

戴彦成, 唐志鹏, 王臻楠, 张亚利, 李凯, 何新颖. 参青方对三硝基苯磺酸诱导结肠炎大鼠结肠SP和VIP表达的影响. 世界华人消化杂志 2009年 1月;17(3):253-258

参青方对三硝基苯磺酸诱导结肠炎大鼠结肠SP和VIP表达的影响

戴彦成, 唐志鹏, 王臻楠, 张亚利, 李凯, 何新颖.

200032, 上海市, 上海中医药大学附属龙华医院消化内科, 上海中医药大学脾胃病研究所. zhipengtang@sohu.com

目的: 探讨三硝基苯磺酸(TNBS)诱导结肠炎大肠道动力学异常的发病机制, 研究参青方消炎愈溃, 以及调节结肠神经递质P物质(SP)、血管活性肠肽(VIP)的作用机制. 方法: 用TNBS复制实验性大鼠结肠炎模型, 随机分为参青方高剂量组、参青方低剂量组、美沙拉嗪组、模型 I 组、模型 II 组及正常组, 每组各10只. 其中模型 I 组于造模3 d时处死, 其余5组均在3 d开始给药, 每日1次, 连续给药7 d时处死. 取大鼠结肠病变部位标本, 检测结肠组织中超氧化物歧化酶(SOD)、髓过氧化物酶(MPO)及丙二醛(MDA)含量; 免疫组化染色法检测SP和VIP的表达. 结果: 模型 I 组结肠黏膜MPO、MDA含量比正常组增加(2.78 ± 0.26 vs 0.56 ± 0.20 , 15.14 ± 2.02 vs 7.41 ± 1.19 , 均 $P < 0.05$), SOD含量减少(84.15 ± 6.27 vs 176.33 ± 12.06 , $P < 0.05$); 与模型 II 组比较, 参青方高剂量组、参青方低剂量组和美沙拉嗪组MPO、MDA含量明显减少(1.03 ± 0.23 , 1.57 ± 0.27 , 1.59 ± 0.12 vs 2.03 ± 0.33 ; 8.30 ± 1.27 , 10.09 ± 1.09 , 10.46 ± 1.37 vs 14.38 ± 1.84 , 均 $P < 0.05$), SOD含量增加(190.17 ± 7.71 , 178.90 ± 8.59 , 176.13 ± 9.50 vs 107.09 ± 6.37 , 均 $P < 0.05$). 正常组大鼠结肠组织可见VIP、SP阳性表达, 与正常组比较, 模型 I 组大鼠结肠组织SP、VIP表达减少(42608.00 ± 4823.37 vs 461570.00 ± 18227.7 ; 50801.90 ± 7698.09 vs 607333.90 ± 34166.35 , 均 $P < 0.05$), 经治疗后, 参青方高剂量组、参青方低剂量组和美沙拉嗪组SP、VIP表达上调(302253.10 ± 11484.92 , 171014.7 ± 21993.34 , 158355.10 ± 13855.66 vs 77260.26 ± 9375.49 ; 419171.36 ± 23267.98 , 279572.17 ± 26645.82 , 282438.50 ± 13236.13 vs 111838.85 ± 9698.09 , 均 $P < 0.05$). 结论: 参青方能够上调结肠VIP和SP表达, 因而具有调节肠道动力学的作用.

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