

● 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

袁媛, 孙梅. 黄芪多糖对LPS损伤小肠上皮细胞的保护作用.
世界华人消化杂志 2008年 1月;16(1):15-19

黄芪多糖对LPS损伤小肠上皮细胞的保护作用

袁媛, 孙梅.

110004, 辽宁省沈阳市, 中国医科大学附属盛京医院儿科. sunm@cmu2h.com

目的: 探讨黄芪多糖(APS)在内毒素-脂多糖(LPS)损伤小肠上皮细胞(IEC-6)中的作用机制及对细胞因子和核因子- κ B(NF- κ B)表达的影响. 方法: 以小肠上皮细胞株IEC-6为研究对象, 将培养的细胞分为6组: 对照组、LPS组、LPS+APS 50 mg/L组、LPS+APS 100 mg/L组、LPS+APS 200 mg/L组和LPS+APS 500 mg/L组. 采用RT-PCR法检测细胞因子TNF- α 和IL-8 mRNA的表达, 采用凝胶电泳迁移率法分析NF- κ B蛋白活性. 结果: LPS损伤IEC-6细胞后, TNF- α , IL-8 mRNA水平和NF- κ B蛋白定量表达均升高, 均显著高于对照组(TNF- α : 1.26 ± 0.06 vs 0.65 ± 0.05 , IL-8 mRNA: 1.19 ± 0.05 vs 0.57 ± 0.06 , NF- κ B: 2.76 ± 0.07 vs 0.07 ± 0.03 , $P < 0.01$). 而黄芪多糖呈浓度和时间依赖性地抑制LPS诱导IEC-6细胞分泌的TNF- α , IL-8等细胞因子的mRNA的表达水平($P < 0.01$), 并能降低NF- κ B的表达活性($P < 0.01$). 结论: APS具有抑制LPS刺激IEC-6细胞产生的TNF- α , IL-8炎症因子的作用, 并能降低NF- κ B的表达活性, 其对LPS所致的肠道损伤具有保护作用.

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