



## 脂质体-c-raf-1 反义寡核苷酸转染对人卵巢癌裸鼠皮下移植瘤形成的作用

吴永忠<sup>1</sup>, 谭巧玲<sup>2</sup>, 任庆兰<sup>3</sup>, 李少林<sup>3</sup>

1. 400016 重庆医科大学附属第一医院肿瘤科, 2. 重庆市綦江县人民医院肿瘤科, 3. 重庆医科大学基础医学院

### Effects of Liposome-c-raf-1 Antisense Oligodeoxynucleotides Transfection on the Human Ovarian Cancer Transplanted Subcutaneously in Nude Mice

WU Yong-zhong<sup>1</sup>, TAN Qiao-ling<sup>2</sup>, REN Qing-lan<sup>3</sup>, LI Shao-lin<sup>3</sup>

1. Department of Oncology, the First Hospital Affiliated to Chongqing Medical University, Chongqing 400016, China; 2. The People's Hospital of Qijiang County; 3. Clinical Medical College of Chongqing Medical University

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(170 KB\)](#) [HTML \(0 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

#### 摘要

**目的** 探讨经脂质体一硫代磷酸化修饰的c-raf-1反义寡核苷酸(ASODN)作用后的卵巢上皮癌细胞株SKOV3在裸鼠皮下的成瘤能力。**方法** 利用脂质体将经硫代磷酸化修饰的寡核苷酸导入SKOV3细胞,然后将这种被转染的细胞接种于裸鼠皮下,观察肿瘤体积的变化,并计算抑瘤率。**结果** 经脂质体c-raf-1 ASODN作用后的卵巢上皮癌细胞在裸鼠皮下成瘤能力降低,最大抑瘤率达35.3%( $P < 0.05$ )。首次出现肉眼可见肿瘤的平均时间延长为8.8天( $P < 0.05$ )。**结论** c-raf-1癌基因的反义调控能降低卵巢上皮癌细胞的成瘤能力,抑制肿瘤生长,在卵巢上皮癌的基因治疗中有一定作用。

**关键词:** c-raf-1 反义寡核苷酸 人卵巢上皮癌 裸鼠皮下移植瘤

**Abstract:** **Objective** To investigate the effects of liposome-c-raf-1 antisense phosphoro-thioate oligodeoxy-nucleotides (c-raf-1 ASODN) on the human ovarian epithelial cancer transplanted subcutaneously in nude mice. **Methods** Human ovarian epithelial cancer cell lines SKOV3 were treated with liposome-c-raf-1 ASODN, then transplanted subcutaneously in nude mice. The changes of tumor volume were observed and the tumor growth inhibitory rate was calculated. **Results** The tumorigenic ability of the treated cell lines was reduced, the maximum tumor growth inhibitory rate was 35.3% ( $P < 0.05$ ). The first time that tumor can be detected was increased up to 8.8 days ( $P < 0.05$ ). **Conclusion** The results suggested that c-raf-1 ASODN transfection can inhibit the tumorigenesis of ovarian epithelial cancer cell lines in nude mice, it may be a useful gene therapy for the ovarian epithelial carcinoma.

**Key words:** c-raf-1 Antisense oligodeoxynucleotide Human ovarian epithelial cancer Tumors transplanted subcutaneously in nude mice

收稿日期: 2004-01-28;

通讯作者: 吴永忠

#### 引用本文:

吴永忠, 谭巧玲, 任庆兰等. 脂质体-c-raf-1 反义寡核苷酸转染对人卵巢癌裸鼠皮下移植瘤形成的作用[J]. 肿瘤防治研究, 2005, 32(3): 149-151.

WU Yong-zhong, TAN Qiao-ling, REN Qing-lan et al. Effects of Liposome-c-raf-1 Antisense Oligodeoxynucleotides Transfection on the Human Ovarian Cancer Transplanted Subcutaneously in Nude Mice[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2005, 32(3): 149-151.

没有本文参考文献

[1] 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.

[2] 陈佳; 徐华; 张蕴莉. STAT3反义寡核苷酸对乳腺癌MCF-7细胞增殖和凋亡的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(3): 263-265.

#### 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

吴永忠  
谭巧玲  
任庆兰  
李少林

- [3] 邓志华;杨长青;刘燕;刘金龙;杨强;赵婕;韩子岩;曹燕. 端粒酶反义寡核苷酸诱导肝癌细胞凋亡的实验[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(3): 171-174.
- [4] 燕翔;丁强;张元芳;徐永华;郭宏涛;. 联合survivin反义寡核苷酸和基因重组融合蛋白对人膀胱癌细胞的抑制作用 [J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(7): 479-482.
- [5] 张梅春;赵子文;曾 军. **survivin** 反义寡核苷酸逆转顺铂诱导的人肺腺癌细胞凋亡耐受作用[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(8): 560-564.
- [6] 储著凌;谢 敏;潘一明;朱海涛. **NF- $\kappa$ B** 反义核酸对胰腺癌细胞**ICAM-1**表达及侵袭转移能力的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(12): 908-911,.
- [7] 邓志华;王琦;韩子岩;. 端粒酶反义寡核苷酸对肝癌细胞生长的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2006, 33(6): 455-456, .
- [8] 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.
- [9] 吴永忠;任庆兰;李少林;. c-erbB-2反义寡核苷酸对人卵巢癌SKOV\_3细胞增殖的抑制作用 [J]. 肿瘤防治研究, 2006, 33(10): 707-709.
- [10] 林绍强;尹小菁;李君武;李扬秋;丁彦青;. 反义寡核苷酸对Daudi细胞 **$\alpha$ 2,6**唾液酸的下调作用研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2004, 31(6): 338-340.
- [11] 杨建辉;张建国;李国华;. 反义寡核苷酸在恶性肿瘤研究中的现状和展望 [J]. 肿瘤防治研究, 2004, 31(3): 182-184.
- [12] 范德刚;范清宇;张惠中;刘云燕;文艳华;. **BRCA1**基因反义寡核苷酸对人骨肉瘤细胞的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2003, 30(3): 200-202.
- [13] 吴永忠;任庆兰;刘宇;陈晓品;李少林;. 脂质体-c-erbB-2反义寡核苷酸转染对人卵巢癌裸鼠皮下移植瘤形成的抑制作用研究[J]. 肿瘤防治研究, 2003, 30(2): 85-87.
- [14] 鲍波;黄培春;陈锦;. 反义**PKC $\alpha$** 对CNE-2Z细胞端粒酶活性的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2002, 29(4): 273-275.