



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

登

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

## MiR-195对人脑胶质瘤细胞U251和SHG-44增殖的抑制作用

慕伟, 苗旺, 刘晓东, 范益民, 王新星, 王宏勤, 李晋虎

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(20110313011-3)

**摘要:**目的 探讨miR-195过表达对体外培养的人脑胶质瘤细胞U251和SHG-44增殖的影响。方法 将miR-195 mimics转染至U251和SHG-44细胞,同时设立空白对照组和阴性对照组,实时荧光定量PCR检测转染效率;用CCK-8法评价细胞的增殖能力;流式细胞仪分析细胞周期。结果 胶质瘤细胞转染miR-195 mimics后,U251和SHG-44细胞中miR-195的表达分别为 $5.93 \pm 0.43$ 和 $6.43 \pm 0.48$ ,较空白对照组和阴性对照组均增加;与空白对照组和阴性对照组相比,转染miR-195 mimics后的胶质瘤细胞的增殖能力明显受到抑制,细胞周期细胞减少。结论 过表达miR-195可以阻滞胶质瘤细胞周期进展,从而抑制其增殖,为胶质瘤的治疗提供新的思路。

**关键词:**神经胶质瘤;微RNA-195;细胞增殖;细胞周期

[评论](#) [收藏](#) [全部](#)

文献标引:慕伟, 苗旺, 刘晓东, 范益民, 王新星, 王宏勤, 李晋虎. MiR-195对人脑胶质瘤细胞U251和SHG-44增殖的抑制作用. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(12): 5374-5377. [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. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5:2549-2553.

[2] Hesson LB, Krex D, Latif F. Epigenetic markers in human gliomas: prospects for therapeutic intervention. Expert Rev Neurother, 2008, 8:1475-1496. : [\[PubMed\]](#)

[3] Heneghan HM, Miller N, Kerin MJ. MiRNAs as biomarkers and therapeutic targets in cancer. J Clin Pharmacol, 2010, 10:543-550. : [\[PubMed\]](#)

[4] Imbeaud S, Ladeiro Y, Zucman-Rossi J. Identification of novel oncogenes and tumor suppressor genes in human hepatocellular carcinoma. Semin Liver Dis, 2010, 30:75-86. : [\[PubMed\]](#)

[5] Wong TS, Liu XB, Wong BY, et al. Mature miR-184 as Potential Oncogenic microRNA in Human Squamous Cell Carcinoma of Tongue. Clin Cancer Res, 2008, 14:2588-2592. : [\[PubMed\]](#)

[6] Flavin RJ, Smyth PC, Laios A, et al. Potentially important microRNA cluster on chromosome 12q24.1 is up-regulated in human gliomas. J Neurochem, 2008, 105:100-108. : [\[PubMed\]](#)

期刊导读

7卷14期 2013年7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](#)



期刊服务

[建议我们](#)

[会员服务](#)

[广告合作](#)

[继续教育](#)

primary peritoneal carcinoma. Mod Pathol, 2009, 22:197-205. :[\[PubMed\]](#)

[7] Ichimi T, Enokida H, Okuno Y, et al. Identification of novel microRNA targets and their signatures in bladder cancer. Int J Cancer, 2009, 125:345-352. :[\[PubMed\]](#)

[8] Guo J, Miao Y, Xiao B, et al. Differential expression of microRNA species in human versus non-tumorous tissues. J Gastroenterol Hepatol, 2009, 24:652-657. :[\[PubMed\]](#)

[9] Xu T, Zhu Y, Xiong Y, et al. MicroRNA-195 suppresses tumorigenicity and regulates human hepatocellular carcinoma cells. Hepatology, 2009, 50:113-121. :[\[PubMed\]](#)

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

[11] Lagos-Quintana M, Rauhut R, Meyer J, et al. New microRNAs from mouse and human. Nat Genet, 2003, 35:334-339. :[\[PubMed\]](#)

[12] Wang Y, Weng T, Gou D, et al. Identification of rat lung-specific microRNAs by microarray: valuable discoveries for the facilitation of lung research. BMC Genomics, 2007, 8:1-11. :[\[PubMed\]](#)

[13] Linsley P S, Schelter J, Burchard J, et al. Transcripts targeted by the microRNA miR-195 cooperatively regulate cell cycle progression. Mol Cell Biol, 2007, 27:2240-2252. :[\[PubMed\]](#)

[14] Murakami Y, Yasuda T, Saigo K, et al. Comprehensive analysis of microRNA expression in human hepatocellular carcinoma and non-tumorous tissues. Oncogene, 2006, 25:2537-2545. :[\[PubMed\]](#)

[15] Zhang QQ, Xu H, Huang MB, et al. MicroRNA-195 plays a tumor-suppressor role in human hepatocellular carcinoma cells by targeting signaling pathways involved in cellular proliferation and invasion. Oncol, 2012, 14:278-287. :[\[PubMed\]](#)

## 基础论著

### 活体犬脾动脉损伤的超声造影与增强CT评价的对比研究

孙媛媛, 王晓菲, 张国明, 董磊, 梁萍, 沈红. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(12):5370-5373.

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

### MiR-195对人脑胶质瘤细胞U251和SHG-44增殖的抑制作用

慕伟, 苗旺, 刘晓东, 范益民, 王新星, 王宏勤, 李晋虎. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(12):5374-5377.

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

### 2型糖尿病大鼠骨骼肌葡萄糖转运蛋白-4和磷脂酰肌醇-3-激酶与内脂素的关系

魏元元, 张绍维, 王巍, 李鹏飞, 张玉敏, 罗雨葳, 赵文州. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(12):5378-5381.

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

### 紫杉醇联合miR-200a对胃腺癌SGC-7901细胞增殖侵袭能力的影响

杜平, 申发娟, 丛宁宁, 康春生, 王涛, 张庆瑜. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(12):5382-5386.

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

### 槲皮素、虎杖苷和染料木素抗氧化作用及其对UVB致HaCaT细胞损伤的保护研究

张迪, 王剑波, 李文凡, 许波. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(12):5387-5391.

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

新生鼠坏死性小肠结肠炎模型中肠三叶因子对PI3K/AKT/GSK-3 $\beta$ 通路影响及意义

李中英, 张丙宏, 唐荣, 凌伟. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(12):5392-5396.

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

小鼠海马脑片和海马-内嗅皮层联合脑片癫痫样放电特性的比较研究

石叶军, 陆钦池, 宫新伟, 龚海庆, 张溥明, 梁培基. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(12):5397-5400.

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

Wortmannin对血管性痴呆大鼠海马CA1区自噬相关蛋白Beclin-1及凋亡相关蛋白Caspase-3表达的影响

袁敏, 唐静, 刘斌. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(12):5401-5407.

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

C-myc参与 $\beta$ -Catenin介导的肺腺癌A549/DDP细胞的化疗耐药的实验研究

潘泳岐, 高原, 郝凤霞, 谢玲玲, 李庆昌, 邱雪杉, 王恩华. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(12):5408-5414.

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

槐耳浸膏对骨肉瘤MG63细胞凋亡、迁移和侵袭的影响

崔洋, 刘伟东, 史进, 孟红梅. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(12):5415-5419.

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

大剂量睾酮致小鼠下尿路梗阻继发早期肾病的特点及其蛋白质组学的观察

孙伟桂, 王宏志, 米振国. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(12):5420-5424.

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

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

© 2013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