



## 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

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

## microRNA-21参与调控膀胱癌细胞增殖及多柔比星敏感性的研究

邓夏珩 李鹏超 陶俊 刘康 秦超 居小兵 李杰 吕强 殷长军

210029 南京医科大学第一附属医院泌尿外科

吕强, Email: doctorlvqiang@sina.com

国家自然科学基金(81272832); 江苏省自然科学基金(bk2011848)

**摘要:**目的 膀胱移行细胞癌是一种常见的恶性肿瘤,且复发率很高。由于microRNA-21(miR-21)在多种类型肿瘤参与肿瘤发生及耐药,故通过此次研究探索其在膀胱移行细胞癌中的功能。方法 肿瘤组织及癌旁正常组织中的miR-21及目的蛋白PTEN表达水平分别采用实时qRT-PCR及Western blot方法进行测量。采用MTT法评估miR-21对于癌细胞增殖及多柔比星敏感性的影响。采用流式细胞术探究T24细胞系中多柔比星引起的细胞凋亡。结果 与癌旁正常膀胱组织相比,miR-21在膀胱肿瘤组织中的表达水平显著上调,而PTEN蛋白表达低水平。活体内研究发现miR-21与PTEN表达相关。miR-21过表达可显著促进T24细胞系的细胞增殖与多柔比星敏感性。结论 miR-21可能是膀胱移行细胞癌的致病因素,有望成为膀胱移行细胞癌的治疗新靶点。

**关键词:**膀胱肿瘤; 癌,移行细胞; microRNA-21; PTEN磷酸水解酶; 多柔比星;

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读](#): FullText

文献标引: 邓夏珩 李鹏超 陶俊 刘康 秦超 居小兵 李杰 吕强 殷长军. microRNA-21参与调控膀胱癌细胞增殖及多柔比星敏感性研究[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2014, 8(5): 810-814. [复制](#)

## 参考文献:

- [1] 韩苏军, 张思维, 陈万青, 等. 中国膀胱癌死亡现状及流行趋势分析[J]. 现代泌尿外科杂志, 2013, 18(2): 228-232.
- [2] Babjuk M, Oosterlinck W, Sylvester R, et al. EAU guidelines on non-muscle-invasive urothelial carcinoma of the bladder[J]. Eur Urol, 2008, 54(2): 303-314.
- [3] Lee YS, Dutta A. MicroRNAs in cancer[J]. Annu Rev Pathol, 2009, 4: 199-227.
- [4] Landgraf P, Rusu M, Sheridan R, et al. A mammalian microRNA expression atlas based on small RNA library sequencing[J]. Cell, 2007, 129(7): 1401-1414.
- [5] Wszolek MF, Rieger-Christ KM, Kenney PA, et al. A MicroRNA expression profile defining the invasive bladder tumor phenotype[J]. Urol Oncol, 2011, 29(6): 794-801.
- [6] Neely LA, Rieger-Christ KM, Neto BS, et al. A microRNA expression ratio defining the invasive phenotype in bladder tumors[J]. Urol Oncol, 2010, 28(1): 39-48.
- [7] Platt FM, Hurst CD, Taylor CF, et al. Spectrum of phosphatidylinositol 3-kinase pathway gene alterations in bladder cancer[J]. Clin Cancer Res, 2009, 15(19): 6008-6017.
- [8] Meng F, Henson R, Wehbe-Janek H, et al. MicroRNA-21 regulates expression of the PTEN tumor suppressor gene in human hepatocellular cancer[J]. Gastroenterology, 2007, 133(2): 647-658.

[9] Vinciguerra M, Sgroi A, Veyrat-Durebex C, et al. Unsaturated fatty acids inhibit the expression of tumor suppressor phosphatase and tensin homolog (PTEN) via microRNA-21 up-regulation in hepatocellular carcinoma [J]. Hepatology, 2009, 49(4): 1176-1184.

[10] Zhang JG, Wang JJ, Zhao F, et al. MicroRNA-21 (miR-21) represses tumor suppressor PTEN and promotes growth and invasion in non-small cell lung cancer (NSCLC) [J]. Clin Chim Acta, 2010, 411(1): 846-852.

[11] Qi L, Bart J, Tan LP, et al. Expression of miR-21 and its targets (PTEN, PDCD4, TM1) in ductal epithelial atypia of the breast in relation to ductal carcinoma in situ and invasive carcinoma [J]. Cancer, 2009, 9: 163.

[12] Nogawa M, Yuasa T, Kimura S, et al. Intravesical administration of small interfering RNA targeting PLK-1 successfully prevents the growth of bladder cancer [J]. J Clin Invest, 2005, 115(4): 985.

## 临床论著

### microRNA-21参与调控膀胱癌细胞增殖及多柔比星敏感性的研究

邓夏珩 李鹏超 陶俊 刘康 秦超 居小兵 李杰 吕强 殷长军. . 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(5):810-814.

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

### 社区育龄期女性膀胱过度活动症危险性与分娩相关性的前瞻性研究

陈勇 谢新接 彭宇洁. . 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(5):815-819.

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

### 后腹腔镜与开放手术行肾及肾上腺肿瘤切除临床对比研究

熊丙建 唐明忠 江铎 谢蛟魁 陶光晶. . 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(5):820-824.

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

### 肿瘤坏死因子相关凋亡诱导配体诱导的细胞凋亡在再生障碍性贫血发病中的意义

张娟 张秀莲 张伟华 樊润梅 葛晓静. . 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(5):825-829.

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

### 白血病中RNA结合蛋白RNPC1的表达及意义

唐青青 陆伟 张海健 张亚平 刘红 杨露君 袁莹莹 胡成俊 陈秀芳. . 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(5):830-833.

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

### hTERT基因扩增在宫颈癌及宫颈癌前病变中的临床意义

成志强 王洋 王晓玫 俞丽娜 贺黎升 彭全州 胡锦涛 陈灼怀. . 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(5):834-838.

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

### NRF2启动子甲基化与男性不育

刘丹 王芳 龚炜 高兴成 孙筱放 余波澜. . 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(5):839-843.

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

### 乙型肝炎病毒感染对体外受精-胚胎移植临床结局的影响

许伟标 杨桂艳 蔡喆 蔡桂丰. . 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(5):844-847.

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

### 抗U1核糖核蛋白抗体与系统性红斑狼疮的致病相关性

成娟 陈宏 门剑龙. . 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(5):848-852.

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

米氟米特联合吗替麦考酚酯治疗狼疮性肾炎的疗效观察  
李大军 李云霞 车航. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(5):853-857.

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

Notch-1在木村病中的表达及意义

邓维叶 高云飞 陈艳峰 李浩 杨远忠 郭宋明. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(5):858-862.

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

多西他赛为主的两药与三药方案治疗老年低分化胃癌的疗效及安全性比较

肖寒 方乃青 申小苏. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(5):863-867.

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

肝移植术后肠道菌群失调及其危险因素分析

童荔 杨志勤 易小猛 魏绪霞 蔡常洁. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(5):868-872.

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

微创保胆取石术联合牛磺熊去氧胆酸与腹腔镜胆囊切除术治疗胆囊结石的对比研究

张宏 潘耀振 张浩 詹磊 孙诚谊. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(5):873-878.

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

沐舒坦联合舒利迭对慢性阻塞性肺疾病急性加重期患者肺功能和血气分析的影响

罗进. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(5):879-882.

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

呼吸窘迫综合征早产儿宫外发育迟缓的危险因素分析

崔凤静 杨燕玲 崔兆芳 周继勇 单若冰. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(5):883-887.

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

血清脂蛋白(a)水平与血管内超声斑块显像特征的关系

费玲 张军 王长厚 马晓丽 付金国 万艳芳. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(5):888-890.

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

瑞芬太尼靶控浓度对支撑喉镜手术患者皮质醇和白介素-6的影响

王伟芝 罗艳华 孙学成 张彩云 纪凡层. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(5):891-895.

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

[| 编委会](#) [| 联系我们](#) [| 合作伙伴](#) [| 友情链接](#) [| 网站地图](#) [| 建设](#)

© 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09112119号-7  
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676