

● 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

贺文成, 李瑾, 周瑞, 唐平飞. 5-ASA对TNBS结肠炎大鼠血中性粒细胞凋亡及血清IL-8水平的影响.  
世界华人消化杂志 2009年 5月;17(13):1297-1302

5-ASA对TNBS结肠炎大鼠血中性粒细胞凋亡及血清IL-8水平的影响

贺文成, 李瑾, 周瑞, 唐平飞.

430071, 湖北省武汉市东湖路169号, 武汉大学中南医院消化内科. lijinluyi@gmail.com

目的: 观察5-ASA对三硝基苯磺酸(TNBS)灌肠诱发的结肠炎大鼠血中性粒细胞凋亡及血清IL-8水平的影响, 并探讨5-ASA治疗炎症性肠病(IBD)的作用机制. 方法: 成年SD大鼠30只, ♀, 随机分成A、B、C组, A组为正常对照组, B、C组采用TNBS/乙醇灌肠制作大鼠结肠炎模型. B组每天给予生理盐水1 mL灌肠, C组每天给予5-ASA溶液(200 mg/kg)灌肠, 连续7 d. 经过处理后评定各组大鼠一般状况、结肠大体损伤及结肠组织学损伤; 在全麻下心脏采血, 分别通过流式细胞术检测血中性粒细胞凋亡率及通过酶联免疫吸附法检测血清中IL-8浓度. 结果: 与A组比较, B组的DAI评分、大体损伤评分和组织学损伤评分及血清IL-8水平均显著升高(2.74±0.437分 vs 0.27±0.346分, 5.10±1.101分 vs 0.50±0.527分, 4.70±0.949分 vs 0.44±0.458分, 720.97±71.718 ng/L vs 129.88±18.399 ng/L, 均P<0.01), 而C组(1.34±0.385分, 1.70±0.483分, 1.50±0.850分, 392.84±43.628 ng/L)明显低于B组(均P<0.01); 与A组比较, B组中性粒细胞凋亡率明显降低(30.54%±4.036% vs 56.13%±5.188%, P<0.01), 而C组(48.89%±4.522%)明显高于B组(P<0.01). 结论: 5-ASA灌肠对结肠炎大鼠具有显著的治疗作用, 其机制可能与其降低血清IL-8水平及诱导血中性粒细胞凋亡有关.

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