



[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](#)
[论坛](#)

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

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

中文 English

凋亡抑制蛋白Livin在大肠腺瘤-癌序列中的表达差异及意义

王永, 宋怡才, 尹作文, 喻军, 刘军辉, 李一帆, 郭梅梅

王永、宋怡才、尹作文、喻军、刘军辉, 深圳 广东医学院附属南山医院胃肠外科, 518052; 李一帆, 中心实验室; 郭梅梅, 消化内科

基金项目: 深圳市科技计划项目(201003280)

摘要:目的 探讨凋亡抑制蛋白Livin在大肠癌、大肠腺瘤及正常大肠黏膜中的表达差异及在不同临床病理特征的大肠癌中的表达差异。方法 应用免疫组化ABC法检测Livin在正常大肠黏膜、大肠腺瘤及大肠癌中的表达部位; 应用实时荧光定量聚合酶链反应法检测Livin mRNA在64例大肠癌、36例大肠腺瘤及12例正常黏膜中表达量的差异及其意义。结果 (1)Livin在正常大肠黏膜中不表达, 在大肠腺瘤组织中, Livin少量表达在腺泡的底部, 而在大肠腺瘤组织中呈全层上皮高表达, 但两者在Livin mRNA水平上的表达量差异有统计学意义($P=0.001$)。大肠腺瘤与正常黏膜相比较, Livin mRNA表达上调, 但差异无统计学意义($P>0.05$)。(2)在大肠癌组织中, Livin mRNA在直肠癌组中表达高于结肠癌组($P=0.001$), Livin mRNA表达与患者的性别、年龄、肿瘤分化程度、Duke's分期、淋巴转移及肿瘤组织类型无关, 与肿瘤浸润深度有相关性。结论 (1)凋亡抑制蛋白Livin参与了大肠肿瘤的发生, 且在大肠腺瘤-腺癌阶段起到了作用。(2)Livin基因在直肠癌中表达更高, 其高表达与大肠癌的浸润密切相关。

关键词: 结直肠肿瘤; 腺瘤; 逆转录聚合酶链反应; 凋亡抑制蛋白质类

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

文献标引:王永, 宋怡才, 尹作文, 喻军, 刘军辉, 李一帆, 郭梅梅. 凋亡抑制蛋白Livin在大肠腺瘤-癌序列中的表达差异及意义[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(8): 2304-2308. [复制](#)

参考文献:

- [1] Jemal A, Siegel R, Ward E, et al. Cancer statistics, 2007. CA Cancer J Clin, 2007, 57: 43-66. [\[PubMed\]](#)
- [2] Kawasaki H, Toyoda M, Shinohara H, et al. Expression of survivin correlates with apoptosis, proliferation, and angiogenesis during human colorectal tumorigenesis. Cancer, 2001, 91: 2026-2032. [\[PubMed\]](#)
- [3] Huerta S, Goulet EJ, Livingston EH. Colon cancer and apoptosis. Am J Surg, 2006, 191: 517-526. [\[PubMed\]](#)
- [4] Rupnarain C, Dlamini Z, Naicker S, et al. Colon Cancer: genomics and apoptotic events. Biol Chem, 2004, 385: 449-464. [\[PubMed\]](#)
- [5] Watson AJ. An overview of apoptosis and the prevention of colorectal cancer. Crit Rev Oncol Hematol, 2006, 57: 107-121. [\[PubMed\]](#)
- [6] Lin JH, Deng G, Huang Q, et al. KIAP, a novel member of the inhibitor of apoptosis protein family. Biochem Biophys Res Commun, 2000, 279: 820-831. [\[PubMed\]](#)
- [7] Kasof GM, Gomes BC. Livin, a novel inhibitor of apoptosis protein family member. J Biol Chem, 2001, 276: 3238-3246. [\[PubMed\]](#)
- [8] Vucic D, Stennicke HR, Pisabarro MT, et al. ML-IAP, a novel inhibitor of apoptosis that is preferentially expressed in human melanomas. Curr Biol, 2000, 10: 1359-1366. [\[PubMed\]](#)
- [9] Crnkovic-Mertens I, Hoppe-Seyler F, Butz K. Induction of apoptosis in tumor cells by siRNA-mediated silencing of the livin/ML-IAP/KIAP gene. Oncogene, 2003, 22: 8330-8336. [\[PubMed\]](#)
- [10] Michael WP. A new mathematical model for relative quantification in real-time RT-PCR. Nucleic Acids Res, 2001, 29: 2002-2007. [\[PubMed\]](#)
- [11] Michael WP, Graham WH, Leo D. Relative expression software tool (REST-XL) for group-wise comparison and statistical analysis of relative expression results in real-time PCR. Nucleic Acids Res, 2002, 30: e36. [\[PubMed\]](#)
- [12] Tannapfel A, Neid M, Aust D, et al. The Origins of Colorectal Carcinoma: Specific Nomenclature for Different Pathways and Precursor Lesions. Dtsch Arztebl Int, 2010, 107: 760-766. [\[PubMed\]](#)
- [13] Abdulmir AS, Hafidh RR, Mahdi LK, et al. Investigation into the controversial association of Streptococcus gallolyticus with colorectal cancer and adenoma. BMC Cancer, 2009, 9: 403. [\[PubMed\]](#)
- [14] 德力格尔图, 张茂, 代建国. 比较VEGF及其受体KDR在结直肠腺瘤和腺癌中的表达及与预后的关系[J/CD]. 中华临



编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

床医师杂志: 电子版, 2009, 3: 746-755.

[15] Liu B, Han M, Wen JK, et al. Livin/ML-IAP as a new target for cancer treatment. Cancer Letter, 2007, 250: 168-176. [PubMed]

[16] Gazzaniga P, Gradilone A, Giuliani L, et al. Expression and prognostic significance of LIVIN, SURVIVIN and other apoptosis related genes in the progression of superficial bladder cancer. Ann Oncol, 2003, 14: 85-90. [PubMed]

[17] Choi J, Hwang YK, Sung KW, et al. Expression of Livin, an antiapoptotic protein, is an independent favorable prognostic factor in childhood acute lymphoblastic leukemia. Blood, 2007, 109: 471-477. [PubMed]

[18] Kempkensteffen C, Hinz S, Christoph F, et al. Expression of the Apoptosis Inhibitor Livin in Renal Cell Carcinomas: Correlations with Pathology and Outcome. Tumour Biol, 2007, 28: 132-135. [PubMed]

论 著

c-fos在严重烫伤延迟复苏大鼠肺组织中的表达及其意义

韩焱福, 孙天骏. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2178-2181.

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

卡巴胆碱对失血性休克犬口服补液时胃排空和胃血流量影响的研究

李琳, 蒋纤, 侯经元, 胡森. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2182-2185.

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

重组人表皮生长因子凝胶在慢性难愈性溃疡创面中的应用研究

张兆新, 吕磊, 刘小龙, 刘利华, 张亮, 纪东亮, 查天建. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2186-2190.

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

聚乙二醇交联去细胞瓣构建组织工程瓣膜

邹明晖, 周建良, 陈义初, 胡行健, 邓诚, 史嘉玮, 董念国. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2191-2196.

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

βIII-微管蛋白在乳腺癌癌变不同阶段的表达及意义

冯俊, 李建军, 应荣彪, 吴云飞, 徐惠绵. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2197-2200.

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

超声预测乳腺癌腋窝淋巴结转移的多因素分析

王丰, 张锐, 肖芳, 唐熙. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2201-2206.

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

慢性乙型肝炎患者外周血单个核细胞内与血清HBV DNA载量的相关性及其超微结构研究

赵绍林, 陈乃玲, 杨新玲, 杨晋, 吴惠毅, 曹海燕. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2207-2211.

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

基质金属蛋白酶-9在急性肝炎肝衰竭中的表达及其临床意义

王兆京, 袁逸枫, 庄海文, 张峰. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2212-2216.

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

胶原酶门静脉灌注对兔肝硬化及组织中星状细胞激活的影响

于晓红, 邱慧彬, 付山峰, 路平, 杨英祥, 孙涛, 金博. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2217-2222.

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

肝炎后肝硬化门静脉高压性胃病的内镜特征分析

孙承民, 杨玉英, 李坪, 李杏红, 张新鑫. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2223-2227.

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

肝硬化患者肝移植前后心电图改变的分析

张海霞, 卢实春. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2228-2231.

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

保留迷走神经的全胃切除术疗效分析

桑温昌, 李兆德, 宫东亮, 张军, 王新征, 陈杰. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2232-2235.

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

P21活化激酶1小分子干扰RNA对胃癌BGC823细胞生长的影响

刘福国, 滕勇, 张晓旭, 黎瀚, 刘璐, 孙瑞佳, 徐惠绵. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2236-2239.

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

介导hyrdC基因重组腺病毒对胃癌SGC-7901细胞生长影响的实验研究

杨庭松, 毕建威, 黄盛东, 申晓军, 魏国, 袁扬, 龚德军. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2240-2244.

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

胰十二指肠切除术后早期肠内营养对患者营养状态及炎症反应的影响

陶应龙, 范旻, 姚俊英, 孙德强. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2245-2249.

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

胰腺实性假乳头状瘤的CT诊断

彭洪娟, 赵斌, 姚其卫, 王丽君. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2250-2253.

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

日间手术腹腔镜胆囊切除1240例社会和经济效益评价

刘博, 李成刚, 陈继业, 刘洋, 孟翔飞, 董家鸿, 黄志强. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2254-2257.

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

应用CB30L型纤维胆道镜经胆囊管入路胆总管探查的临床意义

尚培中, 李晓武, 贾国洪, 苗建军, 李永庆, 南润玲, 刘伟. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2258-2261.

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

颈动脉硬化斑块与血浆高敏C-反应蛋白、基质金属蛋白酶-2/9、CD40配体水平的关系

刘春霞, 张建平, 代全德, 赵明. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2262-2265.

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

活瓣补片技术矫治肺动脉高压、双向分流型先天性心脏病临床疗效的观察与评价

许锁春, 李勇新, 张小康, 王晋望, 张徇, 雷军荣, 张喜军. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2266-2270.

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

心肌声学造影界定急性心肌缺血面积的实验研究

杨利霞, 穆玉明, 关丽娜, 王春梅, 唐琪. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2271-2276.

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

老年肾替代治疗患者左心室功能异常及相关因素分析

王立华, 姜埃利, 魏芳, 王喆, 于海波, 张瑞宁. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2277-2281.

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

血液透析滤过预防透析相关淀粉样变的Meta分析

郑晓勇, 魏日胞, 汤力. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2282-2285.

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

糖化血红蛋白评估中青年院校人群糖代谢异常的切点分析

李晨曦, 田慧, 方福生, 李春霖, 李楠, 成小玲, 苗新宇, 杨彦, 王良宸, 孙般若, 邹效漫, 马芳玲. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2286-2292.

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

转化生长因子-β1与中国北方汉族慢性阻塞性肺疾病及其肺功能表型的相关性研究

安立, 林英翔, 庞宝森, 张鸿, 逯勇, 焦霞, 张曙, 杨汀. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2293-2298.

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

广东省四县区流动人口肺结核患者跨区域管理实施效果分析

陈亮, 钟球, 蒋莉, 周琳, 尹建军, 吴惠忠, 金爱琼. . . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2299-2303.

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

凋亡抑制蛋白Livin在大肠腺瘤-癌序列中的表达差异及意义

王永, 宋怡才, 尹作文, 喻军, 刘军辉, 李一帆, 郭梅梅. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2304-2308.

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

电针对6-羟多巴胺毁损大鼠黑质铁含量变化的影响

于永鹏, 丛海铭, 丛艳彬, 毕可萍. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2309-2312.

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

中国人群孕中期二联筛查唐氏综合征的系统评价

邬晋芳, 王亚丹, 张欣, 滕菲, 强荣, 刘琪, 马晓萍, 阎桂花. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2313-2319.

[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