

王俊, 段晓明, 周自华, 贺修胜. 外源性FHIT基因表达对长春新碱诱导人胃癌MKN-28细胞凋亡的影响. 世界华人消化杂志 2008年 10月;16(30):3367-3371

外源性FHIT基因表达对长春新碱诱导人胃癌MKN-28细胞凋亡的影响

王俊, 段晓明, 周自华, 贺修胜.

410004, 湖南省长沙市, 长沙市中心医院院长办公室. xiaomingduan@21cn.com

目的: 探讨外源性FHIT基因表达对长春新碱诱导的胃癌细胞凋亡的影响及其分子机制. 方法: 通过脂质体将重组FHIT基因PRC/CMV质粒和空载体转染到人胃癌细胞MKN-28, Western blot法检测外源性FHIT蛋白的表达; 使用不同浓度的长春新碱分别处理各组细胞, MTT法分析细胞增殖, 流式细胞术检测细胞的凋亡; Western blot法检测细胞Bcl-2和Bax的表达. 结果: 转染FHIT基因后, MKN-28细胞检测到FHIT蛋白的表达; 长春新碱处理48 h后, 转染FHIT基因组细胞、转染空载体组细胞及未转染组细胞的凋亡率分别是 $30.967\% \pm 2.122\%$ 、 $11.033\% \pm 1.724\%$ 、 $10.733\% \pm 1.021\%$, 转染FHIT基因组细胞凋亡更明显($F = 142.045$, $P < 0.05$); 转染FHIT基因组细胞经长春新碱处理后Bcl-2蛋白表达减少, Bax蛋白表达增加. 结论: 外源性FHIT基因表达可以增强长春新碱诱导的胃癌细胞凋亡, 其机制可能与凋亡相关蛋白Bcl-2和Bax表达有关.

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

● 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