



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

胰腺癌中S100A4和Survivin的表达及其与预后关系的研究

贾富鑫, 刘江伟, 张东, 李鹏, 李建瑛, 冯玉玲, 卢开柏

830000 兰州军区乌鲁木齐总医院肝胆外科(贾富鑫、刘江伟、张东、李鹏、冯玉玲), 实验动物中心(李建瑛、卢

刘江伟, Email:ljw273@sohu.com

中国博士后科学基金第48批面上资助项目(20100481517)

摘要: 目的 探讨钙离子结合蛋白S100A4和Survivin在胰腺癌中的表达与临床病理因素及预后的关系。方法 63例手术切除的原发性胰腺癌组织及11例癌旁非肿瘤胰腺组织中S100A4和Survivin的表达情况, 比较S100A4、Survivin与临床病理因素的关系及对患者预后的影响。结果 (1)63例标本中S100A4和Survivin阳性率分别为74.6% (47/63)、69.8%。胰腺组织中均未见二者表达。(2)S100A4、Survivin蛋白的表达存在显著相关性($P=0.000$, $r=0.570$)。(3)S100A4表达与淋巴结转移($P=0.002$)、远处转移($P=0.007$)显著相关, Survivin表达与肿瘤的TNM分期($P=0.034$)、分化程度($P=0.000$)显著相关。(4)S100A4阴性/Survivin阴性患者(11例)中位生存时间(>36 个月)明显大于S100A4阳性/Survivin阳性患者(37例)中位生存时间(9个月)(Log-rank 检验, $\chi^2=42.171$, $P=0.000$)。(5)分化程度($P=0.002$)、TNM分期($P=0.002$)及Survivin过表达($P=0.024$)为影响胰腺癌预后的独立因素。结论 S100A4和Survivin的高表达与胰腺癌预后密切相关, 且两者之间的表达强度具有等级相关性, 二者在胰腺癌的生长浸润过程中可能有协同作用, 其高表达提示患者表达可预测胰腺癌发生转移的危险性及患者预后情况的参考。

关键词: 胰腺肿瘤; S100蛋白质类; 凋亡抑制蛋白质类; 免疫组织化学; 预后

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 贾富鑫, 刘江伟, 张东, 李鹏, 李建瑛, 冯玉玲, 卢开柏. 胰腺癌中S100A4和Survivin的表达及其与预后关系的研究. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(20): 5894-5899. [复制](#)

参考文献:

- [1] Lu CD, Altieri DC, Tanigawa N. Expression of a novel anti-apoptosis gene, survivin, promotes tumor cell apoptosis and P53 accumulation in gastric carcinomas. *Cancer Res*, 1998, 58:1471-1476.
- [2] Mazzocca A, Carloni V. The metastatic process: methodological advances and pharmaceutical challenges. *Curr Med Chem*, 2009, 16:1704-1717. [[PubMed](#)]
- [3] 唐忠辉, 池正忠, 蔡庆发, 等. C4、Survivin基因在胃癌中的表达及其与微血管形成和预后关系的研究. *中华临床医师杂志: 电子版*, 2007, 1:18-21.
- [4] Delvaeye M, De Vriese A, Zwerts F, et al. Role of the 2 zebrafish survivin genes in tumor angiogenesis, neurogenesis, cardiogenesis and hematopoiesis. *BMC Dev Biol*, 2009, 9:25. [[PubMed](#)]
- [5] Xu JH, Wang AX, Huang HZ, et al. Survivin shRNA induces caspase-3-dependent apoptosis and increases cisplatin sensitivity in squamous cell carcinoma of the tongue. *Oncol Res*, 2010, 18:37-42.
- [6] Brenes O, Arce F, G t jens-Boniche O, et al. Characterization of cell death events induced by antineoplastic drugs cisplatin, paclitaxel and 5-fluorouracil on human hepatoma cell line and the mechanisms of cell resistance. *Biomed Pharmacother*, 2007, 61:347-355. [[PubMed](#)]

期刊导读

6卷23期 2012年12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



期刊服务

建议我们

会员服务

广告合作

继续教育

- [7] Pratt MA, Niu MY, Renart LI. Regulation of survivin by retinoic acid and its role in mediating cytotoxicity in MCF-7 breast cancer cells. *Apoptosis*, 2006, 11:589-605. [[PubMed](#)]
- [8] Caldas H, Jaynes FO, Boyer MW, et al. Survivin and Granzyme B-induced apoptosis, and its role in therapy. *Mol Cancer Ther*, 2006, 5:693-703. [[PubMed](#)]
- [9] Kami K, Doi R, Koizumi M, et al. Survivin expression is a prognostic marker in gastric cancer patients. *Surgery*, 2004, 136:443-448. [[PubMed](#)]
- [10] Akyürek N, Memis L, Ekinçi O, et al. Survivin expression in pre-invasive lesion in gastric lung carcinoma. *Virchows Arch*, 2006, 449:164-170. [[PubMed](#)]
- [11] Lee MA, Park GS, Lee HJ, et al. Survivin expression and its clinical significance in gastric cancer. *BMC Cancer*, 2005, 5:127. [[PubMed](#)]
- [12] Sarela AI, Macadam RC, Farmery SM, et al. Expression of the antiapoptosis gene, survivin, and its role in death from recurrent colorectal carcinoma. *Gut*, 2000, 46:645-650. [[PubMed](#)]
- [13] Li H, Niederkorn JY, Neelam S, et al. Downregulation of survivin expression increases the sensitivity of cultured uveal melanoma cells to cisplatin treatment. *Exp Eye Res*, 2006, 82:103-110. [[PubMed](#)]
- [14] Tsuna M, Kageyama S, Fukuoka J, et al. Significance of S100A4 as a prognostic marker in squamous cell carcinoma. *Anticancer Res*, 2009, 29:2547-2554. [[PubMed](#)]
- [15] Wang YY, Ye ZY, Zhao ZS, et al. High-level expression of S100A4 correlates with poor prognosis and metastasis in patients with gastric cancer. *Ann Surg Oncol*, 2010, 17:103-109. [[PubMed](#)]
- [16] Kim JH, Kim CN, Kim SY, et al. Enhanced S100A4 protein expression is clinicopathologically significant to metastatic potential and p53 dysfunction in colorectal cancer. *Oncol Rep*, 2007, 14:103-108. [[PubMed](#)]
- [17] Ai KX, Lu LY, Huang XY, et al. Prognostic significance of S100A4 and vascular endothelial growth factor expression in pancreatic cancer. *World J Gastroenterol*, 2008, 14:1931-1935. [[PubMed](#)]

论 著

shRNA沉默EZH2表达对人肺癌细胞增殖和侵袭能力的影响

张嘉玲, 苏秀兰, 闫美荣, 呼群. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(20):5871-5874.

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

肺肉瘤样癌六例临床分析

夏阳, 白冲, 赵立军, 姚小鹏, 韩一平, 焦洋, 李强. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(20):5875-5879.

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

膈肌起源的多形性肉瘤一例及文献复习

聂小蒙, 王雨濛, 郑唯强, 金海, 姚小鹏. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(20):5880-5883.

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

温下方联合顺铂对A549/DDP裸鼠移植瘤的抑制作用及对药物转运蛋白表达的影响

吴智春, 于华芸, 季旭明, 王春燕, 李文华, 欧阳兵. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(20):5884-5888.

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

自身抗原激活的树突状细胞联合细胞因子诱导杀伤细胞过继免疫治疗晚期前列腺癌的临床研究

闵敏, 张小玉, 冯怀志, 陈健, 孙慧, 李硕, 钟国成, 杨帆, 朱波. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(20):5889-5893.

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

胰腺癌中S100A4和Survivin的表达及其与预后关系的研究

贾富鑫, 刘江伟, 张东, 李鹏, 李建瑛, 冯玉玲, 卢开柏. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(20):5894-5899.

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

环氧化酶-2、血管内皮生长因子-C和CD105在喉癌组织中的表达及与临床病理特征的关系

杨淑娟, 刘钰莹. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(20):5900-5903.

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

18F-FDG PET/CT在肝转移瘤及其原发灶和肝外转移灶诊断中的价值

罗家伦, 徐慧琴, 黄薇园, 薛央扬, 王雪梅. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(20):5904-5908.

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

肺结核大咯血患者锁骨下动脉造影及其出血分支栓塞的临床意义

敖国昆, 张广宇, 王仲元, 陈红兵, 李强, 黄沁, 谈志远. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(20):5909-5912.

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

肺双重血供的CT灌注技术及其应用于肺结核的初步研究

袁小东, 敖国昆, 全昌斌, 张静, 李红, 田媛, 秦崇, 刘哲, 田梅. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(20):5913-5918.

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

活动性和非活动性结核的薄层CT特征

董莘, 秦崇, 敖国昆. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(20):5919-5924.

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

胸壁结核的CT诊断

全昌斌, 敖国昆, 李红, 袁小东, 李利佳. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(20):5925-5929.

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

多层螺旋CT对泌尿系结核的应用价值

全昌斌, 李红, 董莘, 袁小东, 张杨. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(20):5930-5934.

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

磁共振成像对鞘内注射治疗结核性脑脊髓膜炎疗效的诊断价值

许国宇, 敖国昆, 王金河, 袁小东, 李红, 乔远罡, 田媛, 韩冬梅. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(20):5935-5938.

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

磁共振成像对结核性脑膜炎伴发脑梗死的诊断价值

许国宇, 李红, 敖国昆, 袁小东, 乔远罡, 韩冬梅, 许银伍. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(20):5939-5944.

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

低颅压综合征的磁共振表现及其病理生理基础

李红, 敖国昆, 全昌斌, 田媛, 许国宇, 乔远罡. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(20):5945-5949.

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

椎管内皮样囊肿脂滴破入脊髓中央管和蛛网膜下腔的诊断和治疗

初明, 魏兰兰, 胡恩喜, 王殿洪, 于洪伟, 吴培, 徐坤, 李国忠, 钟震宇, 史怀璋. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(20):5950-5954.

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

缺血前和缺血后联合应用丙泊酚对兔脊髓缺血再灌注损伤的保护作用

余奇劲, 杨洁, 陈娟. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(20):5955-5959.

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

草酸铂腹腔化疗对大鼠结肠吻合口愈合影响及粒-巨噬细胞集落刺激因子的干预效应

刘勇, 杨阳, 刘辉, 李森, 宋云骏. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(20):5960-5963.

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

骨髓间充质干细胞移植于大鼠缺血性损伤胆道组织后表达血管内皮细胞表型

赵德芳, 陈大志. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(20):5964-5968.

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

HCV感染者自身抗体对肝脏损伤的影响

李文淑, 赵景民, 周光德, 刘树红, 郭晓东, 杨建法, 赵雨来. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(20):5969-5973.

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

肾上腺囊肿16例诊疗分析

张开颜, 邢金春, 李伟, 刘荣福, 陈斌, 陈跃东, 王惠强, 刘春晓. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(20):5974-5978.

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

尿毒症患者血清对人脐静脉内皮细胞凋亡及caspase-12水平的影响及重组人促红细胞生成素的干预作用

黄毅, 甘华, 杜晓刚. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(20):5979-5982.

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

丹参和黄芪注射液联用对慢性肾脏病基础上急性肾损伤的影响

徐贵华, 李雁, 袁利, 谢平, 陈永华, 赵晋媛. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(20):5983-5986.

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

心率及心律对320排容积CT冠状动脉血管成像及相关辐射剂量的影响

李敏, 孙钢, 李海军, 彭兆辉, 李理, 姜相森. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(20):5987-5992.

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

不同左心室构型甲亢性心肌病兔血清肌钙蛋白I水平变化

王亚娟, 礼广森, 孙艳红, 王伟东, 张洁, 毕文君. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(20):5993-5996.

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

APACHE II评分对全身炎症反应综合征患者预后的评估作用

冷伟建, 宋勇, 刘世峰, 宋娟, 钱文建. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(20):5997-6000.

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

发育性髋关节异常手法复位并发股骨头缺血性坏死的危险因素及临床意义

徐蕴岚, 王志刚. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(20):6001-6006.

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

FTO基因多态性与儿童肥胖的关联研究

陈燕燕, 沈月, 李光伟, 王兴宇, 王金平, 姜亚云, 黎辉. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(20):6007-6011.

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

威海市1636例乳腺癌预后多因素分析

董桂芝, 梁晓玲, 彭辉, 王玲, 王建文, 杜朝晖, 张丽. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(20):6012-6016.

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

贫血与老年人认知功能障碍的横断面研究

李红, 李玉玲, 胡明均, 覃骏, 董小林, 王黎. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(20):6017-6020.

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

功能磁共振成像/弥散张量成像图像融合: 脑肿瘤治疗术前计划新方法

王志, 郭悦, 陈敏, 崔壮, 高鸿, 周诚. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(20):6021-6026.

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

心房颤动患者的低剂量、大螺距双源CT冠状动脉成像的可行性研究

孙凯, 韩瑞娟, 马利军, 王利军, 李立刚, 陈九宏. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(20):6027-6032.

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

贫血对冠心病患者冠状动脉介入治疗术后急性造影剂肾损伤的影响

李文华, 李东野, 徐通达, 朱红, 张延斌. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(20):6033-6038.

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

乳化异氟烷的体内和体外溶血性实验研究

饶艳, 王焱林, 张文胜, 杨小霖, 马汉祥, 杨经文, 杨宗斌, 刘爱杰, 刘进. . 中华临床医师杂志
2011;5(20):6039-6045.

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

依托咪酯和咪唑安定对不停跳冠状动脉旁路搭桥手术气管插管期间心率和血压影响的比较

余奇劲, 杨洁, 陈娟, 尹述洲. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(20):6046-6051.

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

重型颅脑损伤患者凝血纤溶标志物动态观察

刘汉, 刘颖, 何小卫. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(20):6052-6056.

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

植物雌激素染料木素对去卵巢大鼠的骨代谢的影响

孙纪元, 吕勇刚, 李纪鹏, 缪珊, 王四旺, 颀强, 谢艳华, 王剑波, 杨倩. . 中华临床医师杂志:
2011;5(20):6057-6064.

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

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

© 2013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