

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：金龙蛇颗粒对裸鼠原位移植人胃癌MKN-45细胞凋亡的影响

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

作者：

1. 余志红 (第二军医大学长征医院中医科 上海 200003)
2. 魏品康 (第二军医大学长征医院中医科 上海 200003 E-mail: czzyk@smmu.edu.cn)
3. 许玲 (第二军医大学长征医院中医科 上海 200003)
4. 秦志丰 (第二军医大学长征医院中医科 上海 200003)
5. 施俊 (第二军医大学长征医院中医科 上海 200003)
6. 肖艳 (第二军医大学长征医院中医科 上海 200003)
7. 林晖明 (第二军医大学长征医院中医科 上海 200003)

期刊信息：《中西医结合学报》2006年，第4卷，第3期，第275-280页

DOI: 10.3736/jcim20060311

目的：评价金龙蛇颗粒对裸鼠原位移植人胃癌MKN-45细胞的抑制作用。

方法：50只裸鼠建立原位移植人胃癌MKN-45细胞模型，随机分为模型组，金龙蛇颗粒高、中、低剂量组和5-FU干预组。各组裸鼠予以相应药物实施干预。观察各组荷瘤裸鼠一般情况，肿瘤生长情况及抑瘤率。流式细胞仪检测肿瘤细胞周期分布及细胞凋亡情况。采用膜联蛋白V-异硫氰酸荧光素/碘化丙啶（Annexin V-fluorescein isothiocyanate/propidium iodide, Annexin V-FITC/PI）双标记染色法鉴别早期凋亡细胞、晚期凋亡细胞和坏死细胞。电镜下观察肿瘤细胞的超微结构变化。

结果：金龙蛇颗粒高、中、低剂量组的抑瘤率分别为68.13%、55.94%和50.31%，呈剂量依赖效应，与5-FU干预组抑瘤率比较，差异无统计学意义。金龙蛇颗粒各剂量组肿瘤细胞凋亡率为22.81%~38.54%，亦呈剂量依赖效应，且肿瘤细胞主要被阻滞于G0/G1期。Annexin V-FITC/PI双标记染色结果显示，金龙蛇颗粒各剂量组以早期凋亡细胞居多，5-FU干预组则以晚期凋亡细胞和坏死细胞居多。

结论：金龙蛇颗粒对裸鼠原位移植人胃癌MKN-45细胞具有较好的抑制作用，促进MKN-45细胞凋亡可能是其抗肿瘤治疗的主要作用机制之一。

欢迎阅读《中西医结合学报》！您是该文第 1770 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:	余志红, 魏品康, 许玲, 秦志丰, 施俊, 肖艳, 林晖明. 金龙蛇颗粒对裸鼠原位移植人胃癌MKN-45细胞凋亡的影响. 中西医结合学报. 2006; 4(3): 275-280.
英文著录格式:	Yu ZH, Wei PK, Xu L, Qin ZF, Shi J, Xiao Y, Lin HM. Effects of Jinlongshe Granules on apoptosis of MKN-45 human gastric cancer cells orthotopically transplanted in nude mice. J Chin Integr Med / Zhong Xi Yi Jie He Xue Bao. 2006; 4(3): 275-280.

参考文献：

1	Hohenberger P, Gretschel S. Gastric cancer[J].Lancet, 2003, 362(9380): 305-315. .
2	Howson CP, Hiyama T, Wynder EL. The decline of gastric cancer: epidemiology of an unplanned triumph[J].Epidemiol Rev, 1986, 8: 1-27. .
3	Kelley JR, Duggan JM. Gastric cancer epidemiology and risk factors[J].J Clin Epidemiol, 2003, 56(1): 1-9. .
4	Alberts SR, Cervantes A, van de Velde CJ. Gastric cancer: epidemiology, pathology and treatment[J].Ann Oncol, 2003, 14(Suppl 2): ii31- ii36. .
5	许玲, 陈亚琳, 苏晓妹, 等. 裸鼠人胃腺癌SGC-7901原位移植模型的构建及其生物学特性[J].肿瘤防治杂志, 2003, 10(5): 476-478. .
6	王北婴, 李仪奎. 中药新药研制开发技术与方法[M]. 第1版. 上海: 上海科学技术出版社, 2001. 737. .
7	van Engeland M, Nieland LJ, Ramaekers FC, et al. Annexin V-affinity assay: a review on an apoptosis detection system based on phosphatidylserine exposure[J].Cytometry, 1998, 31(1): 1-9. .
8	雷晓, 余佩武. 双标记流式细胞术定量分析5-FU诱导胃癌细胞早期凋亡[J].第三军医大学学报, 2002, 24(7): 855-857. .
9	Kamesaki H. Mechanisms involved in chemotherapy-induced apoptosis and their implications in cancer chemotherapy[J].Int J Hematol, 1998, 68(1): 29-43. .
10	Reed JC. Apoptosis-targeted therapies for cancer[J].Cancer Cell, 2003, 3(1): 17-22. .
11	Alison MR, Sarraf CE. Apoptosis: regulation and relevance to toxicology[J].Hum Exp Toxicol, 1995, 14(3): 234-247. .
12	赵爱光, 杨金坤, 赵海磊, 等. 四君子汤诱导裸小鼠移植性人胃癌细胞凋亡的初步研究[J].癌症, 2001, 20(2): 164-167. .
13	Liu W, Guo QL, You QD, et al. Anticancer effect and apoptosis induction of gambogic acid in human gastric cancer line BGC-823[J].World J Gastroenterol, 2005, 11(24): 3655-3659. .
14	Yin X, Zhou J, Jie C, et al. Anticancer activity and mechanism of Scutellaria barbata extract on human lung cancer cell line A549[J].Life Sci, 2004, 75(18): 2233-2244. .
15	Shao QS, Ye ZY, Ling ZQ, et al. Cell cycle arrest and apoptotic cell death in cultured human gastric carcinoma cells mediated by arsenic trioxide[J].World J Gastroenterol, 2005, 11(22): 3451-3456. .
16	周俊. 中药复方——天然组合化学库与多靶作用机理[J].中国中西医结合杂志, 1998, 18(2): 67. .
17	赵健雄, 程卫东, 徐瑞峰, 等. 扶正抑瘤颗粒药物血清诱导小鼠肝癌细胞凋亡及其机制的研究[J].中西医结合学报, 2005, 3(4): 278-281. .
18	魏品康, 许玲, 秦志丰, 等. 胃癌从痰论治的机制与临床研究[J].中国中医基础医学杂志, 2002, 13(3): 18-20. .
19	李相勇, 魏品康. 金龙蛇口服液治疗晚期胃癌的疗效观察[J].湖北中医杂志, 2001, 23(11): 3-5. .
20	秦志丰, 魏品康, 李相勇. 金龙蛇口服液合参麦注射液对中晚期胃癌患者肿瘤标志物和免疫功能的影响[J].中医杂志, 2001, 42(10): 605-606. .
21	许玲, 陈亚琳, 刘咏英, 等. 金龙蛇口服液合华蟾素注射液、黄芪注射液治疗IV期胃癌的临床观察[J].成都中医药大学学报, 2005, 28(1): 7-9. .
22	许玲, 魏品康, 陈亚琳, 等. 中药消痰散结方抑制裸鼠原位移植人胃癌SGC-7901的生长转移[J].世界华人消化杂志, 2004, 12(5): 1015-1020. .
23	肖艳, 魏品康, 许玲, 等. 消痰散结方对裸鼠MKN-45人胃癌组织中MMP2表达的影响[J].成都中医药大学学报, 2002, 25(4): 32-33. .
24	许玲, 苏晓妹, 陈亚琳, 等. 中药消痰散结方对人胃癌裸鼠原位移植瘤VEGF, KDR mRNA表达的影响[J].世界华人消化杂志, 2004, 1(4): 988-990. .

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

