

[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](#)

筛选舌鳞癌中差异表达的miRNA

张巨峰, 罗霞, 邓铃

510006 广州, 广东药学院生命科学与生物制药学院

张巨峰, Email: jfzhang111@163.com

国家自然科学基金(81171447); 广东省自然科学基金(104518036002006310)

摘要:目的 应用miRNA芯片技术检测舌鳞癌组织中差异表达的miRNA, 高通量筛选与舌鳞癌相关miRNA。方法 应用Agilent miRNA芯片比较舌鳞癌和正常舌组织中miRNAs差异表达谱, 然后在扩大的样本中用荧光定量PCR对差异表达的miRNAs进行验证。结果 与正常舌组织相比, 有95个miRNAs在舌鳞癌中异常表达(差个基因表达水平增高, 43个基因表达水平下降。hsa-let-7a、hsa-let-7c、hsa-let-7d经qRT-PCR验证, 与芯片结果一致, 即在舌鳞癌中表达下降。结论 hsa-let-7a、hsa-let-7c、hsa-let-7d可能参与了舌鳞癌发生。

关键词:舌; 癌, 鳞状细胞; 微RNAs; let-7家族

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 张巨峰, 罗霞, 邓铃. 筛选舌鳞癌中差异表达的miRNA[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2014, 8(9)

参考文献:

[1] Lewis BP, Burge CB, Bartel DP. Conserved seed pairing, often flanked by adenine bases, is a general characteristic of primary microRNA sequences that thousands of human genes are microRNA targets[J]. Cell, 2005, 120(1): 15-20.

[2] Li XJ, Luo XQ, Han BW, et al. MicroRNA-100/99a, deregulated in acute lymphoblastic leukemia, suppress proliferation and promote apoptosis by regulating the FKBP51 and IGF1R/mTOR signaling pathway[J]. Br J Cancer, 2013, 109(8): 2189-2198.

[3] Han Y, Liu Y, Zhang H, et al. Hsa-miR-125b suppresses bladder cancer development by targeting and down-regulating oncogene SIRT7 and oncogenic long non-coding RNA MALAT1[J]. FEBS Lett, 2013, 554(12): 3882.

[4] Guo J, Xia B, Meng F, et al. miR-137 suppresses cell growth in ovarian cancer by targeting and down-regulating cyclin D1[J]. Biochem Biophys Res Commun, 2013, 441(2): 357-363.

[5] Chen X, Pan M, Han L, et al. miR-338-3p suppresses neuroblastoma proliferation and cell migration through targeting PREX2a[J]. FEBS Lett, 2013, 587(22): 3729-3737.

[6] Wang Z, Han J, Cui Y, et al. miRNA-21 inhibition enhances RANTES and IP-10 mediated chemokine-induced PI3K and STAT3 signalling and causes increased lymphocyte migration[J]. Biochem Biophys Res Commun, 2013, 441(2): 357-363.

[7] Tu Y, Gao X, Li G, et al. MicroRNA-218 inhibits glioma invasion, migration, and cancer stem-like cell self-renewal by targeting the polycomb group gene Bmi1[J]. *Cancer Res*, 2013, 73(19): 6046-6055.

[8] Lu J, Getz G, Miska EA, et al. MicroRNA expression profiles classify human cancers[J]. *Nature*, 2005, 435(7043): 834-838.

[9] Raimondi AR, Molinolo A, Gutkind JS. Rapamycin prevents early onset of tumor-specific K-ras and p53 two-hit carcinogenesis model[J]. *Cancer Res*, 2009, 69(10): 4111-4116.

[10] Katou F, Ohtani H, Watanabe Y, et al. Differing phenotypes between intraepithelial lymphocytes in early-stage tongue cancer[J]. *Cancer Res*, 2007, 67(23): 11195-11201.

[11] Annertz K, Anderson H, Biorklund A, et al. Incidence and survival of squamous cell carcinoma of the tongue in Scandinavia, with special reference to young adults[J]. *Int J Cancer*, 1997, 77(1): 1-6.

[12] Schantz SP, Yu GP. Head and neck cancer incidence trends in young Americans: a special analysis for tongue cancer[J]. *Arch Otolaryngol Head Neck Surg*, 2002, 128(3): 300-304.

[13] Calin GA, Sevignani C, Dumitru CD, et al. Human microRNA genes are frequently located at fragile sites and genomic regions involved in cancers[J]. *Proc Natl Acad Sci U S A*, 2004, 101(10): 3072-3077.

[14] Lee ST, Chu K, Oh HJ, et al. Let-7 microRNA inhibits the proliferation of human neuroblastoma cells[J]. *J Neurooncol*, 2011, 102(1): 19-24.

[15] Boyerinas B, Park SM, Hau A, et al. The role of let-7 in cell differentiation and tumorigenesis[J]. *Endocr Relat Cancer*, 2010, 17(1): F19-36.

[16] Buechner J, Tomte E, Haug BH, et al. Tumour-suppressor microRNAs let-7 and miR-143 inhibit the proto-oncogene MYCN and inhibit cell proliferation in MYCN-amplified neuroblastoma[J]. *Nat Commun*, 2011, 105(2): 296-303.

[17] Johnson CD, Esquela-Kerscher A, Stefani G, et al. The let-7 microRNA represses cell proliferation pathways in human cells[J]. *Cancer Res*, 2007, 67(16): 7713-7722.

[18] Lee YS, Dutta A. The tumor suppressor microRNA let-7 represses the HMGA2 oncogene[J]. *Dev*, 2007, 21(9): 1025-1030.

[19] Ngalame NN, Tokar EJ, Person RJ, et al. Aberrant microRNA Expression Likely Promotes Oncogene Activation During Malignant Transformation of Human Prostate Epithelial and Mesenchymal Cells[J]. *Toxicol Sci*, 2014.

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. *中华肿瘤学* 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