



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

注册  
登录

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

## 接合物蛋白CRKL促进肝癌细胞增殖的实验研究

倪庆锋, 田原, 陶金秋, 蔡卫华

226000 江苏省, 南通大学附属南通第三医院普外科(倪庆锋、蔡卫华); 南京医科大学第一附属医院普外科(田原)

蔡卫华, Email: weihuacai196508@163.com

**摘要:**目的 探讨接合物蛋白CRKL在肝癌中的表达及在肝癌细胞增殖中的作用。方法 荧光定量PCR检测肝癌及癌旁组织中CRKL的mRNA的表达水平, 同时检测肝癌细胞系及正常人肝细胞中CRKL的mRNA表达水平。在肝癌细胞株中过表达CRKL, 分析CRKL蛋白对肝癌细胞增殖的作用。结果 48对样本中有31对CRKL在癌组织中高于癌旁组织。在体外肝癌细胞的功能实验中, 过表达CRKL能促进SK-hep-1和HepG2细胞的增殖形成。结论 CRKL在肝癌组织中高表达, 过表达CRKL能促进肿瘤的增殖, 所以, CRKL可能成为肝癌生长的靶点。

**关键词:** CRKL; 癌, 肝细胞; 细胞增殖

[评论](#) [收藏](#) [全部](#)

**文献标引:**倪庆锋, 田原, 陶金秋, 蔡卫华. 接合物蛋白CRKL促进肝癌细胞增殖的实验研究[J/CD]. 中华临床医师杂志(电子版), 2013, 7(16):7467-7470. [复制](#)

### 参考文献:

- [1] Li J, Jiang X. Loss of runt-related transcription factor 3 expression associated with progression and prognosis of hepatocellular carcinoma. Asian Pac J Cancer Prev, 2011, 12(12):3253-3257.
- [2] Li GC, Ye QH, Dong QZ, et al. TGF beta1 and related-Smads contribute to pulmonary metastasis of hepatocellular carcinoma in mice model. J Exp Clin Cancer Res, 2012, 31: 93.
- [3] Zheng L, Liang P, Li J, et al. ShRNA-targeted COMMD7 suppresses hepatocellular carcinoma cell proliferation. PLoS One, 2012, 7:e45412. doi: 10.1371/journal.pone.0045412.
- [4] Coleman WB. Mechanism of human hepatocarcinogenesis. Curr Mol Med, 2003, 3: 1-12.
- [5] Zhong C, Wei W, Su XK, et al. Serum and tissue vascular endothelial growth factor expression and its relationship with prognosis in hepatocellular carcinoma patients after partial liver resection. Hepatobiliary Surg, 2012, 59: 93-97.
- [6] Adercal I, Moser CD, Veerasamy M, et al. The JNK inhibitor SP600129 enhances the growth of tumor cells induced by the tumor suppressor WWOX. J Hepatol, 2008, 49: 373-383.

期刊导读

7卷17期 2013年9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] Feller SM. Crk family adaptors—signalling complex formation and biological r  
2001, 20: 6348–6371.
- [8] Birge RB, Kalodimos C, Inagaki F, et al. Crk and CrkL adaptor proteins: netw  
physiological and pathological signaling. Cell Commun Signal, 2009, 7: 13.
- [9] Kim TM, Yim SH, Shin SH, et al . Clinical implication of recurrent copy numb  
hepatocellular carcinoma and putative oncogenes in recurrent gains on 1q. Int J Canc  
2815.
- [10] Sattler M, Salgia R. Role of the adapter protein CRKL in signal transductio  
hematopoietic and BCR/ABL-transformed cells. Leukemia, 1998, 12: 637–644.
- [11] ten Hoeve J, Arlinghaus RB, Guo JQ, et al. Tyrosine phosphorylation of CRKL  
Philadelphia+leukemia. Blood, 1994, 84: 1731–1736.
- [12] ten Hoeve J, Morris C, Heisterkamp N, et al. Isolation and chromosomal loca  
human crk-like gene. Oncogene, 1993, 8: 2469–2474.
- [13] Kim N, Park WY, Kim JM, et al. Gene expression of AGS cells stimulated with  
by Helicobacter pylori. J Gastroenterol Hepatol, 2008, 23: 643–651.
- [14] Natsume H, Shinmura K, Tao H, et al. The CRKL gene encoding an adaptor prot  
overexpressed, and a possible therapeutic target ingastric cancer. J Transl Med, 201
- [15] Padmanabhan RA, Nirmala L, Murali M, et al. CrkL is a co-activator of estro  
that enhances tumorigenic potential in cancer. Mol Endocrinol, 2011, 25: 1499–1512.

## 基础论著

### 细胞因子诱导的杀伤细胞对卵巢癌细胞株 SKOV-3的杀伤效应

徐梅, 吴昌平, 张蓓, 尹凤玲, 成杰, 李丹, 蒋敬庭. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(16):7440–7443.

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

### SD大鼠胚胎体外培养及TALEN质粒内源活性检测的研究

卞洲艳, 杨政, 徐蔓, 张洁钰, 廖海含, 唐其柱. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(16):7444–7448.

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

### 原子力显微镜对不同类型胶原蛋白与细胞黏附情况的研究

宋维旭, 赵晓云, 伍津津, 朱堂友, 马莉, 闫妍. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(16):7449–7452.

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

### 乳酸和饱和氢盐水联合药物后适应减轻大鼠心肌再灌注损伤的研究

张国明, 沈虹, 孙媛媛, 刘丽凤, 王禹, 李晓燕, 许琳, 谈红, 陈瑞敏. .中华临床医  
2013;7(16):7453–7457.

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

### 腺病毒介导的 $\beta$ 2-AR过表达对心力衰竭大鼠心肌细胞IL-18分泌的影响

林艳, 刘颖, 彭珍, 宫海滨. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(16):7458-7462.

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

石杉碱甲对电休克模型大鼠海马磷酸化细胞外调节蛋白激酶及活性调节的细胞骨架联合基因活性的影响

成敬, 王高华, 程自立, 肖玲. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(16):7463-7466.

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

接合物蛋白CRKL促进肝癌细胞增殖的实验研究

倪庆锋, 田原, 陶金秋, 蔡卫华. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(16):7467-7470.

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

HTK液与UW液对大鼠无心跳供肝保存效果的比较

李涛, 祝哲诚, 谢俊杰, 申川, 沈柏用, 彭承宏. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(16):7471-7475.

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

缬沙坦对糖尿病大鼠水代谢的影响及机制

张咪, 杨华昱, 陈海平, 刘凤华, 姚兰, 马清. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(16):7476-7482.

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

重组腺病毒Ad-Runx3对前列腺癌细胞迁移和侵袭的影响

陈勇, 陆向东, 张瑞, 于垂恭, 于磊, 王禾, 武国军. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(16):7483-7486.

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

高效构建一种多片段插入的基因敲除重组质粒

刘权兴, 谭章平, 徐文岳, 戴纪刚. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(16):7487-7492.

[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