



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](#)

MicroRNA-1和PIK3CA在非小细胞肺癌中的表达及临床意义

赵球, 顾永娟, 陈亮, 章斌, 刘翠萍, 郭人花

210029 南京医科大学第一附属医院肿瘤科(赵球、顾永娟、郭人花), 心胸外科(陈亮、章斌), 组织库(刘翠萍)

郭人花, Email:rhguo@njmu.edu.cn

国家自然科学基金(81172217);江苏省兴卫工程重点人才基金(RC201157)

摘要:目的 本研究旨在探讨miR-1和PIK3CA在非小细胞肺癌(NSCLC)组织中的表达及其临床意义。检测55例NSCLC组织及其癌旁正常组织中miR-1和PIK3CA的表达,并用Western-blot法检测NSCLC组织PI3K蛋白的表达变化。结果 miR-1在NSCLC原发灶中的表达明显低于在癌旁和正常组织中的表达(NSCLC原发灶和癌旁组织中的表达都明显高于在正常组织中的表达($P=0.0446$, $P<0.0001$),且PIK3CA在癌旁组织中的表达明显高于在正常组织中的表达($P=0.0029$);miR-1和PIK3CA在术后1年内发生/不发生转移癌组织中的表达具有临床意义($P=0.0369$, $P=0.0061$);PIK3CA的表达与NSCLC组织学类型相关($P=0.0200$),但miR-1和PIK3CA的年龄、性别、肿瘤的大小及分化程度无明显相关关系($P>0.05$),miR-1的表达与PIK3CA的表达成负相关($P<0.05$)。结论 miR-1的低表达和PIK3CA的高表达可能和NSCLC的发生及侵袭转移有关,且miR-1和PIK3CA在癌旁组织中相互抑制,可能成为NSCLC治疗的新的潜在靶点。

关键词: 癌,非小细胞肺; 微RNAs; 肿瘤转移; PIK3CA

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 赵球, 顾永娟, 陈亮, 章斌, 刘翠萍, 郭人花. MicroRNA-1和PIK3CA在非小细胞肺癌中的表达及临床意义. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(8):3367-3371. [复制](#)

参考文献:

- [1] Kim VN. MicroRNA biogenesis: coordinated processing and dicing. Nat Rev Mol Cell Biol, 2005, 6:376-385. :[\[PubMed\]](#)
- [2] Mishima T, Akagi I, Miyashita M, et al. Study of microRNA expression profiles of gastric cancer. Nippon Med Sch, 2009, 76:43. :[\[PubMed\]](#)
- [3] Lakshminarayana U, Hart RP. Concise review: microRNA expression in multi-potent stem cells. Stem Cells, 2008, 26:356-363. :[\[PubMed\]](#)
- [4] Calin GA, Sevignani C, Dumitru CD, et al. Human microRNA genes are frequently located in cancer-prone sites and genomic regions involved in cancers. Proc Natl Acad Sci USA, 2004, 101:2999-3004.
- [5] Tsai WC, Hsu PW, Lai TC, et al. miR-122, a tumor suppressor microRNA that regulates proliferation and metastasis of hepatocellular carcinoma. Hepatology, 2009, 49:1571-1582. :[\[PubMed\]](#)

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](#)

- [6] Ferdin J, Kune JT, Calin GA. Non-coding RNAs: identification of cancer-associated profiling. *Technol Cancer Res Treat*, 2010, 9:123-138. :[\[PubMed\]](#)
- [7] Paranjape T, Slack FJ, Weidhaas JB. MicroRNAs: tools for cancer diagnostics. *Gut* 1554. :[\[PubMed\]](#)
- [8] Yang B, Lin H, Xiao J, et al. The muscle-specific microRNA miR-1 regulates cardiomyocyte proliferation potential by targeting GJA1 and KCNJ2. *Nature Medicine*, 2007, 13:486-491. :[\[PubMed\]](#)
- [9] Chen JF, Mandel EM, Thomson JM, et al. The role of miR-1 and miR-133 in skeletal muscle proliferation and differentiation. *Nat Genet*, 2005, 38: 228-233. :[\[PubMed\]](#)
- [10] Nasser MW, Datta J, Nuovo G, et al. Down-regulation of micro-RNA-1 (miR-1) in lung cancer cells: effect on tumorigenic property of lung cancer cells and their sensitization to doxorubicin-induced apoptosis. *J Biol Chem*, 2008, 283:33394-33405. :[\[PubMed\]](#)
- [11] Hu Z, Chen X, Zhao Y, et al. Serum microRNA signatures identified in a genome-wide expression profiling predict survival of non-small-cell lung cancer. *J Clin Oncol*, 2011, 29:1096-1102. :[\[PubMed\]](#)
- [12] West KA, Linnoila IR, Belinsky SA, et al. Tobacco carcinogen-induced cellular transformation increases activation of the phosphatidylinositol 3'-kinase/Akt pathway in vitro and in vivo. *Cancer Res*, 2004, 64:446-451. :[\[PubMed\]](#)
- [13] American Cancer Society: Cancer Facts and Figures, 2007, American Cancer Society, Atlanta, GA.
- [14] Bozzao C, Varvara D, Piglionica M, et al. Survey of KRAS, BRAF and PIK3CA mutations in 100 consecutive Italian colorectal cancer patients. *Int J Biol Markers*, 2012, 27: e366-374.
- [15] Yan D, Dong X, Chen X, et al. miR-1/206 targets c-Met and inhibits rhabdomyoblast development. *J Biol Chem*, 2009, 284:29596-29604. :[\[PubMed\]](#)
- [16] Hudson RS, Yi M, Esposito D, et al. miR-1 is a candidate tumor suppressor and prognostic marker in human prostate cancer. *Nucleic Acids Res*, 2012, 40:3689-3703. :[\[PubMed\]](#)
- [17] Leone V, D' Angelo D, Rubio I, et al. MiR-1 is a tumor suppressor in thyroid cancer by targeting CCND2, CXCR4, and SDF-1alpha. *J Clin Endocrinol Metab*, 2011, 96:E1388-1398. :[\[PubMed\]](#)
- [18] Li D, Yang P, Li H, et al. miR-1 inhibits proliferation of hepatocarcinoma cells by targeting endothelin-1. *Life Sci*, 2012, 91:440-447. :[\[PubMed\]](#)
- [19] Persad S, Attwell S, Gray V, et al. Regulation of protein kinase B/Akt-ser 473 phosphorylation by integrin-linked kinase: critical roles for kinase activity and amino acids arginine 20 and 21. *J Biol Chem*, 2001, 276:27462-27469. :[\[PubMed\]](#)
- [20] Lee HY, Srinivas H, Xia D, et al. Evidence that phosphatidylinositol 3-kinase-activated protein kinase kinase-4/c-Jun NH2-terminal kinase-dependent pathways cooperate in cancer cell survival. *J Biol Chem*, 2003, 278:23630-23638. :[\[PubMed\]](#)

非酒精性脂肪肝与2型糖尿病并发症关系分析

潘斌斌, 付丽媛, 郭琳, 苏晓飞, 徐小华, 马建华. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3266-3269.

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

肝硬化合并肝源性糖尿病患者血清细胞因子水平分析

陈杰, 惠威, 徐斌, 李雪梅, 郭新会. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3270-3272.

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

替米沙坦与雷米普利治疗慢性心力衰竭合并2型糖尿病的疗效比较

王建红. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3273-3276.

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

影响高龄老年人氮末端脑利钠肽前体水平的相关因素分析

朱启伟, 骆雷鸣, 叶平, 高鹏, 王浩, 张今尧, 曹瑞华. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3277-3281.

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

急性冠状动脉综合征患者血浆脂联素的变化

李晓燕, 郭文静, 张红明, 刘科卫, 韩淑芳. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3282-3284.

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

老年肺炎合并感染性休克患者预后相关因素分析

赖添顺, 林哲婉, 肖百芳, 郭振辉, 张伟强. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3285-3288.

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

自体骨髓干细胞移植术治疗终末期肝硬化患者疗效观察

毛华, 金少琴, 黄纯焯, 唐银丽, 谢玥. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3289-3293.

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

肝硬化门静脉高压症患者围手术期血浆内毒素变化的临床研究

孙晓飞, 李泓杰, 徐庆. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3294-3297.

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

基质金属蛋白酶3联合C反应蛋白检测评估女性类风湿关节炎病情活动性

马剑达, 欧阳霞, 郑东辉, 莫颖倩, 邹婵娟, 朱浪静, 李艳华, 戴浏. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3301-3305.

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

单切口显微内窥镜下椎间盘切除术与传统开放椎间盘切除术治疗双节段腰椎间盘突出症的对比研究

刘军, 项良碧, 王琪, 陈语, 朴美慧, 杨会峰, 季锋, 罗杰, 马骏雄. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3306-3309.

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

数字减影血管造影监控下椎体后凸成形术治疗老年骨质疏松性椎体压缩骨折的疗效分析

汪曾荣, 黄爱军, 周序玲, 丘宇辉, 王一民, 黄醒中, 许亦纯, 陈庠仑, 彭建强. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3310-3314.

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

脊柱外科手术后静脉血栓栓塞症自然发生率的临床研究

黄帅豪, 郑秋坚. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(8):3315-3319.

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

乳腺癌术后患者附件区肿块的诊断和治疗

康华峰, 代志军, 马小斌, 包兴, 林帅, 刘小旭, 王西京. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3320-3323.

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

磁共振弥散加权成像及表观扩散系数值分析在乳腺恶性结节鉴别诊断中的价值

钟井松, 陈君坤, 陈小宇, 张维珍. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3324-3328.

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

膀胱容量对经腹超声评估胎盘下缘与宫颈内口距离的影响

毕玉, 姜凡, 方明娣. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3329-3331.

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

无创检测方法诊断良性前列腺增生患者膀胱出口梗阻

徐丁, 黄涛, 朱云开, 陈亚青, 齐隽. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3332-3335.

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

外科手术直视下在体原位肾肿瘤射频消融临床研究

罗道升, 米其武, 孟祥军, 高勇, 戴宇平, 邓春华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3336-3339.

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

经尿道输尿管硬镜损伤输尿管的高危因素及预防对策

孙伟桂, 陈忠, 郑奇传, 储旭, 蒋堃. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3340-3344.

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

免疫组织化学联合荧光原位杂交技术检测多发性骨髓瘤分子细胞遗传学异常

杨璐璐, 聂玉, 刘欣, 汪健, 王晓秋, 王志华, 郑昌成, 王兴兵, 朱小玉, 朱薇波, 孙自敏, 蔡
临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3345-3350.

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

突变前后FOXJ2基因的生物信息学分析研究

朱建莹, 李艳艳, 孙岩, 张伟, 唐胜建. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3351-3356.

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

HBV基因组C1913A/G变异在不同疾病进程患者间的表现及对病毒复制力的影响

江玲, 许智慧, 刘妍, 李晓东, 辛绍杰, 徐东平. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3357-3361.

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

脐血CD34+细胞体外扩增前后生物学特征及HoxB4基因表达变化的研究

贺艳霞, 赵春亭, 王丽, 刘竹珍, 冯献启, 刘世海. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3362-3366.

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

MicroRNA-1和PIK3CA在非小细胞肺癌中的表达及临床意义

赵球, 顾永娟, 陈亮, 章斌, 刘翠萍, 郭人花. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3367-3371.

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

[肺剂量体积分直方图参数与非小细胞肺癌放射性肺炎的相关性](#)

王冬青, 翟利民, 高敏, 杨正强, 于清溪. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3372-3376.

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

[G蛋白偶联受体34转录变异体在结肠癌中的表达及其潜在意义](#)

左波, 李玫, 刘玉兰, 潘秀英, 马淑云, 李锟, 郁卫东. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3377-3383.

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

[胶质瘤组织实时定量PCR检测中内参基因的选择](#)

李昊文, 刘丽, 郭安臣, 任远, 王雅杰. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3384-3388.

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

[p53R2在上皮性卵巢肿瘤中的表达及临床意义](#)

孟翠菊, 张广美, 付亮亮, 郭秋艳, 刘骥. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3389-3393.

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

[TNF- \$\alpha\$ 基因G-308A和G-238A位点多态性变化与多囊卵巢综合征的关系](#)

汶倩, 吴静, 吴良燕, 刘玲娇, 杨浩波, 孙志香, 陈昌华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3394-3399.

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

[早期气管插管对ICU重症结核性脑膜炎患者预后的影响](#)

孟丽娜, 张广宇, 张玉想, 苏瑾文. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3400-3403.

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

[神经内科门诊痴呆的流行病学调查](#)

于大林, 吕建为, 易刚, 陈祥慧, 肖军. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3404-3407.

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

[脑电图对大学生慢性疲劳的诊断效能评价](#)

白丽霞, 王金桃, 陈晨, 丁玲, 曲成毅. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3408-3411.

[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