

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

j₁ 标题
j₂ 作者
j₃ 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](#)

史妍婷,井欢,王莹,易佳丽,刘春英.补中益气汤含药血清逆转A549/DDP的顺铂耐药及对mTOR表达的影响[J].中国实验方剂学杂志,2013,19(9):215~219

补中益气汤含药血清逆转A549/DDP的顺铂耐药及对mTOR表达的影响

Rat Serum Containing of Buzhong Yiqi Decoction Reverse Chemotherapeutic Resistance in A549/DDP Cells by Down-regulating Expression Levels of mTOR

投稿时间: 2012-12-02 [下载全文](#)

DOI: 10.11653/syfj2013090215

中文关键词: [补中益气汤](#) [肿瘤](#) [肺腺癌顺铂耐药细胞株](#) [哺乳动物雷帕霉素靶蛋白](#)

英文关键词: [Buzhong Yiqi decoction](#) [tumor](#) [A549/DDP cells](#) [mTOR](#)

基金项目:国家自然科学基金项目(81072743);辽宁省自然科学基金项目(20102145)

作者	单位	E-mail
史妍婷	辽宁中医药大学, 沈阳 110032	
井欢	辽宁中医药大学, 沈阳 110032	
王莹	辽宁中医药大学, 沈阳 110032	
易佳丽	辽宁中医药大学, 沈阳 110032	
刘春英	辽宁中医药大学, 沈阳 110032	chunying99@163.com

摘要点击次数: 113

全文下载次数: 111

中文摘要:

目的:研究补中益气汤含药血清对肺腺癌顺铂耐药细胞株(A549/DDP)顺铂耐药的逆转作用及对哺乳动物雷帕霉素靶蛋白(mammalian target of rapamycin, mTOR)表达的影响。方法:动物随机分组,制备补中益气汤高、中、低剂量血清(给药剂量分别为11.34, 5.67, 2.83 g·kg⁻¹·d⁻¹),将A549, A549/DDP细胞体外分为顺铂(DDP)组,空白血清+DDP组,含药血清高剂量+DDP组,含药血清中剂量+DDP组,含药血清低剂量+DDP组,细胞对照组,经过15%各组血清联合DDP不同浓度(10, 20, 40, 80, 100, 200 μmol·L⁻¹)作用48 h,采用MTT法检测补中益气汤不同浓度含药血清对A549/DDP顺铂耐药的逆转作用;采用免疫荧光,免疫细胞化学,Western-blot方法检测mTOR的表达。结果:与DDP组比较,补中益气汤不同浓度含药血清作用于A549/DDP后IC₅₀和耐药倍数均有显著降低($P < 0.05$),以补中益气汤中剂量组(等临床剂量组)作用最为显著($P < 0.01$),A549/DDP中mTOR的染色吸光度及荧光强度均明显减弱($P < 0.01$),蛋白表达水平明显降低($P < 0.01$)。结论:补中益气汤能增强A549/DDP对顺铂的敏感性,并能通过降低细胞生存通路中mTOR的表达而有效逆转肺腺癌细胞的顺铂耐药。

英文摘要:

Objective: To identify the effect of rat serum containing different concentrations of Buzhong Yiqi decoction(BZYQT) on reverse the chemotherapeutic resistance in A549/DDP cells and on the expression of mTOR. Method: Animals were randomized to prepared the rat serum containing varied does levels of BZYQT(does for 11.34, 5.67, 2.83 g·kg⁻¹·d⁻¹), the A549, A549/DDP were equally divided into six groups in random: the DDP group, BZYQT low does+DDP group, BZYQT middle does+DDP group, BZYQT high does+DDP group, NS+DDP group and the cell control group.Followed by 15%serum of every group and the different concentrations of DDP(10, 20, 40, 80, 100, 200



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,不的转载,违者必究

$\mu\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$) for 48 h, assayed by MTT to detect the rat serum containing of BZYQT reverse the chemotherapeutic resistance in A549/DDP. The expression of mTOR in cells were evaluated by indirect immunofluorescence, immunocytochemistry technique and Western-blot. Result: The median inhibitory concentration IC₅₀ and resistant multiple of A549/DDP is significant reduction by the serum containing varied does levels of BZYQT ($P<0.05$), especially the effect of the middle dose group is the most significant ($P<0.01$), the optical density and fluorescence intensity of mTOR were significantly reduced ($P<0.01$) and the protein expression levels were significantly lower in the cells ($P<0.01$). Conclusion: BZYQT appeared to increase the chemotherapeutic sensitivity of A549/DDP cells, showing regression of multiple chemotherapeutic resistance in pulmonary adenocarcinoma by down-regulating expression levels of mTOR.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

更多单位

广告服务



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
设为主页
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 4556141 位访问者 今日一共访问 1437 次

Copyright ©2012 中国实验方剂学杂志编辑部 All Rights Reserved 京ICP备11006657号-3