

[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

9卷10期 2015年5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](#)

凋亡抑制基因Survivin的研究进展

曲贝贝, 左金华

256600 山东省, 滨州医学院附属医院口腔颌面外科

左金华, Email: 532675366@qq.com

摘要: 肿瘤是严重危害人类健康的常见的重大疾病, 机体对细胞的生长和分裂失去控制, 细胞的是肿瘤发生主要因素之一。细胞失控性异常增殖是肿瘤最突出的生物学特性。生存素(Survivin) 亡抑制蛋白(IAP)家族中的新成员, 研究表明其细胞凋亡抑制效应最强, 组织学表达具备肿瘤高度细胞凋亡方面发挥重要作用。本文就Survivin的分子结构、生物学性能、与肿瘤发生发展的关系的作用作一综述。

关键词: 肿瘤; 凋亡抑制; 生存素

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 曲贝贝, 左金华. 凋亡抑制基因Survivin的研究进展[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2014, 8(15)

参考文献:

[1] Ambrosini G, Adida C, Altieri DC. A novel anti-apoptosis gene, Survivin, expressed in human lymphoma[J]. Nature Med, 1997, 3(8): 917-921.

[2] 薛军, 凋亡蛋白抑制因子家族成员(IAPs)之一survivin的研究进展[J]. 国外医学: 内科(1): 28.

[3] Tamm I, Wang Y, Sausville E, et al. IAP--family protein Survivin inhibits Caspase-3-mediated apoptosis induced by Fas (CD95), Bax, Caspase, and anticancer drugs[J]. Cancer Res, 2000, 60(11): 5320.

[4] Suzuki A, Ito T, Kawano H, et al. Survivin initiates procaspase-3/p21 complex formation as a result of interaction with cdk4 to resist Fas-mediated cell death[J]. Oncogene, 2000, 19(12): 1485-1494.

[5] Kdenko VM, Uzzo RG, Bukowski R, et al. Caspase-dependent and -independent deactivation of caspase-3 in cancer therapy[J]. Apoptosis, 2000; 5(1): 17-20.

[6] Sui L, Dong Y, Ohno M, et al. Survivin expression and its correlation with clinicopathological parameters and prognosis in epithelial ovarian tumors[J]. Int J Oncol, 2002, 21(2): 315-320.

- [7] Sarela AI, Macadam RC, Farmery SM. Expression of the antiapoptosis gene, survivin, in human colorectal carcinoma[J]. *Gut*, 2000, 46(5): 645-650.
- [8] Li F, Ambrosini G, Chu EY, et al. Control of apoptosis and mitotic spindle checkpoint by survivin[J]. *Nature*, 1998, 396(6711): 580-584.
- [9] Skoufias DA, Mollinari C, Lacroix FB, et al. Human survivin is a kinetochore-associated protein[J]. *J Cell Biol*, 2000, 15(7): 1575-1582.
- [10] Suzuki A, Hayashida M, Ito T, et al. Survivin initiates cell cycle entry by interacting with Cdk4/p16INK4 and Cdk2/Cyclin E complex activation[J]. *Oncogene*, 2000, 20(13): 3234.
- [11] Fortugno P, Wall NR, Giodini A, et al. Survivin exists in immunohistochemically detectable foci in human colorectal cancer and is involved in spindle microtubule function[J]. *Cell Mol Life Sci*, 2002, 115(3): 575-582.
- [12] Cheung CH, Chen HH, Kuo CC, et al. Survivin counteracts the therapeutic effect of microtubule destabilizers by stabilizing tubulin polymers[J]. *Mol Cancer*, 2009, 8: 43.
- [13] Nassar A, Lawson D, Cotsonis G, et al. Survivin and caspase-3 expression in human colorectal cancer: correlation with prognostic parameters, proliferation angiogenesis, and outcome[J]. *J Cell Mol Med*, 2008, 16(2): 113-120.
- [14] 李曙霞, 丁艳平, 张辛燕, 等. 口腔鳞癌发生过程中Survivin促血管生成作用的研究[J]. *中华口腔医学杂志*, 2009, 17(2): 61-64.
- [15] Zhang L, Liang H, Cao W, et al. Down regulation of survivin by siRNA inhibits cell proliferation and promotes apoptosis in neuroblastoma SH-SY5Y cells[J]. *Braz J Med Biol Res*, 2014, 47(12): 2155-2161.
- [16] Chen P, Zhu J, Liu DY, et al. Over-expression of survivin and VEGF in small-cell lung cancer predicts the poorer prognosis[J]. *Med Oncol*, 2014, 31(1): 775.
- [17] Li F, Ackermann EJ, Bennett CF, et al. Pleiotropic cell-division defects are induced in mice by interference with survivin function[J]. *Nat Cell Biol*, 1999, 1(8): 461-466.
- [18] Adida C, Crony PL, McGram J, et al. Developmentally regulated expression of the anti-apoptosis gene survivin in human and mouse differentiation[J]. *Am J Pathol*, 1999, 153(1): 11-20.
- [19] 郑燕芬, 陈作良. 大鼠舌癌变过程中生存素、Bcl-2和p53蛋白的表达[J]. *中华口腔医学杂志*, 2009, 17(2): 168-171.
- [20] Grossman D, Kim PJ, Schechner JS, et al. Inhibition of melanoma tumor growth by survivin targeting[J]. *Proc Natl Acad Sci U S A*, 2001, 98(2): 635-640.
- [21] Jaskoll T, Chen H, Min Zhou Y, et al. Developmental expression of Survivin in the submandibular salivary gland development[J]. *BMC Dev Biol*, 2001, 1(1): 5.
- [22] Ambrosini G, Adida C, Sirugo G, et al. Induction of apoptosis and inhibition of cell proliferation by survivin gene targeting[J]. *J Biol Chem*, 1998, 273(18): 11177-11182.
- [23] Mesri M, Wall NR, Li J, et al. Cancer gene therapy using a survivin mutant[J]. *Invest New Drugs*, 2001, 108(7): 981-990.

[24] Shoeman JK, Ehrhart EJ 3rd, Charles JB, et al. Survivin inhibition via EZ2 in
lymphoma and osteosarcoma[J]. Vet Comp Oncol, 2014.

[25] 陈曦海, 马荣, 于守江, 等. 反义Survivin核酸对荷瘤裸鼠放疗敏感性影响的初步研究
学报, 2009, 43(3): 229.

[26] Aspe JR, Diaz Osterman CJ, Jutzy JM, et al. Enhancement of Gemcitabine sens
pancreatic adenocarcinoma by novel exosome-mediated delivery of the Survivin-T34A mu
Vesicles, 2014.

[27] Habibie, Yokoyama S, Abdelhamed S, et al. Survivin suppression through STAT
essential for resveratrol-induced melanoma apoptosis[J]. Int J Oncol, 2014, 45(2): 8

[28] Zou K, Tong E, Xu Y, et al. Down regulation of mammalian target of rapamycin
and survivin expression in anoxic lung adenocarcinoma A549 cell to elemene and/or ir
Biol, 2014.

[29] 郭晓钟, 陈江. Survivin mRNA转染树突细胞诱导特异性抗胰腺癌免疫反应的体外研究
2011, 31(7): 433-437.

[30] Tanaka T, Kitamura H, Inoue R, et al. Potential survival benefit of anti-ap
survivin-derived peptide vaccine with and without interferon alpha therapy for patie
recurrent urothelial cancer-results from phase I clinical trials[J]. Clin Dev Immuno
262967.

[31] 杨军, 汪欣, 许波, 等. 生存素小干扰RNA对人腺样囊性癌ACC-2细胞移植瘤体生长的抑
医学杂志, 2009, 27(4): 433-435.

综 述

胰高血糖素样肽-1及其受体激动剂对2型糖尿病患者体重减轻和心血管保护的作用

李意, 祝开思. .中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(15):2833-2836.

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

转移性非小细胞肺癌的放射治疗进展

李重, 黎静. .中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(15):2837-2841.

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

凋亡抑制基因Survivin的研究进展

曲贝贝, 左金华. .中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(15):2842-2846.

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

NLRP6的研究进展

温哲, 唐朝晖. .中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(15):2847-2851.

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

骨骼肌活检在中枢神经变性疾病中的诊断作用

陈峥, 陈慧敏, 应可明, 王康军, 李定安. .中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(15):2852-2856.

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

精神分裂症与糖尿病共病流行病学、临床特征及发病机制新进展
范毅敏, 杨程青, 胡国芹. . 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(15):2857-2860.

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

甘胆酸检测在肝胆疾病临床诊断中的意义

王微, 虞留明, 朱学源. . 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(15):2861-2865.

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

甲状腺结节的诊疗进展

赵军玉, 董建军, 姚金铭, 刘萌, 邵丽辉, 廖琳. . 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(15):2866-2870.

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

三阴性乳腺癌预后因素研究进展

周晓倩, 李想, 金慧, 刘俊. . 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(15):2871-2875.

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

眼部术后干眼的发生机制与防护

吕菊玲, 王兰, 吴菊芬, 张杰. . 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(15):2876-2879.

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

功能性消化不良病理生理机制研究进展

赵丹, 毛华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(15):2880-2882.

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

西罗莫司靶蛋白信号通路 with 认知功能障碍

张苏云, 吴洁. . 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(15):2883-2888.

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

细胞因子诱导的杀伤细胞治疗肿瘤的研究进展

庞佳楠, 崔久嵬. . 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(15):2889-2893.

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

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

© 2015 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