

 会员登录

用户名:

密码:

登 录 

靶向抑制二肽基肽酶-IV基因的siRNA对糖尿病模型小鼠的降糖作用研究

Hypoglycemic Effect of siRNA Targeting at Dipeptidyl Peptidase-IV on Diabetic Mice

论文名称:	靶向抑制二肽基肽酶-IV基因的siRNA对糖尿病模型小鼠的降糖作用研究
期刊:	2011年2月第22卷第5期
作者:	徐潘生 韩滨 辛艳飞 由振强 宣尧仙
Author:	XU Pan-sheng, HAN Bin, XIN Yan-fei, YOU Zhen-qiang, XUAN Yao-xian
中图分类号:	R969; R587.1
文献标示码:	A
文章编号:	1001-0408 (2011) 05-0392-03
关键字:	二肽基肽酶-IV, 糖尿病, 降糖作用, 小鼠, 小干扰核糖核酸
下载次数:	
本月下载:	
下载:	下载地址1
论文摘要:	<p>目的: 研究靶向抑制二肽基肽酶-IV (DPP-IV) 基因的小干扰核糖核酸 (siRNA) 对糖尿病模型小鼠的降糖作用。方法: 根据DPP-IV的refseq 序列及siRNA 设计原理设计3 条靶向作用于DPP-IV基因不同位点的siRNA (siRNA-1、siRNA-2、siRNA-3); 另取小鼠一次性腹腔注射链脲佐菌素150 mg·kg⁻¹建立糖尿病模型, 成功后随机分为模型对照组、siRNA-1 组、siRNA-2 组、siRNA-3 组, 每组3 只, 除模型对照组外一次性尾静脉给予对应siRNA 1 nmol·mL⁻¹, 给药体积为小鼠体重的10%, 给药后测定10 d 内的血糖含量, 以及给药后第2 天腹腔注射葡萄糖2.0 g·kg⁻¹后0、30、60、90、120 min 时的血糖含量, 并计算耐糖曲线下面积 (AUC)。结果: 与模型对照组比较, siRNA-1、siRNA-2、siRNA-3 组小鼠10 d 内均有不同程度的降糖作用, 且第1 天最明显 (P<0.05); 注射葡萄糖后, siRNA-1、siRNA-2、siRNA-3、模型对照组小鼠AUC0~120 min分别为2 280.3、2 176.5、2 773.5、4 249.5 mmol·L⁻¹。结论: 糖尿病模型小鼠给予靶向抑制DPP-IV的siRNA后可通过减少DPP-IV表达量、升高胰高血糖素样肽-1 水平, 从而缓解其高血糖症状。</p>