

## 下调miR-21可以增强食管癌TE-1细胞的放射敏感性([点击查看pdf全文](#))

《南方医科大学学报》[ISSN:/CN:] 期数: 2012年11期 页码: 1559 栏目: 出版日期: 2012-11-15

Title: Down-regulation of miR-21 expression enhances the radiosensitivity of TE-1 cells in vitro

作者: 李晓青; 陈鑫; 黄珊; 车少敏; 张晓智

Author(s): -

关键词: 食管癌; 放射敏感性; miR-21; Wnt/ $\beta$ -catenin信号通路; p75NTR

Keywords: esophageal cancer; radiosensitivity; miR-21; wnt/ $\beta$ -catenin pathway; p75NTR

分类号: -

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 目的研究miR-21下调对食管癌TE-1细胞的放射敏感性的影响。方法采用慢病毒介导的方法将含有反义miR21表达基  
因的载体转染至食管癌TE-1细胞系, 嘌呤霉素筛选稳定下调miR21的食管癌细胞亚系, 命名为TE-1-miR21-; 荧光定量PCR检测TE-1-miR21-中miR21的相对表达量; 细胞克隆形成实验测定TE-1和TE-1-miR21-细胞的放射敏感性; RT-PCR和Western-blot法测定TE-1和TE-1-miR21-细胞中 $\beta$ -catenin的变化; 流式细胞术检测TE-1和TE-1-miR21-细胞中p75NTR+细胞的比例。  
结果成功构建稳定下调miR21的食管癌细胞亚系TE-1-miR21-, 荧光定量PCR结果显示miR21表达量明显下调; 细胞克隆形成实验提示TE-1-miR21-细胞较TE-1细胞的放射敏感性明显增强; RT-PCR结果显示, TE-1-miR21-细胞与TE-1细胞的 $\beta$ -catenin mRNA的表达量无明显差异; Western blot的结果分析显示, TE-1-miR21-细胞在接受高剂量照射(8Gy, 10Gy)时,  $\beta$ -catenin蛋白量明显下降; 流式细胞仪分析结果显示, TE-1-miR21-细胞中p75NTR+细胞的比例较TE-1细胞明显降低。  
结论下调miR21可以增强食管癌TE-1细胞的放射敏感性; 下调miR21增强放射敏感性的机制可能与wnt/ $\beta$ -catenin信号通路的活化程度降低以及食管癌TE-1细胞中p75NTR+细胞比例减少有关。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: 1900-01-01

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(1398KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed 102

全文下载/Downloads 141

[评论/Comments](#)

