


[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](#)
[期刊导读](#)

7卷22期 2013年11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

编委会

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](#)

去甲斑蝥素对胆管癌RBE细胞 α -Tubulin骨架蛋白及细胞周期的影响

王天阳, 王文斌, 边伟, 张小艳, 刘建华, 王凤安

050000 石家庄, 河北医科大学第二医院肝胆外科(王天阳、王文斌、边伟、刘建华), 血液内科(张小艳), 肿瘤科(王凤安)

刘建华, Email: ljh@medmail.com.cn

河北省卫生厅医学科学研究重点课题计划(20090095); 河北医科大学第二医院科学研究基金(2h1201309)

摘要:目的 观察去甲斑蝥素对人胆管癌RBE细胞周期的影响及对微管蛋白(α -Tubulin)的作用。RBE细胞, 分别用不同剂量去甲斑蝥素处理, 流式细胞学检测细胞周期的影响, 免疫组化染色法检测微管蛋白, Real-time PCR检测 α -Tubulin mRNA转录水平变化。结果 流式细胞学检测显示胆管癌RBE细胞经去甲斑蝥素处理后, G₂/M期阻滞作用增强, 10、20、40 μ g/ml组与对照组相比具有统计学意义($P=0.000$, $P<0.000$)。观察到去甲斑蝥素作用下, 胆管癌RBE细胞 α -Tubulin骨架结构被破坏, Real-time PCR证实去甲斑蝥素作用下 α -Tubulin转录水平减少, 差异具有统计学差异($P=0.002$, $P=0.000$, $P<0.01$)。结论 去甲斑蝥素能抑制胆管癌RBE细胞Tubulin骨架、抑制 α -Tubulin mRNA的表达, 阻止纺锤体的形成, 将细胞周期阻滞在G₂/M期, 是其抗肿瘤机制之一。

关键词:胆管肿瘤; 细胞骨架; 细胞周期; 微管蛋白; 去甲斑蝥素

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引:王天阳, 王文斌, 边伟, 张小艳, 刘建华, 王凤安. 去甲斑蝥素对胆管癌RBE细胞 α -Tubulin骨架蛋白及细胞周期的影响[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(21): 9581-9585. [复制](#)

参考文献:

[1] Deng LP, Dong J, Cai H, et al. Cantharidin as an antitumor agent: a retrospective study. *Med Chem*, 2013, 20: 159-166.

[2] Dong X, Li JC, Jiang YY, et al. p38-NF-kappaB-promoted mitochondria-associated G₂/M cell cycle arrest in norcantharidin-treated HeLa cells. *J Asian Nat Prod Res*, 2012, 14(12): 1003-1009.

[3] 范跃祖, 经巍, 孙建军. 去甲斑蝥素和它的抗癌作用与机制. *外科研究与新技术*, 2012, 1(1): 1-4.

[4] Fan YZ, Zhao ZM, Fu JY, et al. Norcantharidin inhibits growth of human gallbladder cancer xenografted tumors in nude mice by inducing apoptosis and blocking the cell cycle in vivo. *Pancreat Dis Int*, 2010, 9: 414-422.

[5] Chen YN, Chen JC, Yin SC, et al. Effector mechanisms of norcantharidin-induced apoptosis and apoptosis in human hepatoma cells. *Int J Cancer*, 2002, 100: 158-165.

[6] Hart ME, Chamberlin AR, Walkom C, et al. Modified norcantharidins; synthesis phosphatases 1 and 2A inhibition, and anticancer activity. Bioorg Med Chem Lett, 200

[7] Chen S, Qu X, Wan P, et al. Norcantharidin Inhibits Pre-Replicative Complexes Cells. Am J Chin Med, 2013, 41: 665-682.

[8] 洪兴福, 李宝赛, 孙震晓. 去甲斑蝥素对体外微管蛋白聚合的抑制作用. 中国药理学与 26: 630-633.

[9] 李瑞婧, 洪兴福, 季媛媛, 等. 去甲斑蝥素诱导人卵巢癌SK-OV-3细胞发生有丝分裂期阻 学与毒理学杂志, 2013(2): 180-186.

[10] Vakifahmetoglu H, Olsson M, Zhivotovsky B. Death through a tragedy: mitotic Death Differ, 2008, 15: 1153-1162.

[11] Mansilla S, Bataller M, Portugal J. Mitotic catastrophe as a consequence of Anticancer Agents Med Chem, 2006, 6: 589-602.

[12] Gajate C, Barasoain I, Andreu JM, et al. Induction of apoptosis in leukemic reversible microtubule-disrupting agent 2-methoxy-5- (2', 3', 4'-trimethoxyphenyl)-2 cycloheptatrien-1-one: protection by Bcl-2 and Bcl-X(L) and cell cycle arrest. Canc 2651-2659.

[13] Abal M, Andreu JM, Barasoain I. Taxanes: microtubule and centrosome targets dependent mechanisms of action. Curr Cancer Drug Targets, 2003, 3: 193-203.

基础论著

聚甲基丙烯酸丁酯/纳米二氧化硅涂层支架的生物相容性研究

张媛媛, 赵军礼. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9577-9580.

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

去甲斑蝥素对胆管癌RBE细胞 α -Tubulin骨架蛋白及细胞周期的影响

王天阳, 王文斌, 边伟, 张小艳, 刘建华, 王凤安. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9581-9585.

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

环孢素A诱发的大鼠糖尿病模型的建立及其机制的探讨

闫赋琴, 滕雅琴, 陈充抒, 牛玉坚, 徐春. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9586-9589.

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

WIF-1对人骨肉瘤MG-63细胞中 β -catenin表达的作用研究

张鹏, 李书忠, 张金锋, 曲邵政, 高甲科, 张志. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9590-9594.

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

姜黄素增强胰腺癌细胞移植瘤对吉西他滨化疗敏感性的实验研究

张洪军, 张兆伟, 刘峰, 曹家忠, 李磊, 王亚征. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9595-9599.

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

Cx43转染的人脐血源基质细胞对外周血T淋巴细胞分泌IL-4、IFN- γ 的影响

王买红, 张诚, 杨世杰, 陈果, 张曦. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9600-9604.

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

转染Cx43人脐血源基质细胞对SUP-B15细胞增殖的影响

陈果, 王买红, 杨世杰, 张诚, 张曦. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(21):9605-9608.

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

人脐血源基质细胞减轻小鼠主要组织相容性复合体半相合外周血造血干细胞移植后移植物抗宿主病

刘珊珊, 龚奕, 张诚, 邹仲敏, 邓天霞, 张曦, 彭贤贵, 陈幸华. .中华临床医师杂志:
2013;7(21):9609-9613.

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

GFP-LC3真核表达载体构建、定位及胶质瘤U87稳定转染细胞系筛选

李昊文, 刘丽, 任远, 郭安臣, 王雅杰. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(21):9614-9618.

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

RNA干扰HCCR-2基因表达对食管癌EC9706细胞凋亡及周期的影响

姜琳, 于鸿, 孙灿林, 焦霞, 朱晓蔚, 戴桂红, 肖蔚, 吴振东, 林梅, 黄俊星. .中华
版

2013;7(21):9619-9623.

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

不同温度热化疗对膀胱癌BIU-87细胞增殖和凋亡的影响及相关机制

杨建安, 王斌, 李靖. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9624-9628.

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

牵张激活离子通道在自发性高血压大鼠高敏C反应蛋白表达机制中的作用

黄根牙, 彭良欢, 杨静, 周莉娟. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9629-9632.

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

卡介菌核酸多糖注射液对哮喘小鼠气道炎症和肺部抗菌肽表达影响与机制研究

罗光燕, 蓝楠, 王孝芸, 张云, 李国平. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9633-9637.

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

康复新联合5-ASA对溃疡性结肠炎大鼠结肠黏膜IFN- γ 、IL-4和IL-12表达的影响

郭艳娥, 霍丽娟. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9638-9641.

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

阿仑磷酸钠联合透明质酸钠在膝关节细胞凋亡中作用的初步研究

马钢, 刘勇, 任明姬. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9642-9648.

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