

张安平, 刘宝华, 张连阳, 王亚旭, 熊仁平, 周萍. p53抑制剂PFT-alpha对热化疗诱导肠上皮细胞凋亡的保护作用. 世界华人消化杂志 2004年 10月;12(10):2353-2355

p53抑制剂PFT-alpha对热化疗诱导肠上皮细胞凋亡的保护作用

张安平, 刘宝华, 张连阳, 王亚旭, 熊仁平, 周萍.

400042, 重庆市大坪长江支路10号, 中国人民解放军第三军医大学大坪医院野战外科研究所普通外科. 1bh57268@163.com

目的: 探讨PFT-alpha(p-fifty three inhibitor, PFT-alpha)对热化疗诱导原代培养肠上皮细胞(intestinal epithelial cells, IECs)凋亡及其凋亡相关基因表达的影响. 方法: 原代培养IECs分为正常对照组、热化疗组和PFT-alpha+热化疗组, 运用顺铂联合温热(43 degrees)处理IECs 30 min, 对比加入不同浓度的PFT-alpha后, Annexin V-FITC /PI染色, 流式细胞仪检测细胞凋亡. Western blot检测IECs的p53和Bax蛋白表达, RT-PCR检测Bax mRNA的表达. 结果: 热化疗导致IECs发生凋亡, Bax蛋白表达明显高于对照组. 10, 20, 30, 40  $\mu\text{mol/L}$  PFT-alpha作用于顺铂联合温热处理的IECs后, 细胞凋亡率下降且呈剂量依赖性, p53在IECs胞核/胞质表达比例下降, Bax蛋白和mRNA的表达随PFT-alpha的剂量升高而逐渐下降. 结论: PFT-alpha对热化疗诱导肠上皮细胞凋亡具有抑制作用, 其机制可能与改变p53核转位和抑制促凋亡基因Bax的表达相关.

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