

刘婧, 李兆申, 宛新建, 王雯. 大鼠应激性溃疡胃黏膜nNOS/iNOS表达对细胞凋亡的影响.  
世界华人消化杂志 2004年 9月;12(9):2127-2130

大鼠应激性溃疡胃黏膜nNOS/iNOS表达对细胞凋亡的影响

刘婧, 李兆申, 宛新建, 王雯.

100853, 北京市, 中国人民解放军总医院南楼消化科.

目的: 探讨细胞间信息传递因子NO在胃黏膜遭受应激损伤时的变化及与细胞凋亡发生的关系. 方法: 原位末端标记(TUNEL)法检测大鼠水浸-束缚应激(WRS)结束前后不同时间点细胞凋亡的发生; 免疫组化的方法检测胃黏膜组织nNOS/iNOS蛋白表达的变化; 检测不同剂量的NO合成抑制剂L-NAME对细胞凋亡的影响. 结果: iNOS蛋白表达与细胞凋亡的变化呈显著正相关; nNOS蛋白表达与细胞凋亡变化呈负相关; 与对照组比较, 小剂量L-NAME(2.0 mg/kg)可降低凋亡细胞发生率34.6%( $P < 0.01$ ); 大剂量L-NAME(20.0 mg/kg)明显增加凋亡细胞发生率25.8% ( $P < 0.05$ ). 结论: 正常生理状态下及应激初期, 胃黏膜以nNOS表达为主. 若应激源持续存在, nNOS表达受抑制, iNOS表达增强, 诱导合成大量NO, 有明显细胞毒作用, 促进细胞凋亡发生.

● 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