

高志军, 赵春临, 乔军波, 张谢夫. HSP90抑制剂17-DMAG对胃癌细胞株SGC-7901增殖及凋亡的影响.
世界华人消化杂志 2008年 10月;16(29):3269-3273

HSP90抑制剂17-DMAG对胃癌细胞株SGC-7901增殖及凋亡的影响

高志军, 赵春临, 乔军波, 张谢夫.

450052, 河南省郑州市建设路1号, 郑州大学第一附属医院普外科. zhangxiefu@medmail.com.cn

目的: 探讨热休克蛋白90(HSP90)功能特异性抑制剂17-DMAG对胃癌细胞SGC-7901增殖及凋亡的影响. 方法: 体外培养人胃癌细胞SGC-7901, 以不同浓度的17-DMAG处理后采用MTT法检测SGC-7901细胞的生长抑制情况, 流式细胞仪碘化丙啶(PI)染色分析细胞周期分布, 流式细胞仪及Annexin V-FITC试剂盒监测17-DMAG对胃癌细胞SGC-7901凋亡的影响. 结果: 不同浓度的17-DMAG对人胃癌细胞SGC-7901有明显的生长抑制作用, 各组之间比较($P < 0.01$), 且呈时效量效依赖关系($F = 241.313, 246.856$, 均 $P < 0.001$). 17-DMAG作用24 h后胃癌细胞株SGC-7901呈现G2/M期阻滞, 试验组与对照组比较($F = 231.991, P < 0.001$), 呈浓度依赖关系. 17-DMAG处理胃癌细胞SGC-7901 24 h早期凋亡细胞增加, 48 h晚期凋亡细胞增加. 结论: 17-DMAG可明显抑制胃癌细胞SGC-7901的增殖, 使胃癌细胞SGC-7901阻滞于G2/M期, 诱导胃癌细胞SGC-7901凋亡.

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

● 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