

张玉, 罗和生. 胃泌素对结肠癌细胞株HT-29水通道蛋白4表达的影响.
世界华人消化杂志 2009年 4月;17(12):1234-1237

胃泌素对结肠癌细胞株HT-29水通道蛋白4表达的影响

张玉, 罗和生.

430060, 湖北省武汉市, 武汉大学人民医院消化内科. xhnk@163.com

目的: 观察胃泌素对人结肠癌细胞株HT-29水通道蛋白4表达的影响, 探讨胃泌素促进结肠癌浸润转移的另一可能机制. 方法: 体外培养结肠癌细胞株, 采用不同浓度的胃泌素(10⁻⁶、10⁻⁷、10⁻⁸ mol/L)干预HT-29细胞12 h, 同时用10 mmol/L的胃泌素受体拮抗剂丙谷胺处理细胞1 h, 再给予10⁻⁷ mol/L的胃泌素干预相同时间. 采用免疫细胞化学和流式细胞技术的方法检测水通道蛋白4表达的变化. 结果: 各浓度胃泌素干预后, 细胞水通道蛋白4的表达与空白组和丙谷胺处理组相比均明显增加(16.08%±1.93%, 17.00%±2.72%, 16.48%±2.22% vs 9.28%±2.74%, 8.52%±2.72%, 均P<0.01); 丙谷胺处理组的表达与空白组无差别, 胃泌素各浓度组间亦无差别. 结论: 胃泌素能够增加结肠癌细胞水通道蛋白4的表达, 丙谷胺能够阻断胃泌素的作用.

● 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

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