

韩全利, 张龙方, 张希东, 金晓维, 杨玲, 王新, 丁杰. Ss-A/Ro 60 ku亚单位变异体1在胃癌多药耐药中的作用. 世界华人消化杂志 2008年 3月;16(8):814-818

Ss-A/Ro 60 ku亚单位变异体1在胃癌多药耐药中的作用

韩全利, 张龙方, 张希东, 金晓维, 杨玲, 王新, 丁杰.

100036, 北京市海淀区阜成路30号, 中国人民解放军空军总医院干部病房三区. hanquanli@yahoo.com.cn

目的: 对Ro 60变异体1在胃癌多药耐药中的功能进行研究. 方法: 克隆Ro 60变异体1编码基因, 构建Ro 60变异体1编码基因的正义真核表达载体, 将其转入SGC7901细胞, 应用半定量RT-PCR技术, 对基因转染细胞进行鉴定, 通过MTT法进行体外药物敏感性分析, 借助流式细胞仪检测细胞内蓄积的阿霉素. 结果: 成功构建Ro 60变异体1正义真核表达载体; 应用脂质体介导法将其转入SGC7901, 其表达量明显增加; 体外药物敏感性试验提示, 与SGC7901和SGC7901-pcDNA3.1细胞相比, 转染细胞对长春新碱(IC50: 2.87 ± 0.10 mg/L vs 0.47 ± 0.07 mg/L, 0.63 ± 0.08 mg/L, $P < 0.01$)、5-氟尿嘧啶(IC50: 3.89 ± 0.12 mg/L vs 0.59 ± 0.17 mg/L, 0.92 ± 0.12 mg/L, $P < 0.01$)、丝裂霉素(IC50: 1.02 ± 0.06 mg/L vs 0.50 ± 0.04 mg/L, 0.73 ± 0.09 mg/L, $P < 0.05$)、顺铂(IC50: 1.15 ± 0.06 mg/L vs 0.46 ± 0.04 mg/L, 0.52 ± 0.05 mg/L, $P < 0.01$)、阿霉素(IC50: 0.45 ± 0.03 mg/L vs 0.15 ± 0.03 mg/L, 0.16 ± 0.02 mg/L, $P < 0.01$)的敏感性减低; 流式细胞仪检测结果显示, 转染细胞内阿霉素的蓄积减少(50.39 ± 2.09 mg/L vs 94.99 ± 4.07 mg/L, 88.06 ± 2.67 mg/L, $P < 0.01$). 结论: Ro 60变异体1真核表达载体转染SGC7901细胞后, 显示多药耐药特性.

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