



期刊导读

6卷11期 2012年6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



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](#)

Survivin与恶性血液病

刘建刚, 左宏波, 管洪在

刘建刚、左宏波、管洪在, 江西省 九江市第一人民医院肿瘤科, 332000

摘要: 凋亡受阻是肿瘤发生的重要机制之一, DNA受损的细胞凋亡受阻后继续发生突变的积累导致其恶性增殖便成为肿瘤细胞。恶性血液病是严重危害人类健康的常见恶性肿瘤之一, 同其他实体肿瘤一样, 细胞凋亡受阻后发生恶性增殖是其发生的基础, 因此有关凋亡与恶性血液病关系的研究一直是各国研究者关注的焦点。Survivin是新近发现的IAPs(inhibitor of apoptosis proteins)家族的新成员, 广泛表达于人类多种常见肿瘤中, 能抑制Caspase活性而发挥抗凋亡作用。有研究表明应用RNA干扰或者反义RNA等阻断Survivin表达可提高肿瘤细胞对化疗药物的敏感性, 诱导凋亡的发生, 而且Survivin表达与多种肿瘤的预后及生存时间减少密切相关, 这说明Survivin导致的凋亡抑制作用在肿瘤形成和发展中起着重要作用。许多研究证实, Survivin在恶性血液病的早期诊断、判断恶性血液病的预后、复发、指导临床治疗等方面具有重要意义。现就其发展状况作一综述。

关键词: 恶性血液病

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

文献标引: 刘建刚, 左宏波, 管洪在. Survivin与恶性血液病[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(9): 2659-2662.

参考文献:

- [1] Suzuki A, Ito T, Kawano H, et al. Survivin initiates procaspase3/p21 complex formation as a result of interaction with Cdk4 to resist Fas mediated cell death. *Oncogene*, 2000, 19: 1346-1353. [[PubMed](#)]
- [2] Verhagen AM, Ekort PG, Pakusch M, et al. Identification of DIABLO, a mammalian protein that promotes apoptosis by binding to and antagonizing IAP proteins. *Cell*, 2000, 102: 43-53. [[PubMed](#)]
- [3] Wen LJ, Gao LF, Ji K, et al. Suppressing the growth of Hep-2 human laryngeal cancer cells by silencing survivin gene in vitro and in vivo. *Zhonghua Er Bi Yan Hou Tou Jing Wai Ke Za Zhi*, 2010, 45: 674-679. [[PubMed](#)]
- [4] Wang HX, Chen G, Li GL, et al. Expression and significance of Survivin and Smac in ovarian mucinous tumors. *Zhonghua Bing Li Xue Za Zhi*, 2010, 39: 387-390. [[PubMed](#)]
- [5] Nowak-Markwitz E, Pu a B, Szajnik M, et al. Expression of survivin, SDF-1 and CXCR4 on tumor cells in ovarian cancer. *Ginekol Pol*, 2010, 81: 674-677. [[PubMed](#)]
- [6] Gigoux V, L' Hoste S, Raynaud F, et al. Identification of Aurora Kinases as Ras GAP Src homology 3 domain binding proteins. *J Biol Chem*, 2002, 277: 23742-23746. [[PubMed](#)]
- [7] Hoffman WH, Biade S, Zilfou JT, et al. Transcriptional repression of the antiapoptotic survivin gene by wild type p53. *J Biol Chem*, 2002, 277: 3247-3257. [[PubMed](#)]
- [8] 朱根海, 陈春英, 梁荣. 卵巢上皮癌旁不同距离组织中survivin及MMP-2/TIMP-2的表达[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5: 111-114.
- [9] Carter BZ, Milella M, Alteiri DC, et al. Cytokine regulated expression of survivin in myeloid leukemia. *Blood*, 2001, 97: 2784-2790. [[PubMed](#)]
- [10] Adida C, Recher C, Raffoux E, et al. Expression and prognostic significance of surviving in de novo acute myeloid leukemia. *Br J Haematol*, 2000, 111: 196-203. [[PubMed](#)]
- [11] Lin M, Meng X, Cai Z, et al. Expression and clinical significance of anti-apoptosis gene, survivin, in acute leukemia. *Zhonghua Xue Ye Xue Za Zhi*, 2002, 23: 251-253. [[PubMed](#)]
- [12] Xiaojuan Wang, Guoyi Dai, Limin Cao, et al. Prognostic significance of expression of surviving in acute leukemia. *Chinese Journal of Cancer Research*, 2002, 14: 265-269.
- [13] Moriai R, Asanuma K, Kobayashi D, et al. Quantitative analysis of the antiapoptotic gene survivin expression in malignant haematopoietic cells. *Anti Cancer Res*, 2001, 21: 595-600. [[PubMed](#)]
- [14] Liu B, Bai QX, Chen XQ, et al. Effect of curcumin on expression of survivin, Bcl-2 and Bax in human multiple myeloma cell line. *Zhongguo Shi Yan Xue Ye Xue Za Zhi*, 2007, 15: 762-766. [[PubMed](#)]
- [15] Chen Y, Li D, Liu H, et al. Notch-1 signaling facilitates survivin expression in human non-small cell lung cancer cells. *Cancer Biol Ther*, 2011, 11: 14-21. [[PubMed](#)]
- [16] Cheung CH, Sun X, Kanwar JR, et al. A cell-permeable dominant-negative survivin protein induces apoptosis and sensitizes prostate cancer cells to TNF- α therapy. *Cancer Cell Int*, 2010, 10: 36. [[PubMed](#)]

- [17] Dai J, Jin G, Dong J, et al. Prognostic significance of survivin polymorphisms on non-small cell lung cancer survival. *J Thorac Oncol*, 2010, 5: 1748-1754. [[PubMed](#)]
- [18] Nakayama K, Kamihira S. Survivin an important determinant for prognosis in adult T cell leukemia: A Novel Biomarker in Practical Hemato oncology. *Leukemia and Lymphoma*, 2002, 43: 2249-2255. [[PubMed](#)]
- [19] Mori N, Yamada Y, Ham T, et al. Expression of survivin in HTLV-I-infected T-cell lines and primary ATL cells. *Biochem Biophys Res Commun*, 2001, 282: 1110. [[PubMed](#)]
- [20] Adida C, Haioun C, Gaulard P, et al. Prognostic significance of survivin expression in diffuse large B cell lymphomas. *Blood*, 2000, 96: 1921-1925. [[PubMed](#)]
- [21] 宋晖, 辛晓燕, 赵海波, 等. survivin基因RNA干涉对宫颈癌裸鼠移植瘤生长及凋亡和顺铂化疗敏感性的影响 [J/CD]. *中华临床医师杂志: 电子版*, 2010, 4: 1505-1511.
- [22] Wall NR, Beck FW, Alkatib AM, et al. Treatment induced expression of anti apoptotic proteins in WSC CLL, a human chronic lymphocytic leukemia cell line. *Drug Target*, 2001, 9: 329-339. [[PubMed](#)]
- [23] Notarbartolo M, Cervello M, Dusonchet L, et al. Resistance to diverse apoptotic triggers in multidrug resistant HL-60 cells and its possible relationship to the expression of Pglycoprotein, Fas and of the novel antiapoptosis factors IAP (inhibitory of apoptosis proteins). *Cancer Lett*, 2002, 180: 91-101. [[PubMed](#)]
- [24] Olie RA, Simoes Wust AP, Baumann B, et al. A novel antisense oligonucleotide targeting surviving expression induces apoptosis and sensitizes lung cancer cells to chemotherapy. *Cancer Res*, 2000, 60: 2805-2809. [[PubMed](#)]
- [25] Carlsson G, Boxhammer S, Garwicz D, et al. Survivin expression in the bone marrow of patients with severe congenital neutropenia. *Leukemia*, 2009, 23: 622-625. [[PubMed](#)]

综 述

肿瘤的去分化与转分化

丁洪基, 杨兴季, 刘长光. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2011;5(9):2644-2648 .

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

CCR7在恶性肿瘤细胞侵袭及淋巴定向转移中的作用

王翠兰, 江其生. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2011;5(9):2649-2652.

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

基因治疗在头颈恶性肿瘤的应用

朱鲁平, 程雷. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2011;5(9):2653-2658 .

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

Survivin与恶性血液病

刘建刚, 左宏波, 管洪在. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2011;5(9):2659-2662.

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

尿激酶型纤溶酶原激活因子和尿激酶纤溶酶原激活物抑制因子-1与结肠癌侵袭性的关系

郑丽丽, 李胜范, 孙佳. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2011;5(9):2663-2665 .

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

白细胞介素8与胃癌的研究进展

巨大维, 孙大志, 魏品康. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2011;5(9):2666-2668 .

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

超声探查胎儿颈项透明层及超声标记物在产前筛查中的应用

孙倩, 马润玫, 陈卓. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2011;5(9):2669-2671 .

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

阿托伐他汀在高血压病治疗中的研究进展

赵丽丽, 罗勇. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2011;5(9):2672-2674 .

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

细菌生物膜及其相关感染的研究进展

杨名保, 邱书奇, 柯朝阳. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2011;5(9):2675-2676 .

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

血液透析患者预后的研究进展

赖寒, 甘华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2677-2679.

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

心源性猝死的电生理预测

陈宁宁, 徐伟. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2680-2683 .

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

维生素C及维生素E与年龄相关白内障

闫佳, 卢智泉. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2684-2687.

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

miRNA介导的乙型肝炎病毒与宿主相互作用及应用研究进展

邢同京, 徐洪涛. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2688-2690 .

[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](#) | [建议我们](#)

© 2012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