

# 广州中医药大学第一附属医院实验动物伦理审查表

Animal Experimental Ethical Inspection Form of The First Affiliated Hospital of Guangzhou University of TCM

编号 (No): GZTCMF1- 2022053

申请人填写的相关信息 (Related information filled by applicant)	申请单位 Name of organization		广州中医药大学第一附属医院肾病科		
	实验名称 Experiment title		基于“乳酸菌-IRE1/CHOP/mTOR”研究淫羊藿苷治疗糖尿病肾病的作用机制		
	课题负责人 Applicant	程德金	联系电话 Telephone	[Redacted]	
	实验负责人 experimenter	程德金	联系电话 Telephone	[Redacted]	
	申请日期 Applicantion date		2022 年 7 月 6 日		
	经费来源 Funding source		广东省基础与应用基础研究基金		
	拟实验时间 Experiment date		2022 年 10 月 1 日 至 2025 年 9 月 30 日		
	实验单位许可证号 Number of Experimental Facilities certification		SYXK(粤)2018-0092		
	使用动物情况	动物来源 Source of animal	广州中医药大学动物实验中心	许可证号 Number of Quality certification	SYXK(粤)2018-0034
		品种品系 Species of strain	db/db 小鼠及 db/m 小鼠	等级 Grade	SPF 级别
数量 Number		♂ 75 只、♀ 只, 共 75 只	规格 Specifications	16 周龄	
审查要点: 1、实验目的、实验方法、观测指标、如何减少动物痛苦、实验结束后处死动物的方法等。( Aim of experiment ,Outline of experiments, experimental methods, observational index, How to reduce animal suffering, executing animal method, et al.) 实验目的: 拟从“乳酸菌-IRE1/CHOP/mTOR”轴探讨淫羊藿苷治疗糖尿病肾病的作用机制。 实验方法及观测指标: 选择空白对照组 db/m 小鼠 15 只; 16 周龄 SPF 级 db/db 小鼠 60 只, 分为糖尿病对照组、淫羊藿苷低 (30mg/kg)、中 (60mg/kg)、高剂量 (120mg/kg) 组各 15 只, 实验组淫羊藿苷灌胃 8 周。记录小鼠的饮食、饮水量及死亡情况。实验第一天及第四周取小鼠眼内眦静脉血以及收集 24 小时尿液, 离心取上清液分装后-80 度储存。第八周取小鼠粪便, 及时液氮冻存。第八周用戊巴比妥钠 50mg/kg, 腹腔注射麻醉, 心尖部位充分取血后及时颈椎脱臼法处死小鼠, 取小鼠肾脏组织、肠道组织等。检测小鼠大便肠道菌群, 血肌酐、总胆固醇、甘油三酯、尿素、天门冬氨酸氨基转移酶及丙氨酸氨基转移酶, 对肾脏组织及肠道组织进行 HE 染色, 观察病理情况。					
2、该项目是否必须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? (Does laboratory animal must be used in the project? Could other methods such as computer simulation. cell culture or using the low-grade animal instead of the high-grade animal?) <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> 是                      <input checked="" type="checkbox"/> 否                 </div>					



	<p>3、(1) 所用动物的品种品系、质量等级、规格是否合适, (2) 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? (Are the species or strain, grade and specifications of animals suitable? Could the quantity of animals be reduced by improving the study design or using high quality animals?)          (1) <input checked="" type="checkbox"/> 是      <input type="checkbox"/> 否      (2) <input type="checkbox"/> 是      <input checked="" type="checkbox"/> 否</p> <p>4、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, 来优化实验方案、善待动物 (Could the study design and animal treatment be refined by ameliorating experimental method, adjusting observational index. executing animal method?)  <input checked="" type="checkbox"/> 已经改进      <input type="checkbox"/> 需要改进</p>
<p>申请者声明 applicant Announcement of</p>	<p>我将自觉遵守实验动物福利伦理原则, 随时接受实验动物伦理委员会的监督与检查, 如违反规定, 自愿接受处罚。          I will abide by the rules of animal experimental ethics, accept the supervision and inspection of the animal experimental ethics committee, and accept the punishment if any infringement.</p> <p>申请者签名: [Redacted]          2022年7月6日</p>
<p>审查依据 Inspection contents</p>	<p>1. 该项目是否必须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 (Does laboratory animal must be used in the project? Could other methods such as computer simulation. cell culture or using the low-grade animal instead of the high-grade animal?)          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 (Are the qualification of applicant, species or strain, grade and specifications of animals suitable? Could the quantity of animals be reduced by improving the study design or using high quality animals?)          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, 来优化实验方案、善待动物 (Could the study design and animal treatment be refined by ameliorating experimental method, adjusting observational index. executing animal method?)</p>
<p>审查结果 Results of inspection</p>	<p>实验动物伦理委员会委员意见 Members attitude of the Animal Care Welfare Committee</p> <p>实验方案符合实验动物伦理 审查章程要求。同意实验</p> <p>实验动物伦理委员会意见 Attitude of the Animal Care Welfare Committee</p> <p>通过</p> <p>主任(副主任)委 盖章 2022年7月7日</p>
<p>备注: Remark</p>	<p>说明:          1. 表格所有填写内容请用签字笔填写或电脑打印(签名处除外)。选择时, 在相应的□处打勾。          2. 需随本表递交相关审查资料如实验方案、课题标书、中标批件等。要求写明项目的意义、必要性、项目中有关实验动物品种数量及性别等、实验方法、预期出现的对动物的伤害、处死动物的方法、检测指标、数据统计方法、项目进行过程中涉及动物福利和伦理问题的详细描述。          3. 注: 广州中医药大学实验动物中心许可证号: SCXK(粤)2018-0034; 广东省医学实验动物中心许可证号: SCXK(粤)2022-0002。</p>