

● 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

罗琼, 文秀英, 鲁敏, 许明旺, 熊亮. 贞清方对2型糖尿病并发非酒精性脂肪肝大鼠LXRalpha表达的影响. 世界华人消化杂志 2009年 5月;17(14):1394-1401

贞清方对2型糖尿病并发非酒精性脂肪肝大鼠LXRalpha表达的影响

罗琼, 文秀英, 鲁敏, 许明旺, 熊亮.

430077, 湖北省武汉市, 华中科技大学同济医学院附属梨园医院内分泌科. wenshowing@yahoo.com.cn

目的: 探讨贞清方对2型糖尿病非酒精性脂肪肝的治疗作用及可能机制. 方法: 高脂高糖饮食结合小剂量链脲佐菌素(STZ)腹腔注射建立2型糖尿病并发非酒精性脂肪肝大鼠模型. 将成模大鼠随机分为模型组、贞清方治疗组和女贞子治疗组(n = 8), 并设立正常对照组(n = 10), 灌胃治疗8 wk. 比较喂养4、8和16 wk时各组大鼠空腹血糖(FBG)、血清甘油三酯(TG)、总胆固醇(TC)、胰岛素(FINS)和胰岛素敏感指数(ISI)的变化. 并于喂养16 wk时观察各组大鼠肝脏指数、TG含量和血清丙氨酸转氨酶(ALT)的水平以及病理变化. 用PCR法观察大鼠肝X受体(LXRalpha)及其下游固醇调节元件结合蛋白-1c(SREBP-1c) mRNA的表达, 免疫组织化学法观察肝脏LXRalpha蛋白的表达. 结果: 灌胃干预8 wk后, 与正常组相比, 模型组大鼠FBG、血清TG、肝脏指数及肝脏TG含量明显升高(均P<0.01), 胰岛素敏感性明显降低(P<0.01), 肝脏脂肪变明显加重, 肝脏LXRalpha mRNA、SREBP-1c mRNA和LXRalpha蛋白的表达明显增多(均P<0.01). 与模型组相比, 贞清方治疗组大鼠FBG水平、血清TG水平、肝脏指数及肝脏TG含量明显降低(10.94 ± 3.33 mmol/L vs 16.67 ± 4.33 mmol/L; 0.79 ± 0.27 mmol/L vs 1.33 ± 0.33 mmol/L; 5.72 ± 0.81 vs 7.61 ± 1.24; 0.041 ± 0.0110 mmol/g vs 0.059 ± 0.0160 mmol/g, 均P<0.01), 肝脏脂肪变明显改善, 肝脏LXRalpha mRNA、SREBP-1c mRNA和LXRalpha蛋白的表达明显减少(0.75 ± 0.11 vs 1.23 ± 0.17, 0.68 ± 0.16 vs 1.07 ± 0.14, 0.220 ± 0.071 vs 0.334 ± 0.037, 均P<0.01). 结论: 贞清方对2型糖尿病性非酒精性脂肪肝具有一定的治疗作用, 且其治疗作用可能与贞清方能下调非酒精性脂肪肝组织LXRalpha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