



207~209.miRNA-21调节PTEN表达影响宫颈癌HeLa细胞的生物学行为[J].张花,潘莹,孙力,何全中,尹宝靓.中国肿瘤生物治疗杂志,2014,21(2)

miRNA-21调节PTEN表达影响宫颈癌HeLa细胞的生物学行为 [点此下载全文](#)

[张花](#) [潘莹](#) [孙力](#) [何全中](#) [尹宝靓](#)

新乡医学院 第三附属医院 妇产科, 河南 新乡 453000;新乡医学院 第三附属医院 妇产科, 河南 新乡 453000;新乡医学院 第三附属医院 妇产科, 河南 新乡 453000;新乡医学院 第三附属医院 妇产科, 河南 新乡 453000

基金项目: 新乡医学院研究生科研创新支持计划资助项目 (No. YJSCX201124Y)

DOI: 10.3872/j.issn.1007-385X.2014.02.016

摘要:

目的: 探讨抑制miRNA-21表达对宫颈癌HeLa细胞中 PTEN 的表达及细胞增殖、侵袭能力的影响。方法: 以脂质体介导anti-miRNA-21 (anti-miRNA-21转染组)、anti-miRNA-21-neg (阴性对照组) 转染HeLa细胞, 同时设空白对照组 (未转染组)。应用Real-time PCR技术检测3组细胞中miRNA-21的表达, Western blotting 检测3组细胞中PTEN的表达, MTT法检测3组细胞的增殖能力, Transwell实验检测3组细胞的侵袭能力。结果: Anti-miR-21转染组与阴性对照组相比, HeLa细胞中miRNA-21的表达量明显降低 $[(0.187 \pm 0.027) \text{ vs } (0.861 \pm 0.144)]$, $P < 0.01$ 。转染 anti-miRNA-21 96 h后, HeLa细胞增殖抑制率明显升高 $[(49.44 \pm 1.97) \% \text{ vs } (4.36 \pm 0.64) \%, P < 0.01]$ 。Anti-miR-21转染组与阴性、空白对照相比, HeLa细胞的侵袭细胞数明显减少 $[(29.4 \pm 2.1) \text{ vs } (40.4 \pm 2.9)、(41.2 \pm 2.6) \text{ 个, 均 } P < 0.01]$; PTEN蛋白的表达则明显增加 $[(1766.00 \pm 35.56) \text{ vs } (726.00 \pm 5.48)、(729.25 \pm 17.73)]$, 均 $P < 0.01$ 。结论: 抑制miRNA-21的表达后, 宫颈癌HeLa细胞增殖、侵袭能力明显下降, 其机制可能与上调PTEN的表达有一定关系。

关键词: [miRNA-21](#) [宫颈癌](#) [HeLa细胞](#) [PTEN](#)

MiRNA-21 affect the biological behavior of cervical cancer HeLa cells by regulating the expression of PTEN [Download Fulltext](#)

[Zhang Hua](#) [Pan Ying](#) [Sun Li](#) [He Quanzhong](#) [Yin Baoliang](#)

Fund Project: Project supported by the Postgraduate Scientific Research Innovation Support Plan of Xinxiang Medical College (No.YJSCX201124Y)

Abstract:

Keywords:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)