



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](#)

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

226001 江苏省, 南通大学附属医院血液研究室[唐青青(在读硕士研究生)、陆伟、张海健、张亚平、刘红、杨露君、袁莹莹、胡成俊、陈秀芳]

陈秀芳, Email: chenxiufang818@sina.com

江苏省第九批“六大人才高峰”资助项目(WS-063)

摘要:目的 探讨白血病患者中RNPC1的表达水平及其在白血病发生、发展中的意义。方法 采用RT-PCR法、Western blot 法分别从mRNA和蛋白质水平检测54例白血病患者和10例健康者骨髓单个核细胞中RNPC1的表达情况。采用 χ^2 检验、t检验进行统计分析, 比较各组RNPC1表达阳性率的差异。结果 (1) 90.7%的白血病患者表达不同程度的RNPC1。(2) RNPC1在白血病患者中的表达明显高于对照组, 差异有统计学意义($P < 0.05$)。(3) 多种分型的白血病中RNPC1表达, 且各分型之间的差异无统计学意义($P > 0.05$)。结论RNPC1过度表达在白血病的发病机制中起重要作用。

关键词: 白血病; 发病机制; RNPC1

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读](#): FullText

文献标引: 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. 白血病中RNA结合蛋白RNPC1的表达及意义[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2014, 8(5): 830-833. [复制](#)

参考文献:

- [1] 周红梅. RNA结合蛋白LIN28的研究进展[J]. 医学综述, 2009, 15(20): 3055-3058.
- [2] Cho SJ, Jung YS, Zhang J, et al. The RNA-binding protein RNPC1 stabilizes the mRNA encoding the RNA-binding protein HuR and cooperates with HuR to suppress cell proliferation[J]. J Biochem, 2012, 28(14): 14535-14544.
- [3] Zhang J, Cho SJ, Shu L, et al. Translational repression of p53 by RNPC1, a p53 target overexpressed in lymphomas[J]. Genes Dev, 2011, 25(14): 1528-1543.
- [4] 张之南. 血液病诊断及疗效标准[M]. 3版. 天津: 天津科学技术出版社, 2007: 214-218.
- [5] Benjamin D, Moroni C. mRNA stability and cancer: an emerging link?[J]. Expert Opin Biol Ther, 2007, 7(10): 1515-1529.
- [6] Burd CG, Dreyfuss G. Conserved structure and diversity of functions of RNA-binding proteins[J]. Science, 1994, 265(5172): 615-621.
- [7] 羊暑艳, 万沁. MDM2/P53通路及与心血管疾病的研究进展[J]. 医学综述, 2011, 17(22): 3379-3381.
- [8] 李茜汝, 苏丽萍, 张景萍, 等. 癌基因MDM2 mRNA在急性白血病的过度表达及其临床意义[J]. 白血病·淋巴瘤, 2010, 19(6): 323-326.
- [9] 马夫天, 姬静璐, 王素明, 等. 儿童急性白血病MDM2基因的表达及其临床意义[J]. 承德医学院学报, 2005, 28(2): 109-111.
- [10] 高媛, 马大鹏, 肖建华. RNA结合蛋白调节mRNA稳定性的作用机制[J]. 微生物学免疫学进展, 2012, 40(2): 83.
- [11] 焦祖义. 细胞因子RNA转录后调控的研究进展[J]. 生命科学, 2010, 22(5): 437-443.
- [12] 陈淑华, 曾卫民, 宋惠萍. 真核生物mRNA 3'非翻译区的调控功能[J]. 国外医学: 生理、病理科学与临床分科, 2003, 23(6): 611-614.
- [13] Guhaniyogi J, Brewer G. Regulation of mRNA stability in mammalian cells[J]. Gene, 2001, 265(1-2): 1-10.

23.

- [14] Zhang J, Sun Q, Ge S, et al. loss of microRNA-143/145 disturbs cellular growth and apoptosis human epithelial cancers by impairing the MDM2-P53 feedback loop[J]. *Oncogene*, 2012, 32(1): 61-69.
- [15] Xiao J, Lin H, Luo X, et al. miR-605 joins P53 network to form a P53: miR-605: MDM2 positive feedback loop in response to stress[J]. *EMBO J*, 2011, 30(3):524-532.
- [16] Xu E, Zhang J, Chen X. MDM2 expression is repressed by the RNA-binding protein RNPC1 via mRNA stability[J]. *Oncogene*, 2013, 32(17): 2169-2178.
- [17] 潘少君, 王俊和. P73肿瘤抑制蛋白的调控和抗癌途径的研究进展[J]. 2011, 27(20): 3798-3799.
- [18] Royds JA, Iacopetta B. p53 and disease: when the guardian angel fails[J]. *Cell Death Differ*, 13(6): 1017-1026.
- [19] Horn HF, Vousden KH. Coping with stress: multiple ways to activate P53[J]. *Oncogene*, 2007, 26: 1306-1316.
- [20] Goodfellow IG, Roberts LO. Eukaryotic initiation factor 4E[J]. *Int J Biochem Cell Biol*, 2008(12): 2675-2680.
- [21] 郭霞, 李强. 急性白血病发病机制研究进展[J]. *实用儿科临床杂志*, 2005, 20(7): 690-693.
- [22] Greenlee PG, Filippa DA, Quimby FW, et al. Lymphomas in dogs. A morphologic, immunologic, and clinical study[J]. *Cancer*, 1990, 66(3): 480-490.
- [23] Paoloni M, Khanna C. Translation of new cancer treatments from pet dogs to humans[J]. *Nat Rev Cancer*, 2008, 8(2): 147-156.

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](#)

[来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 郭朱明. .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](#)