



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



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](#)

P21活化激酶1小分子干扰RNA对胃癌BGC823细胞生长的影响

刘福团, 滕勇, 张晓旭, 黎瀚, 刘璐, 孙瑞佳, 徐惠绵

刘福团、滕勇、张晓旭、黎瀚、刘璐、孙瑞佳、徐惠绵, 沈阳 中国医科大学附属第一医院肿瘤外科, 110001

摘要:目的 观察Pak1 siRNA对胃癌BGC823细胞生长和细胞周期的影响。方法 Western blot检测Pak1在胃癌细胞中的表达。BGC823细胞转染Pak1 siRNA后, MTT分析和细胞计数观察BGC823细胞的生长情况, 同时进行细胞周期测定。结果 Pak1在胃癌BGC823细胞中高表达, 且能被Pak1 siRNA干扰达72.24%。BGC823细胞在转染Pak1 siRNA后, 生长明显受到抑制($P<0.05$), 细胞周期在G2/M期发生阻滞, 转染Pak1 siRNA组G2/M比率 $[(20.12 \pm 1.64)\%]$ 较对照组 $[(8.70 \pm 1.69)\%, P=0.008]$ 明显升高。结论 Pak1 siRNA能够影响细胞周期, 从而抑制胃癌BGC823细胞的生长。

关键词: 胃肿瘤; p21活化激酶类; RNA干扰; 细胞生长过程; 细胞周期

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

文献标引:刘福团, 滕勇, 张晓旭, 黎瀚, 刘璐, 孙瑞佳, 徐惠绵. P21活化激酶1小分子干扰RNA对胃癌BGC823细胞生长的影响[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(8):2236-2239. [复制](#)

参考文献:

- [1] Kumar R, Gururaj AE, Barnes CJ. p21-activated kinases in cancer. Nat Rev Cancer, 2006, 6: 459-471. [\[PubMed\]](#)
- [2] Li Q, Mullins SR, Sloane BF, et al. p21-Activated kinase 1 coordinates aberrant cell survival and pericellular proteolysis in a three-dimensional culture model for premalignant progression of human breast cancer. Neoplasia, 2008, 10: 314-329. [\[PubMed\]](#)
- [3] Carter JH, Douglass LE, Deddens JA, et al. Pak-1 expression increases with progression of colorectal carcinomas to metastasis. Clin Cancer Res, 2004, 10: 3448-3456. [\[PubMed\]](#)
- [4] Ching YP, Leong VY, Lee MF, et al. P21-activated protein kinase is overexpressed in hepatocellular carcinoma and enhances cancer metastasis involving c-Jun NH2-terminal kinase activation and paxillin phosphorylation. Cancer Res, 2007, 67: 3601-3608. [\[PubMed\]](#)
- [5] Hannon GJ. RNA Interference. Nature, 2002, 418: 244-251. [\[PubMed\]](#)
- [6] Huynh N, Liu KH, Baldwin GS, et al. P21-activated kinase 1 stimulates colon cancer cell growth and migration/invasion via ERK- and AKT-dependent pathways. Biochim Biophys Acta, 2010, 1803: 1106-1113. [\[PubMed\]](#)
- [7] O' Sullivan GC, Tangney M, Casey G, et al. Modulation of p21-activated kinase 1 alters the behavior of renal cell carcinoma. Int J Cancer, 2007, 121: 1930-1940. [\[PubMed\]](#)
- [8] Vadlamudi RK, Adam L, Wang RA, et al. Regulatable expression of p21-activated kinase-1 promotes anchorage-independent growth and abnormal organization of mitotic spindles in human epithelial breast cancer cells. J Biol Chem, 2000, 275: 36238-36244. [\[PubMed\]](#)
- [9] Zhao ZS, Lim JP, Ng YW, et al. The GIT-associated kinase PAK targets to the centrosome and regulates Aurora-A. Mol cell, 2005, 20: 237-249. [\[PubMed\]](#)
- [10] Li F, Adam L, Vadlamudi RK, et al. P21-activated kinase 1 interacts with and phosphorylates histone H3 in breast cancer cells. EMBO Reports, 2002, 3: 767-773. [\[PubMed\]](#)

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, 蒋纭, 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, 宫东尧, 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梗死面积的实验研究

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- β 1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](#)

中国人群孕中期三联筛查唐氏综合征的系统评价

郭晋芳, 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](#)

