

牛黄天龙胶囊(含药血清)诱导人子宫内膜癌HEC-B细胞凋亡及其机制

田彦玲; 王玉花; 程建新; 刘京生;

河北石家庄市第一医院妇产科; 河北新乐市人民医院妇产科; 河北医科大学附属四院妇产科; 河北省疾病预防控制中心;

The Effect of Herbal Complex Prescription “Niuhuangtianlong Capsule” on Human Endometrial Cancer Cell Line HEC-B and Its Action Mechanism

TIAN Yan-ling~ 1; WANG Yu-hua~ 2; CHENG Jian-xin~ 3; LIU Jing-sheng~ 4

1.Department of Gynecologic; People’s Hospital of Shijiazhuang City; Shijiazhuang 050011; China; 2.Department of Gynecologic; People’s Hospital of Xinle City; 3.Department of Gynecologic; The Fourth Affiliated Hospital of Hebei Medical University; 4. Department of Microorganism; Control Disease Center of Hebei Province;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (678 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的观察牛黄天龙胶囊(含药血清)对人子宫内膜癌HEC-B细胞能否诱导凋亡并对其抗瘤机制进行探讨。方法实验组分低、中、高3个剂量组并设空白组和阳性对照组进行含药血清的制备;MTT法观察细胞毒作用;细胞排染法观察瘤细胞直接损害实验;吖啶橙/溴化乙锭(AO/EB)双荧光染色法及电镜(TEM)下观察细胞凋亡的形态学变化;流式细胞术(FCM)测定细胞凋亡率并进行细胞周期分析,测定凋亡抑制蛋白survivin和凋亡效应蛋白Caspase-3的表达。结果MTT法:人子宫内膜癌HEC-B细胞经含药血清作用后细胞生长受到明显抑制且以低剂量组抑制率最高。细胞排染法:同一时间段内以低剂量组效果最好,不同时间段内(24、48h)细胞抑制率显著提高(P<0.01)。AO/EB和TEM:实验组均可见到典型细胞凋亡的形态学变化。FCM:实验组各组细胞凋亡率与空白组相比差异有显著性(P<0.01)且以低剂量组最高,细胞周期分析显示实验组G0/G1期细胞明显增多而S期细胞明显减少与空白组相比差异有显著性(P<0.01),Survivin蛋白表达在空白组最高,在实验组表达降低与空白组相比差异有显著性(P<0.01),Caspase-3表达则相反...

关键词: 血清药理学 细胞凋亡 AO/EB双荧光染色法 TEM FCM

Abstract: Objective To explore the effect and mechanism of “Niuhuangtianlong capsule” whether can induce apoptosis on human endometrial cancer cell line HEC-B. Methods The test groups were respectively divided into three dose groups low-dose, middle-dose and high-dose group including control group and positive group for medical serum. The cell proliferation inhibition was measured by MTT as well as by the cell refusing stain test. Additionally, HEC-B cell morphology changes of apoptosis were observed by AO/EB double...

Key words: Pharmacology Cell apoptosis AO/EB double fluorescent dye staining Transmission electron microscope Flow cytometry

收稿日期: 2005-05-16;

通讯作者: 田彦玲

引用本文:

田彦玲,王玉花,程建新等. 牛黄天龙胶囊(含药血清)诱导人子宫内膜癌HEC-B细胞凋亡及其机制 [J]. 肿瘤防治研究, 2006, 33(6): 417-421, .

TIAN Yan-ling~,WANG Yu-hua~,CHENG Jian-xin~ et al. The Effect of Herbal Complex Prescription “Niuhuangtianlong Capsule” on Human Endometrial Cancer Cell Line HEC-B and Its Action Mechanism[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2006, 33(6): 417-421, .

没有本文参考文献

[1] 刘磊玉;赵彬佳惠;秦玮;陈媛媛;林锋;邹海峰;于晓光 . 转染PDCC5基因促进顺铂诱导前列腺癌细胞的凋亡作用[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 32-35.

[2] 周防震;张晓元;孙奋勇;郭勇 . 二氢杨梅素对人乳腺癌细胞MDA-MB-231的体外抗增殖作用[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 95-97.

[3] 汪长林;赵名;于晓处;马健;张琪 . 2-氯脱氧腺苷(2-CDA)对人黑色素瘤细胞系A375生物学性质的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 986-990.

服务	
把本文推荐给朋友	
加入我的书架	
加入引用管理器	
E-mail Alert	
RSS	
作者相关文章	
田彦玲	
王玉花	
程建新	
刘京生	

- [4] 孟爱国;刘春艳 . N-马来酰-L-缬氨酸酯姜黄素诱导胃癌MGC-803细胞凋亡的机制 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 995-997.
- [5] 杨凯;贺兼斌;张平 . 白藜芦醇对小鼠Lewis肺癌细胞生长的抑制作用及其机制 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 871-874.
- [6] 靳福鹏;张梅;李平;张锋利;闫安 . 益气养阴解毒方含药血清对Lewis肺癌细胞增殖及凋亡影响的体外实验[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 866-870.
- [7] 高炳玉;夏立平;刘玉;陈国平;郑武平 . X线照射后对乳腺癌细胞凋亡的影响及CDKN1A表达的变化[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 891-894.
- [8] 周云;黄纯兰;李录克;李晓明 . 威灵仙皂苷对急性早幼粒白血病细胞株NB4细胞的凋亡诱导作用及其机制[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 881-885.
- [9] 王耕;黄韬;薛家鹏;王明华;惠震 . 三羟异黄酮对人乳腺癌MCF-7/ADM细胞体外抑瘤效应、细胞周期及凋亡的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 886-890.
- [10] 郑克彬;何心;田伟;焦保华. PTEN在正常脑组织及脑胶质瘤中的表达与细胞凋亡的关系 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 827-829.
- [11] 吕元景;苗素生;贾深汕;项丞;何洪江;刘伟松;何国庆 . 重组survivin腺病毒对喉癌细胞抗凋亡作用的体外实验[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 615-619.
- [12] 陈建荣;杨扬;杨月. 文殊兰叶氯仿提取物诱导NCI-H460细胞凋亡的研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 628-631.
- [13] 王政华;牟平;刘晓梅;朱志图 . 靶向Bcl-xL基因siRNA在前列腺癌细胞增殖和凋亡中的作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 509-511.
- [14] 赵天皎;董星河;王明勇;董庆彦. RNAi 抑制GSK-3 β 基因表达增强卵巢癌 SKOV3细胞对紫杉醇敏感度的研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 247-249.
- [15] 商晓辉;商晓丽;张勇;赵连梅;张志涛;李艳辉. 裙带菜多糖对胃癌细胞BGC-823的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(2): 134-136.

鄂ICP备08002248号

版权所有 © 《肿瘤防治研究》编辑部

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn