

张佳妮, 陈金虎, 谭莺, 刘慧霞. 吡格列酮对SD大鼠非酒精性脂肪肝病形成的预防作用及其机制. 世界华人消化杂志 2009年 3月;17(8):758-764

吡格列酮对SD大鼠非酒精性脂肪肝病形成的预防作用及其机制

张佳妮, 陈金虎, 谭莺, 刘慧霞.

410078, 湖南省长沙市湘雅路87号, 中南大学湘雅医院老年病科. lhx900@yahoo.com.cn

目的: 探讨吡格列酮(pioglitazone, PIO)对SD大鼠非酒精性脂肪肝病(non-alcoholic fatty liver disease, NAFLD)形成的干预作用及机制. 方法: 8 SD大鼠72只, 随机分为正常饮食组(NG)、高脂饮食组(HG)和PIO干预组(PIOG)各24只. PIOG喂饲高脂饲料, 并同时予PIO药物灌胃8 wk. 正糖高胰岛素钳夹实验检测IR水平, 放免法和全自动生化仪检测血清生化指标, RT-PCR检测过氧化物酶体增殖物激活受体(peroxisome proliferator-activated receptor gamma, PPARgamma)mRNA表达, Western blot检测肝组织c-Jun氨基末端激酶(c-Jun amino-terminal kinase 1, JNK1)和PPARgamma蛋白表达. 结果: HG大鼠GIR水平降低和JNK1蛋白表达增高, 均呈明显时间依赖性(均 $P < 0.05$); 8 wk末HG大鼠肝细胞出现明显脂肪变性, 与NG相比, 体质量、肝指数, TG、ALT、AST、FFAs、FINS、TNF- α 水平明显增高, IR加重, JNK1蛋白表达明显升高, 肝组织PPARgamma表达明显降低(TG: 1.23 ± 0.08 vs 0.62 ± 0.12 , ALT: 92.80 ± 7.09 vs 51.34 ± 8.12 ; AST: 153.22 ± 20.65 vs 119.26 ± 13.61 ; FFAs: 511.94 ± 24.88 vs 335.31 ± 15.71 ; FINS: 41.23 ± 1.84 vs 22.65 ± 2.25 ; TNF- α : 1.02 ± 0.12 vs 0.34 ± 0.07 , 均 $P < 0.05$); 而PIOG大鼠, 上述各项指标均得到明显改善, 但仍不能完全达到NG大鼠水平(均 $P < 0.05$). 结论: PIO对于由高脂饮食诱导的NAFLD的形成及其他IR相关疾病有预防作用.

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