

● 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

易辉, 王新, 苗继延, 樊代明. 环氧合酶-2对酒精性肝损伤大鼠氧化/抗氧化的作用.
世界华人消化杂志 2004年 8月;12(8):1934-1936

环氧合酶-2对酒精性肝损伤大鼠氧化/抗氧化的作用

易辉, 王新, 苗继延, 樊代明.

710032, 陕西省西安市长乐西路17号, 中国人民解放军第四军医大学西京医院全军消化病研究所. wangx@fmmu.edu.cn

目的: 探讨环氧合酶(COX)-2抑制剂对酒精诱导的肝损伤大鼠氧化/抗氧化系统的作用. 方法: 应用酒精灌胃法制作酒精性肝损伤大鼠模型, 对照组(n=10)玉米油+葡萄糖; 损伤组(n=24)酒精+玉米油; 处理组(n=24)在损伤组基础上予选择性COX-2抑制剂塞来昔布(celecoxib). 23 d后处死大鼠, 测定血浆和肝组织匀浆谷胱甘肽-S转移酶(GST)活性、超氧化歧化酶(SOD)活性和丙二醛(MDA)水平, 血清门冬氨酸氨基转移酶(AST)和丙氨酸氨基转移酶(ALT)水平, Western blot法检测各组大鼠肝组织中COX-2蛋白的表达. 结果: 与对照组相比, 损伤组中血清AST、ALT、血浆GST活性和肝组织MDA水平明显升高(196.00±29.52 vs 139.78±26.27, 59.43±6.00 vs 46.67±10.09, 17.56±1.26 vs 13.29±4.31, 0.562±0.054 vs 0.465±0.062, P<0.01或P<0.05), 血浆及肝组织SOD活性、肝组织GST活性明显下降(43.969±8.863 vs 57.788±7.587, 2.083±0.394 vs 2.943±0.321, 1.63±0.64 vs 3.54±0.33, P<0.01). 与对损伤相比, 处理组血清AST明显下降、血浆及肝组织SOD活性、肝组织GST活性均明显升高(144.00±18.45 vs 196.00±29.52, 55.547±5.937 vs 43.969±8.863, 2.833±0.176 vs 2.083±0.394, 3.77±0.32 vs 1.63±0.64, P<0.01). Western blot显示, 肝组织中COX-2表达损伤组较对照组明显升高(0.5239±0.1399 vs 0.2255±0.0916, P<0.01), 处理组较损伤组降低, 而较对照组升高(0.3769±0.1798 vs 0.5239±0.1399, 0.3769±0.1798 vs 0.2255±0.0916, P<0.05). 结论: COX-2的表达与酒精性肝损伤大鼠肝组织抗氧化酶系呈负相关而与脂质过氧化(lipid peroxides, LPO)产物正相关, 其抑制剂则可以使酒精性肝损伤大鼠肝组织抗氧化酶系活性升高和LPO减轻, 从而对大鼠酒精诱导的肝损伤起保护作用.

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