

张咏梅, 张建福, 闫长栋. 辣椒素敏感传入神经在电刺激室旁核减轻大鼠胃缺血-再灌注损伤中的作用. 世界华人消化杂志 2008年 11月;16(32):3616-3620

辣椒素敏感传入神经在电刺激室旁核减轻大鼠胃缺血-再灌注损伤中的作用

张咏梅, 张建福, 闫长栋.

221002, 江苏省徐州市, 徐州医学院生理学教研室. zhangym700@sohu.com

目的: 观察辣椒素敏感传入神经及内源性一氧化氮(NO)在电刺激PVN减轻大鼠GI-R损伤中的作用. 方法: 将SD大鼠随机分为6组: GI-R组, 假电刺激PVN组, 电刺激PVN组, 溶剂组, 辣椒素预处理组及L-NAME组. 采用夹闭大鼠腹腔动脉30 min去除动脉夹再灌注1 h的GI-R损伤模型. 采用核团内电刺激PVN以兴奋其内神经元及大剂量辣椒素预处理使辣椒素敏感传入神经失去功能等方法, 研究辣椒素敏感传入神经在PVN对GI-R损伤调控中的作用. 结果: 用大剂量辣椒素消除辣椒素敏感传入神经作用后, 可以部分阻断电刺激PVN引起的保护效应, 损伤较电刺激组加重54.85%, 与对照组比较差异显著($P < 0.05$); 给予NO合酶阻断剂L-NAME后, 能够阻断电刺激PVN的保护效应, 损伤较电刺激组加重72.98%, 与对照组比较差异显著($P < 0.05$). 结论: 辣椒素敏感传入神经及内源性NO参与了电刺激PVN对GI-R损伤的保护效应.

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

● 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