

● 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

彭艳, 易受乡, 李振海, 林亚平, 唐森. 毫针不同刺激强度对胃扩张疼痛大鼠脊髓背角NMDA受体和P物质的影响. 世界华人消化杂志 2009年 5月;17(13):1339-1345

毫针不同刺激强度对胃扩张疼痛大鼠脊髓背角NMDA受体和P物质的影响

彭艳, 易受乡, 李振海, 林亚平, 唐森.

410007, 湖南省长沙市韶山中路113号, 湖南中医药大学东塘校区. yishouxiang@yahoo.com.cn

目的: 探讨毫针不同刺激强度针刺足三里穴后对胃扩张大鼠的拟痛行为学、脊髓背角N-甲基-D-天冬氨酸(NMDA)受体表达和P物质(SP)含量的影响. 方法: 50只大鼠按完全随机法分成5组, 分别为空白组、假手术组、模型组、轻手法组和重手法组. 采用胃内植入气囊并充气压40 mmHg造成胃扩张疼痛模型, 轻手法和重手法针刺足三里穴为施治因素, 以拟痛行为学评分标准观察其拟痛行为学, 用免疫组织化学法检测脊髓背角中NMDA受体表达和SP含量. 结果: 与假手术组比较, 胃扩张造模后, 大鼠拟痛行为学评分和脊髓背角内NMDA受体均明显增加($P<0.01$); 轻、重手法针刺均能明显降低胃扩张疼痛大鼠的疼痛反应, 与针前比较有非常显著性意义(11.77 ± 2.16 分 vs 22.83 ± 1.87 分, 14.73 ± 2.19 分 vs 21.73 ± 2.30 分, 均 $P<0.01$); 并能降低NMDAR受体(140.60 ± 21.30 vs 240.20 ± 25.59 , 63.60 ± 13.74 vs 108.67 ± 11.37 , 均 $P<0.01$)、SP阳性细胞数(63.60 ± 13.74 vs 108.67 ± 11.37 , 82.67 ± 12.13 vs 108.67 ± 11.37 , 均 $P<0.01$), 与模型组比较差异有非常显著性意义; 且轻手法组优于重手法组($P<0.01$). 结论: 不同刺激强度针刺足三里后, 减轻了胃扩张疼痛大鼠的应激反应, 其作用机制是抑制脊髓背角内疼痛相关信息物质NMDA受体激活和SP的释放.

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