



期刊导读

6卷6期 2012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



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](#)

CyclinD1在肝细胞癌中的表达及与肝细胞癌患者预后的关系

李启炯, 宋军民, 陆敏, 刘芳芳, 邢宝才

100142 北京大学临床肿瘤学院(李启炯);北京肿瘤医院暨北京市肿瘤防治研究所肝胆胰外一科 恶性肿瘤发病机制及转化研究教育部重点实验室(宋军民、邢宝才);北京大学病理学系(陆敏);北京大学临床肿瘤学院遗传研究室(刘芳芳)

邢宝才, Email: xingbaocai88@sina.com

摘要: 目的 探讨CyclinD1在肝细胞癌中的表达及与肝细胞癌患者预后的关系。方法 取133例肝细胞癌患者的癌组织(HCCs)及癌旁组织(PTLTs)病理切片,用免疫组化染色技术分析CyclinD1的表达,统计分析CyclinD1表达强度与肝细胞癌患者临床病理因素之间的关系,并以Kaplan-Meier生存曲线及Log-rank法检测不同CyclinD1表达组的生存差异。最后以单因素及多因素Cox回归模型分析影响肝细胞癌患者预后的独立危险因素。结果 免疫组化染色结果发现51例肝癌患者的癌组织中CyclinD1表达阳性,表达率为38.3%(51/133),而在癌旁组织中仅有4例CyclinD1表达阳性,表达率为3%(4/133),肝癌组织中CyclinD1表达率显著高于癌旁组织($P=0.01$)。Mann-Whitney U检验发现肝癌组织中CyclinD1的高表达与AFP水平($P=0.006$)之间呈正相关,且有统计学意义。而CyclinD1表达与性别($P=0.394$)、年龄($P=0.232$)、肿瘤大小($P=0.842$)、肿瘤数目($P=0.479$)、包膜($P=0.085$)、脉管侵犯($P=0.331$)、淋巴结转移($P=0.168$)和Edmondson-Steiner病理分级($P=0.521$)不相关;Kaplan-Meier生存曲线发现CyclinD1表达强度与患者生存相关,即表达强者预后差($P=0.001$);单因素及多因素Cox回归分析发现肿瘤数目、脉管侵犯、CyclinD1表达是影响HCC患者预后的独立危险因素(P 值分别为0.003, 0.010和0.017)。结论 CyclinD1在肝细胞癌中表达升高,其表达与肝细胞癌患者预后呈负相关,并且是肝细胞肝癌预后的独立危险因素。

关键词: 癌, 肝细胞; 预后; CyclinD1

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

文献标引: 李启炯, 宋军民, 陆敏, 刘芳芳, 邢宝才. CyclinD1在肝细胞癌中的表达及与肝细胞癌患者预后的关系[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6(2): 355-360. [复制](#)

参考文献:

- [1] Parkin DM, Bray F, Ferlay J, et al. Global cancer statistics, 2002. CA Cancer J Clin, 2005, 55:74-108.
- [2] Marx J. How cells cycle toward cancer. Science, 1994, 263:319-321. :[\[PubMed\]](#)
- [3] Sherr CJ. G1 phase progression: cycling on cue. Cell, 1994, 79:551-555. :[\[PubMed\]](#)
- [4] Umekita Y, Ohi Y, Sagara Y, et al. Overexpression of cyclinD1 predicts for poor prognosis in estrogen receptor-negative breast cancer patients. Int J Cancer, 2002, 98:415-418. :[\[PubMed\]](#)
- [5] Jares P, Fernandez PL, Campo E, et al. PRAD-1/cyclin D1 gene amplification correlates with messenger RNA overexpression and tumor progression in human laryngeal carcinomas. Cancer Res, 1994, 54:4813-4817. :[\[PubMed\]](#)
- [6] Binguier PP, Tamimi Y, Schuurin E, et al. Expression of cyclin D1 and EMS1 in bladder tumours; relationship with chromosome 11q13 amplification. Oncogene, 1996, 12:1747-1753. :[\[PubMed\]](#)
- [7] 郑美蓉, 阮庆大, 程玲, 等. CyclinD1、CyclinE、CDK6在原发性肝细胞癌中的表达. 临床肝胆病杂志, 2006, 22:49-51.
- [8] 董俊峰, 吴小鹏. Survivin和cyclinD1在原发性肝细胞癌中的表达及其相关性研究. 中国普通外科杂志, 2007, 16:809-812.
- [9] 姚忠强, 欧超, 朱波, 等. β -Catenin, cyclinD1及c-myc在肝细胞癌中的表达. 肿瘤防治研究, 2006, 33:849-852.
- [10] 李志壮, 方庆安, 施公胜. 细胞周期因子cyclinD1, cyclinE, P27~(KIP1)在肝细胞癌中的表达研究. 南通医学院学报, 2004, 24:12-14.
- [11] Huang GX, Cheng RX, Feng DY. p16 and cyclinD1 protein expression and p16 gene mutation in primary human hepatocellular carcinoma. Hunan Yi Ke Da Xue Xue Bao, 2001, 26:527-530. :[\[PubMed\]](#)
- [12] Recchia AG, Musti AM, Lanzino M, et al. A cross-talk between the androgen receptor and the epidermal growth factor receptor leads to p38MAPK-dependent activation of mTOR and cyclinD1 expression



编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

- in prostate and lung cancer cells. *Int J Biochem Cell Biol*, 2009, 41:603-614. :[\[PubMed\]](#)
- 〔13〕 Liu B, Ren Z, Shi Y, et al. Activation of signal transducers and activators of transcription 3 and overexpression of its target gene CyclinD1 in laryngeal carcinomas. *Laryngoscope*, 2008, 118:1976-1980. :[\[PubMed\]](#)
- 〔14〕 Dimova I, Zaharieva B, Raicheva S, et al. Association of CyclinD1 copy number changes with histological type in ovarian tumors. *Acta Oncol*, 2004, 43:675-679. :[\[PubMed\]](#)
- 〔15〕 张素青, 李德春. p27~(kip1)及CyclinD₁在肝细胞癌中的表达及意义. *江苏医药*, 2004, 30:26-28.
- 〔16〕 Lu S, Zhang B, Wang Z. Expression of survivin, cyclinD1, p21(WAF1), caspase-3 in cervical cancer and its relation with prognosis. *J Huazhong Univ Sci Technolog Med Sci*, 2005, 25:78-81. :[\[PubMed\]](#)
- 〔17〕 Zhang L, Xu Y, Ge Y, et al. Expression of p27 protein and cyclinD1 in laryngeal carcinoma. *Lin Chuang Er Bi Yan Hou Ke Za Zhi*, 2002, 16:646-647. :[\[PubMed\]](#)
- 〔18〕 Lingfei K, Pingzhang Y, Zhengguo L, et al. A study on p16, pRb, cdk4 and cyclinD1 expression in non-small cell lung cancers. *Cancer Lett*, 1998, 130:93-101. :[\[PubMed\]](#)
- 〔19〕 Zhu SC, Li R, Wang YX, et al. Impact of simultaneous assay, the PCNA, cyclinD1, and DNA content with specimens before and after preoperative radiotherapy on prognosis of esophageal cancer-possible incorporation into clinical TNM staging system. *World J Gastroenterol*, 2005, 11:3823-3829. :[\[PubMed\]](#)
- 〔20〕 Li YJ, Wei ZM, Meng YX, et al. Beta-catenin up-regulates the expression of cyclinD1, c-myc and MMP-7 in human pancreatic cancer:relationships with carcinogenesis and metastasis. *World J Gastroenterol*, 2005, 11:2117-2123. :[\[PubMed\]](#)
- 〔21〕 Udhayakumar G, Jayanthi V, Devaraj N, et al. Interaction of MUC1 with beta-catenin modulates the Wnt target gene cyclinD1 in H. pylori-induced gastric cancer. *Mol Carcinog*, 2007, 46:807-817. :[\[PubMed\]](#)
- 〔22〕 Marrero JA, Feng Z, Wang Y, et al. Alpha-fetoprotein, des-gamma carboxyprothrombin, and lectin-bound alpha-fetoprotein in early hepatocellular carcinoma. *Gastroenterology*, 2009, 137:110-118. :[\[PubMed\]](#)
- 〔23〕 But DY, Lai CL, Yuen MF. Natural history of hepatitis-related hepatocellular carcinoma. *World J Gastroenterol*, 2008, 14:1652-1656. :[\[PubMed\]](#)

论 著

帕金森病伴发焦虑与运动症状及非运动症状关系的研究

刘卓, 孙莉, 黄曦妍, 曹辰杰, 余舒扬, 左丽君, 杨雅琴, 朴英善, 张巍. *中华临床医师杂志: 电子版* 2012;6(2):288-293.

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

阿尔茨海默病精神行为症状与代谢综合征及胰岛素抵抗关系的研究

沐楠, 徐世超, 常青, 饶冬萍, 陈建平, 马崔. *中华临床医师杂志: 电子版* 2012;6(2):294-297.

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

高血压脑出血后发作性自主神经功能不稳伴肌张力障碍

刘斌, 王勇, 骆健明, 郭燕春, 谢泽宇, 张增良. *中华临床医师杂志: 电子版* 2012;6(2):298-301.

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

高苯丙氨酸血症患者脑电图特点及临床意义

王琨蒂, 车宁, 胡景伟, 沈明. *中华临床医师杂志: 电子版* 2012;6(2):302-305.

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

脑腱黄瘤病临床、影像学、病理和基因分析一家系报道并文献复习

田地, 张在强, 陈彬, 王新高. *中华临床医师杂志: 电子版* 2012;6(2):306-309.

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

腰骶部脂肪瘤合并脊髓栓系综合征的显微手术治疗

李华龙, 梁鹏, 杨世春, 王宁, 解静静. *中华临床医师杂志: 电子版* 2012;6(2):310-313.

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

远端固定生物假体结合异体颗粒骨植骨在股骨假体翻修术中的应用

陈及非, 阎作勤, 郭常安, 梁昌详, 张弛, 姚振均, 张光健. *中华临床医师杂志: 电子版* 2012;6(2):314-317.

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

老年桡骨远端骨折的手术和非手术治疗的疗效观察

张家红, 何继业, 王栋梁. *中华临床医师杂志: 电子版* 2012;6(2):318-321.

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

超声和X线平片对膝关节囊内骨折的诊断比较及两种方法联合诊断价值研究

张光辉, 刘旭林, 初英萍, 盖青竹, 徐永忠, 潘旭红, 王龙江, 兰受昌, 李忠维, 叶天涛, 李传红. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(2):322-327.

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

单双侧椎弓根螺钉椎体间融合术治疗腰椎退行性疾病的疗效比较

毛路, 杨惠林, 王根林, 桂召柳, 郭哲, 权良忠, 王辉. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(2):328-332.

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

实验性松质骨缺损修复过程中血管内皮生长因子与转化生长因子 β 1的表达

王长海, 栗平, 李晓东, 马志新. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(2):333-337.

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

重组人血管内皮生长因子165腺病毒载体的构建与鉴定

何春未, 刘午阳, 姬广林, 王茂源, 肖文德, 吴东保, 何澄, 叶勇军, 莫建文, 高辉. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(2):338-341.

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

烟台山医院骨科住院患者静脉血栓栓塞症的临床流行病学调查

费建文, 姜军艳, 唐燕, 周冬梅, 康丽君. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(2):342-345.

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

膝下动脉假性动脉瘤的腔内治疗并文献回顾

卫任, 熊江, 贾鑫, 郭伟, 刘小平, 彭军路. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(2):346-350.

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

单个移植中心连续41例肝移植术后长期生存影响因素分析

蒋力, 张珂, 穆毅, 黄容海, 鲁岩, 赫嵘, 丁振昊, 刘垚, 李传胜, 李宝亮, 毛羽. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(2):351-354.

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

CyclinD1在肝细胞癌中的表达及与肝细胞癌患者预后的关系

李启炯, 宋军民, 陆敏, 刘芳芳, 邢宝才. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(2):355-360.

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

MUC1模拟表位肽对表达人MUC1 T739小鼠膀胱癌细胞的细胞毒作用的实验研究

崔志刚, 刘刚, 裘辉, 潘进勇, 路浩军, 张立新. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(2):361-365.

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

p53、PCNA、VEGF蛋白表达对膀胱癌术后复发的影响

王泽民, 杨惠祥, 于满. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(2):366-369.

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

CT引导下经皮氩氦刀适形冷冻消融治疗非小细胞肺癌的临床研究

刘士榕, 肖越勇, 吴斌, 张肖, 马旭阳, 任超. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(2):370-373.

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

高强度聚焦超声消融子宫肌瘤疗效相关因素分析

祝宝让, 杨武威, 李静, 夏文秀, 刘滢, 盖绿华, 周洁敏, 孙继芳. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(2):374-377.

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

医学影像存档与通信系统在骨显像肋骨单发浓聚灶中的应用价值

李剑明, 于树鹏, 辛军. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(2):378-381.

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

三种结核分枝杆菌重组蛋白抗原血清学诊断价值的研究

阳幼荣, 吴雪琼, 赵卫国, 张俊仙, 梁艳, 张翠英, 李洪敏, 王兰. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(2):382-384.

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

多层螺旋CT低剂量扫描对肺及气道相关定量评价研究

李一鸣, 马国林, 万兵, 伊博琳. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(2):385-389.

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

长链脂肪酸对脂素2表达的影响

谷剑秋, 范斌, 张锦, 生山祥一郎. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(2):390-393.

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

肝脾T细胞淋巴瘤临床病理学分析并文献复习

张秀茹, 陈桂秋, 童春容, 卢一艳. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(2):394-397.

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

腹膜后多发性复合型节细胞神经母细胞瘤一例报道及文献复习

张秀明, 滕晓东, 向华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(2):398-401.

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

冠心病与ABO血型的相关性研究

于红, 王斌, 唐冲. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(2):402-404.

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

12-脂加氧酶在病毒性心肌炎小鼠心肌内的表达

韩燕燕, 刘仕成, 孙景辉, 翟淑波, 印芳颖. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(2):405-408.

[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08005177
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676