

张斌, 王灵台. 补肾柔肝方对二甲基亚硝胺诱导大鼠肝纤维化后CTGF mRNA表达的影响. 世界华人消化杂志 2008年 7月;16(20):2224-2228

补肾柔肝方对二甲基亚硝胺诱导大鼠肝纤维化后CTGF mRNA表达的影响

张斌, 王灵台.

200433, 上海市长海路174号, 中国人民解放军第二军医大学附属长海医院感染科. zhxy2010@163.com

目的: 探讨中药复方补肾柔肝方对二甲基亚硝胺(dimethylnitrosamine, DMN)诱导大鼠肝纤维化后肝脏组织结缔组织生长因子(connective tissue growth factor, CTGF) mRNA的表达影响, 以了解其对肝纤维化的治疗作用和分子机制. 方法: 8 Wistar大鼠40只, 随机分为正常对照组(n = 10)、模型组(n = 15)及治疗组(n = 15). 模型组和治疗组以10 mg/kg的剂量腹腔注射DMN, 每天1次, 每周连续3 d, 共4 wk. 模型组在造模结束后给予生理盐水ig, 而治疗组在造模结束后给补肾柔肝方ig进行治疗干预, 用药4 wk. 第8周末处死全部大鼠, 用放射免疫试剂盒方法检测血清胶原成分HA、LN及IV-C的含量; 用HE和天狼猩红染色法观察肝组织的炎症及纤维增生情况. 并采用RT-PCR半定量方法, 探讨大鼠肝组织CTGF mRNA的表达水平. 结果: 治疗组大鼠一般状态明显好于模型组; 正常组大鼠无死亡, 模型组死亡率为40%, 治疗组死亡率20%. 模型组血清胶原成分HA、LN及IV-C的含量较正常组显著增高, 治疗组较模型组显著下降(HA: 319.75±63.23 pg/L vs 434.44±98.81 pg/L; LN: 44.83±4.09 pg/L vs 70.67±6.32 pg/L; IV-C: 52.79±5.71 pg/L vs 79.39±10.52 pg/L, 均P<0.01). DMN可以成功诱导大鼠肝纤维化, 模型组肝组织CTGF mRNA表达明显增强, 中药复方治疗组与模型组相比明显减弱(CTGF/beta-actin: 0.76±0.10 vs 1.08±0.17, P<0.01), 而正常对照组表达较少. 结论: CTGF mRNA的表达可能与肝纤维化的发生密切相关, 中药复方补肾柔肝方具有较好的抗肝纤维化作用, 可以显著抑制大鼠肝组织CTGF mRNA的表达.