

● 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

孙锦平, 田淑君, 田庆华, 尹岭, 母义明. 针刺足三里穴对大鼠冷应激性溃疡下丘脑NOS表达的影响. 世界华人消化杂志 2004年 9月;12(9):2095-2098

针刺足三里穴对大鼠冷应激性溃疡下丘脑NOS表达的影响

孙锦平, 田淑君, 田庆华, 尹岭, 母义明.

150086, 北京市复兴路28号, 中国人民解放军总医院神经信息中心. yinling1955@sina.com

目的: 本实验采用冷应激的方法, 研究针刺足三里穴对急性胃溃疡的保护作用, 以及应激大鼠下丘脑与应激有关的NOS的表达情况. 方法: 应用胃黏膜溃疡指数的计算和RT-PCR的方法研究针刺足三里穴对大鼠的冷应激性溃疡的保护和下丘脑一氧化氮合成酶(NOS)的表达情况, 经图像分析系统照相并进行半定量. 结果: 针刺足三里穴可以明显减少冷应激造成的溃疡指数(正常对照组为0, 单纯应激组为26.25±4.40, 针刺预防溃疡组为9.75±1.91, 针刺预防溃疡组与单纯应激组相比 $P<0.01$). 下丘脑 NOS1不参与冷应激溃疡病理过程, 针刺足三里穴可以在生理范围内上调下丘脑的NOS1的表达过程(正常对照组为0.69±0.05, 单纯应激组为0.77±0.09, 针刺预防应激组为1.87±0.15, 针刺预防应激组与正常对照组相比 $P<0.01$); 下丘脑NOS2参与了冷应激溃疡病理过程, 针刺足三里穴可以下调其表达(正常对照组为0.06±0.02, 单纯应激组为0.24±0.05, 针刺预防应激组为0.12±0.06, $P<0.01$), 减少病理损害程度; NOS3也参与了冷应激溃疡这一病理过程, 针刺可以下调其表达作用(正常对照组为0.30±0.08, 单纯应激组为0.63±0.14, 针刺预防应激组为0.45±0.14, 针刺预防应激组与单纯应激组与正常对照组相比 $P<0.05$, 单纯应激组与正常对照组相比 $P<0.001$). 结论: 针刺对冷应激溃疡具有保护作用, 该种保护作用是通过上调NOS1的生理性表达, 下调NOS2、NOS3的病理性表达而实现的.

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