



mi R-126下调MMP-2抑制人脑胶质瘤细胞侵袭

陈寿仁^{1, 2}, 王占祥², 沈上杭², 谭国伟², 刘希尧², 朱宏伟²

1.350004 福州, 福建医科大学研究生教育学院; 2.厦门大学附属第一医院神经外科

miR-126 Inhibits Invasion of Human Brain Glioma Cells by Decreasing MMP-2

Chen Shouren^{1, 2}, Wang Zhanxiang², Shen Shanghang², Tan Guowei², Liu Xiyao², Zhu Hongwei²

1.Fujian Medical University, College of Postgraduate education, Fuzhou 350004, China; 2.Department of Neuro Surgery, The First Affiliated Hospital of Xiamen University

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (1663 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的

初步探讨miR-126抑制人胶质瘤细胞侵袭的可能机制。方法化学合成miR-126, 脂质体转染人脑胶质瘤U87细胞, 应用RT-PCR、Western blot检测MMP-2基因和蛋白的表达情况, 并应用Transwell小室检测转染前后细胞侵袭力的变化。结果miR-126上调后U87细胞的MMP-2基因和蛋白表达降低, 并且细胞侵袭力明显降低。结论化学合成的miR-126在抑制人胶质瘤细胞侵袭过程中发挥重要作用, 可能成为胶质瘤基因治疗的新靶点。

关键词: miR-126 胶质瘤 基质金属蛋白酶-2 侵袭

Abstract: Objective

To explore the mechanism underlying the inhibiting effects of miR-126 on the invasion of human brain glioma cells. Methods miR-126 was synthesized and transfected into the U87 malignant glioma cells by liposome. The relative expression of MMP-2 and MMP-9 gene was quantified by RT-PCR, the expression of MMP-2 and MMP-9 protein was detected by Western blot, and cell invasion was assessed by Transwell chamber assay. Results miR-126 inhibited the activity of MMP-2 and the invasion of human U87 glioma cells. Conclusion The chemically synthesized miR-126 plays an important role in cell invasion of human brain glioma cells, which may be a promising target for glioma gene therapy.

Key words: miR-126 Glioma MMP-2 Invision

收稿日期: 2011-06-03; 出版日期: 2011-07-20

引用本文:

陈寿仁, 王占祥, 沈上杭等. miR-126下调MMP-2抑制人脑胶质瘤细胞侵袭[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(3): 264-266.

CHEN Shou-Ren, WANG Tie-Xiang, CHEN Shang-Hang et al. miR-126 Inhibits Invasion of Human Brain Glioma Cells by Decreasing MMP-2[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2012, 39(3): 264-266.

没有本文参考文献

- [1] 邹亮, 雷浪, 石丹, 汪庆余, 邹黎青, 冯琼, 廖首生. 非黏液型细支气管肺泡癌与肺腺癌组织中VEGF-C的表达及临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(4): 417-420.
- [2] 秦丽娟, 王东春, 张田, 孙娜, 张伟, 王晓君, 张志勇. 热疗降低胶质瘤侵袭性的作用与肿瘤坏死因子受体亲和力的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(4): 367-370.
- [3] 季语祝, 王芳, 高倩, 宋精玲. MEK/ERK对HT-29结肠癌细胞分化、侵袭迁移及NDRG1基因表达的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(4): 403-407.
- [4] 俸艳英; 胡晓桦; 刘志辉; 李永强; 廖小莉. 改良ProMACE-CytaBOM方案治疗复发、难治侵袭性NHL的疗效评价[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 201-204.
- [5] 刘志容; 吴诚义. MMP-3、Vimentin联合检测与乳腺癌侵袭转移的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 222-224.

服务

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- E-mail Alert
- RSS

作者相关文章

- 陈寿仁
- 王占祥
- 沈上杭
- 谭国伟
- 刘希尧
- 朱宏伟

- [6] 王琪琳;刘相国. HDAC6在肿瘤细胞侵袭与凋亡自噬中的作用[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 227-230.
- [7] 刘振林;李罡;苏治国;王骏飞;赵玉军;陈镭;刘洪良;姜忠敏;刘晓智. 叶酸/聚酰胺-胺作为miR-7基因载体的胶质瘤靶向性研究[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 1-5.
- [8] 田海龙;刘瑾;朱正权;孙哲;刘亮;夏海成. 手术联合替莫唑胺治疗维族与汉族成人恶性胶质瘤的疗效观察[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 116-117.
- [9] 陈香丽;张王刚;王连才;郭建民;张茵;马肖容;田玮. IFN- γ 对白血病细胞株FBL-3细胞生物学行为的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 983-985.
- [10] 张兴梅;石玉生;陈明;夏许可;李树基;李晓文;曹东林. EGFRvIII的siRNA对胶质瘤细胞凋亡和增殖的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 975-978.
- [11] 邓超;王磊;丁浩然. E-钙黏素在胶质瘤增殖与侵袭中的作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 957-959.
- [12] 钟月圆;刘诗权;黄杰安;覃蒙斌;金卉. 鞘氨醇激酶-1激活ERK通路介导人结肠癌细胞株LoVo侵袭与迁移的实验[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 861-865.
- [13] 赵云;李媛媛;张宝刚;刘秀静;徐滨;赵一诺;刘雨清;王琳. 小RNA干扰降低COX-2表达对乳腺癌细胞趋化和侵袭能力的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 745-748.
- [14] 郑克彬;何心;田伟;焦保华. PTEN在正常脑组织及脑胶质瘤中的表达与细胞凋亡的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 827-829.
- [15] 秦安东综述;徐林审校. microRNAs与肺癌关系的研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 724-727.

鄂ICP备08002248号

版权所有 © 《肿瘤防治研究》编辑部

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn