

[HTML](#)

[PDF](#)

李弼民, 吕农华, 谢勇, 陈江, 朱萱, 易静. NF-kappaB p65反义寡核苷酸对TNBS结肠炎小鼠肠黏膜细胞因子和NF-kappaB表达的影响.

世界华人消化杂志 2008年 6月;16(17):1926-1931

NF-kappaB p65反义寡核苷酸对TNBS结肠炎小鼠肠黏膜细胞因子和NF-kappaB表达的影响

李弼民, 吕农华, 谢勇, 陈江, 朱萱, 易静.

330006, 江西省南昌市永外正街17号, 南昌大学第一附属医院消化科. lbmjxmu@yahoo.com.cn

目的: 探讨NF-kappaB p65反义寡核苷酸对实验性结肠炎BALB/c小鼠肠黏膜NF-kappaB表达的抑制作用和对黏膜肿瘤坏死因子(TNF-alpha)、白细胞介素(IL-10、IL-1beta)表达的影响, 研究其对肠道炎症的治疗作用. 方法: 将50只BALB/c小鼠均分为模型对照组(UC组)、NF-kappaB p65反义寡核苷酸组(ASODN组)、错义寡核苷酸组(MSODN组)和正义寡核苷酸组(SODN组), 采用2, 4, 6-三硝基苯磺酸(TNBS)灌肠造模. 造模后24 h后对各组进行相应灌肠治疗, 灌肠后第7天处死小鼠, 行光镜下观察肠黏膜炎症并评分, 免疫组化检测各组小鼠肠黏膜中TNF-alpha、IL-1beta、IL-10和NF-kappaB表达. 结果: ASODN组小鼠在结肠炎症评分较UC组、MSODN组和SODN组明显改善(均 $P < 0.05$ ). ASODN组小鼠TNF-alpha、IL-1beta、NF-kappaB表达较UC组、MSODN组和SODN组明显减少( $82.68 \pm 14.30$  vs  $168.48 \pm 11.89$ ,  $166.49 \pm 11.63$ ,  $176.49 \pm 12.33$ ,  $P < 0.05$ ;  $42.42 \pm 5.77$  vs  $168.48 \pm 11.89$ ,  $120.43 \pm 28.21$ ,  $131.43 \pm 30.601$ ,  $P < 0.01$ ;  $62.66 \pm 11.32$  vs  $158.38 \pm 12.49$ ,  $161.09 \pm 12.73$ ,  $168.64 \pm 11.83$ ,  $P < 0.01$ ), 而IL-10表达则显著增多( $146.68 \pm 6.02$  vs  $62.50 \pm 11.57$ ,  $58.44 \pm 10.92$ ,  $54.24 \pm 10.64$ ,  $P < 0.01$ ). 结论: NF-kappaB p65反义寡核苷酸可抑制NF-kappaB的活化, 降低TNF-alpha、IL-1beta表达, 升高IL-10的表达, 减轻小鼠结肠炎症, 可用于治疗实验性结肠炎.

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