

[HTML](#)

[PDF](#)

● 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

高志强, 陆付耳, 冷三华, 谢美娟, 徐丽君, 王开富, 邹欣. 小檗碱对高果糖饲养诱导胰岛素抵抗大鼠肝组织HNF-4alpha表达的影响.

世界华人消化杂志 2008年 5月;16(15):1681-1684

小檗碱对高果糖饲养诱导胰岛素抵抗大鼠肝组织HNF-4alpha表达的影响

高志强, 陆付耳, 冷三华, 谢美娟, 徐丽君, 王开富, 邹欣.

430030, 湖北省武汉市, 华中科技大学同济医学院附属同济医院中西医结合研究所. sanhualeng@hotmail.com

目的: 探讨小檗碱对高果糖饲养诱导胰岛素抵抗大鼠肝细胞核因子(hepatocyte nuclear factor-4alpha, HNF-4alpha)表达的影响以及其改善胰岛素抵抗的分子机制. 方法: 高果糖饲料喂养SD大鼠6 wk, 建立胰岛素抵抗模型; 大鼠分为4组: 正常对照组(普通饮食)、普通饮食+小檗碱处理组、高果糖饮食组及高果糖饮食+小檗碱组; 小檗碱按187.5 mg/(kg·d)灌服4 wk; 测定血糖、血清胰岛素、胰岛素抵抗指数及甘油三酯的变化; 用RT-PCR法及免疫印迹法观察肝脏HNF-4alpha基因及蛋白的表达. 结果: 高果糖饮食组胰岛素、胰岛素抵抗指数HOMA及甘油三酯水平较正常对照组均明显升高(均 $P<0.01$ ), 而高果糖饮食+小檗碱组与高果糖饮食组比较上述指标明显下降( $51.62\pm 5.68$  vs  $64.91\pm 7.87$ ,  $P<0.01$ ;  $12.40\pm 1.76$  vs  $16.06\pm 3.32$ ,  $P<0.01$ ;  $11.16\pm 1.58$  vs  $14.46\pm 2.99$ ,  $P<0.05$ ), 小檗碱可促使肝脏表达下降的HNF-4alpha恢复. 结论: 小檗碱可改善胰岛素抵抗, 其机制可能与促进HNF-4alpha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