

● 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

晁冠群, 吕宾, 孟立娜, 张烁, 张璐, 郭Yun. 肠炎宁糖浆对内脏高敏感大鼠脑、脊髓CRF表达的影响. 世界华人消化杂志 2008年 7月;16(19):2112-2118

肠炎宁糖浆对内脏高敏感大鼠脑、脊髓CRF表达的影响

晁冠群, 吕宾, 孟立娜, 张烁, 张璐, 郭Yun.

310006, 浙江省杭州市邮电路54号, 浙江中医药大学附属第一医院消化科. lvbin@medmail.com.cn

目的: 研究内脏高敏感大鼠的脊髓、脑部CRF的分布和表达, 探讨CRF在肠易激综合征(IBS)内脏高敏感信号传导通路中的机制, 以及肠炎宁糖浆对IBS起效的可能作用机制. 方法: 清洁级成年♀SD大鼠40只, 随机分3组, 空白组(n = 8), 模型一组(腹腔注射鸡卵清蛋白致敏, n = 16), 模型二组(条件刺激和非条件刺激交替致敏, n = 16), 评估肠道敏感性后, 模型一组和模型二组均随机分成2组, 即对照组和肠炎宁组, 每组8只. 空白组和对照组给予生理盐水, 肠炎宁组给予肠炎宁, ig 4 wk, 取脑、脊髓进行免疫组化, 观察CRF的分布和表达情况. 结果: 肠炎宁组内脏敏感性较模型组明显降低(P<0.01). 免疫组化显示大鼠下丘脑、第三脑室下侧、脊髓腰膨大部可见CRF的明显表达, CRF阳性指数模型一对照组和模型二对照组均高于空白对照组, 差异有统计学意义(下丘脑: 0.037±0.009, 0.037±0.024 vs 0.005±0.001; 第三脑室下侧: 0.038±0.009, 0.040±0.022 vs 0.005±0.001; 脊髓: 0.028±0.008, 0.024±0.004 vs 0.002±0.001; 均P<0.01). 模型一肠炎宁组(0.012±0.005, 0.012±0.005, 0.010±0.003)较模型一对照组高, 模型二肠炎宁组(0.009±0.005, 0.011±0.006, 0.012±0.005)较模型二对照组高, 模型一肠炎宁组和模型二肠炎宁组较空白对照组高, 差异均有统计学意义(P<0.05). 结论: CRF在内脏刺激信号的传入过程中起重要作用, 肠炎宁可以降低其表达程度, 这可能是降低大鼠内脏高敏感的机制之一.

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