

动物实验伦理审查申请书

申请日期: 2022年 06月 20日

课题名称: miR-124 在糖尿病小鼠中的表达

申请人姓名: 段小凯

课题负责人: 段小凯

联系电话: 13523035652

申请者单位: 郑州市第一人民医院

负责人 段小凯

拟进 动物 情况	动物来源 三峡大学实验动物中心		
	品种品系 BALB/c	等级 SPF	规格 6-8 周龄
	数量 20 只(♀ 0 只; ♂ 20 只)		申购日期 2020 年 06 月 20 日
	进驻日期 2020 年 07 月 10 日		结束日期 2020 年 08 月 15 日

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

实验目的: 观察糖尿病小鼠胰腺组织中 miR-124 和 EZH2 的表达

实验动物及方法: 小鼠随机分为对照组和糖尿病组。对照组小鼠采用普通饲料喂养, 糖尿病组小鼠采用高糖高脂饲料喂养 4 周后, 腹腔注射小剂量 STZ (45mg/kg) 3-5d, 诱导构建糖尿病小鼠模型。

检测指标及动物处死: 采集小鼠空腹静脉血检测血糖含量, 血糖含量>16.7mmol/L 为建模成功。而后采用 3%的戊巴比妥钠 (40mg/kg) 深度麻醉处死小鼠, 迅速解剖取胰脏组织进行固定, 行后续 HE 染色和免疫组化实验等。

审查 依据	1. 该项目是否必须使用实验动物进行实验, 即能否用计算机模拟、细胞培养等非生命方法替代动物或用低等动物替代高等动物进行实验
	2. 表中所填申请人资格和所用动物的品种品系、质量等级、规格是否合适, 能否通过改良设计方案或用高质量的动物来减少所用动物的数量
	3. 能否通过改进实验方法、调整实验观测指标、改良处死动物的方法等, 来优化实验方案、善待动物
	4. 保证动物福利措施是否落实

主管单位负责人意见

符合实验动物福利与伦理, 同意。

