

● 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

张丽航, 欧阳钦. MAdCAM-1及NF-kappaB在小鼠恶唑酮结肠炎中的表达及一氧化氮供体的干预作用.
世界华人消化杂志 2008年 2月;16(6):596-601

MAdCAM-1及NF-kappaB在小鼠恶唑酮结肠炎中的表达及一氧化氮供体的干预作用

张丽航, 欧阳钦.

201800, 上海市嘉定区城北路1号, 上海市嘉定区中心医院消化内科. lihangz04@163.com

目的: 探讨MAdCAM-1在恶唑酮结肠炎中的表达及一氧化氮供体DETA NONOate和GTN对恶唑酮结肠炎的干预作用. 方法: 32只C57BL/6小鼠随机分为正常对照组(A)、恶唑酮结肠炎组(B)、GTN干预组(C)和DETA NONOate干预组(D). 除正常对照组外, 其余3组均建立小鼠恶唑酮结肠炎模型, 两个一氧化氮供体干预后处死小鼠. 评价DAI、大体评分和组织学评分; 免疫组织化学法检测MAdCAM-1及NF-kappaB; 硝酸还原酶法测定血清中NO含量; 测定结肠组织MPO活性. 结果: B组小鼠DAI评分自灌肠之日起逐渐增高, 而D组则变化不明显. B组小鼠大体评分、组织学评分、NF-kappaB的表达、MAdCAM-1的表达、MPO活性(3.13 ± 0.84 , 20.31 ± 2.63 , 30.29 ± 8.68 , 17.60 ± 6.53 , 3.83 ± 0.60)均分别高于A组(0.38 ± 0.52 , 0.88 ± 0.83 , 7.38 ± 2.29 , 4.08 ± 1.30 , 1.75 ± 0.25 , $P < 0.01$)和D组(1.38 ± 0.52 , 11.13 ± 1.48 , 12.60 ± 3.54 , 8.42 ± 2.16 , 2.76 ± 0.48 , $P < 0.01$), 而C组则与B组相近. B组小鼠血清NO浓度高于A组(54.51 ± 22.28 vs 32.17 ± 14.88 , $P < 0.05$), 而低于D组和C组(54.51 ± 22.28 vs 88.53 ± 24.77 , 80.12 ± 19.79 , 均 $P < 0.05$). B组MAdCAM-1的表达与组织学评分、MPO活性、NF-kappaB P65 IA值呈正相关($r = 0.786$, $r = 0.833$, $r = 0.833$, $P < 0.05$). 结论: 小鼠恶唑酮结肠炎中结肠固有层MAdCAM-1的表达增加, DETA NONOate可能是治疗溃疡性结肠炎的有价值药物.

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