



miR-449b和miR-34c对卵巢癌细胞SKOV3-ipl周期相关蛋白的下调及细胞周期阻滞作用

马丽萍△, 李娜, 何湘君, 张旗

(北京大学人民医院临床分子生物学研究所, 北京100044)

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

Download: [PDF \(1794KB\)](#) | [HTML \(0KB\)](#) | Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) | [Supporting Info](#)

摘要

目的: 基于miR-449和miR-34在p53突变的卵巢癌细胞系SKOV3和SKOV3-ipl的表达差异, 研究探讨这些miRNA对肿瘤细胞生长、细胞周期的影响及靶基因的表达变化。**方法:** 通过反转录实时定量PCR方法测定miR-449a/b和miR-34b,c在SKOV3和SKOV3-ipl的表达, 通过转染使它们在极低表达的 SKOV3-ipl中获得表达。用MTS方法测定细胞生长率变化、流式细胞术检测细胞周期改变、Western blot 检测细胞周期相关蛋白表达。**结果:** miR-449b和miR-34c使SKOV3-ipl黏附性下降28%~34%, 细胞周期阻滞: G1期细胞数量分别增加15.62%和15.71%; S期细胞数量分别减少15.96%和16.56%。细胞周期相关蛋白CDK6和CDC25A均表达下调, miR-449b使CDK6减少39%、CDC25A减少22%; miR-34c使CDK6减少49%、CDC25A减少32%; 而miR-449b与miR-34c共同作用后, 下调作用更明显, CDK6减少69%, CDC25A减少86%, CyclinA减少59%。**结论:** miR-449b和miR-34c使高恶性卵巢癌细胞系SKOV3-ipl发生细胞周期阻滞, CDK6、CDC25A和CyclinA表达均下调。

关键词: 卵巢肿瘤 细胞周期蛋白类 微RNAs

Abstract:

Keywords:

收稿日期: 2010-08-26;

通讯作者 马丽萍

引用本文:

马丽萍, 李娜, 何湘君, 等. miR-449b和miR-34c对卵巢癌细胞SKOV3-ipl周期相关蛋白的下调及细胞周期阻滞作用[J]. 北京大学学报(医学版), 2011,43(1): 129-133

\$author.xingMing_EN, \$author.xingMing_EN, \$author.xingMing_EN, et al. [J] Journal of Peking University(Health Sciences), 2011,43(1): 129-133

链接本文:

<http://xuebao.bjmu.edu.cn/CN/> 或 <http://xuebao.bjmu.edu.cn/CN/Y2011/V43/I1/129>

没有本文参考文献

- [1] 王晓慧△;雷军强;彭芝兰;杨永秀.△Np63基因表达与卵巢癌生物学行为的关系[J]. 北京大学学报(医学版), 2011,43(2): 304-306
- [2] 赵旸;王悦△;沈丹华;宋荣娜;许琦;李艺;崔恒;唐军;魏丽惠.卵巢交界性肿瘤及I期上皮性卵巢癌143例临床分析[J]. 北京大学学报(医学版), 2011,43(1): 123-128
- [3] 张育军;何湘君△;刘玉京;张旗.MicroRNAs在唐氏综合征模型小鼠海马中的异常表达[J]. 北京大学学报(医学版), 2010,42(2): 173-178
- [4] 何湘君△;张旗;刘玉京;潘秀英.通过引物设计和提高退火温度提高实时定量PCR检测microRNA的特异性[J]. 北京大学学报(医学版), 2009,41(6): 691-698
- [5] 张旗;何湘君△;刘玉京;马丽萍;潘秀英.实时定量PCR阵列检测小鼠大脑组织microRNA表达谱[J]. 北京大学学报(医学版), 2009,41(2): 152-157

Service

- [把本文推荐给朋友](#)
- [加入我的书架](#)
- [加入引用管理器](#)
- [Email Alert](#)
- [RSS](#)

作者相关文章

- [马丽萍](#)
- [李娜](#)
- [何湘君](#)
- [张旗](#)

- [6] 张帆;卢铭;张其鹏;张福春;高炜;崔庆华△.用生物信息学方法预测与心血管疾病相关的微RNAs[J]. 北京大学学报(医学版), 2009,41(1): 112-116
- [7] 张超;崔恒;李小平;叶雪;付天云;冯捷;昌晓红;魏丽惠.卵巢癌抗独特型单克隆抗体3D12的制备及初步研究[J]. 北京大学学报(医学版), 2008,40(2): 170-173
- [8] 张旗;何湘君;潘秀英.RNA加尾和引物延伸RT-PCR法实时定量检测microRNA[J]. 北京大学学报(医学版), 2007,39(1): 87-91
- [9] 陆红霞;徐丛剑;李斌;康玉;黄倩;李立民;陈庆华.紫杉醇纳米粒腹腔给药对大鼠卵巢癌的抑制作用及淋巴靶向性[J]. 北京大学学报(医学版), 2006,38(5): 483-486
- [10] 卢媛;刘惜时;王跃祥;宋后燕;Nanbert ZHONG.上皮性卵巢癌中微卫星不稳定的研究[J]. 北京大学学报(医学版), 2006,38(1): 62-65
- [11] 易晓芳;范士明;姚明;丰有吉.腹腔与静脉应用托泊替坎治疗人卵巢癌细胞株SKOV3裸小鼠网膜移植瘤的疗效比较[J]. 北京大学学报(医学版), 2006,38(1): 88-91
- [12] 昌晓红;崔恒;冯捷;杨文兰;李艺;付天云;叶雪;祝洪澜;程洪艳;成夜霞;郭惠方.卵巢癌6B11抗独特型微抗体诱导抗肿瘤免疫应答的体外实验[J]. 北京大学学报(医学版), 2005,37(5): 480-484
- [13] 袁碧波;糜若然;韩忠朝;蔡英林;周毓玲;马月霞.hTERT基因反义cDNA转染对卵巢癌细胞系SKOV3生物学行为的影响[J]. 北京大学学报(医学版), 2002,34(6): 680-683
- [14] 崔恒;冯捷;钱和年.抗独特型卵巢癌疫苗的研究[J]. 北京大学学报(医学版), 2002,34(5): 570-573
- [15] 刘广芝;冯捷;叶雪;付天云;成夜霞.人卵巢上皮癌细胞原代培养及细胞系BUPH:OVSC-1的建立[J]. 北京大学学报(医学版), 2002,34(3): 271-275