

Survivin shRNA重组慢病毒构建 及对A549细胞增殖的影响

Lihong WU, Jinhe WANG, Qian WANG, Dongdong JIA, Jianqin LIANG

摘要

背景与目的 Survivin是凋亡抑制蛋白(inhibitor of apoptosis protein, IAP)家族的成员,在多种肿瘤组织中高度表达而在终末分化细胞中极少表达,因此可以作为癌症治疗的理想靶点。本研究旨在通过构建Survivin基因shRNA的慢病毒质粒并干扰肺癌细胞A549中Survivin的表达,分析其对细胞增殖的影响。**方法** 设计Survivin干扰靶序列,构建重组质粒;将pLL3.7-Survivin转染293T细胞后利用Hela细胞检测病毒的滴度并感染A549细胞,应用RT-PCR和Western blot检测干扰效果;MTT与流式细胞术分析其对细胞增殖的影响。**结果** 本研究成功构建了重组质粒;重组质粒可抑制A549细胞中Survivin基因的表达;细胞受阻于G2/M期。**结论** 本研究构建的重组质粒可抑制Survivin基因的表达并影响细胞的增殖,其为研究RNAi介导的肺癌基因治疗打下基础。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2011.12.01

关键词

慢病毒; Survivin; 短发夹RNA; 增殖

全文: [PDF](#) [HTML](#)



ARTICLE TOOLS

- [索引源数据](#)
- [如何引证项目](#)
- [查找参考文献](#)
- [审查政策](#)
- [Email this article \(Login required\)](#)

RELATED ITEMS

- [Related studies Databases Web search](#)
- [Show all](#)

ABOUT THE AUTHORS

Lihong WU
100091 北京, 中国
中国人民解放军第309医院
结核病研究所(通讯作者: 梁建琴, E-mail: 0528wlh@163.com)

Jinhe WANG
100091 北京, 中国
中国人民解放军第309医院
结核病研究所(通讯作者: 梁建琴, E-mail: 0528wlh@163.com)

CANCER RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT

J Thorac Dis

Publishing Company
PBPC www.thePBPC.org

IASLC

Qian WANG
100091 北京, 中国
人民解放军第309医院
结核病研究所 (通讯作
者: 梁建琴, E-mail:
0528wlh@163.com)

Dongdong JIA
100091 北京, 中国
人民解放军第309医院
结核病研究所 (通讯作
者: 梁建琴, E-mail:
0528wlh@163.com)