

● 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

向德兵, 何渝军, 吴晓华, 王东, 李增鹏, 何玉虹, 牟江洪, 肖华亮, 张沁宏. 咖啡酸苯乙酯对大肠癌HCT116细胞增生的抑制作用.

世界华人消化杂志 2004年 5月;12(5):1053-1056

咖啡酸苯乙酯对大肠癌HCT116细胞增生的抑制作用

向德兵, 何渝军, 吴晓华, 王东, 李增鹏, 何玉虹, 牟江洪, 肖华亮, 张沁宏.

400042, 重庆市, 中国人民解放军第三军医大学大坪医院野战外科研究所肿瘤中心病理科. xdb86@hotmail.com

目的: 探讨咖啡酸苯乙酯(caffeic acid phenethyl ester, CAPE)对体外培养的大肠癌细胞HCT116细胞增生、细胞周期和凋亡的影响. 方法: 不同浓度CAPE处理体外培养的HCT116细胞后, 采用MTT法检测处理后24、48、72、96 h HCT116细胞的增生活性; PI染色、流式细胞仪检测处理后24 h细胞周期分布; Annexin V-FITC/PI双染色、流式细胞仪检测处理后24 h细胞凋亡率. 结果: 80, 40, 20, 10, 5.0, 2.5 mg/L CAPE处理HCT116细胞24, 48, 72, 96 h后, 细胞增生明显受到抑制, 呈时间和剂量依赖性特点. 流式细胞仪细胞周期分析表明, 10, 5.0, 2.5 mg/L CAPE处理HCT116细胞24 h后, G₀/G₁期细胞百分率上升, S期细胞百分率下降, 呈剂量依赖性. 流式细胞仪细胞凋亡率分析表明: 10, 5.0, 2.5 mg/L CAPE处理HCT116细胞24 h后, 细胞凋亡率上升, 呈剂量依赖性. 结论: CAPE对HCT116细胞具有明显的增生抑制作用, 其机制与其阻滞细胞周期和诱导凋亡有关.

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