

受体介导的c-myc反义核酸抑制肝癌Bel-7402细胞增殖的机制

蒋建伟; 张涓;

暨南大学医学院血液病研究所;

Mechanism of c-myc Antisense Oligodeoxynucleotide Mediated by Receptor on the Proliferative Inhibition of Bel-7402 Cells

JIANG Jian-wei; ZHANG Yuan

Institute of Hematology; Medical College; Jinan University; Guangzhou 510632; ChinaCorrseponding ZHANG Yuan;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (421 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的探讨半乳糖受体介导的c-myc反义寡核苷酸(antisense oligodeoxynucleotide, ASODN)抑制肝癌Bel-7402细胞增殖的机制。方法c-mycASODN与半乳糖(galactose, Gal)-聚乙烯亚胺(poly-ethyleneimine, PEI)相作用形成Gal-PEI-ASODN复合物, 作用于人肝癌Bel-7402细胞, 通过流式细胞仪检测细胞周期、AnnexinV-FITC和碘化丙啶(Propidium Iodide, PI)双染色、DNA电泳实验观察Gal-PEI-ASODN对Bel-7402细胞的作用。结果采用流式细胞仪检测细胞周期, 细胞对照组、Gal-PEI对照组、ASODN对照组, 细胞增殖指数分别为35.04%、33.95%、32.90%, Gal-PEI-ASODN组细胞增殖指数为23.65%, 与细胞对照组相比, sub-G1期+G0/G1期细胞总数从64.03%增加到76.74%, S期+G2/M期的细胞从35.04%减少为23.65%, Gal-PEI-ASODN组细胞增殖指数下降11.39%, 差异显著(P<0.01)。采用细胞凋亡检测试剂AnnexinV-FITC/P...

关键词: c-myc 反义核酸 肝癌 细胞坏死 细胞周期

Abstract: Objective To observe the mechanism of c-myc antisense oligodeoxynucleotide mediated by galactose receptor on the proliferative inhibition of hepatocarcinoma Bel-7402 cells. Methods c-myc ASODN mixed with Galactose(Gal)- polyethyleneimine(PEI) reagent forming Gal-PEI-ASODN complex, then incubated with Bel-7402 cells for 48h, using Propidium Iodide(PI) dying, AnnexinV-FITC and PI double staining, DNA gel electrophoresis to detected the proliferative inhibition mechanism of Gal-PEI-ASODN on Bel-7402 cells. Results C...

Key words: c-myc Antisense oligodeoxynucleotide Hepatocellular carcinoma Necrosis Apoptosis

收稿日期: 2005-10-18;

通讯作者: 蒋建伟

引用本文:

蒋建伟, 张涓. 受体介导的c-myc反义核酸抑制肝癌Bel-7402细胞增殖的机制 [J]. 肿瘤防治研究, 2006, 33(10): 729-732.

JIANG Jian-wei, ZHANG Yuan. Mechanism of c-myc Antisense Oligodeoxynucleotide Mediated by Receptor on the Proliferative Inhibition of Bel-7402 Cells[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2006, 33(10): 729-732.

没有本文参考文献

- [1] 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.
- [2] 周瑞娟; 陈红凤. 中药影响乳腺癌细胞周期的研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 100-104.
- [3] 汪长林; 赵名; 于晓姝; 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.
- [4] 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.
- [5] 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.
- [6] 潘宇亮; 曹培国; 张隽; 符慧群. 肝癌衍生生长因子在乳腺癌中的表达及其临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 926-929.

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

蒋建伟
张涓

- [7] 姜雪鹏;李晓林;邹小明 . Cyclin B1、CDK1在结直肠癌中的表达及其临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 796-798.
- [8] 吴民华;陈小毅;梁艳清 . STAT5和c-myc在大肠癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 806-808.
- [9] 景绍武;王雅棣;吴凤鹏;卢付河;韩春;刘青;程云杰. 三氧化二砷对食管癌细胞株Eca109的放射增敏作用及机制 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 620-623.
- [10] 尹明红;陆荫英;苏淑慧;高旭东;王春平;杨永平 . 氩氦刀冷冻消融治疗原发性肝癌术后常见并发症及防治[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 687-689.
- [11] 刘娟;姚树坤;殷飞 . 肝细胞肝癌组织中RBL2/P130的表达及其临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 675-678.
- [12] 何峰;李劲东;王志明 . 丹皮酚联合5-氟尿嘧啶对裸鼠人肝癌移植瘤的抑制作用及其机制 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 505-508.
- [13] 李昊;孟芸;祁兴顺;柏明;原姗姗;韩国宏;刘杰. 肝癌患者门静脉高压症静脉曲张破裂出血的 TIPS治疗[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 452-454.
- [14] 李文利;战淑慧;吕梅. 多肿瘤标志物蛋白芯片对原发性肝癌诊断价值的再评价 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 294-297.
- [15] 彭齐荣;肖必;张健;程涛;陈国强. 微波消融术对原发性肝癌肝纤维化指标的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 322-323.