世界华人消化杂志









○首 页 ○ 杂志简介 ○ 出版发行 ○ 投稿须知 ○ 好 消 息 ○ 联系我们 2009年02月06日 星期五

<u>■HTML</u>



□ 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

郭霞, 郭昱. 黄芩甙对肝癌细胞BEL-7402线粒体膜电位、细胞内Ca(2+)和Cyt C的影响. 世界华人消化杂志 2008年 2月;16(5):468-472

黄芩甙对肝癌细胞BEL-7402线粒体膜电位、细胞内Ca(2+)和Cvt C的影响

郭霞,郭昱.

050000, 河北省石家庄市, 河北医科大学第二医院. guoyu123123@sina.com

目的:探讨线粒体损伤在黄芩甙诱导肝癌细胞凋亡中的作用及可能的机制.方法:应用细胞培养技术培养肝癌细胞BEL-7402,透射电镜观察线粒体的变化;应用流式细胞仪检测细胞凋亡百分率及线粒体膜电位、细胞内Ca(2+)的改变,荧光发光法检测细胞色素(cytochrome C, Cyt C)含量,Bc1-2蛋白表达和流式细胞仪测定caspase-3活性.结果:黄芩甙诱导肝癌细胞BEL-7402凋亡呈剂量依赖关系,线粒体结构出现明显改变;肝癌细胞线粒体膜电位降低,6 h、24 h、48 h分别为85.49±2.17、82.59±2.18、28.45±2.39;细胞内Ca(2+)和Cyt C的释放增加,Bc1-2蛋白表达下降和caspase-3活性增加.在6 h、24 h、48 h时细胞线粒体膜电位,细胞内Ca(2+)和Cyt C的释放分别为(6 h: 85.49±2.17、19.56±2.09、35.36±3.21; 24 h: 82.59±2.18、14.76±1.03、44.57±5.56; 48 h: 28.45±2.39、88.79±4.32、78.63±7.65).结论:线粒体损伤在黄芩甙诱导肝癌细胞凋亡中起重要作用,其机制可能为抑制肝癌细胞Bc1-2蛋白表达,促进caspase-3活性增加,使细胞内Ca(2+)增加,激发线粒体膜通透性转运孔开放,降低线粒体跨膜电位,促进Cyt C的释放.

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