

鞠晓华, 徐永红, 李岩. 土槿皮乙酸对BEL-7402细胞凋亡、线粒体膜电位及COX-2蛋白表达的影响. 世界华人消化杂志 2008年 4月;16(11):1151-1156

土槿皮乙酸对BEL-7402细胞凋亡、线粒体膜电位及COX-2蛋白表达的影响

鞠晓华, 徐永红, 李岩.

110004, 辽宁省沈阳市和平区三好街36号, 中国医科大学附属盛京医院消化内科. yanli0227@126.com

目的: 探讨土槿皮乙酸(PAB)对人肝癌细胞株BEL-7402增殖和凋亡的影响及其影响机制. 方法: 体外培养肝癌BEL-7402细胞, 用不同浓度PAB作用不同时间后, MTT比色法检测PAB对细胞增殖的影响; 流式细胞仪分析PAB对细胞周期和凋亡的影响; 吖啶橙染色荧光显微镜下观察PAB引起的肝癌细胞株BEL-7402形态学变化; JC-1检测线粒体膜电位的变化; Western blot方法检测PAB对COX-2表达的影响. 结果: PAB作用细胞24, 48, 72 h, 细胞增殖受到抑制, 且表现为剂量依赖性和时间依赖性; PAB使肝癌细胞细胞周期阻滞于G2/M期; 与对照组相比, 2.0, 4.0 $\mu\text{mol/L}$ PAB作用24 h后, 细胞凋亡率明显增加, 差异显著($19.06\% \pm 3.87\%$, $31.19\% \pm 1.46\%$ vs $0.10\% \pm 0.08\%$, $P < 0.05$); 吖啶橙染色发现1.0 $\mu\text{mol/L}$ PAB作用24 h, 细胞内即有凋亡小体出现; 与对照组相比, 0.5 $\mu\text{mol/L}$ PAB作用24 h即可降低BEL-7402线粒体膜电位($P < 0.05$); 不同浓度PAB作用24 h后, 随PAB浓度增加COX-2蛋白表达递减. 结论: PAB通过降低BEL-7402线粒体膜电位、减少COX-2的表达抑制细胞生长, 诱导细胞凋亡.

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