

本刊介绍 Intro

- 历史沿革
- 基本信息
- 所获奖项
- 栏目设置
- 引证报告
- 顾问委员会
- 编辑委员会
- 刊务委员会
- 编辑部

投稿指南 Guide

- 投稿须知
- 在线投稿
- 稿件查询
- 录用公告

广告发行 Ad

- 订阅发行
- 在线订阅
- 广告刊登

相关链接 Links

- 凌昌全名中医工作室
- 长海医院中医科
- 第二军医大学
- 重庆维普科技期刊数据库
- 国家自然科学基金委员会
- Google
- 百度
- CONSORT
- 第二军医大学中医系
- 上海市中西医结合学会

标题： 蟾毒灵对裸鼠人肝癌移植瘤的抑制作用及对Bcl-2和Bax蛋白表达的影响

[\[HTM下载\]](#) [\[PDF下载\]](#) [\[英文版\]](#) [\[上一篇\]](#) [\[下一篇\]](#) [\[本期目次\]](#)

作者：

1. 顾伟 (第二军医大学长海医院中医科 上海 200433)
2. 韩克起 (第二军医大学长海医院中医科 上海 200433)
3. 苏永华 (第二军医大学长海医院中医科 上海 200433)
4. 黄雪强 (第二军医大学长海医院中医科 上海 200433)
5. 凌昌全 (第二军医大学长海医院中医科 上海 200433 E-mail: Lingchangquan@hotmail.com)

期刊信息： 《中西医结合学报》2007年，第5卷，第2期，第155-159页

DOI: 10.3736/jcim20070211

目的： 探讨蟾毒灵对裸鼠人肝癌原位移植模型的抗肿瘤作用及对Bcl-2和Bax蛋白表达的影响。

方法： 建立裸鼠人肝癌原位移植模型，随机分为蟾毒灵高（1.5 mg/kg）、中（1 mg/kg）、低（0.5 mg/kg）剂量治疗组，阿霉素8 mg/kg治疗组和模型组。裸鼠人肝癌原位移植模型第25天测量肿瘤体积，取瘤组织做HE染色观察肿瘤坏死程度并行电镜观察，DNA原位末端标记法检测凋亡标记指数，免疫组化法检测肝癌组织中Bcl-2和Bax蛋白的表达。

结果： 蟾毒灵各剂量组肿瘤体积均较模型组明显缩小（ $P<0.01$ ），生存期较阿霉素治疗组及模型组延长（ $P<0.05$ ）。电镜观察到蟾毒灵各组肿瘤出现明显的细胞凋亡征象，低、中、高剂量治疗组的凋亡指数分别为 5.87 ± 2.13 、 8.86 ± 2.96 和 10.60 ± 3.42 ，明显高于阿霉素治疗组的 3.28 ± 0.98 （ $P<0.05$ 或 $P<0.01$ ）；蟾毒灵各组瘤组织的Bax表达明显增强，而Bcl-2表达无明显改变。

结论： 蟾毒灵对裸鼠人肝癌原位移植模型有明显的抗肿瘤作用，其作用机制可能与上调Bax表达、诱导细胞凋亡有关。

欢迎阅读《中西医结合学报》！您是该文第 1485 位读者！

若需在您的论文中引用此文，请按以下格式著录参考文献：

中文著录格式:	顾伟, 韩克起, 苏永华, 黄雪强, 凌昌全. 蟾毒灵对裸鼠人肝癌移植瘤的抑制作用及对Bcl-2和Bax蛋白表达的影响. 中西医结合学报. 2007; 5(2): 155-159.
英文著录格式:	Gu W, Han KQ, Su YH, Huang XQ, Ling CQ. Inhibition action of bufalin on human transplanted hepatocellular tumor and its effects on expressions of Bcl-2 and Bax proteins in nude mice. J Chin Integr Med / Zhong Xi Yi Jie He Xue Bao. 2007; 5(2): 155-159.

参考文献：

- 1 Yamada K, Hino K, Tomoyasu S. et al. Enhancement by bufalin of retinoic acid induced

	differentiation of acute promyelocytic leukemia cells in primary culture[J].Leuk Res, 1998, 22(7): 589-595. .
2	Yeh JY, Huang WJ, Kan SF, et al. Effects of bufalin and cinobufagin on the proliferation of androgen dependent and independent prostate cancer cells[J].Prostate, 2003, 54(2): 112-124. .
3	陈小义, 徐瑞成, 陈莉, 等. 蟾蜍灵诱导人胃癌细胞凋亡的实验研究[J].基础医学与临床, 2000, 20(5): 50-53. .
4	顾伟, 韩克起, 苏永华, 等. 蟾毒灵对人肝癌BEL-7402细胞增殖的影响[J].中西医结合肝病杂志, 2006, 16(1): 16-17, 20. .
5	顾伟, 沈婕, 翟笑枫. 大鼠移植性肝癌模型生物学行为与分期的初步探讨[J]. 中西医结合学报, 2005, 3(2): 136-138. .
6	韩克起, 顾伟, 张亚妮, 等. 裸鼠人肝癌原位移植模型的建立[J].第四军医大学学报, 2004, 25(17). .
7	李琦, 范忠泽, 李先茜, 等. 去甲斑蝥素微球介入治疗大鼠肝癌疗效及其机制研究[J]. 中西医结合学报, 2006, 4(4): 378-383. .
8	陈喆, 翟笑枫, 苏永华, 等. 华蟾素注射液治疗中晚期原发性肝癌临床疗效观察[J]. 中西医结合学报, 2003, 1(3): 184-186. .
9	Kamano Y, Nogawa T, Yamashita A, et al. Isolation and structure of a 20, 21-epoxybufenolide series from "Ch'an Su"[J].J Nat Prod, 2002, 65(7): 1001-1005. .
10	苏永华, 牛欣. 蟾酥制剂的药效作用研究评述[J].北京中医药大学学报, 2001, 24(2): 51-54. .
11	苏永华, 尹西才, 谢觉民, 等. 三种蟾毒单体对SMMC-7721和BEL-7402人肝癌细胞生长的抑制作用[J].第二军医大学学报, 2003, 24(4): 393-395. .
12	江苏新医学院. 中药大辞典[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1977. 84-85. .
13	Cory S, Adams JM. Killing cancer cells by flipping the Bcl-2/Bax switch[J].Cancer Cell, 2005, 8(1): 5-6. .
14	Terada T, Nakanuma Y. Expression of apoptosis, proliferating cell nuclear antigen, and apoptosis-related antigen (bcl-2, c-myc, Fas, Lewis(y) and p53) in human cholangiocarcinomas and hepatocellular carcinomas[J].Pathol Int, 1996, 46(10): 764-770. .

下列文章引用了该文(限本刊内):

1	蜂毒素对人肝癌细胞线粒体膜蛋白7A6和凋亡相关基因产物Fas及其配体FasL表达的影响	2007	5
---	---	------	---

ISSN 1672-1977 CN 31-1906/R CODEN ZJXHAY

·Copyright © 2003-2008 中西医结合学报杂志社 All Rights Reserved

·地址: 上海市长海路174号科技楼1105室 邮政编码: 200433

·联系电话(传真): 021-81873540

·电子邮件: jcim@smmu.edu.cn

