

● 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

刘坤, 周薇, 李军华. 褪黑素对实验性溃疡性结肠炎大鼠肠组织趋化因子IL-8和MCP-1的影响.
世界华人消化杂志 2008年 4月;16(11):1168-1172

褪黑素对实验性溃疡性结肠炎大鼠肠组织趋化因子IL-8和MCP-1的影响

刘坤, 周薇, 李军华.

448000, 湖北省荆门市, 荆门市第一人民医院消化科. lijunhua100@yahoo.com.cn

目的: 探讨褪黑素对大鼠溃疡性结肠炎 (ulcerative colitis, UC) 炎性损伤的保护作用及对肠组织趋化因子的影响. 方法: 采用三硝基苯磺酸 (TNBS) 制备大鼠UC模型, 将动物随机分为正常对照组、模型组及褪黑素治疗组 (2.5, 5.0, 10.0 mg/kg) 5组. 采用Western blot法及免疫组织化学法检测肠组织IL-8和MCP-1蛋白表达, 生化方法检测MPO含量, 并观察肠道大体形态和组织学改变. 结果: UC模型组IL-8、MCP-1蛋白表达及MPO含量较正常组显著增高 (80.3 ± 13.6 vs 12.2 ± 5.4 , 87.2 ± 7.4 vs 17.3 ± 4.6 , 3450.7 ± 135.0 nkat/g vs 416.8 ± 73.0 nkat/g, 均 $P < 0.01$), 褪黑素治疗组IL-8、MCP-1蛋白表达, MPO含量 (33.5 ± 9.3 , 37.7 ± 7.2 , 2150.4 ± 129.0 nkat/g) 均明显低于UC模型组 (均 $P < 0.01$), 褪黑素治疗组形态和组织损伤评分指数明显降低 (1.6 ± 0.7 vs 6.3 ± 1.4 , 1.4 ± 0.5 vs 6.24 ± 1.04 , 均 $P < 0.01$). 结论: 褪黑素对UC具有良好的保护作用, 抑制趋化因子表达可能是其主要的机制之一.

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