

● 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

吴涛, 柳涛, 郑培永, 邢练军, 季光. 清肝活血方及其拆方对酒精性肝病大鼠CD14、TLR4表达的影响. 世界华人消化杂志 2008年 10月;16(30):3372-3380

清肝活血方及其拆方对酒精性肝病大鼠CD14、TLR4表达的影响

吴涛, 柳涛, 郑培永, 邢练军, 季光.

200032, 上海市宛平南路725号, 上海中医药大学脾胃病研究所上海中医药大学附属龙华医院消化内科. jiliver@vip.sina.com

目的: 探讨清肝活血方及其拆方对酒精性肝病(alcoholic liver disease, ALD)大鼠肝组织CD14、TLR4表达的影响. 方法: δ Wistar大鼠100只随机分成空白组、CC14组各10只, 余80只为造模组, 采用复合因素复制ALD模型6 wk. CC14组予微量CC14腹腔注射, 每周2次. 造模4 wk后将模组随机分成4组, 清肝活血方及其拆方组各15只, 余为模组. 予等效剂量清肝活血方及拆方ig 2 wk. 检测血清ALT, AST水平; 留取肝脏标本进行HE染色. RT-PCR检测肝组织CD14 mRNA、TLR4 mRNA表达, 免疫组织化学染色检测肝组织CD14表达, Western blot检测肝组织TLR4蛋白表达. 结果: 与模组组比较, 清肝活血方及其拆方均可明显改善ALD大鼠肝脏脂肪变及肝脏炎症程度(0.67 ± 0.50 , 2.15 ± 1.28 , 1.38 ± 1.06 vs 4.56 ± 0.73 , 均 $P < 0.01$). 清肝活血方能显著降低模型大鼠血清ALT水平(725.65 ± 111.02 vs 884.68 ± 177.54 , $P < 0.05$), 清肝方和活血方无明显作用; 清肝方、活血方、清肝活血方均可明显降低ALD大鼠血清AST水平(2383.81 ± 888.18 , 2158.93 ± 922.85 , 2001.90 ± 519.27 vs 3210.98 ± 640.63 , $P < 0.01$ 或 0.05), 组间比较无显著差异. 清肝方及清肝活血方能显著降低模型大鼠CD14 mRNA表达(1.46 ± 0.52 , 1.10 ± 0.40 vs 2.67 ± 0.66 , 均 $P < 0.01$), 活血方作用不明显, 清肝活血方优于活血方. 清肝方、活血方、清肝活血方均能显著降低模型大鼠肝组织TLR4 mRNA表达(1.91 ± 0.03 , 2.11 ± 0.03 , 1.53 ± 0.01 vs 2.37 ± 0.03 , 均 $P < 0.01$), 组间比较无显著差异. 清肝活血方显著降低模型大鼠肝组织CD14表达(13392.28 ± 9287.54 vs 32288.89 ± 15631.03 , $P < 0.01$). 清肝方、活血方、清肝活血方均能显著降低模型大鼠肝组织TLR4表达(1.06 ± 0.10 , 1.19 ± 0.05 , 0.98 ± 0.12 vs 1.40 ± 0.11 , 均 $P < 0.01$). 结论: 清肝活血方及其拆方发挥对ALD的防治作用, 其作用机制可能与降低CD14、TLR4基因和蛋白的表达有关.

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