

● 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

张利, 于红刚, 于皆平, 罗和生. PI3K/Akt/p27kip1通道介导胃癌细胞对阿霉素、足叶乙甙化疗的耐药性及其机制. 世界华人消化杂志 2008年 2月;16(6):575-581

PI3K/Akt/p27kip1通道介导胃癌细胞对阿霉素、足叶乙甙化疗的耐药性及其机制

张利, 于红刚, 于皆平, 罗和生.

430060, 湖北省武汉市, 武汉大学人民医院消化内科. baker818@126.com

目的: 探讨PI3K/Akt(PKB)/p27kip1通道对胃癌细胞BGC-823化疗的效果和作用机制. 方法: 将培养的胃癌细胞BGC-823分为对照组, PI3K/Akt/p27kip1通道抑制剂Wort组(Wort组), 足叶乙甙组(Eto组), 阿霉素组(Dox组), Eto+Wort组和Dox+Wort组; MTT法检测细胞生存率, 流式细胞仪检测细胞周期和凋亡, Western印迹法检测p27Kip1蛋白表达水平, RT-PCR检测p27基因mRNA表达水平. 结果: 与对照组相比, Wort组, Eto+Wort组和Dox+Wort组24 h细胞生存率降低(57.8%、46.5%、44.3% vs 46.5%、44.3%,  $P < 0.01$ ), G0-G1期的比例增多( $85.0 \pm 3.54$ ,  $91.5 \pm 3.63$ ,  $92.4 \pm 3.64$  vs  $71.5 \pm 3.25$ ,  $P < 0.01$ ), 12 h和24 h蛋白表达升高; Eto组和Dox组细胞生成率较对照组升高, 但G0-G1期的比例无明显变化; 各组p27基因mRNA表达水平一致. 结论: PI3K/Akt/p27通道激活能介导肿瘤细胞化疗耐药.

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