

● 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

王艳蕾, 景友玲, 李宏杰, 张一兵, 段国贤, 王小君, 张伟, 赵春秀. 黄芪注射液对兔肠系膜上动脉闭塞性休克脂质过氧化损伤的防治及其机制.

世界华人消化杂志 2008年 6月;16(18):2040-2044

黄芪注射液对兔肠系膜上动脉闭塞性休克脂质过氧化损伤的防治及其机制

王艳蕾, 景友玲, 李宏杰, 张一兵, 段国贤, 王小君, 张伟, 赵春秀.

063000, 河北省唐山市建设南路57号, 华北煤炭医学院生理教研室. jingyouling1@163.com

目的: 探讨黄芪注射液对肠系膜上动脉闭塞性(superior mesenteric artery occlusion, SMAO)休克脂质过氧化损伤的防治作用及其机制. 方法: 经腹分离兔肠系膜上动脉并夹闭2 h后松夹, 复制SMAO休克动物模型, 并于松夹前、后各15 min分别将黄芪注射液1 mL/kg以2倍的NS配制自耳缘iv, 观察动物血压、血浆及红细胞膜丙二醛(MDA)、红细胞膜微黏度、红细胞超氧化物歧化酶(SOD)、血浆黄嘌呤氧化酶(XOD)、乳酸脱氢酶(LDH)及酸性磷酸酶(ACP)含量的变化; 并进行小肠组织病理学检查. 结果: 与对照组比较, SMAO组血压和红细胞SOD降低(均 $P<0.01$ ), 红细胞膜微黏度、红细胞膜MDA以及血浆MDA, XOD, LDH和ACP的水平明显升高(均 $P<0.01$ ), 光镜下小肠病理损害明显. 黄芪注射液治疗后上述各指标均较SMAO组明显改善( $80.1\pm 3.6$  vs  $39.4\pm 5.2$ ,  $4.63\pm 0.57$  vs  $3.44\pm 0.61$ ,  $3.35\pm 0.34$  vs  $4.09\pm 0.38$ ,  $0.23\pm 0.02$  vs  $0.41\pm 0.02$ ,  $3.61\pm 0.41$  vs  $4.32\pm 0.92$ ,  $71.4\pm 13.1$  vs  $92.5\pm 13.9$ ,  $50.2\pm 18.2$  vs  $105.5\pm 37.0$ ,  $37.0\pm 11.8$  vs  $71.7\pm 22.0$ , 均 $P<0.01$ ). 结论: SMAO休克伴有氧自由基代谢紊乱, 体内脂质过氧化过程加强. 黄芪注射液通过抗脂质过氧化稳定细胞膜, 改善红细胞膜微黏度, 减轻组织损伤, 延缓SMAO休克的发展.

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