

● 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

尚海, 张颐, 单吉贤. Genistein 和PD98059对aFGF 及bFGF 诱导的CCL229细胞增生的抑制作用.
世界华人消化杂志 2003年 10月;11(10):1646-1649

Genistein 和PD98059对aFGF 及bFGF 诱导的CCL229细胞增生的抑制作用

尚海, 张颐, 单吉贤.

110042, 辽宁省沈阳市大东区小河沿路44号, 辽宁省肿瘤医院. syzi@163.com

目的: 探讨酪氨酸蛋白激酶(TPK)抑制剂Genistein和细胞外信号调节激酶(ERK)激酶MEK抑制剂PD98059对酸性及碱性成纤维细胞生长因子(aFGF, bFGF)诱导的人大肠癌细胞株CCL229细胞增生的抑制作用. 方法: 以不同浓度的aFGF或 bFGF刺激CCL229细胞, 再对由aFGF或 bFGF引起增生的细胞施加不同浓度的Genistein 或PD98059, 通过MTT比色法, 观察Genistein 及PD98059对细胞增生的抑制作用. 结果: aFGF和bFGF均可使该细胞株增生比明显增加, 而Genistein 和PD98059均可使该细胞株增生比明显下降, 其程度均随浓度增高而增强, 且Genistein的抑制作用强于PD98059. 结论: 该细胞株中aFGF及bFGF受体有TPK活性, Genistein对aFGF及bFGF引起的细胞增生具有抑制作用, 且aFGF及bFGF可能通过激活TPK受体从而激活Ras-Raf-ERK信号传导途径来调控CCL229细胞增生, PD98059可有效阻滞此传导途径.

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