

● 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

易屏, 陆付耳, 陈广, 徐丽君, 董慧, 王开富. 小檗碱对3T3-L1胰岛素抵抗细胞模型PI-3K p85蛋白表达的影响. 世界华人消化杂志 2008年 7月;16(19):2102-2106

小檗碱对3T3-L1胰岛素抵抗细胞模型PI-3K p85蛋白表达的影响

易屏, 陆付耳, 陈广, 徐丽君, 董慧, 王开富.

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. felu@tjh.tjmu.edu.cn

目的: 研究小檗碱对3T3-L1胰岛素抵抗细胞模型PI-3K p85蛋白表达的影响, 探讨小檗碱改善胰岛素抵抗的分子机制. 方法: 分别以0.5 mmol/L软脂酸与25 mmol/L葡萄糖加0.6 nmmol/L胰岛素诱导3T3-L1脂肪细胞产生胰岛素抵抗, 予以小檗碱进行干预, 同时以阿司匹林作为阳性对照, 以2-脱氧-[3H]-D-葡萄糖摄入量观察葡萄糖的转运率, 用Western blot 检测PI-3K p85蛋白的表达. 结果: 0.5 mmol/L软脂酸作用24 h或25 mmol/L葡萄糖加0.6 nmmol/L胰岛素作用18 h分别使3T3-L1脂肪细胞胰岛素刺激的葡萄糖转运抑制67%和60%, Western blot显示PI-3K p85蛋白表达减少, 与正常对照组比较有统计学意义($P < 0.01$); 同时加入小檗碱则可逆转上述效应使PI-3K p85蛋白表达增加, 与模型组比较有明显差异($P < 0.01$), 并且PI-3K p85蛋白的表达与小檗碱的剂量和作用时间呈依赖关系. 结论: 小檗碱可以明显改善游离脂肪酸和高糖诱导的胰岛素抵抗, 其分子机制可能与小檗碱提高PI-3K p85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