论著

miR-196a调控p27kip1促进非小细胞肺癌细胞增殖的机制研究

刘向华, 林梦洁, 尹凌帝, 孙倩, 孙明, 德伟, 刘志军

210029 南京 南京医科大学生物化学与分子生物学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

目的 探讨miR-196a在非小细胞肺癌(NSCLC)组织及细胞系中的表达,以及抑制或过表达miR-196a对 NSCLC细胞增殖能力的影响及其作用的靶基因。方法 实时定量PCR(QPCR)技术检测NSCLC组织及细胞系中 ▶ 把本文推荐给朋友 miR-196a的表达水平,通过转染miR-196a inhibitors及miR-196a mimics抑制或上调miR-196a的表达水 平,并通过QPCR检测转染效率。用MTT和克隆形成实验检测上调或下调miR-196a对SPC-A1或A549细胞增殖 能力的影响,生物信息学及Western blotting方法分析验证miR-196a对靶基因p27kip1的调控作用。结果 与 正常肺组织及细胞相比,在NSCLC组织和细胞中miR-196a的表达出现显著上调,SPC-A1细胞和A549细胞中 转染miR-196a inhibitors或miR-196a mimics能显著抑制或上调miR-196a的表达;抑制miR-196a的表达 能降低SPC-A1细胞增殖能力,而上调miR-196a的表达则能促进A549细胞增殖。miR-196a能够负性调控 p27kip1的表达。结论NSCLC组织及细胞中miR-196a的表达上调能够抑制p27kip1的表达,并显著促进 NSCLC细胞增殖,影响NSCLC的发生与发展。

关键词

非小细胞肺癌; miRNA; miR-196a; 细胞增殖; p27kip1

分类号

DOI:

对应的英文版文章: 2013180223

通讯作者:

刘志军 liuzhijun100200@126.com

作者个人主页:

刘向华;林梦洁;尹凌帝;孙倩;孙明;德伟;刘志军

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF (1082KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶加入我的书架
- ▶加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert

相关信息

▶ 本刊中 包含"

非小细胞肺癌; miRNA; miR-196a;细胞增殖; p27kip1 "的 相关文章

▶本文作者相关文章

- 刘向华
- 林梦洁
- 尹凌帝
- 孙倩
- 孙明
- 德伟
- 刘志军