

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

miR-16在肾癌中表达和临床意义的研究

陈独群, 李一帆, 苏郑明, 余祖虎, 余文水, 李俞池, 陈泽波, 倪梁朝, 桂耀庭, 杨尚琪, 来永庆

230032 合肥, 安徽医科大学(陈独群、李一帆、余祖虎); 北京大学深圳医院泌尿外科(陈独群、李一帆、苏郑明、余祖虎、余俞池、陈泽波、倪梁朝、桂耀庭、杨尚琪、来永庆), 男性生殖实验室(陈独群、李一帆、苏郑明、余祖虎、余文水、李俞池、陈倪梁朝、桂耀庭、杨尚琪、来永庆)

来永庆, Email: yqlord@163.com

国家自然科学基金(81101922); 广东省医学科研基金(A2012584)

摘要:目的 检测肾癌组织及癌旁正常组织中miR-16的表达, 分析miR-16表达水平与临床病理特征之间的关系, 研究miR-16在肾癌的发生发展中功能作用奠定基础。方法 在标本库中随机挑选48例手术切除的肾癌及配对癌旁组织标本, 提取总RNA并通过反转录获得cDNA, 实时荧光定量PCR(qRT-PCR)检测标本中miR-16表达量, 统计学分析其表达量与患者临床病理特征间的联系。结果 48对标本中41例(85.42%)肾癌标本miR-16表达上调, 统计学分析证实肾癌组织miR-16表达量明显高于配对的癌旁正常组织($P < 0.01$)。肾癌中miR-16表达量与患者性别、年龄、肾癌组织类型、分期、AJCC临床分期无明显相关($P > 0.05$)。结论 miR-16在肾癌标本中明显表达上调, 提示其可能与肾癌的发生发展有关。

关键词: 肾肿瘤; miR-16; 肿瘤分期

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读](#): [FullText](#)

文献标引: 陈独群, 李一帆, 苏郑明, 余祖虎, 余文水, 李俞池, 陈泽波, 倪梁朝, 桂耀庭, 杨尚琪, 来永庆. miR-16在肾癌中表达和临床意义的研究[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2014, 8(3): 363-367. [复制](#)

参考文献:

- [1] Cairns P. Renal cell carcinoma[J]. Cancer Biomark, 2010, 9(1/6): 461-473.
- [2] McLaughlin JK, Lipworth L, Tarone RE. Epidemiologic aspects of renal cell carcinoma[J]. Scand J Urol, 2006, 33(5): 527-533.
- [3] Chow WH, Devesa SS. Contemporary epidemiology of renal cell cancer[J]. Cancer J, 2008, 14(3): 288-301.
- [4] Truesdell SS, Mortensen RD, Seo M, et al. MicroRNA-mediated mRNA translation activation in quiescent cells and oocytes involves recruitment of a nuclear microRNP[J]. Sci Rep, 2012, 2: 842.
- [5] Danger R, Paul C, Giral M, et al. Expression of miR-142-5p in peripheral blood mononuclear cells from renal transplant patients with chronic antibody-mediated rejection[J]. PLoS One, 2013, 8(4): e60702.
- [6] Yamasaki T, Seki N, Yamada Y, et al. Tumor suppressive microRNA138 contributes to cell migration and invasion through its targeting of vimentin in renal cell carcinoma[J]. Int J Oncol, 2012, 41(3): 805-817.
- [7] Wang X, Tang S, Le SY, et al. Aberrant expression of oncogenic and tumor-suppressive microRNAs in renal cell carcinoma[J]. J Cell Biochem, 2012, 105(1): 1-10.

期刊导读

8卷6期 2014年3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

in cervical cancer is required for cancer cell growth[J]. PLoS One, 2008, 3(7): e2557.

[8] Dey N, Das F, Ghosh-Choudhury N, et al. microRNA-21 governs TORC1 activation in renal cancer cell proliferation and invasion[J]. PLoS One, 2012, 7(6): e37366.

[9] Redova M, Poprach A, Nekvindova J, et al. Circulating miR-378 and miR-451 in serum are potential biomarkers for renal cell carcinoma[J]. J Transl Med, 2012, 10: 55.

[10] Zhu W, Qin W, Atasoy U, et al. Circulating microRNAs in breast cancer and healthy subjects[J]. BMC Res Notes, 2009, 2: 89.

[11] Dal Bo M, Rossi FM, Rossi D, et al. 13q14 deletion size and number of deleted cells both influence prognosis in chronic lymphocytic leukemia[J]. Genes Chromosomes Cancer, 2011, 50(8): 633-641.

[12] Cimmino A, Calin GA, Fabbri M, et al. miR-15 and miR-16 induce apoptosis by targeting BCL2 and other anti-apoptosis genes[J]. Proc Natl Acad Sci U S A, 2005, 102(39): 13944-13949.

[13] Rasmussen F. Metastatic renal cell cancer[J]. Cancer Imaging, 2013, 13(3): 374-380.

[14] Wotschofsky Z, Busch J, Jung M, et al. Diagnostic and prognostic potential of differentially expressed miRNAs between metastatic and non-metastatic renal cell carcinoma at the time of nephrectomy[J]. J Clin Chim Acta, 2013, 416: 5-10.

[15] Yamamura S, Saini S, Majid S, et al. MicroRNA-34a suppresses malignant transformation by targeting c-Myc transcriptional complexes in human renal cell carcinoma[J]. Carcinogenesis, 2012, 33(2): 294-300.

[16] Jiang L, Liu X, Chen Z, et al. MicroRNA-7 targets IGF1R (insulin-like growth factor 1 receptor) in tongue squamous cell carcinoma cells[J]. Biochem J, 2010, 432(1): 199-205.

[17] Guo X, Wu Y, Hartley RS. MicroRNA-125a represses cell growth by targeting HuR in breast cancer cells[J]. RNA Biol, 2009, 6(5): 575-583.

[18] Kong X, Li G, Yuan Y, et al. MicroRNA-7 inhibits epithelial-to-mesenchymal transition and metastasis of breast cancer cells via targeting FAK expression[J]. PLoS One, 2012, 7(8): e41523.

[19] White NM, Bao TT, Grigull J, et al. miRNA profiling for clear cell renal cell carcinoma: biomarker discovery and identification of potential controls and consequences of miRNA dysregulation[J]. J Urol, 2011, 186(3): 1077-1083.

[20] Xu Y, Brenn T, Brown ER, et al. Differential expression of microRNAs during melanoma progression: miR-200c, miR-205 and miR-211 are downregulated in melanoma and act as tumour suppressors[J]. British J Cancer, 2012, 106(3): 553-561.

[21] Sarver AL, French AJ, Borralho PM, et al. Human colon cancer profiles show differential microRNA expression depending on mismatch repair status and are characteristic of undifferentiated proliferative states[J]. BMC Cancer, 2009, 9: 401.

[22] Schaefer A, Jung M, Kristiansen G, et al. MicroRNAs and cancer: current state and future perspectives in urologic oncology[J]. Urol Oncol, 2010, 28(1): 4-13.

[23] Reid G, Pel ME, Kirschner MB, et al. Restoring expression of miR-16: a novel approach to therapy for malignant pleural mesothelioma[J]. Ann Oncol, 2013, 24(12): 3128-3135.

临床论著

miR-16在肾癌中表达和临床意义的研究

陈独群, 李一帆, 苏郑明, 余祖虎, 余文水, 李俞池, 陈泽波, 倪梁朝, 桂耀庭, 杨尚琪, 来永庆.

临床医师杂志：电子版
2014;8(3):363-367.

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

原发性肾病综合征患儿体重变化及血清瘦素和ghrelin水平的研究

涂娟, 李晓惠, 曹力, 陈朝英, 陈大坤. .中华临床医师杂志：电子版
2014;8(3):368-371.

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

三维重建技术在经皮肾取石术中的应用

鄢俊安, 李前伟, 梁勇, 付卫华, 郑霁, 姚基伟, 李为兵, 周占松. .中华临床医师杂志：电子版
2014;8(3):372-374.

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

糖尿病肾病患者心瓣膜钙化特点分析

向茜, 张弦, 郭燕, 杨才, 李勇军, 白云霞, 孙海滨, 刘乒乓, 何英. .中华临床医师杂志：电子版
2014;8(3):375-379.

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

Graves病患者抗甲状腺药物治疗停药后复发相关临床因素分析

徐海龄, 冉建民, 劳干诚, 林燕珊, 马慧璇, 冯琼, 郭坚, 谢彬. .中华临床医师杂志：电子版
2014;8(3):380-384.

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

云南省德宏地区154例地中海贫血的基因型研究

葛世军, 禹崇飞, 杨必清, 易薇, 黄铠, 刘红仙, 黄小琴, 褚嘉祐, 杨昭庆. .中华临床医师杂志：电
2014;8(3):385-390.

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

成人葡萄糖6-磷酸脱氢酶活性值增高在地中海贫血诊断中的意义

陈亮, 钟志成, 周伟宁, 梁驹卿, 秦丹卿, 骆明勇, 何天文. .中华临床医师杂志：电子版
2014;8(3):391-393.

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

亚砷酸联合维生素C治疗复发难治性多发性骨髓瘤的疗效观察

王祥民, 张姣丽, 季国, 石培民. .中华临床医师杂志：电子版
2014;8(3):394-397.

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

急性脑出血患者血清炎症因子和氧化应激产物的动态监测及其临床意义

代全德, 司金春, 徐忠海, 杨春海, 张建平. .中华临床医师杂志：电子版
2014;8(3):398-402.

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

新量表ESSENI在预测脑梗死复发方面的探索性研究

刘扬, 刘广志, 高旭光. .中华临床医师杂志：电子版
2014;8(3):403-406.

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

心理治疗在改善脑卒中患者抑郁状况及认知功能中的应用研究

王风华. .中华临床医师杂志：电子版
2014;8(3):407-410.

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

眼性前庭诱发肌源电位对眩晕定位诊断的价值探讨

林细康, 李晓璐. .中华临床医师杂志：电子版
2014;8(3):411-414.

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

小脑上脚交叉的各向异性分数和表观弥散系数值与年龄、性别的相关性研究

马得廷, 王君霞, 孔庆奎, 谢元忠. .中华临床医师杂志：电子版
2014;8(3):415-421.

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

胸腹腔镜食管胃颈部吻合术胃经不同上提路径术后并发症的比较

朱天翔 , 蓝斌, 方忠民 , 李锐雄. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(3):422-425.

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

[肝动脉置管化疗栓塞在不可切除结肠癌肝转移的临床疗效评价](#)

唐仪, 杨厚林 , 吴少杰 , 方主亭, 陈良生. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(3):426-429.

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

[血管内皮生长因子检测在阿司匹林联合Capox方案治疗老年转移性结肠癌的临床意义](#)

左新年, 丁江华, 刘潮涌. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(3):430-433.

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

[皮肤镜诊断头面部色素型基底细胞癌的临床研究](#)

李琨 , 边培雯, 张雪洁, 马静霖 , 高敏虹 , 司晓青 , 孙晓慧, 辛琳琳. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(3):434-438.

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

[右美托咪定与咪达唑仑对老年患者呼吸抑制时异丙酚EC50的影响](#)

申荣 , 王世端 , 黄辉, 尹燕伟, 夏长所. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(3):439-443.

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

[p63和CK5/6在肺癌组织中的表达及临床意义](#)

万蔚平, 赵妍妍, 吴开松. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(3):444-447.

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

[经皮球囊扩张椎体后凸成形术治疗椎体压缩骨折的临床应用](#)

杨大志 , 易伟宏 , 王尔天, 王敏. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(3):448-451.

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

[内镜治疗术中尼龙绳的应用价值探讨](#)

冯春, 张旭 , 房玉亮 , 周平红. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(3):452-455.

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

[右心室不同部位起搏对心功能的影响](#)

齐晓宇, 李玲玲. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(3):456-460.

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

[微创下早期诊断真菌感染的临床研究](#)

张培荣 , 晏斌林, 徐加誉 , 廖子龙, 黄建鑫 , 刘昭红. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(3):461-465.

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