



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

注册
登录

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

[中文](#) [English](#)

miR-27a通过调控Sprouty2促进胰腺癌细胞PANC-1的生长

马怡晖, 于双妮, 赵武干, 陈杰

450052 郑州大学第一附属医院病理科(马怡晖、赵武干);北京协和医院病理科(于双妮、陈杰)

马怡晖, Email:allsunshine123@126.com

摘要:目的 探讨miR-27a在胰腺癌细胞生长过程中的作用及相关机制。方法 应用RT-PCR检测miR-27a表达水平;应用CCK-8生长曲线和软琼脂克隆形成实验检测miR-27a对胰腺癌细胞PANC-1生长能力的抑制作用;报告基因实验和Western blot筛选miR-27a的靶基因。结果 (1)相比较于癌旁正常胰腺组织, 胰腺癌细胞中miR-27a显著上调;(2)抑制胰腺癌细胞PANC-1内源性miR-27a能够显著下调癌细胞的生长活性;(3)miR-27a靶向胰腺癌细胞PANC-1 3' UTR中的MRE序列;(4)抑制PANC-1细胞内源性miR-27a能够显著上调Sprouty2蛋白35%。结论 miR-27a通过上调Sprouty2蛋白表达发挥癌基因功能。

关键词: 胰腺肿瘤; 癌基因; miR-27a; Sprouty2

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 马怡晖, 于双妮, 赵武干, 陈杰. miR-27a通过调控Sprouty2促进胰腺癌细胞PANC-1的生长[J/CD]. 中华临床医师杂志(电子版), 2013, 7(9): 3902-3905. [复制](#)

参考文献:

- [1] Cho WC. OncomiRs: the discovery and progress of microRNAs in cancers. Mol Cancer. 2010; 9: 213-222. [\[PubMed\]](#)
- [2] Zhang B, Pan X, Cobb GP, et al. MicroRNAs as oncogenes and tumor suppressors. Dev Cell. 2007; 12: 871-880. [\[PubMed\]](#)
- [3] Esquela-Kerscher A, Slack FJ. Oncomirs-microRNAs with a role in cancer. Nat Rev Clin Oncol. 2007; 3: 275-286. [\[PubMed\]](#)
- [4] Zhang Y, Li M, Wang H, et al. Profiling of 95 microRNAs in pancreatic cancer cell lines by real-time PCR analysis. World J Surg. 2009; 33: 698-709. [\[PubMed\]](#)
- [5] Szafranska AE, Davison TS, John J, et al. MicroRNA expression alterations are linked to tumorigenesis and non-neoplastic processes in pancreatic ductal adenocarcinoma. Oncogene. 2009; 28: 4452-4462. [\[PubMed\]](#)
- [6] Guttilla IK, White BA. Coordinate regulation of FOXO1 by miR-27a, miR-96, and miR-101 in pancreatic cancer cells. J Biol Chem. 2009; 284: 23204-23216. [\[PubMed\]](#)

期刊导读

7卷17期 2013年9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

[7] Liu T, Tang H, Lang Y, et al. MicroRNA-27a functions as an oncogene in gastric cancer by targeting prohibitin. *Cancer Lett*, 2009, 273:233-242. :[PubMed]

[8] Chintharlapalli S, Papineni S, Abdelrahim M, et al. Oncogenic microRNA-27a is a anticancer agent methyl 2-cyano-3, 11-dioxo-18beta-olean-1, 12-dien-30-oate in colon cancer. *Cancer*, 2009, 125:1965-1974. :[PubMed]

[9] Wang HQ, Zhang HY, Hao FJ, et al. Induction of BAG2 protein during proteasome inhibition and apoptosis in thyroid carcinoma cells. *Br J Pharmacol*, 2008, 155:655-660. :[PubMed]

[10] Lai RH, Hsiao YW, Wang MJ, et al. SOCS6, down-regulated in gastric cancer, inhibits cell proliferation and colony formation. *Cancer Lett*, 2010, 288:75-85. :[PubMed]

[11] Schmidt-Ullrich R, Tobin DJ, Lenhard D, et al. NF-kappaB transmits Eda A1/EdaR signal to activate Shh and cyclin D1 expression, and controls post-initiation hair placode downregulation of growth. *Development*, 2006, 133:1045-1057. :[PubMed]

[12] Shaw AT, Meissner A, Dowdle JA, et al. Sprouty-2 regulates oncogenic K-ras in lung cancer tumorigenesis. *Genes Dev*, 2007, 21:694-707. :[PubMed]

[13] Tsavachidou D, Coleman ML, Athanasiadis G, et al. SPRY2 is an inhibitor of the BRAF signal-regulated kinase pathway in melanocytes and melanoma cells with wild-type BRAF V599E mutant. *Cancer Res*, 2004, 64:5556-5559. :[PubMed]

基础论著

不同强度低频重复经颅磁刺激预处理对癫痫大鼠痫性发作的影响

王顺先, 许可. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(9):3884-3887.

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

羧胺三唑对脂多糖诱导的RAW264.7细胞分泌炎症因子的影响

朱蕾, 陈玮, 孙瑞雪, 于晓丽, 郭磊, 罗丽丰, 武丹威, 李娟, 叶菜英, 张德昌. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(9):3888-3891.

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

特异性小干扰RNA靶向沉默RIP1基因表达对人大肠癌Lovo细胞生物学行为的影响

谭诗云, 游红霞, 周燕红. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(9):3892-3896.

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

未成熟树突状细胞-胃癌细胞融合细胞来源的exosome诱导特异性抗肿瘤免疫

余思, 邓建中, 李志澄, 朱佳成, 郭校锡, 曹金鹏. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(9):3897-3901.

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

miR-27a通过调控Sprouty2促进胰腺癌细胞PANC-1的生长

马怡晖, 于双妮, 赵武干, 陈杰. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(9):3902-3905.

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

外源性Ghrelin对重症急性胰腺炎大鼠胃肠排空能力的影响

石庆龙, 刘大川, 胡长正, 徐乐辰. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(9):3906-3909.

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

卵巢癌细胞中ERK1/2的表达及其与细胞凋亡的关系

姚娇, 葛书霞, 丁朝霞, 陈爱平. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3910-3913.

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

减阻剂对急性失血性休克合并内毒素致伤二次打击大鼠血清细胞因子水平的影响

苗玉良, 时文珠, 刘艳, 方伟武, 钟京, 郭文治, 刘骥, 吕砚. .中华临床医师杂志: 电
2013;7(9):3914-3917.

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

β -七叶皂苷钠对高压电损伤后早期大鼠的内皮保护作用

温丰平, 吴良绍, 鄢建新. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3918-3921.

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

脂质微泡与PLGA纳米粒复合体的制备原理分析

张亚萍, 冉海涛. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3922-3925.

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

重组人血管内皮抑素对H22腹水瘤小鼠腹膜血管电镜形态影响的研究

高文斌, 黄剑辉, 张晓晨, 韩佩妍, 刘思思, 王武龙, 邹瑞, 王刚, 吕金燕, 曹阳,
中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3926-3929.

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

微小RNA29调节小鼠肝脏缺血再灌注损伤的研究

滕建曦, 刘国庆, 孔亮亮, 黎庆锋, 孔连宝. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3930-3934.

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

超声造影动态观察正常实验犬前列腺射频消融灶的转归

李佳, 胡兵, 胡滨, 陈磊, 朱家安, 衣晓蕾, 陈捷. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3935-3938.

[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