

Ki-67反义寡核苷酸抑制人肝癌细胞株HEPG-7402生长的体外试验

郑雷; 韩跃武;

兰州大学基础医学院生物化学与分子生物学教研室;

Antisense Oligodeoxyribonucleotide Target Ki-67 Inhibits Proliferation of Human Hepatocellular Carcinoma Cell HEPG-7402 in Vitro

ZHENG Lei; HAN Yue-wu

Department of Biochemistry and Molecular Biology; Lanzhou Medical College; Lanzhou University; Lanzhou 730000; China;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (266 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的通过观察硫代磷酸化修饰的Ki-67抗原反义寡核苷酸(antisense oligodeoxyribonucleotide, ASODN)抑制Ki-67抗原表达,从而抑制HEPG-7402细胞体外增殖,为今后肝癌的基因治疗提供新的手段。方法将Ki-67反义寡核苷酸(ASODN)作用于HEPG-7402细胞,MTT比色法测细胞增殖活性;免疫细胞化学(Immunocytochemistry, ICC)方法检测Ki-67标记指数(Labeling index, LI)、RT-PCR方法观察Ki-67 mRNA水平的改变。结果Ki-67 ASODN作用组HEPG-7402细胞增殖受到明显抑制; Ki-67标记指数(LI)下降, Ki-67 mRNA合成减少。结论针对Ki-67的反义寡核苷酸能抑制人肝癌细胞株的体外生长。

关键词: Ki-67 反义寡核苷酸 Ki-67标记指数 肝癌

Abstract: Objective To investigate phosphorothioated antisense oligodeoxynucleotide (ASODN) target Ki-67 decreasing the antigen expression and inhibiting proliferation of HEPG-7402 cell in vitro. It will show us a new method to cure hepatocellular carcinoma by genetherapy in the future. Methods We treat HEPG-7402 cells with ASODN and observe changes of cell s proliferation by the way of MTT. ICC technique was used to find the change of cell s Ki-67 labeling index (LI). RT-PCR method was used for detecting Ki-67 mRNA...

Key words: Ki-67 Antisense oligodeoxyribonucleotides Ki-67 labeling index Hepatocellular carcinoma

收稿日期: 2005-11-23;

通讯作者: 郑雷;

引用本文:

郑雷,韩跃武. Ki-67反义寡核苷酸抑制人肝癌细胞株HEPG-7402生长的体外试验 [J]. 肿瘤防治研究, 2006, 33(12): 862-864.

ZHENG Lei, HAN Yue-wu . Antisense Oligodeoxyribonucleotide Target Ki-67 Inhibits Proliferation of Human Hepatocellular Carcinoma Cell HEPG-7402 in Vitro[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2006, 33(12): 862-864.

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] 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.
- [3] 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.
- [4] 尹明红;陆荫英;苏淑慧;高旭东;王春平;杨永平 . 氦氖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.
- [5] 冯青青;刘红梅;彭秋平;柯传庆 . HK-II、TS和Ki-67在青年人结肠癌组织中的表达及其意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 663-665.
- [6] 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.
- [7] 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.

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

- 郑雷
- 韩跃武

- [8] 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.
- [9] 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.
- [10] 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.
- [11] 杨莹;冯浩;景晓红;苟兴春. 雷帕霉素上调Beclin 1诱导肝癌细胞死亡的体外研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(12): 1367-1369.
- [12] 张秀娟综述;陈志奎审校. 超声介导缓释药物间质化疗抗肝癌研究进展 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(11): 1335-1336.
- [13] 沈玲;朱海超;黄建锋;楚建军. TACE治疗中晚期原发性肝癌108例生存分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(10): 1163-1166.
- [14] 袁方均;周文波;邹灿;胡洪生;张志云;戴宗晴;张有顺. 肝癌细胞系中Oct4与Wnt/ β -catenin 和TGF- β 信号通路的相互影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(1): 21-24.
- [15] 周勇;冯觉平;王亚萍;谢涛;方静;肖飞. 奥沙利铂对肝癌HepG2细胞生长及侵袭转移的抑制作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(1): 25-27.