

深圳大学总医院动物实验伦理审查意见表

批准编号: No.2020-S2-307

实验名称	LncRNA XIST通过miR-15b-5p/TLR4轴调控NLRP3/Caspase-1介导的肾小管上皮细胞焦亡在糖尿病肾病肾损伤中的作用机制研究		
申请人	徐佳	申请人学历	博士
申请人所在单位	深圳大学总医院		
拟进动物品种品系	Sprague-Dawley 大鼠	拟进动物数量(只)	40
审查用途	☐ 申报项目 ☒ 发表论文 ☐ 其他		

实验要点,包括实验目的、实验方法、观测指标、实验结束后处死动物的方法等

本研究旨在探讨LncRNA XIST (X inactive specific transcript) 调控NLRP3 (NLR family pyrin domain containing 3) /Caspase-1介导的肾小管上皮细胞焦亡在糖尿病肾病肾损伤中的作用机制。SD大鼠(8周, 300~320 g)购自上海实验动物中心(中国上海), 饲养在SPF级的恒温(25℃)动物房内, 12/12光暗循环, 所有的动物均可自由的获取食物与水, 适应性喂养一周后模型建立。STZ (50 mg/kg) (S0130, Sigma, USA) 用于建立糖尿病肾病大鼠模型。将STZ溶解在0.1 M柠檬酸缓冲液中。然后, 通过腹腔注射STZ, 每天一次, 连续5天, 建立糖尿病肾病模型。注射5-7天后测量空腹血糖水平, 连续3天空腹血糖水平超过16.5 mmol/L被确定为成功的糖尿病肾病模型。研究人员根据实验目的, 根据体重对每只大鼠进行编号, 按照随机数字法对大鼠进行分组, 将大鼠分为Control组、DN组、DN+LV-sh-NC组和DN+LV-sh-XIST组。正常对照组(Control)大鼠注射等体积的柠檬酸盐缓冲液(P4809, Sigma, USA)。建模成功后(STZ注射后第7天)向糖尿病肾病大鼠尾静脉注射LV-sh-NC或sh-XIST的慢病毒干扰载体LV-sh-XIST(200 μL, 由GenePharma (Shanghai, China)提供)。所有糖尿病肾病大鼠均在STZ注射后第21天腹腔注射戊巴比妥(100 mg/kg, i.p.) (P-010, Sigma, USA) 安乐死。然后进行组织病理学和各指标检测。

实验动物伦理委员会意见



签章

日期 2021年1月25号