

[首页](#)[最新一期](#)[期刊动态](#)[过刊浏览](#)[医学视频](#)[在线投稿](#)[期刊检索](#)[期刊订阅](#)[合作科室](#)[期刊导读](#)

8卷11期 2014年6月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)[期刊订阅](#)

在线订阅



邮件订阅



RSS

[作者中心](#)

资质及晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

编委会

[期刊服务](#)

建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要[中文](#) [English](#)

上调及下调MicroRNA-195对人脑胶质瘤影响的初步研究

李晋虎, 苗旺, 刘晓东, 王宏勤, 慕伟, 王新星, 范益民

030001 太原, 山西医科大学第一医院神经外科

范益民, Email: fanyimin5678@126.com

山西省基础研究计划(青年科技研究基金)项目(2012021035-4); 山西省科技攻关项目(20080311059-1)

摘要:目的 观察上调及下调microRNA-195(miR-195)对裸鼠皮下荷SHG-44人脑胶质瘤生长的影响。使用脂质体瞬时转染法将miR-195 mimics和inhibitor分别转入人脑胶质瘤细胞系SHG-44, 同时设对照组;实时荧光定量PCR(qRT-PCR)检测转染前后miR-195的含量变化;流式细胞法检测各组细胞周观察miR-195对体内胶质瘤增殖的影响;肿瘤组织HE染色观察病理学改变;Western blot、免疫组织化学检测P21、Cyclin D1的表达变化。结果 qRT-PCR测得转染mimics后miR-195的表达水平较空白对照组升高42%;转染inhibitor后miR-195的表达水平降低为空白对照组的42%;与空白对照和阴性对照组相比, miR-195 mimics组肿瘤生长速度减慢, 体积减小(P<0.05);而miR-195 inhibitor组则相反(P<0.05);裸鼠成瘤实验显示, miR-195 mimics组肿瘤生长速度减慢, 体积减小(P<0.05), 而miR-195 inhibitor组则结果相反(P<0.05);miR-195 mimics组肿瘤组织异型性下降, 新生血管数减少, 而miR-195 inhibitor组则相反;Western blot和免疫组织化学检测显示, 与空白对照组和阴性对照组比较, miR-195 mimics组P21表达上调, 而Cyclin D1表达下调, miR-195 inhibitor组则相反(P均<0.05);免疫组化染色检测显示, 与空白对照组和阴性对照组比较, miR-195 mimics组中P21表达阳性率较高, 下调Cyclin D1的表达, 阻滞G0/G1期向S期转换, 从而抑制人脑胶质瘤细胞SHG-44的增殖能力。

关键词:神经胶质瘤; 细胞周期; MiR-195; P21; Cyclin D1[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 李晋虎, 苗旺, 刘晓东, 王宏勤, 慕伟, 王新星, 范益民. 上调及下调MicroRNA-195对人脑胶质瘤影响的初步研究[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2014, 8(9): 1663-1668. [复制](#)

参考文献:

[1] 苗旺, 刘晓东, 范益民, 等. 人脑胶质瘤中RhoA的表达及其临床意义[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(9): 2549-2553.

[2] Kreisl T, Zhang W, Oda Y, et al. A phase II trial of single-agent bevacizumab in recurrent anaplastic glioma[J]. Neuro Oncol, 2011, 13(10): 1143-1150.

[3] Silber J, James CD, Hodgson JG. microRNAs in Gliomas: Small Regulators of a Big Game[J]. Neuromolecular Med, 2009, 11(3): 208-222.

[4] 王宏勤, 王新星, 苗旺, 等. MiR-195对胶质细胞瘤U251增殖和凋亡的影响[J]. 中华神

(5): 473-477.

[5] 慕伟, 苗旺, 刘晓东, 等. MiR-195对人脑胶质瘤细胞U251和SHG-44增殖的抑制作用[J/志: 电子版, 2013, 7(12): 5374-5377.

[6] He JF, Luo YM, Wan XH, et al. Biogenesis of MiRNA-195 and its role in biogenesis cycle, and apoptosis[J]. J Biochem Mol Toxicol, 2011, 25: 404-408.

[7] Zhang QQ, Xu H, Huang MB, et al. MicroRNA-195 plays a tumor-suppressor role in glioblastoma cells by targeting signaling pathways involved in cellular proliferation[J]. Neuro Oncol, 2012, 14: 278-287.

[8] Xu T, Zhu Y, Xiong YJ, et al. MicroRNA-195 suppresses tumorigenicity and regulates the transition of human hepatocellular carcinoma cells[J]. Hepatology, 2009, 50: 113-121.

[9] Guo JM, Miao Y, Xiao BX, et al. Differential expression of microRNA species in colorectal cancer versus non-tumorous tissues[J]. J Gastroen Hepatol, 2009, 24: 652-657.

[10] Li D, Zhao Y, Liu C, et al. Analysis of MiR-195 and MiR-497 expression, regulation, and clinical significance in breast cancer[J]. Clin Cancer Res, 2011, 17(7): 1722-1730.

[11] Ichimi T, Enokida H, Okumo Y, et al. Identification of novel microRNA target genes and their signatures in bladder cancer[J]. Int J Cancer, 2009, 125(2): 345-352.

[12] Sekiya Y, Ogawa T, Iizuka M, et al. Down-regulation of cyclin E1 expression accounts for interferon- β -induced inhibition of hepatic stellate cell proliferation[J]. J Hepatol, 2011, 226: 2535-2542.

[13] Wang H, Lu YT, Luo L, et al. MicroRNA-195 Inhibits the Proliferation of Human Hepatocellular Carcinoma Cells Directly Targeting Cyclin D1 and Cyclin E1[J]. PloS One, 2013, 8(1): e54932.

基础论著

花生四烯乙醇胺对血小板相关凋亡蛋白的影响

张红卫, 金孟民, 史军, 赵炳旺, 王雪, 刘燕, 梁刚, 刘虹, 庄云龙. .中华临床医师杂志: 电子版, 2014;8(9):1653-1657.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

SOCS1对大鼠胰岛细胞功能及细胞凋亡影响的研究

所广军, 王宇翔, 赵中辛. .中华临床医师杂志: 电子版, 2014;8(9):1658-1662.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

上调及下调MicroRNA-195对人脑胶质瘤影响的初步研究

李晋虎, 苗旺, 刘晓东, 王宏勤, 慕伟, 王新星, 范益民. .中华临床医师杂志: 电子版, 2014;8(9):1663-1668.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

筛选舌鳞癌中差异表达的miRNA

张巨峰, 罗霞, 邓铃. .中华临床医师杂志: 电子版, 2014;8(9):1669-1673.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

二氢杨梅素对4T1小鼠乳腺癌肺转移的抑制作用

周防震, 张新芳. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(9):1674-1678.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

替罗非班对兔缺血再灌注后无复流及细胞因子HIF-1 α 、NOS的影响

李慧娟, 徐会圃, 刘长梅. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(9):1679-1682.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

成年小鼠心房肌细胞分离方法的改进及钾电流记录

王娟, 杨艳敏, 李泱, 朱俊, 傅义程, 邵兴慧. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(9):1683-1687.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

不同浓度二甲基亚砷对兔软骨细胞生长的影响

贺兵, 谢晓燕, 张枫, 张燕, 殷红. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(9):1688-1691.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

饮食及表没食子儿茶素没食子酸酯调节前脑早老素-1敲除对小鼠体重的作用

耿莹, 苏俭生, 梅兵. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(9):1692-1696.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

丹蛭降糖胶囊改善高脂饮食诱导的肥胖大鼠骨骼肌胰岛素抵抗机制的初步研究

陈明卫, 夏同佳, 方朝晖, 王佑民, 童俊露. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(9):1697-1702.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

| [编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) |

© 2014版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备0

北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676