



期刊导读

6卷2期 2012年1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



晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

MicroRNA-21在肾细胞癌中高表达的研究

池泽湃, 李贤新, 任瑞, 周亮, 来永庆, 桂耀庭, 蔡志明, 关志忱, 叶炯贤

518036 广东省, 北京大学深圳医院泌尿外科(池泽湃、李贤新、任瑞、来永庆、关志忱、叶炯贤), 男性生殖与遗传重点实验室(周亮、桂耀庭、蔡志明); 汕头大学医学院(池泽湃); 安徽医科大学(任瑞); 香港大学深圳医院(叶炯贤)

叶炯贤, Email: yjx66@126.com

国家自然科学基金(30900817); 2009年深港创新圈计划(ZYB200907080110A); 2010年度深圳市科技研发资金基础研究计划资助项目(JC201005260208A); 深圳重大疾病临床资料和生物资源标本库(CXC201005260001A)

摘要: 目的 本研究旨在检测MicroRNA-21(miR-21)在肾细胞癌及其相应癌旁肾实质组织中的表达, 并分析其与临床病理指标的关联。方法 应用实时荧光定量PCR技术(RT-qPCR)对miR-21在48例不同阶段肾细胞癌和癌旁组织中的相对表达量进行检测, 并分析其表达量与临床病理指标之间的关联。结果 与相应癌旁组织比较, miR-21在肾细胞癌中存在显著高表达($P < 0.05$), 平均升高倍数约13。miR-21表达水平上调与患者年龄、性别、病理类型、病理分期无关联($P > 0.05$)。结论 miR-21在肾细胞癌组织中显著高表达, 提示其可能在肾细胞癌的早期诊断、治疗、判断预后等方面具有重要意义。

关键词: 癌, 肾细胞; MicroRNA-21; 病理分期

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

文献标引: 池泽湃, 李贤新, 任瑞, 周亮, 来永庆, 桂耀庭, 蔡志明, 关志忱, 叶炯贤. MicroRNA-21在肾细胞癌中高表达的研究[J/CD].

中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6(1): 30-34.

[复制](#)

参考文献:

- [1] White NM, Yousef GM. MicroRNAs: exploring a new dimension in the pathogenesis of kidney cancer. BMC Med, 2010, 8:65. :[\[PubMed\]](#)
- [2] Bukowski RM. Prognostic factors for survival in metastatic renal cell carcinoma. update 2008. Cancer, 2009, 115:2273-2281. :[\[PubMed\]](#)
- [3] Galasso M, Elena Sana M, Volinia S. Non-coding RNAs: a key to future personalized molecular therapy? Genome Med, 2010, 2:12. :[\[PubMed\]](#)
- [4] Garzon R, Calin GA, Croce CM. MicroRNAs in Cancer. Annu Rev Med, 2009, 60:167-179. :[\[PubMed\]](#)
- [5] Livak KJ, Schmittgen TD. Analysis of relative gene expression data using realtime quantitative PCR and the 2(Delta Delta C(T)) method. Methods, 2001, 25: 402-408. :[\[PubMed\]](#)
- [6] Singletary SE, Allred C, Ashley P, et al. Staging system for breast cancer: revisions for the 6th edition of the AJCC Cancer Staging Manual. Surg Clin North Am, 2003, 83:803-819. :[\[PubMed\]](#)
- [7] Yuan JS, Reed A, Chen F, et al. Statistical analysis of real-time PCR data. BMC Bioinformatics, 2006, 7: 85. :[\[PubMed\]](#)
- [8] Bustin SA. Absolute quantification of mRNA using real-time reverse transcription polymerase chain reaction assays. J Mol Endocrinol, 2000, 25:169-193. :[\[PubMed\]](#)
- [9] Inui M, Martello G, Piccolo S. MicroRNA control of signal transduction. Nat Rev Mol Cell Biol, 2010, 11:252-263. :[\[PubMed\]](#)
- [10] Chang TC, Wentzel EA, Kent OA, et al. Transactivation of miR-34a by p53 broadly influences gene expression and promotes apoptosis. Mol Cell, 2007, 26:745-752. :[\[PubMed\]](#)
- [11] Chow TF, Youssef YM, Lianidou E, et al. Differential expression profiling of microRNAs and their potential involvement in renal cell carcinoma pathogenesis. Clin Biochem, 2009, 43:150-158. :[\[PubMed\]](#)
- [12] Schaefer A, Jung M, Kristiansen G, et al. MicroRNAs and cancer: current state and future perspectives in urologic oncology. Urol Oncol, 2010, 28:4-13. :[\[PubMed\]](#)
- [13] White NM, Bao TT, Grigull J, et al. MiRNA profiling in clear cell renal cell carcinoma: biomarker discovery and the identification of potential controls and consequences of miRNA dysregulation. J Path, 2010. :[\[PubMed\]](#)
- [14] Iorio MV, Ferracin M, Liu CG, et al. MicroRNA gene expression deregulation in human breast cancer. Cancer Res, 2005, 65: 7065-7070. :[\[PubMed\]](#)
- [15] Yan LX, Huang XF, Shao Q, et al. MicroRNA miR-21 overexpression in human breast cancer is



编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

associated with advanced clinical stage, lymph node metastasis and patient poor prognosis. RNA, 2008, 14:2348-2360. :[PubMed]

[16] Dillhoff M, Liu J, Frankel W, et al. MicroRNA-21 is overexpressed in pancreatic cancer and a potential predictor of survival. J Gastrointest Surg, 2008, 12: 2171-2176. :[PubMed]

[17] Meng F, Henson R, Wehbe-Janek H, et al. MicroRNA-21 regulates expression of the PTEN tumor suppressor gene in human hepatocellular cancer. Gastroenterology, 2007, 133:647-658. :[PubMed]

[18] Zhu S, Si ML, Wu H, et al. MicroRNA-21 targets the tumor suppressor gene tropomyosin 1(TPM1). J Biol Chem, 2007, 282: 14328-14336. :[PubMed]

[19] Zhu S, Wu H, Wu F, et al. MicroRNA-21 targets tumor suppressor genes in invasion and metastasis. Cell Res, 2008, 18: 350-359. :[PubMed]

[20] White NM, Fatoohi E, Metias M, et al. Metastamirs: A stepping stone towards improved cancer management. Nat Rev Clin Oncol, 2010, 8: 75-84. :[PubMed]

[21] He L, Hannon GJ. MicroRNAs: small RNAs with a big role in gene regulation. Nat Rev Genet, 2004, 5:522-531. :[PubMed]

[22] Ambros V. The functions of animal microRNAs. Nature, 2004, 431:350-355. :[PubMed]

论 著

甲状腺素对大鼠肝脏缺血再灌注后血红素加氧酶-1表达的影响

陈启, 王猛, 蒋维维, 孔连宝. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(1):17-20.

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

血清血管生成素-2水平与进展期胃癌术后复发及预后的关系

刘少平, 胡亚华, 方春华, 张险峰, 董卫国. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(1):21-25.

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

三阴性乳腺癌578例临床病理特点及预后分析

王宝娜, 王翔, 王靖, 高纪东. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(1):26-29.

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

MicroRNA-21在肾细胞癌中高表达的研究

池泽湃, 李贤新, 任瑞, 周亮, 来永庆, 桂耀庭, 蔡志明, 关志忱, 叶炯贤. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(1):30-34.

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

老年心功能不全患者缺血修饰白蛋白水平的变化及其对转归的评估

常莹, 秦俭, 李思颀. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(1):35-39.

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

心房颤动患者血栓栓塞危险分层及抗血栓治疗临床分析

于红, 王斌, 张春丽. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(1):40-42.

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

急性冠状动脉综合征患者T淋巴细胞与心功能的相关性研究

安成, 张振鹏, 王涛, 周育平. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(1):43-46.

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

胎球蛋白A对慢性肾脏病合并瓣膜钙化的预测价值

晋群, 庄颖珠, 李晓燕, 许琳. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(1):47-50.

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

陕西省农村居民高血压知识行为及影响因素分析

方士华, 颜虹, 党少农, 李强, 赵亚玲, 刘小宁. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(1):51-55.

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

H型高血压增加脑梗死的复发风险

张玉杰, 李淑娟, 陈冬辉, 胡文立, 关明. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(1):56-58.

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

不同胎龄和缺氧缺血性脑病新生儿脑18F-FDG PET显像的临床研究

史源, 赵锦宁, 金榕兵, 唐仕芳, 刘蕾, 李廷玉. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(1):59-65.

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

精神分裂症患者治疗前后阴、阳性症状与血气分析的相关研究

胡号应, 黄鹏, 林伟成, 黄俊东, 丁国安, 苗国栋. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(1):2011-09-05.

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

鼠神经生长因子治疗手足口病合并中枢神经系统损害临床观察

张宏伟, 张美, 李侗曾, 钟蕊, 李威, 张彤. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(1):72-74.

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

SIRT1基因对脂肪细胞中胰岛素受体表达的影响

陈立曙, 宋敏, 朱志宏, 陈慎仁. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(1):75-81.

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

HCV RNA基因分型多色荧光PCR筛查和确认方法的建立

马洪滨, 李永利, 刘立明, 王雪飞, 朱剑功, 杨宁, 李妍, 庞君丽, 洪炜, 王大刚, 王海滨. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(1):82-86.

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

CDIC系统种植治疗的长期临床效果观察

史丹, 王毅, 桑泽玲, 王金生, 李华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(1):87-89.

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

胆管细胞癌CD133表达的临床病理意义

李晓瑛, 吕亚莉, 刘琳, 赵坡. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(1):90-93.

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

高迁移率蛋白A2在垂体腺瘤中的表达及意义

王冀伟, 丁亚楠, 王秋霞, 单小松, 刘海鹏, 袁宇, 赵强. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(1):94-98.

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

乳腺癌c-Met蛋白的表达及临床病理意义

李冰, 吕亚莉, 刘琳, 赵坡. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(1):99-102.

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

真武汤逆转大鼠心肌肥厚的病理学研究

谢志翔, 陈科, 梁智敏, 王舒茵, 梁子敬, 曾量波. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(1):103-106.

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