


[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](#)
[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](#)

循环肿瘤细胞、细胞游离DNA的基础研究和临床转化

毛琳琳, 赵薇薇

510330 广州金域医学检验中心有限公司

毛琳琳, Email: maolinlin@aliyun.com

摘要: 循环肿瘤细胞(CTCs)和细胞游离DNA(cfDNA)近十年间得到了肿瘤学界的广泛关注。大量的在肿瘤诊断、疗效监测和预后评估方面具有价值。本综述将系统介绍CTCs和cfDNA的生物学特性以及CTCs和cfDNA从基础研究到肿瘤临床转化的前景和挑战。

关键词: 循环肿瘤细胞; 细胞游离DNA

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 毛琳琳, 赵薇薇. 循环肿瘤细胞、细胞游离DNA的基础研究和临床转化[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电

[复制](#)

参考文献:

[1] Plaks V, Koopman CD, Werb Z. Cancer. Circulating tumor cells[J]. Science, 2011, 324(5934): 1158-1163.

[2] Alix-Panabieres C, Schwarzenbach H, Pantel K. Circulating tumor cells and cfDNA: liquid biopsies to advance cancer diagnosis. [J]. Annu Rev Med, 2012, 63: 199-215.

[3] De Mattos-Arruda L, Cortes J, Santarpia L, et al. Circulating tumour cells as tools for managing breast cancer[J]. Nat Rev Clin Oncol, 2013, 10(7): 377-389.

[4] Heitzer E, Auer M, Gasch C, et al. Complex tumor genomes inferred from single cells by array-CGH and next-generation sequencing[J]. Cancer Res, 2013, 73(10): 2961-2970.

[5] Powell AA, Talasz AH, Zhang H, et al. Single cell profiling of circulating transcriptional heterogeneity and diversity from breast cancer cell lines[J]. PLoS One, 2013, 8(12): e33788.

[6] Aktas B, Tewes M, Fehm T, et al. Stem cell and epithelial-mesenchymal transition markers frequently overexpressed in circulating tumor cells of metastatic breast cancer patients. Cancer Res, 2009, 69(4): R46.

[7] Yu M, Bardia A, Wittner BS, et al. Circulating breast tumor cells exhibit distinctive surface properties that predict clinical response to trastuzumab and determine their epithelial and mesenchymal composition[J]. *Science*, 2013, 339(6119): 580-584.

[8] Cristofanilli M, Budd GT, Ellis MJ, et al. Circulating tumor cells, disease progression, and survival in metastatic breast cancer[J]. *N Engl J Med*, 2004, 351(8): 781-791.

[9] Cohen SJ, Punt CJ, Iannotti N, et al. Relationship of circulating tumor cells to progression-free survival, and overall survival in patients with metastatic colorectal cancer[J]. *J Clin Oncol*, 2008, 26(19): 3213-3221.

[10] de Bono JS, Scher HI, Montgomery RB, et al. Circulating tumor cells predict overall survival in metastatic castration-resistant prostate cancer[J]. *Clin Cancer Res*, 2008, 14(23): 6302-6309.

[11] Zhang L, Riethdorf S, Wu G, et al. Meta-analysis of the prognostic value of circulating tumor cells in breast cancer[J]. *Clin Cancer Res*, 2012, 18(20): 5701-5710.

[12] Nole F, Munzone E, Zorzino L, et al. Variation of circulating tumor cell levels during treatment of metastatic breast cancer: prognostic and therapeutic implications[J]. *Ann Oncol*, 2009, 20(5): 891-897.

[13] Yang MJ, Chiu HH, Wang HM, et al. Enhancing detection of circulating tumor cells by detecting activating KRAS oncogene in patients with colorectal cancer by weighted chemiluminescence method[J]. *Ann Surg Oncol*, 2010, 17(2): 624-633.

[14] Schwarzenbach H, Hoon DS, Pantel K. Cell-free nucleic acids as biomarkers in cancer[J]. *Nat Rev Cancer*, 2011, 11(6): 426-437.

[15] Fong SL, Zhang JT, Lim CK, et al. Comparison of 7 methods for extracting cell-free DNA from serum samples of colorectal cancer patients[J]. *Clin Chem*, 2009, 55(3): 587-589.

[16] No JH, Kim K, Park KH, et al. Cell-free DNA level as a prognostic biomarker in ovarian cancer[J]. *Anticancer Res*, 2012, 32(8): 3467-3471.

[17] Gang F, Guorong L, An Z, et al. Prediction of clear cell renal cell carcinoma by measuring cell-free DNA in serum[J]. *Urology*, 2010, 75(2): 262-265.

[18] Danese E, Minicozzi AM, Benati M, et al. Epigenetic alteration: new insight into plasma - the example of PCDH10 promoter methylation in colorectal cancer[J]. *Br J Cancer*, 2011, 104(3): 807-813.

[19] Schwarzenbach H, Eichelser C, Kropidlowski J, et al. Loss of heterozygosity in tumor DNA is detectable in cell-free tumor DNA as indicator of breast cancer progression[J]. *Clin Cancer Res*, 2012, 18(20): 5719-5730.

[20] Nygaard AD, Garm Spindler KL, Pallisgaard N, et al. The prognostic value of circulating tumor DNA in advanced non-small cell lung cancer[J]. *Lung Cancer*, 2013, 79(3): 312-317.

[21] Shinozaki M, O'Day SJ, Kitago M, et al. Utility of circulating B-RAF DNA mutation monitoring melanoma patients receiving biochemotherapy[J]. *Clin Cancer Res*, 2007, 13(13): 3917-3921.

[22] Sujata J, S R, Sabina K, et al. Incidental gall bladder carcinoma in laparoscopic cholecystectomy[J]. *Indian J Surg Oncol*, 2013, 1(1): 1-3.

cholecystectomy: a report of 6 cases and a review of the literature[J]. J Clin Diagn
85-88.

[23] Misale S, Yaeger R, Hobor S, et al. Emergence of KRAS mutations and acquire
anti-EGFR therapy in colorectal cancer[J]. Nature, 2012, 486(7404): 532-536.

[24] Montagut C, Dalmases A, Bellosillo B, et al. Identification of a mutation i
domain of the Epidermal Growth Factor Receptor conferring cetuximab resistance in co
Nat Med, 2012, 18(2): 221-223.

[25] Schwarzenbach H, Alix-Panabieres C, Muller I, et al. Cell-free tumor DNA in
marker for circulating tumor cells in prostate cancer[J]. Clin Cancer Res, 2009, 15(

[26] Koyanagi K, Mori T, O'Day SJ, et al. Association of circulating tumor cells
related methylated DNA in peripheral blood of melanoma patients[J]. Cancer Res, 2006

[27] Dawson SJ, Tsui DW, Murtaza M, et al. Analysis of circulating tumor DNA to
breast cancer[J]. N Engl J Med, 2013, 368(13): 1199-1209.

综 述

自噬与自噬相关炎性因子在心肌损伤早期诊断中的意义

朱慧忠 , 吕定超, 刘慧荣, 梁峰. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(4):716-720.

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

晚期非小细胞肺癌个体化治疗研究进展

颜才华 , 李晓阳, 马一杰, 罗素霞 , 陈小兵. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(4):721-725.

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

Toll样受体在慢性阻塞性肺疾病发病机制中的作用

戴梦缘, 费广鹤. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(4):726-728.

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

阻塞性睡眠呼吸暂停综合征与2型糖尿病关系的研究进展

汤巧燕, 李学军. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(4):729-732.

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

表皮生长因子结构域7与血管内皮生长因子对脑出血康复的协同治疗展望

史先知, 王淑荣, 廖小平. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(4):733-737.

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

Wnt信号通路在足细胞中的作用和调节机制

吴影懿, 邢昌赢, 张波. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(4):738-741.

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

腹膜超滤衰竭的机制及干预的研究进展

陈少霞, 龚莉. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(4):742-747.

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

骨髓增生异常综合征的去甲基化治疗

付强, 张连生. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(4):748-751.

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

遗传性血小板减少症的诊断

蔡惠丽, 刘尚勤, 周怡, 涂建成, STOLTZ Jean Francois LATGER-CANNARD Véronique. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(4):752-759.

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

数字化体层摄影在骨关节系统中的应用

侯文娜, 何生, 姜增誉, 郑玄中, 邓国祥. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(4):760-763.

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

MRI在儿童发育性髋关节发育不良中的应用及进展

周颖, 楼跃. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(4):764-768.

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

CXCL12-CXCR4/CXCR7趋化因子轴在肿瘤中的研究进展

张婕, 刘斌雅, 齐聪. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(4):769-774.

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

基底细胞癌与毛母细胞瘤鉴别相关分子标记物的研究进展

孙成帅, 丁跃明, 潘云. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(4):775-778.

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

循环肿瘤细胞、细胞游离DNA的基础研究和临床转化

毛琳琳, 赵薇薇. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(4):779-782.

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

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

© 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0
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676