

● 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

张红英, 李锦毅, 张建永. Fas、FasL及Caspase-3在维甲酸诱导胃癌细胞凋亡中的作用.
世界华人消化杂志 2008年 10月;16(29):3255-3260

Fas、FasL及Caspase-3在维甲酸诱导胃癌细胞凋亡中的作用

张红英, 李锦毅, 张建永.

100039, 北京市海淀区永定路69号, 武警总医院临床教研室. lijinyi.li@vip.sina.com

目的: 探讨维甲酸诱导胃癌细胞BGC-803凋亡的作用及其与Fas、FasL、Caspase-3表达的关系. 方法: 以0.001、0.01、0.1、1、10、20 $\mu\text{mol/L}$ 的维甲酸作用BGC-803细胞72 h后, MTT法检测维甲酸对BGC-803细胞的生长抑制作用; 流式细胞术分析维甲酸对胃癌BGC-803细胞凋亡的诱导作用; Hoechst33342/PI双荧光染色观察细胞凋亡; RT-PCR法检测Fas、FasL、Caspase-3基因的mRNA表达变化. 结果: 0.1、1、10、20 $\mu\text{mol/L}$ 的维甲酸作用BGC-803细胞72 h后, 较对照组(未加药)能显著抑制细胞增殖(32.61%、44.42%、48.14%、51.15% vs 0.657%, 均 $P<0.01$); 20 $\mu\text{mol/L}$ 维甲酸作用BGC-803细胞12、24和48 h后, G2/M期细胞比例显著增加, 出现凋亡特征性的亚G1峰; 细胞出现染色质凝集、核膜破裂等凋亡特征; 作用48 h后, Fas、FasL、Caspase-3 mRNA表达水平较对照组显著上调. 结论: Fas、FasL、Caspase-3参与了维甲酸诱导胃癌细胞凋亡的调控过程.

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