

RNA 干扰Nucleo stemin 基因对人食管癌Eca-109 细胞株增殖影响的实验研究

郑学芝¹,刘桂莲¹,李 丽¹,孙 卫¹,念 红¹,胡 静²,蔡子微²

1. 157000 黑龙江省牡丹江医学院生理教研室,2. 生物自保护研究所

Experimental Study of the Effect of Nucleostemin Gene Specific RNAi on Proliferation of Human Esophagus Cancer Eca-109 Cells

ZHENG Xue-zhi¹, LIU Gui-lian¹, LI Li¹, SUN Wei¹, NIAN Hong¹, HU Jing², CAI Zi-wei²

1. Department of Physiology, Mudanjiang Medical College, Mudanjiang 157011, China; 2. Institute of Biology of Self-protection, Mudanjiang Medical College

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (263 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要

目的 筛选NS基因特异性siRNA阳性细胞克隆,研究NS基因特异性RNA干扰对Eca-109细胞株体外增殖能力的影响。方法 用脂质体将NS特异性siRNA表达载体转染Eca-109细胞, Zeocin抗生素压力筛选后用PCR方法鉴定阳性克隆; MTT法检测各组细胞的生长增殖情况, RT-PCR方法检测NS基因表达量的变化情况。结果 与对照组比较, silencer组肿瘤细胞趋于分化, 细胞增殖抑制率超过80% (P < 0. 01), 差异具有显著性; NS基因表达量下降。结论 NS基因特异性RNA干扰抑制人食管癌Eca-109细胞株体外增殖, 使NS基因表达量下降。

关键词: Nucleostemin (NS) RNA 干扰 食管癌 基因表达 细胞增殖

Abstract: Objective To screen NS gene specific positive cell clones ,and investigate the effect of human esophagus cancer Eca-109 cells proliferation in vit ro by NS gene specific RNA interference. Methods The NS-siRNA expression vector was transfected into human esophagus cancer Eca-109 cells using LIPOFECTAMINE™ 2000 Reagent , and positive clones were examined by PCR af ter stable transfectans screening with Zeocin ; detected the cell proliferation by MTT assay and the levels of NS gene expression by RT-PCR. Results Compared with the two control groups , the silencer group cells were nearer differentiation ,the proliferation inhibitory rate was higher than 80 % (P < 0. 01) ; the level of NS gene expression reduced. Conclusion The NS gene specific RNAi can significantly inhibit human esophagus cancer Eca-109 cells proliferation in vitro and reduce the level of NS gene expression.

Key words: Nucleostemin (NS) RNA interference Esophagus cancer Gene expression Cell proliferation

收稿日期: 2006-02-21;

通讯作者: 蔡子微

引用本文:

郑学芝,刘桂莲,李 丽等. RNA 干扰Nucleo stemin 基因对人食管癌Eca-109 细胞株增殖影响的实验研究[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(2): 103-105.

ZHENG Xue-zhi,LIU Gui-lian,LI Li et al. Experimental Study of the Effect of Nucleostemin Gene Specific RNAi on Proliferation of Human Esophagus Cancer Eca-109 Cells[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2007, 34(2): 103-105.

没有本文参考文献

- [1] 王炜;王志彬;高玉环 . 国产雷帕霉素对人淋巴瘤细胞Raji增殖的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 157-160.
- [2] 刘丽华;;孟君;张蕊;段玉青;王士杰;单保恩 . 运用MALDI -TOF MS方法建立食管癌患者血清蛋白指纹图谱诊断模型[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 169-172.
- [3] 牛国晓;李洁. 半枝莲抗肿瘤机制研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 231-233.
- [4] 王丽芳;卢安;孟凡茹;曹青;纪昕;单保恩 . 香加皮三萜类化合物对实验性大鼠食管癌的阻断作用及机制[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 23-27.

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

- 郑学芝
- 刘桂莲
- 李 丽
- 孙 卫
- 念 红
- 胡 静
- 蔡子微

- [5] 侯向生;万清廉;郑慧禹;常国涛 . 大网膜环包术预防食管胃吻合口瘘临床应用体会[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 118-119.
- [6] 陈正言. 食管黏膜癌变过程中组织细胞增殖、凋亡和p53表达的变化 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 918-920.
- [7] 张振华;吴敬波 . 脂质体阿霉素热化疗对食管癌细胞的毒性实验研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 736-739.
- [8] 何伶俐;高倩颖;侯亚义. 灵芝孢子油对人胃腺癌细胞BGC823的抑制作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 761-763.
- [9] 董林;葛瑞民;祁楠;沈丽. shRNA腺病毒介导的JNK1 RNAi抑制U87MG人胶质瘤细胞的增殖[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 767-769.
- [10] 林宏伟;白桦;栗敏;肖鹏;陈奎生;张红新 . 间隙连接蛋白Cx26和Cx43的表达及与食管鳞癌浸润和转移关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 809-813.
- [11] 吴正国;龚家权 . 机械吻合和手工吻合在国人食管癌术后吻合口瘘发生率的Meta分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 823-826.
- [12] 巩合义;和劲光;李宝生 . 18F-FDG PET/CT在食管癌中的应用 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 840-843.
- [13] 孙晓宏;庞作良;罗洞波. 转录水平环氧酶-2在食管癌中的表达及临床意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 830-831.
- [14] 刘媛媛;贾秀红;李建厂;韩兆东;谢绍华 . Apoloon反义寡核苷酸对K562细胞增殖和凋亡的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 636-638.
- [15] 梅家转;刘桂举;李瑞君;栗敏;张晓娟 . IL-15上调NKG2D表达对CIK细胞杀伤活性的增强效应 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 495-497.

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