

鲍启德, 杨兰兰, 王利, 崔东来. 异甘草酸镁对CC14诱导小鼠急性肝损伤的保护作用.
世界华人消化杂志 2008年 3月;16(9):1004-1007

异甘草酸镁对CC14诱导小鼠急性肝损伤的保护作用

鲍启德, 杨兰兰, 王利, 崔东来.

455000, 河南省安阳市灯塔路41号, 河南安阳地区医院消化内科. baoqide99@yahoo.com.cn

目的: 研究异甘草酸镁(MI)对CC14诱导急性肝损伤小鼠的保肝降酶作用与及其对肝组织中核因子-kappaB(nuclear factor kappa B, NF-kappaB)、细胞间黏附分子-1(ICAM-1)表达的影响. 方法: 30只♂昆明小鼠(28±2.2 g), 随机分为3组, 即正常对照组、模型组和异甘草酸镁组. 正常对照组ip生理盐水(0.1 mL/10 g), 模型组ip 0.1% CC14(0.1 mL/10g), 异甘草酸镁组于ip 0.1% CC14(0.1 mL/10 g)前15 min予MI(15 mg/kg体重) ip, 1次/d, 共5次. 采用生化法测定血清ALT、AST及肝组织MDA和SOD含量. 采用HE染色观察肝组织病理损伤. SP免疫组化染色检测NF-kappaB、ICAM-1表达. 结果: 肝损伤组ALT、AST及MDA较正常组显著升高(465.10±35.90 kU/L vs 47.40±4.13 kU/L; 582.37±25.63 kU/L vs 116.06±12.82 kU/L; 4.07±0.38 nmol/mg vs 1.39±0.03 nmol/mg; 均P<0.01), SOD明显降低(29.71±2.25 U/mg vs 87.02±4.84 U/mg, P<0.01). 在正常组织中无NF-kappaB、ICAM-1表达, 肝损伤模型组中NF-kappaB有较强表达, ICAM-1在肝坏死区强表达. MI组ALT、AST及MDA(263.51±22.89 kU/L, 292.56±26.01 kU/L, 2.17±0.03 nmol/mg)较肝损伤组显著降低(P<0.01), SOD (58.04±2.56 U/mg)明显升高(P<0.05), NF-kappaB、ICAM-1表达均较肝损伤组减弱, 肝组织坏死程度也轻. 结论: NF-kappaB、ICAM-1在CC14诱导小鼠急性肝损伤中表达明显增强, MI可减少NF-kappaB及ICAM-1表达并减轻肝损伤程度.

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

● 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