

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

miR-223对结肠癌SW480细胞生物学行为的影响

梁丽萍, 邓云, 吴兴中, 朱骥, 李绮雯, 章真

200032 上海, 复旦大学上海医学院肿瘤学系 复旦大学肿瘤医院放疗科 (梁丽萍、邓云、朱骥、物化学与分子生物学系 (吴兴中)

章真, Email: zhenzhang6@hotmail.com

上海市科委引导项目 (10411962800); 复旦大学“985工程”三期放射医学研究 (985IIIYPT06)

摘要:目的 观察miR-223对结肠癌SW480细胞增殖、细胞周期及凋亡的影响。方法 粒转染SW480细胞, Real-time PCR检测转染24 h后miR-223的表达变化, CCK-8试剂检测增殖能力, 流式细胞仪分析转染48 h后细胞周期和凋亡情况, Western blot检测IGF h后, Real-time PCR检测结果显示PLL3.7-miR-223转染组miR-223的表达量 (6.55 223的表达量为1) 明显上调 ($P < 0.01$)。与对照EV组相比, SW480细胞在转染miR-G1期发生阻滞 [$(61.61 \pm 4.02)\%$ vs. $(35.99 \pm 1.62)\%$], 凋亡增加明显 [$(67.4$ 均 $P < 0.01$, 并且能够降低生长相关蛋白IGF-1R及细胞凋亡相关蛋白AKT的表达。结的表达影响结肠癌细胞SW480的增殖、细胞周期和凋亡。

关键词: 结肠肿瘤; 微RNAs; SW480; miR-223; 细胞增殖; 细胞周期; 细胞凋亡

文献标引: 梁丽萍, 邓云, 吴兴中, 朱骥, 李绮雯, 章真. miR-223对结肠癌SW480细胞生物学子版, 2013, 7(1):182-185. [复制](#)

参考文献:

- [1] Robb GB, Rana TM. RNA helicase A interacts with RISC in human cells loading. Mol Cell, 2007, 26:523-537. :[PubMed]
- [2] 范博, 白珊珊, 张亮, 等. 微小RNA在肿瘤诊治中的应用[J/CD]. 中华临床医师杂志
- [3] Fazi F, Rosa A, Fatica A, et al. A minicircuitry comprised of microRNA-NFI-A and C/EBPalpha regulates human granulopoiesis. Cell, 2005, 123:819-8
- [4] Fazi F, Racanicchi S, Zardo G, et al. Epigenetic silencing of the myelo the AML1/ETO oncoprotein. Cancer Cell, 2007, 12:457-466. :[PubMed]
- [5] Wong QW, Lung RW, Law PT, et al. MicroRNA-223 is commonly repressed in potentiates expression of Stathmin1. Gastroenterology, 2008, 135:257-269. :

期刊导读

7卷3期 2013年2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

- [6] Jia CY, Li HH, Zhu XC, et al. MiR-223 suppresses cell proliferation by One, 2011, 6:e27008. :[PubMed]
- [7] 张晔, 刘云鹏. PI3K/Akt信号传导通路与肿瘤多药耐药研究进展[J/CD]. 中华临
- [8] Kurashige J, Watanabe M, Iwatsuki M, et al. Overexpression of microRNA-ligase FBXW7 in oesophageal squamous cell carcinoma. Br J Cancer, 2012, 10
- [9] Zhang C, Wang C, Chen X, et al. Expression profile of microRNAs in seru squamous cell carcinoma. Clin Chem, 2010, 56:1871-1879. :[PubMed]
- [10] Zhou J, Yu L, Gao X, et al. Plasma microRNA panel to diagnose hepatiti carcinoma. J Clin Oncol, 2011, 29:4781-4788. :[PubMed]
- [11] Mavrakis KJ, Van Der Meulen J, Wolfe AL, et al. A cooperative microRNA acute T-cell lymphoblastic leukemia(T-ALL). Nat Genet, 2011, 43:673-678. :[
- [12] Li BS, Zhao YL, Guo G, et al. Plasma microRNAs, miR-223, miR-21 and miR-for Gastric Cancer Detection. PLoS One, 2012, 7:e41629. :[PubMed]
- [13] Heegaard NH, Schetter AJ, Welsh JA, et al. Circulating micro-RNA expre nonsmall cell lung cancer. Int J Cancer, 2012, 130:1378-1386. :[PubMed]
- [14] Fu J, Tang W, Du P, et al. Identifying MicroRNA-mRNA regulatory networ combination of expression profile and bioinformatics analysis. BMC Syst

基础论著

雌激素对结肠癌肝转移细胞增殖与凋亡及MMP-9表达的影响

张涛, 张诗琳, 杨鹤鸣, 杨建武, 赵燕, 李晓鸥, 王平, 张宏文, 李成林, 崔彦. 2013;7(1):177-181.

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

miR-223对结肠癌SW480细胞生物学行为的影响

梁丽萍, 邓云, 吴兴中, 朱骥, 李绮雯, 章真. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(1):182-185.

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

survivin基因沉默对“三阴”乳腺癌细胞株中caspase3和caspase7基因的影响

许鸿雁, 高爽, 庄庆媛, 罗速. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(1):186-189.

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

高迁移率族蛋白B1修饰间充质干细胞对球囊损伤大鼠颈动脉的保护效应

陈攀科, 石蓓, 许官学, 刘志江, 王正龙, 马帅, 赵红彦. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(1):190-194.

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

白细胞介素-10对抗增殖蛋白在小鼠肠纤维化中表达的影响

袁晨, 陈维雄, 欧洋肖, 张靖, 陈尼维, 朱金水. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(1):195-201.

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

TGF-β1多肽疫苗抗肝纤维化的鉴定

翟嵩, 党双锁, 李亚萍, 贾晓黎, 王媛, 王秀芳, 王文俊, 李梅. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(1):202-207.

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

利奈唑胺在大鼠血、脑组织和脑脊液中的药代动力学研究

龙波, 于荣国, 王凌, 郑璇, 龚书榕, 叶勇. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(1):208-211.

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