

● 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

陈海鸥, 傅爱. 急性肝衰竭TNF-alpha、Caspase-3及TGF-beta1 mRNA的表达及罗格列酮的干预.
世界华人消化杂志 2009年 4月;17(12):1185-1189

急性肝衰竭TNF-alpha、Caspase-3及TGF-beta1 mRNA的表达及罗格列酮的干预

陈海鸥, 傅爱.

410006, 湖南省长沙市解放西路61号, 湖南省人民医院肝病内科. samimi2000@sina.com

目的: 观察D-氨基半乳糖(D-GalN)联合脂多糖(LPS)诱导的小鼠急性肝衰竭TNF-alpha、Caspase-3、TGF-beta1 mRNA的表达, 并探讨罗格列酮的干预作用. 方法: 昆明小鼠随机分为3组: 正常组、对照组、干预组. 对照组和干预组以D-GalN/LPS腹腔注射构建小鼠急性肝衰竭模型, 正常组则相应予以生理盐水腹腔注射; 干预组于造模前2 h予以罗格列酮灌胃, 正常组和对照组则相应予以生理盐水灌胃. 比较各组小鼠血清丙氨酸氨基转移酶(ALT)和天门冬氨酸氨基转移酶(AST)水平, 肝组织病变程度及肝组织TNF-alpha、Caspase-3、TGF-beta1 mRNA的表达水平. 结果: D-GalN联合LPS腹腔注射成功构建了小鼠急性肝衰竭模型, 对照组肝组织中TNF-alpha、Caspase-3、TGF-beta1 mRNA的表达较正常组明显增高($P < 0.001$); 干预组小鼠血清ALT, AST水平明显低于对照组(403.6 ± 76.1 U/L vs 3664.8 ± 646.1 U/L, 464.6 ± 63.0 U/L vs 3514.0 ± 468.9 U/L, 均 $P < 0.001$), 肝组织中TNF-alpha、Caspase-3、TGF-beta1 mRNA表达水平明显低于对照组(0.270 ± 0.042 vs 0.459 ± 0.072 , 0.388 ± 0.033 vs 0.553 ± 0.033 , 0.261 ± 0.031 vs 0.403 ± 0.042 , 均 $P < 0.001$); 与对照组比较, 干预组肝组织炎性细胞浸润明显减少, 肝细胞以变性为主, 未见明显坏死. 结论: 罗格列酮可能通过下调TNF-alpha、Caspase-3、TGF-beta1的表达对D-GalN/LPS小鼠急性肝衰竭起保护作用.

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