

● 电子杂志
● 高影响力论文
● 友情链接
访问总次数

今日访问

当前在线

马昕, 林菊生, 杨志芳, 黎培员, 宋东坡. 格尔德霉素对肝癌细胞Akt磷酸化及细胞周期的影响.
世界华人消化杂志 2004年 8月;12(8):1793-1795

格尔德霉素对肝癌细胞Akt磷酸化及细胞周期的影响

马昕, 林菊生, 杨志芳, 黎培员, 宋东坡.

430030, 湖北省武汉市, 华中科技大学同济医学院附属同济医院肝病研究所. linjusheng2001@163.com

目的: 研究热休克蛋白90抑制剂格尔德霉素 (geldanamycin, GA) 对肝癌细胞生长的影响并探讨相关机制. 方法: 用MTT法检测药物对肝癌HepG2细胞的生长抑制作用, 并用流式细胞术分析细胞周期与凋亡状况. Western印记杂交法检测细胞内蛋白激酶B/AKT磷酸化状态的变化. 结果: 400 $\mu\text{mol/L}$ 浓度的GA处理细胞后, HepG2细胞胞内磷酸化AKT的水平明显下降 (24 h为对照组66.03%, 48 h为对照组34.02%); GA作用后细胞呈现G2/M期阻滞并伴有凋亡率增加; 同时MTT法显示GA对HepG2细胞有生长抑制作用, 用药时间越长抑制率越高, 24 h和48 h的抑制率分别为4.09%和21.74%. 结论: 通过GA抑制Hsp90的功能能够抑制肝癌细胞的生长并促进其凋亡, 这一效应与信号传导系统活化状态的改变有关.

世界胃肠病学杂志社, 北京百世登生物医学科技有限公司, 100023, 北京市2345信箱, 郎辛庄北路58号院怡寿园1066号

电话: 010-85381892

传真: 010-85381893

E-mail: wjg@wjgnet.com

http: //www.wjgnet.com

2004-2007年版权归世界胃肠病学杂志社和北京百世登生物医学科技有限公司