

● 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

简捷, 刘利珍, 李小燕, 胡志方, 王稻, 黄缘. 人参皂苷Rg3对人肝癌细胞Pim-3及Bad凋亡蛋白表达的影响. 世界华人消化杂志 2008年 7月;16(20):2229-2233

人参皂苷Rg3对人肝癌细胞Pim-3及Bad凋亡蛋白表达的影响

简捷, 刘利珍, 李小燕, 胡志方, 王稻, 黄缘.

330006, 江西省南昌市民德路1号, 南昌大学第二附属医院消化内科; 江西省分子医学重点实验室. huang9815@yahoo.com

目的: 研究人参皂苷Rg3对人肝癌细胞SMMC-7721中Pim-3及磷酸化Bad蛋白pBad(Ser112), pBad(Ser136)表达的影响. 方法: 用浓度为0、5、10、20、40和80 $\mu\text{mol/L}$ 的人参皂苷Rg3处理SMMC-7721细胞24 h后. 采用四甲基偶氮唑盐(MTT)方法检测人参皂苷Rg3对SMMC-7721细胞增殖的抑制作用, 倒置显微镜和流式细胞术观察人参皂苷Rg3对SMMC-7721细胞凋亡的诱导作用, Western blot方法检测不同浓度人参皂苷Rg3处理后SMMC-7721细胞中Pim-3, pBad(Ser112)和pBad(Ser136)的表达情况. 结果: 5、10、20、40和80 $\mu\text{mol/L}$ 的人参皂苷Rg3对SMMC-7721细胞增殖的抑制率分别为4.69%、15.53%、22.17%、50.97%、61.65%. 5-80 $\mu\text{mol/L}$ 的人参皂苷Rg3处理细胞呈现明显的凋亡形态学改变, 80 $\mu\text{mol/L}$ 人参皂苷Rg3处理SMMC-7721细胞24 h后, 处理组比正常对照组凋亡明显增加, 差异有统计意义(16.5% \pm 4.3% vs 0.4% \pm 1.3%, $P < 0.01$). 人参皂苷Rg3对细胞中Bad总蛋白的表达没有明显影响. Pim-3的表达随人参皂苷Rg3浓度的增加而逐渐减弱, 而pBad(Ser112)的表达随人参皂苷Rg3浓度的增加而逐渐增强; pBad(Ser136)不表达. 结论: 人参皂苷Rg3的抗癌活性与其促进磷酸化Bad蛋白表达有关.

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