

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：苦参碱抑制人肾癌细胞系GRC-1细胞株增殖和促凋亡的实验研究

[HTM下载] [PDF下载] [英文版] [上一篇] [下一篇] [本期目次]

作者：

1. 种铁 (西安交通大学第二医院泌尿外科 陕西 西安 710004 E-mail: chongtie123@163.com)
2. 牛建强 (西安交通大学第二医院泌尿外科 陕西 西安 710004)
3. 王子明 (西安交通大学第二医院泌尿外科 陕西 西安 710004)
4. 余军军 (西安交通大学第二医院泌尿外科 陕西 西安 710004)
5. 黄晨 (西安交通大学环境与疾病相关基因教育部重点实验室 陕西 西安 710004)

期刊信息：《中西医结合学报》2006年，第4卷，第4期，第388-391页

DOI: 10.3736/jcim20060414

目的：观察苦参碱对体外人肾癌细胞系GRC-1细胞株增殖及细胞凋亡的影响，探讨苦参碱诱导GRC-1细胞株凋亡的作用机制。

方法：应用不同浓度的苦参碱分别作用于人肾癌细胞系GRC-1细胞株24、48、72、96 h。采用MTT法观察苦参碱对GRC-1细胞株的细胞毒作用；透射电镜和流式细胞术观察、检测苦参碱诱导的细胞凋亡；免疫细胞化学技术检测苦参碱对GRC-1细胞株Bcl-2、Bax蛋白表达的影响。

结果：不同浓度的苦参碱对GRC-1细胞株均有一定的增殖抑制作用，且呈量效和时效关系。苦参碱能明显诱导GRC-1细胞株凋亡。经苦参碱作用后，GRC-1细胞株Bcl-2蛋白表达明显减弱而Bax蛋白表达明显增强。

结论：苦参碱对体外人肾癌细胞系GRC-1 细胞株有一定的增殖抑制作用，其机制可能与调节Bcl-2/Bax蛋白表达比值以诱导细胞凋亡相关。

欢迎阅读《中西医结合学报》！您是该文第 1447 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:	种铁,牛建强,王子明,余军军,黄晨.苦参碱抑制人肾癌细胞系GRC-1细胞株增殖和促凋亡的实验研究.中西医结合学报.2006;4(4):388-391.
英文著录格式:	Chong T , Qiang NI, Ming NG,She JJ ,Cen G. Effects of matrine on proliferation and apoptosis of human renal cell carcinoma cell line GRC-1. J Chin Integr Med / Zhong Xi Yi Jie He Xue Bao. 2006; 4(4): 388-391.

参考文献：

1	Amato RJ. Renal cell carcinoma: review of novel single-agent therapeutics and combination regimens[J].Ann Oncol, 2005, 16(1): 7-15. .
2	司维柯,李鹏,王源,等.苦参碱抗人肝癌细胞株HepG2的作用及其机制研究[J].国外医学·临床生物化学与检验学分册,2003,24(5):288-290. .
3	曾晖,胡梅洁,张曙,等.苦参碱体外对胃癌细胞的杀伤作用[J].上海第二医科大学学报,

	2004, 24(1): 38-40. .
4	彭彦辉, 郝玉宾, 史迎钦, 等. 苦参碱对肠癌HT-29细胞株增殖的抑制作用及其机制[J].中华实验外科杂志, 2005, 22(11): 1353-1354. .
5	赵亚群, 尚辉辉, 吴忠琪, 等. 以顺铂为主方案加复方苦参注射液治疗晚期非小细胞肺癌[J].中国肺癌杂志, 2005, 8(1): 63-65. .
6	梁建新, 曾文铤, 朱科伦, 等. 苦参碱联合介入化疗栓塞治疗中晚期肝癌疗效观察[J].广州医药, 2005, 36(3): 45-47. .
7	张德杰, 黄世林, 陈楠楠, 等. 补骨脂素加长波紫外线照射对白血病K562细胞的杀伤作用[J]. 中西医结合学报, 2005, 3(6): 480-483. .
8	Harrington DJ, Lessey BA, Rai V, et al. Tenascin is differentially expressed in endometrium and endometriosis[J].J Pathol, 1999, 187(2): 242-248. .
9	Oltvai ZN, Milliman CL, Korsmeyer SJ. Bcl-2 heterodimerizes in vivo with a conserved homolog, Bax, that accelerates programmed cell death[J].Cell, 1993, 74(4): 609-619. .

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

