

● 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

韩宁, 李勇, 陈卫民. 外源性一氧化碳对小肠缺血再灌注大鼠多形核中性粒细胞聚集及血浆TNF-alpha的影响、IL-10的影响. 世界华人消化杂志 2009年 1月;17(1):74-77

外源性一氧化碳对小肠缺血再灌注大鼠多形核中性粒细胞聚集及血浆TNF-alpha的影响、IL-10的影响

韩宁, 李勇, 陈卫民.

110004, 辽宁省沈阳市和平区三好街36号, 中国医科大学附属盛京医院麻醉科. hann@sj-hospital.org

目的: 通过检测小肠缺血再灌注(IIR)大鼠不同组织内多形核中性粒细胞(PMN)聚集及血浆肿瘤坏死因子-alpha(TNF-alpha)、白介素-10(IL-10)浓度的变化, 探讨外源性CO对IIR所致多器官损伤防治作用的机制. 方法:  $\delta$  Wistar大鼠64只, 随机分为8组, 给予不同实验方法处理. 实验结束时取不同组织光镜下计数PMN聚集情况, 取动脉血放免法检测血浆TNF-alpha和IL-10浓度. 结果: 肠、肺和肝组织中PMN数目在各组存在差异( $66 \pm 6$  vs  $60 \pm 4$ ,  $55 \pm 3$ ,  $49 \pm 4$ ,  $42 \pm 4$ ,  $37 \pm 3$ ,  $30 \pm 2$ ,  $26 \pm 2$ ;  $52 \pm 5$  vs  $43 \pm 5$ ,  $42 \pm 4$ ,  $34 \pm 2$ ,  $32 \pm 2$ ,  $25 \pm 2$ ,  $23 \pm 2$ ,  $18 \pm 2$ ;  $35 \pm 3$  vs  $30 \pm 3$ ,  $26 \pm 1$ ,  $23 \pm 2$ ,  $20 \pm 1$ ,  $19 \pm 1$ ,  $16 \pm 1$ , 均 $P < 0.05$ ); 肾组织中各组PMN数目无明显差异. 各组血浆TNF-alpha、IL-10存在明显差异( $3.15 \pm 0.05$  vs  $2.37 \pm 0.14$ ,  $2.07 \pm 0.07$ ,  $1.89 \pm 0.07$ ,  $1.69 \pm 0.09$ ,  $1.53 \pm 0.06$ ,  $1.31 \pm 0.06$ ,  $1.15 \pm 0.04$ ;  $138.9 \pm 11.37$ ,  $118.75 \pm 7.69$ ,  $100.55 \pm 4.86$ ,  $83.12 \pm 5.13$ ,  $61.41 \pm 6.88$ ,  $40.56 \pm 2.85$  vs  $23.55 \pm 4.94$ ,  $23.55 \pm 4.9415$  vs  $36 \pm 2.37$ , 均 $P < 0.05$ ). 结论: 外源性CO对IIR所致器官损伤的防治作用可能是通过抑制IIR过程中PMN在组织中的聚集, 抑制TNF-alpha产生和促进IL-10释放实现的.

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