



肿瘤防治研究 2008, Vol. 35 Issue (10): 688-690 DOI:

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 ▶

si RNA对白血病细胞株HEL中EDAG-1基因的干涉作用

周颖; 程勇; 高宗侠; 肖敏; 冯定庆; 沈国栋; 凌斌;

安徽省分子医学重点实验室安徽省立医院分子实验室; 安徽省立医院肿瘤放疗科;

Effect of siRNA Targeting EDAG-1 Gene in Leukemia Cell Line HEL

ZHOU Ying¹; CHEN Yong²; GAO Zong-xia¹; XIAO Min¹; FENG Ding-qing¹; SHEN Guo-dong¹; LING Bin¹

1. Anhui Province Key Laboratory of Molecular Medicine; Molecular Medicine Research Center of Anhui Provincial Hospital; Hefei 230001; China;
2. Department of Oncological Radiotherapy of Anhui Provincial Hospital;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (264 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的 探讨抑制胚胎发育相关基因-1(EDAG-1)的表达对白血病细胞株生长的影响及其机制。方法 收集重组质粒转染包装病毒细胞的上清转染HEL细胞株,经嘌呤霉素筛选稳定抑制EDAG-1基因表达的细胞株,RT-PCR检测EDAG-1基因的抑制情况,运用MTT检测转染细胞的增殖能力,并将稳定转染的细胞株种植到裸鼠皮下检测成瘤情况。结果 成功建立了抑制EDAG-1基因表达的HEL细胞株。与HEL/negative相比,HEL/siRNA细胞株增殖速度降低($P<0.05$),接种裸鼠皮下的肿瘤生长明显减慢($P<0.05$)。结论 沉默EDAG-1基因的表达可以抑制白血病细胞株的增殖,提示EDAG-1基因可能是白血病治疗的一个有效靶点。

关键词: EDAG-1 RNA干扰 白血病 细胞凋亡

Abstract: Objective The purpose of this study is to explore the effects of silence of EDAG-1 on the growth of leukemia cell line and its mechanism. Methods HEL was infected by the virus supernatant collected from packing cell line transfected by recombinant retroviral vector, the stable cell lines were selected with puromycin. The reduction of EDAG-1 was inspected with RT-PCR; and proliferation was assayed with MTT. The tumor growth of the null mice was analyzed after injection HEL/siRNA、HEL/negative into the skin. Results The stable HEL cell lines with a persistent knockdown of EDAG-1 were established. Comparison with HEL/negative, the proliferation of HEL/siRNA was inhibited significantly ($P<0.05$), the growth of HEL/siRNA implanted tumor slowed down significantly ($P<0.05$). Conclusion Inhibition of the expression of EDAG-1 can reduce the proliferation of leukemia cell lines, suggesting that EDAG-1 may be an effective target for the treatment of leukemia.

Key words: EDAG-1 RNA interference Leukemia Cell apoptosis

收稿日期: 2007-10-31;

通讯作者: 凌斌

引用本文:

周颖,程勇,高宗侠等. siRNA对白血病细胞株HEL中EDAG-1基因的干涉作用[J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(10): 688-690.

ZHOU Ying, CHEN Yong, GAO Zong-xia et al. Effect of siRNA Targeting EDAG-1 Gene in Leukemia Cell Line HEL[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2008, 35(10): 688-690.

没有本文参考文献

- [1] 刘磊玉;赵彬佳惠;秦玮;陈媛媛;林锋;邹海峰;于晓光. 转染PDCD5基因促进顺铂诱导前列腺癌细胞的凋亡作用[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 32-35.
- [2] 李建厂;贾秀红;唐慎华;韩琳. Livin 基因在儿童急性白血病中的表达及其意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 41-43.
- [3] 周防震;张晓元;孙奋勇;郭勇. 二乙酰杨梅素对人乳腺癌细胞MDA-MB-231的体外抗增殖作用[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 95-97.

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

周颖
程勇
高宗侠
肖敏
冯定庆
沈国栋
凌斌

- [4] 成志勇;潘岐;郭宗伟;任建伟. PTEN: 白血病防治新靶点[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 105-109.
- [5] 汪长林;赵名;于晓处;马健;张琪. 2-氯脱氧腺苷(2-CDA)对人黑色素瘤细胞系A375生物学性质的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 986-990.
- [6] 陈香丽;张王刚;王连才;郭建民;张茵;马肖容;田玮. IFN- γ 对白血病细胞株FBL-3细胞生物学行为的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 983-985.
- [7] 孟爱国;刘春艳. N-马来酰-L-缬氨酸酯姜黄素诱导胃癌MGC-803细胞凋亡的机制 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 995-997.
- [8] 朱海波综述;赵明峰审校. 白血病干细胞相关基因研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1089-1092.
- [9] 张兴梅;石玉生;陈明;夏许可;李树基;李晓文;曹东林. EGFRvIII的siRNA对胶质瘤细胞凋亡和增殖的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 975-978.
- [10] 卢洁;王春美;盛光耀. FLT3靶向抑制诱导急性髓细胞白血病细胞凋亡的实验研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 979-982.
- [11] 周云;黄纯兰;李录克;李晓明. 威灵仙皂苷对急性早幼粒细胞白血病细胞株NB4细胞的凋亡诱导作用及其机制[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 881-885.
- [12] 王耕;黄韬;薛家鹏;王明华;惠震. 三羟异黄酮对人乳腺癌MCF-7/ADM细胞体外抑瘤效应、细胞周期及凋亡的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 886-890.
- [13] 杨凯;贺兼斌;张平. 白藜芦醇对小鼠Lewis肺癌细胞生长的抑制作用及其机制 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 871-874.
- [14] 靳福鹏;张梅;李平;张锋利;闫安. 益气养阴解毒方含药血清对Lewis肺癌细胞增殖及凋亡影响的体外实验[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 866-870.
- [15] 高炳玉;夏立平;刘玉;陈国平;郑武平. X线照射后对乳腺癌细胞凋亡的影响及CDKN1A表达的变化[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 891-894.

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