

● 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

台卫平, 罗和生. 黄连素对HT-29人结肠癌细胞系 Ca^{2+} 的抑制作用.
世界华人消化杂志 2003年 10月;11(10):1642-1644

黄连素对HT-29人结肠癌细胞系 Ca^{2+} 的抑制作用

台卫平, 罗和生.

430060, 湖北省武汉市武昌区解放路238号, 武汉大学人民医院消化内科. luotang@public.wh, hb. cn

目的: 探讨黄连素对人结肠癌细胞系HT-29的作用及与 Ca^{2+} 有关的机制, 为黄连素作为一种新的结肠癌化学治疗药物进行理论上的准备和提供相关实验结果. 方法: 0.1 $\mu\text{mol/L}$, 0.3 $\mu\text{mol/L}$, 3.0 $\mu\text{mol/L}$, 30.0 $\mu\text{mol/L}$ 的黄连素加入到HT-29结肠癌细胞系培养液中. 分别在第1 d, 第2 d, 第3 d测量各有关值. 以bapta-AM(33 $\mu\text{mol/L}$)为细胞内 Ca^{2+} 螯合剂, verapamil (50 $\mu\text{mol/L}$)为细胞膜 Ca^{2+} 通道拮抗剂, 分别抑制细胞内 Ca^{2+} 和细胞膜 Ca^{2+} 通道, 对比观察黄连素对细胞内 Ca^{2+} 的影响及结肠癌细胞在不同 Ca^{2+} 浓度条件下各有关值. 细胞记数检测细胞的生长和增生, 用免疫荧光分光光度法检测细胞内 Ca^{2+} 浓度. 结果: 黄连素在浓度大于0.3 $\mu\text{mol/L}$ 时则有明显的量效关系抑制结肠癌细胞的生长. 黄连素在浓度大于0.3 $\mu\text{mol/L}$ 时对细胞内 Ca^{2+} 的释放有抑制作用. 结论: 黄连素能够抑制 Ca^{2+} 的释放可能为黄连素抑制HT-29细胞生长和增生的一个机制.

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