

王亚利, 宋天保, 王西京, 王中卫, 宋淮, 郝小静. Survivin mRNA反义寡核苷酸诱导胰腺癌细胞凋亡.
世界华人消化杂志 2004年 8月;12(8):1872-1874

Survivin mRNA反义寡核苷酸诱导胰腺癌细胞凋亡

王亚利, 宋天保, 王西京, 王中卫, 宋淮, 郝小静.

710061, 陕西省西安市, 西安交通大学医学院组织胚胎学教研室. songtb@xjtu.edu.cn

目的: 用反义寡核苷酸(ASODN)封闭胰腺癌细胞中Survivin基因的表达, 研究其诱导细胞凋亡的作用及其机制. 方法: 用脂质体介导SurvivinASODN转染人胰腺癌细胞株SW1990细胞, 用Annexin V-FITC/PI复染、流式细胞术检测及电镜术观察凋亡, 激酶活性检测法测定细胞内caspase-3活性变化, 免疫沉淀法测定细胞内丝裂原活化蛋白激酶p38 (p38MAPK)活性的变化早期细胞变化情况. 结果: 脂质体介导SurvivinASODN转染胰腺癌细胞后细胞内p38MAPK及caspase-3活性较对照组明显升高(55.3% vs 2.9%, 3.2%, 4.5%, 4.8% respectively, $P < 0.05$). 细胞出现典型的凋亡形态学特征, 细胞凋亡率较对照组明显增加(8.81 \pm 1.33 vs 47.87 \pm 2.91, and 14.73 \pm 1.36 vs 23.47 \pm 3.61, $P < 0.05$). 结论: 脂质体介导转染Survivin ASODN可以诱导细胞激活, 诱导活化进而诱导细胞发生凋亡.

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