

● 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

胡国勇, 于皆平, 冉宗学, 余保平, 罗和生. 选择性COX-2抑制剂尼美舒利抑制胃癌细胞株SGC7901端粒酶的活性. 世界华人消化杂志 2003年 1月;11(1):25-28

选择性COX-2抑制剂尼美舒利抑制胃癌细胞株SGC7901端粒酶的活性

胡国勇, 于皆平, 冉宗学, 余保平, 罗和生.

430060, 湖北省武汉市紫阳路5号, 武汉大学人民医院消化内科. yubaoping62@yahoo.com.cn

目的:探讨选择性COX-2抑制剂尼美舒利对胃癌细胞株SGC7901细胞增生及端粒酶活性的影响,为选择性COX-2抑制剂应用于胃癌的防治提供新的理论依据.方法:用不同浓度的尼美舒利(0,50,100,200及400 $\mu\text{mol/L}$)处理SGC7901胃癌细胞株后,采用MTT比色试验和PCR-ELISA半定量法检测细胞的增生和端粒酶活性,同时用相差显微镜动态观察细胞形态及生长方式上的改变.结果:尼美舒利呈时间剂量依赖性抑制SGC7901细胞的生长,同时他也能显著抑制SGC7901细胞的端粒酶的活性,50,100,200及400 $\mu\text{mol/L}$ 浓度的尼美舒利实验组的吸光度值分别为 2.12 ± 0.11 , 1.54 ± 0.08 , 1.13 ± 0.09 , 0.79 ± 0.12 vs 2.76 ± 0.06 ($P < 0.01$),并呈剂量依赖关系.结论:选择性COX-2抑制剂尼美舒利能抑制胃癌细胞株SGC7901的端粒酶活性,进而抑制其细胞生长,这也可能是选择性COX-2抑制剂抗肿瘤作用的又一新的机制.

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