

● 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

毛刘锋, 姜小伟, 秦艳, 董晓光, 李继锋, 周晓莹, 潘杰. 内质网应激对2型糖尿病小鼠脂肪肝发生的影响. 世界华人消化杂志 2009年 1月;17(1):4-10

内质网应激对2型糖尿病小鼠脂肪肝发生的影响

毛刘锋, 姜小伟, 秦艳, 董晓光, 李继锋, 周晓莹, 潘杰.

250014, 山东省济南市, 山东师范大学生命科学学院. jiepan@sdu.edu.cn

目的: 探讨内质网应激(ERS)在2型糖尿病(T2DM)小鼠脂肪肝发生中的作用机制. 方法: 应用实时定量RT-PCR技术检测T2DM与非糖尿病小鼠肝脏ERS和脂代谢相关基因表达差异, 并进行血生化指标及肝脏形态学检测. 结果: 与同龄非T2DM小鼠相比T2DM小鼠表现为: (1)胰岛素抵抗、空腹血糖升高(30.76 ± 4.52 vs 12.80 ± 2.13 , 14.73 ± 2.74 vs 4.61 ± 1.12). (2)肝脏TG和FFA水平明显升高($P < 0.01$); 脂肪肝病变明显. (3)肝脏GRP78、XBP1、CHOP、EDEM1、GSK3beta、apoB100、SREBP1c、ACC alpha及FAS的mRNA水平均显著上调($P < 0.05$). (4)血清TG、TC、LDL-C、FFA、ALT及AST显著升高($P < 0.01$). 血清apoB100水平先升高, 后下降($P < 0.05$). 结论: ERS参与调节肝脏脂质及apoB100的合成与代谢过程, 在T2DM小鼠脂肪肝发生过程中起着重要作用.

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