

靶向survivin利用RNA干扰技术影响云南个旧肺鳞癌细胞株YTMLC凋亡的初步研究

蒋鸿超; 孙茂盛; 赵丹; 吕琳; 孙强明; 李鸿钧;

中国医学科学院中国协和医科大学医学研究所分子生物室; 昆明市儿童医院检验科;

RNA Interference-mediated Significant Enhancement of Apoptosis in Yunnan Gejiu Lung Squamous Carcinoma Cells(YTMLC) by siRNA Expression Vector Targeting Survivin Gene

JIANG Hong-chao~ 1; 2; ~ SUN Mao-sheng~ 1; ZHAO Dan ~ 2; LV Lin ~ 2; SUN Qiang-ming~ 1; LI Hong-jun~ 1

1.Department of Molecular Biology; Institute of Medical Biology; CAMS and PUMC; Kunming 650118; China; 2.Department of Clinical Laboratory; Children's Hospital of Kunming cityCorresponding LI Hong-jun;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (557 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的检测云南个旧肺鳞癌细胞株YTMLC细胞内源凋亡抑制因子survivin基因的表达以及促进YTMLC细胞凋亡的情况。方法构建和转染重组质粒pshRNA-survivin-1和pshRNA-survivin-2至YTMLC细胞株,通过免疫荧光和半定量RT-PCR检测survivin蛋白表达及mRNA转录水平的变化,并通过流式细胞仪使用PI-AnnexinV双染法检测YTMLC细胞株的凋亡。结果构建的2种重组质粒pshRNA-survivin-1和pshRNA-survivin-2均能明显抑制survivin基因的表达;应用免疫荧光检测survivin基因的表达,转染重组质粒pshRNA-survivin-1和pshRNA-survivin-2的实验组survivin荧光强度明显低于转染空载体pGE-1和pshRNA-negative非特异对照质粒;通过半定量RT-PCR检测到survivin基因mRNA转录明显减少,抑制率为80.60%和70.09%;通过PI-AnnexinV双染法检测YTMLC细胞的凋亡分别达(33.42±2.42)%(P<0.01)和(20.09±1.32)%(P<0.01)。结论重组...

关键词: siRNA 云南个旧肺鳞癌细胞株YTMLC survivin基因 质粒 表达

Abstract: Objective To apply the small interfering RNAs targeting survivin to inhibit expression of endogenous survivin gene in Yunnan Gejiu lung squamous carcinoma cells(YTMLC) and increase the apoptosis of Yunnan Gejiu lung squamous carcinoma cells(YTMLC).Methods The recombinant plasmid pshRNA-survivin-1 and pshRNA-survivin-2 were constructed and transfected into YTMLC cell line.The expression level of survivin was determined by immunofluorescence staining and the transcription of survivin gene was detected by semi...

Key words: siRNA Yunnan Gejiu lung squamous carcinoma cells (YTMLC) survivin gene Plasmid Expression

收稿日期: 2006-02-07;

通讯作者: 李鸿钧;

引用本文:

蒋鸿超,孙茂盛,赵丹等. 靶向survivin利用RNA干扰技术影响云南个旧肺鳞癌细胞株YTMLC凋亡的初步研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2006, 33(10): 717-722.

JIANG Hong-chao~, \$author.xingMing_EN, ~ SUN Mao-sheng~ et al. RNA Interference-mediated Significant Enhancement of Apoptosis in Yunnan Gejiu Lung Squamous Carcinoma Cells(YTMLC) by siRNA Expression Vector Targeting Survivin Gene[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2006, 33 (10): 717-722.

没有本文参考文献

[1] 纪木峰;杨华峰;吴爱国 . PGRMC1参与调控乳腺癌细胞增殖及化疗敏感度的实验[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 123-126.

[2] 刘安文;蔡婧;张树辉 . MAP4K4对肝癌细胞生物学活性的影响及机制[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 140-145.

[3] 吴丹凯;赵燕颖;杨泽成;吕佳音;张舵舵;高忠礼 . 转染和干扰Runx2基因对K7M2细胞的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 770-773.

[4] 张德才;张景华;汪萍;何津;刘远廷;马杰;牛凤玲. 乳腺癌组织中Id1基因mRNA的表达及其与临床病理的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 780-783.

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	
蒋鸿超	
孙茂盛	
赵丹	
吕琳	
孙强明	
李鸿钧	

- [5] 贾淑芹;季加孚;苏秀兰. S100P在胃癌中的下调表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 423-426.
- [6] 贾淑芹;韩云志;季加孚;苏秀兰. 胃癌基因表达谱的下游研究策略 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 355-357.
- [7] 商晓辉;商晓丽;张勇;赵连梅;张志涛;李艳辉. 裙带菜多糖对胃癌细胞BGC-823的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(2): 134-136.
- [8] 伍明;李学军;李臻琰;成磊;唐智;袁贤瑞. siRNA转染U251细胞下调Moesin导致PDGF及CD44表达下降[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(2): 121-125.
- [9] 李海燕;王常玉;石英;翁艳洁;王鸿艳;罗丹枫. HSP27在卵巢癌顺铂耐药细胞系中的作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(11): 1219-1223.
- [10] 阙祥勇综述;李新志审校. survivin基因及与骨肉瘤诊疗相关研究进展 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(11): 1326-1328.
- [11] 寸燕萍;倪娟;徐伟江;周滔;汪旭. 氧化型/还原型叶酸不足对人淋巴细胞hMSH2 转录的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(11): 1320-1321.
- [12] 王菊勇;郑展;王青;郭净;陈灵. 肺岩宁冲剂抗肺癌机制的初步探讨[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(1): 5-8.
- [13] 任东明;柯红;王一羽;王磊. Fas siRNA真核表达载体构建及其抑制Jurkat细胞凋亡的作用[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(9): 979-983.
- [14] 吴平平;金 治;吴 鹏;金月玲;黄培林. pcDNA3.1/DLC-1 重组质粒的构建及其在HT-29细胞中的表达[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(4): 417-420.
- [15] 张红新;郑湘予;陈奎生;张 岚;高冬玲;张云汉. 利用siRNA抑制食管癌VEGF-C的表达[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(2): 132-135.

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