军;卓安山;曹玉书. 伽玛刀联合培美曲塞/卡铂同步治疗局部晚期非小细胞肺癌的临床观察[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 81-84.
- [5] 阿迪力·萨来;帕提古力·阿尔西丁;刘翼;张国庆;庞作良. 新辅助化疗对局部晚期非小细胞肺癌术后生存率的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1058-1061.
- [6] 杨润祥;任宏轩;段林灿;罗春香;李梅;刘林. 非小细胞肺癌中D2-40、CCR7的表达与淋巴结转移的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 921-925.
- [7] 王秋明;林英城;林雯;王鸿彪;林文照;林穗玲. 吉西他滨联合顺铂一线治疗晚期NSCLC的疗效及相关因素分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 940-943.

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

- 王颖
- 谢娟
- 徐晓薇
- 孙世良
- 李少林

- [8] 姚元虎;章龙珍;辛勇;吴阳;唐天友;王建设;徐钰梅;覃朝晖;许晶;张鑫君 . 局部晚期非小细胞肺癌调强放射治疗靶区和剂量学研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 778-779.
- [9] 陈建荣;杨扬;杨月. 文殊兰叶氯仿提取物诱导NCI-H460细胞凋亡的研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 628-631.
- [10] 王亚帝;哈敏文;安煜致;王月;成健;刘维 . 单药吉西他滨治疗老年晚期非小细胞肺癌疗效观察 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 698-700.
- [11] 阿依古丽·哈里米西;韩志刚;单莉. NTX在小细胞肺癌骨转移裸鼠模型中疗效的预测作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 498-501.
- [12] 李谦平;王建军;江科;杨光海;郭海周 . 肺癌术后胸腔积液的治疗体会 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 557-558.
- [13] 石磊;乔文波;刘晖;孙光绮 . 长春瑞滨联合顺铂同步放疗治疗局部晚期非小细胞肺癌 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 562-566.
- [14] 闫明;王淑玲;陈小兵;张瑞祥;李印. 基质金属蛋白酶-10在肺腺癌和肺鳞癌中的差异性表达 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 588-590.
- [15] 沈洁;刘宝瑞. 硝酸甘油提高晚期非小细胞肺癌化疗疗效研究进展 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 594-596.

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