

● 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

梁丕霞, 吕栋, 李瑞军. 大鼠急性坏死性胰腺炎心肌组织中巯基物质的抗氧化作用.
世界华人消化杂志 2004年 7月;12(7):1724-1725

大鼠急性坏死性胰腺炎心肌组织中巯基物质的抗氧化作用

梁丕霞, 吕栋, 李瑞军.

100050, 北京市天坛西里6号院, 都医科大学附属北京天坛医院消化内科. liangpixia@Medmail.com.cn

目的: 探讨巯基物质在急性坏死性胰腺炎(ANP)时在心肌组织中抗氧化作用. 方法: 大鼠随机分为A组生理盐水组; B组巯基物质处理组; C组假手术组. 各组大鼠检测心肌组织内过氧化物歧化酶(SOD)、丙二醛(MDA)含量; 观察光镜下胰腺组织、电镜下心肌组织形态学改变. 结果: B组心肌组织SOD含量明显低于C组(分别于4、6、12 h的 50.3 ± 9.6 、 57.2 ± 9.1 、 62.4 ± 7.3 比 83.1 ± 8.6 、 82.4 ± 9.4 、 82.6 ± 9.2 , $P < 0.01$), 高于A组(37.3 ± 5.6 、 41.3 ± 7.1 、 44.5 ± 8.0 , $P < 0.05$); B组心肌组织丙二醛含量均明显高于C组(分别于4、6、12 h的 1.0256 ± 0.0325 、 0.7956 ± 0.0351 、 0.6012 ± 0.0415 比 0.3171 ± 0.0632 、 0.2951 ± 0.0265 、 0.3025 ± 0.0712 , $P < 0.01$), 低于A组(1.5126 ± 0.1032 、 1.3025 ± 0.0856 、 0.9213 ± 0.0578 , $P < 0.05$); B组胰腺组织及心肌组织病理改变较A组减轻, 腹水量亦少于A组. 结论: ANP时心肌组织SOD减少, MDA含量增加明显; 在ANP时外源性巯基物质可作为氧自由基清除剂在减轻心肌组织氧化应激反应中发挥作用.

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