

方新胜, 屠庆年, 陆付耳, 汪智全. 小檗碱对NIT-1细胞肝细胞核因子-4alpha表达的影响.
世界华人消化杂志 2009年 1月;17(2):130-134

小檗碱对NIT-1细胞肝细胞核因子-4alpha表达的影响

方新胜, 屠庆年, 陆付耳, 汪智全.

430030, 湖北省武汉市, 同济医院中西医结合科. qingnian@tjh.tjmu.edu.cn

目的: 探讨小檗碱促进NIT-1细胞胰岛素分泌的可能分子机制. 方法: 用不同浓度小檗碱干预NIT-1细胞24 h后, 行葡萄糖刺激胰岛素分泌(GSIS)试验检测小檗碱对胰岛素分泌的影响, 胰岛素采用放射免疫法检测. 应用四甲基偶氮唑盐微量酶反应比色法(MTT法)检测小檗碱对NIT-1细胞增殖的影响, 以RT-PCR及Western blot分别检测HNF-4alpha基因和蛋白的表达水平. 结果: 与正常对照组相比, 小檗碱显著促进葡萄糖刺激的胰岛素分泌, 对基础胰岛素分泌无明显作用; 当小檗碱低于10 $\mu\text{mol/L}$, 对NIT-1细胞增殖无显著抑制作用, 当小檗碱为10 mmol/L 时, 对NIT-1细胞有明显抑制作用(0.341 ± 0.041 vs 0.392 ± 0.033 , $P < 0.05$); 经小檗碱干预的NIT-1细胞HNF-4alpha mRNA和蛋白表达水平显著升高($P < 0.05$ 或 0.01), 呈剂量依赖性相关. 结论: 小檗碱能促进NIT-1细胞葡萄糖刺激的胰岛素分泌, 可能与其上调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

● 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