

中国实验方剂学杂志

china Journal of Experimental Traditional Medical Formulae 国际刊号:ISSN1005-9903 国内刊号:CN11-3495/R

搜索框 标题 作者 单位 高级检索 帮助

- 首页 期刊简介 电子杂志 编委会 理事会 广告合作 会务信息 联系我们

最新公告 查看更多

当前位置: 首页

赵春霞,沈雪松,金美华,黄丽芳,刘汉甫.青蒿琥酯纳米脂质体对人肝癌HepG2细胞抗血管生成作用的研究[J].中国实验方剂学杂志,2013,19(7):226~229

青蒿琥酯纳米脂质体对人肝癌HepG2细胞抗血管生成作用的研究

Anti-angiogenesis Effect of Artesunate Nano-liposomes on Liver Cancer Cell Line HepG2

投稿时间: 2012-08-29 下载全文

DOI: 10.11653/zgsyfxjzzz2013070226

中文关键词: 青蒿琥酯 纳米脂质体 肝癌 血管内皮生长因子 血管内皮生长因子受体2

英文关键词: artesunate nano-liposome liver cancer VEGF VEGFR2

基金项目: 广西自然科学基金项目(0728227); 广西自然科学基金项目(2012GXNSFAA053137); 广西教育厅科学研究项目(201012MS171)

Table with 3 columns: 作者, 单位, E-mail. Rows include 赵春霞, 沈雪松, 金美华, 黄丽芳, 刘汉甫.

摘要点击次数: 56

全文下载次数: 49

中文摘要:

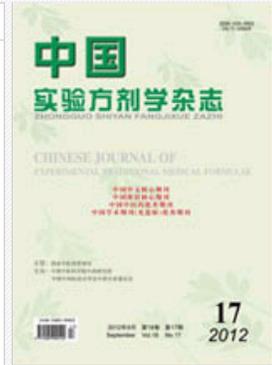
目的: 探讨在青蒿琥酯纳米脂质体的干预下,血管内皮生长因子(VEGF)及血管内皮细胞生长因子受体2(VEGFR2)在HepG2中的表达,为肝癌的治疗提供理论依据。方法: 取对数生长期HepG2细胞制成3x10^5/ml单细胞悬液,接种于35 cm^2培养皿中培养24 h后给药,分别设生理盐水对照组、青蒿琥酯原料药组、青蒿琥酯纳米脂质体组(浓度均为μmol·L^-1),药物作用24 h。采用RT-PCR法检测各处理组HepG2细胞中VEGF mRNA及VEGFR2 mRNA的表达水平;Western blotting法检测各处理组HepG2细胞中VEGF及VEGFR2的蛋白表达水平。结果: 青蒿琥酯纳米脂质体组VEGF及VEGFR2 mRNA相对表达量为0.22±0.02,0.09±0.02;对照组为0.55±0.03,0.53±0.02;青蒿琥酯原料药组VEGF,VEGFR2蛋白相对表达量为0.33±0.06,0.25±0.06,对照组为0.95±0.03,0.78±0.03,(P<0.05)。青蒿琥酯纳米脂质体组与原料药组的VEGF及VEGFR2 mRNA表达和蛋白表达均低于对照组,且纳米脂质体组表达量低于原料药组。结论: 青蒿琥酯纳米脂质体能够抑制肿瘤血管的生成达到抗肿瘤作用,且作用强于青蒿琥酯原料药,有应用于肝癌治疗的潜在价值。

英文摘要:

Objective: To explore the effect of artesunate nano-liposomes on vascular endothelial growth factor (VEGF) and VEGF receptor expression in HepG2 cells, provide the basic theory for liver cancer treatment. Method: HepG2 cells were cultured in vitro. Expression levels of VEGF mRNA and VEGFR-2 mRNA in HepG2 cells were evaluated in the control group, the artesunate active pharmaceutical ingredient (API) group and the artesunate nano-liposomes group by using RT-PCR method, protein expression levels of VEGF and VEGFR2 in HepG2 cells were detected by Western blotting method. Result: Compared mean values between the three groups, the artesunate nano-liposomes and the artesunate API could decrease the protein expression levels of mRNA and of VEGF and VEGFR2 in HepG2 cells (P<0.05). The expression intensity of the artesunate nano-liposomes group was lower than that of the artesunate API group. Conclusion: Artesunate nano-liposomes could inhibit the formation of new blood vessels, suppress tumor cells and have the potential use for the treatment of liver cancer.

查看全文 查看/发表评论 下载PDF阅读器

关闭



期刊信息: 主管: 国家中医药管理局; 主办: 中国中医科学院中药所; 中国中西医结合学会中药专业委员会; 协办: 中国中医科学院西苑医院; 北京首儿药厂; 大连华立金港药业有限公司; 凉山彝族自治州第二人民医院; 国际刊号: ISSN1005-9903; 国内刊号: CN11-3495/R; 主编: 姜廷良; 社长: 蔡仲德; 影响因子: 0.711 (CJCR), 0.629; 被引频次1298 (万方); 网址: 出版: 地址: 北京东直门内南小街16号; 邮编: 100700; 电话: 010-84076882; 邮发代号: 2-417(国内); 定价: 35; E-mail: syfjx_2010@188.com; 广告代理:

版权声明: 本刊文章和图标均有版权, 未经本刊允许, 不得转载, 违者必究

广告服务 更多单位

Grid of logos for various institutions and companies including Nanjing Institute of Technology, Beijing Children's Hospital, Shaanxi University of Chinese Medicine, and others.



导航

期刊简介
电子杂志
学术专家
理事会
广告合作
会务信息

关注

新浪微博
腾讯微博
设为首页
加入收藏
加入右键
放到桌面

平台

在线投稿
稿件查询
编辑办公
专家审稿
杂志订阅

服务

网站地图

网络技术运维



您是本站第 3616304 位访问者 今日一共访问 4370 次

Copyright ©2012 中国实验方剂学杂志编辑部 All Rights Reserved 京ICP备09084417号