

孙锦平, 王路宁, 柳国芳, 尹岭. 针刺足三里穴对冷应激性胃溃疡大鼠下丘脑与肾上腺SP和POMC表达的影响. 世界华人消化杂志 2008年 5月;16(15):1602-1606

针刺足三里穴对冷应激性胃溃疡大鼠下丘脑与肾上腺SP和POMC表达的影响

孙锦平, 王路宁, 柳国芳, 尹岭.

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: 研究针刺足三里穴对冷应激性急性胃溃疡的保护作用, 以及应激大鼠下丘脑和肾上腺SP和POMC mRNA的表达情况. 方法: 大鼠22只随机分成3组: 正常对照组(6只)、单纯应激组(8只)、针刺预防应激组(8只). 针刺预防组先给予针刺足三里穴, 再冷应激. 胃黏膜溃疡指数和RT-PCR法研究针刺足三里对大鼠的冷应激性溃疡的保护作用和下丘脑、肾上腺的SP、POMC的表达, 经图像分析系统照相并进行半定量. 结果: 与单纯应激组比较, 针刺足三里穴可以明显减少冷应激造成的溃疡指数( $9.75 \pm 1.91$  vs  $26.25 \pm 4.40$ ,  $P < 0.01$ ), 抑制应激造成的皮质醇分泌增加( $66.83 \text{ nmol/L} \pm 12.25 \text{ nmol/L}$  vs  $104.38 \text{ nmol/L} \pm 8.31 \text{ nmol/L}$ ,  $P < 0.01$ ), 上调下丘脑的SP的表达( $1.02 \pm 0.42$  vs  $0.45 \pm 0.12$ ,  $P < 0.05$ ), 下调肾上腺SP的表达( $1.88 \pm 0.82$  vs  $2.93 \pm 1.08$ ,  $P < 0.05$ ); 下丘脑POMC在应激过程中表达增高, 针刺能抑制POMC的表达, 刺预防应激组与单纯应激组相比差异显著( $0.56 \pm 0.14$  vs  $0.82 \pm 0.19$ ,  $P < 0.01$ ); 肾上腺中无POMC表达, 不参与应激过程. 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下丘脑SP的表达, 下调POMC的病理性表达及抑制肾上腺SP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

● 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