

# 西部战区总医院实验动物福利伦理审查表

Application Format for Ethical Approval for Research Involving Animals

The General Hospital of Western Theater Command

申请日期 (Appl.Date)	2022.03.16	受理编号 (Appl.No)	2022ky028-1
版本号及日期 (Version number and Date)	V1.0/2022.03.16		
课题名称及编号 (Program and No.)	舒心汤改善二型糖尿病心肌缺血再灌注损伤的抗凋亡机制及相关活性化合物的研究		
课题来源 (sponsor)	四川省自然科学基金 (2022NSFSC0738)		
课题负责人 (Name of Principal Investigator)	肖雯婧	科室 (Department)	药剂科
动物实验负责人 (Contact Person)	张耀雷	电话和信箱 (Contact Tel No and Email)	18382088512/2020ZB006@stu.cdutcm.edu.cn
课题实施动物实验的人数 (Number of Implement)	3	经专业培训的人数 (Number of certificate)	3
参与动物实验操作人员姓名、相关专业证书编号,经验、培训、资质和能力的描述 (Name and certificate number, Description of experience/training/competency of the individuals carrying out the research)			
<p>张耀雷, 四川省实验动物管理委员会办公室, 2018年四川省实验动物从业人员能力提升专题培训班, 具备实验动物使用资质;</p> <p>郭鑫, 四川省实验动物管理委员会办公室, 2018年四川省实验动物管理机构管理能力提升专题培训班, 具备实验动物管理与使用资质;</p> <p>李婷, 四川省实验动物管理委员会办公室, 2018年四川省实验动物从业人员能力提升专题培训班, 具备实验动物使用资质。</p>			
动物实验设施许可证编号 (Name and certificate number of the facility)	SYXK(川)2014-189 达	特殊实验设施许可证编号 (Name and certificate number of the facility)	SYXK(川)2015-196 医

现有动物实验设施条件是否与拟开展动物实验的规范性要求相匹配的描述 (Conformity of facility condition and proposed to carry out experiment requirement)

所设计实验中拟使用 SPF 级 SD 大鼠开展在普通环境下建立通过手术及腹腔注射方式建立动物模型, 采集动物组织标本、血液等进行相关实验。目前所使用的普通级屏障设施等动物实验设施、所使用的实验动物饮用水、饲料、垫料等辅助实验设施满足国家标准要求, 符合动物伦理福利要求。

拟实验时间 (Experimental period):

2022 年 07 月 01 日至 2022 年 11 月 30 日

动物实验项目的目的、必要性、意义和如何设计以达成研究目标的 (Experimental objective, necessity and significance and how the program has been designed to achieve the objectives of the research)

#### 实验目的

中药复方-舒心汤对二型糖尿病心肌缺血再灌注损伤大鼠的效果评价及作用机制研究。

#### 实验分组与处理

1. 中药复方-舒心汤对二型糖尿病心肌缺血再灌注损伤大鼠的效果评价及作用机制研究(约 10 月中旬结束)

将 60 只 SD 大鼠随机分为 6 组, 二型糖尿病大鼠模型造模成功后, 分别进行 8 周的药物干预, 最后进行心肌缺血再灌注损伤造模。本阶段预计 7 月初进行, 10 月中旬结束, 然后进行样本取材和各种指标的测试, 预计两个月时间完成后续测试实验。

组别	分组描述	小鼠数量 (只)	
二型糖尿病组	糖尿病+假手术组	每天给予 2.8g/kg 的蒸馏水灌胃, 连续 8 周。	10
	糖尿病心肌缺血再灌注损伤组	每天给予 2.8g/kg 的蒸馏水灌胃, 连续 8 周。	10
	糖尿病心肌缺血再灌注损伤+舒心汤高剂量组	每天给予 1g/ml 药物浓度的舒心汤灌胃, 剂量为 2.8g/kg, 连续 8 周。	10
	糖尿病心肌缺血再灌注损伤+舒心汤中剂量组	每天给予 0.5g/ml 药物浓度的舒心汤灌胃, 剂量为 1.4g/kg, 连续 8 周。	10
	糖尿病心肌缺血再灌注损伤+舒心汤低剂量组	每天给予 0.25g/ml 药物浓度的舒心汤灌胃, 剂量为 0.7g/kg, 连续 8 周。	10
正常组	正常组	每天给予 2.8g/kg 的蒸馏水灌胃, 连续 8 周。	10





拟非处死动物的处置方式 (Not for the death of the animal disposition) (请在□内划“×”)

- 继续使用 (Continue to use)                       保存的机构 (Save in the agency)  
 放生野外 (Release to the wild)  
 其他 (Others) :

动物替代、减少动物用量、降低动物痛苦伤害的主要措施 (Major measure for 3Rs)

通过文献查阅, 本实验确系需要动物实验进行相关工作, 无其他非生命实验替代方案。实验设计结果, 通过样本量估算, 本实验方案实验动物样本数为统计学分析所需样本数量的最小值。动物实验过程中严格按照饲养操作规程的要求喂养动物, 给动物干净舒适良好的生存环境, 让动物能够安全舒适的生活和休息。通过分笼饲养、动物玩具、单独处死、麻醉方法等措施降低对实验动物的伤害。

是否使用有毒(害)物质(感染、放射、化学毒、其他) (请在□内划“×”)

Poisonous(harmful) material (infection, radiate, chemical poison and other) being used

\*  
 否 (no)

是 (yes) :

利害分析的小结,说明为何预期的利益多于坏处? (A summary of the harm-benefit analysis- why the expected benefits might be considered to outweigh the predicted harms?)

本研究方案所涉及的动物实验对探讨中药复方舒心汤缓解2型糖尿病心肌缺血再灌注损伤大鼠的疗效及作用机制研究。目前尚缺乏治疗2型糖尿病心肌缺血再灌注损伤的特效药。同时申请人在临床上发现该中药复方可辩证治疗糖尿病心肌缺血再灌注损伤。因此在临床研究中建立与人类发病机制最为接近的动物模型, 认识和探讨发病机理, 验证治疗手段, 开发治疗药物具有重要的临床意义。大鼠是适合我们试验最低等最经济合理的动物。该研究对人类健康的预期利益多于对实验动物所造成的伤害。

相关的补充说明或辅助证明文件 (Supplementary instruction or any auxiliary documents for investigate)

无

信息公开和保密要求:说明哪些信息需要保密,哪些信息可以公开 (Declaration for the information disclosure and confidentiality requirements, declaring the information need to be kept secret,the information can be disclosed.)

无

对伦理委员有无回避要求 (Claiming jurors for being debarb.)

无

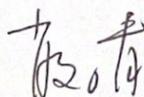
声明 (Declaration) :

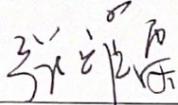
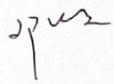
1.我将自觉遵守实验动物福利伦理相关法规和各项规定,同意接受伦理委员会和实验动物室管理者的监督与检查。(I will abide by the law and regulation stipulation, and accept the supervision and inspection by the committee and laboratory animal department.)

2.本人保证本申请表中所填内容真实、详尽和易懂。(The information I have given is accurate, detailed and comprehensive.)

声明人 (Declarant) :

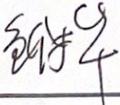
课题负责人签字 (Signature of PI)



动物实验负责人签字 (Signature of Director of animal experiment)  <span style="float: right;">2022年3月16日</span>	
申报部门意见 (Opinion of applicant Department of institution) 科室负责人签字 (Signature of the Department principal) :  <span style="float: right;">2022年3月16日</span>	
实验动物设施意见 (Opinion from laboratory animal facility) 设施负责人签字 (Signature of the facility Director) :  <span style="float: right;">2022年3月16日</span>	
福利伦理委员会审批意见 (Approval opinion of Committee) 审查委员表决 (Inspection by members) : 同意 (Agree) : 8 人 不同意 (Disagree) : 0 人 主任委员签字 (Signature of Chairman of Committee) : <span style="float: right;">年 月 日</span>	
备注 (Remarks) (请在□内划“×”) : <input checked="" type="checkbox"/> 初审 (first trial) <input type="checkbox"/> 第 次审查 (reexamine No.)	
申报说明 (Notice) : 申报时, 请提交本表一式一份及电子版, 受理文号由伦理委员会填写。	

# 中国人民解放军西部战区总医院伦理委员会

## 伦理审查批件

受理编号	2022ky028-1	批件编号	2022EC2-ky004
项目名称	舒心汤改善2型糖尿病心肌缺血再灌注损伤的抗凋亡机制及相关活性化合物的研究		
项目来源	自选		
研究者	肖雯婧	所在科室	药剂科
审查文件	1. 实验动物福利伦理审查表 (第1.0 版本日期: 2022-03-16)		
审查类别	<input checked="" type="checkbox"/> 初始审查		
	<input type="checkbox"/> 跟踪审查	<input type="checkbox"/> 年度/定期跟踪审查 <input type="checkbox"/> 修正案审查 <input type="checkbox"/> 严重不良事件和非预期事件报告审查 <input type="checkbox"/> 不依从/违背方案事件审查 <input type="checkbox"/> 暂停或终止已批准研究审查 <input type="checkbox"/> 结题审查 <input type="checkbox"/> 受试者抱怨 <input type="checkbox"/> 实地访查	
	<input type="checkbox"/> 复审		
审查方式	<input checked="" type="checkbox"/> 会议审查 <input type="checkbox"/> 简易审查 <input type="checkbox"/> 紧急会议审查		
会议日期	2022. 06. 01	会议地点	行政会议室
投票结果	共有委员15名, 实到11名, 投票10名, 回避0名。		
	同意8票, 必要的修改后同意3票, 不同意0票, 暂停或者终止已批准的研究0票。		
审查意见	审查决定: 同意		
	<p>根据《涉及人的生物医学研究伦理审查办法》(2016年)、《药物临床试验质量管理规范》(2003年)、《药物临床试验伦理审查工作指导原则》(2010年)、WMA《赫尔辛基宣言》和 CIOMS《涉及人的健康相关研究国际伦理指南》的伦理原则。经本伦理委员会审查同意按所同意的临床研究方案、知情同意书开展本项研究。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 请遵循 GCP 原则、遵循伦理委员会同意的方案开展临床研究保护受试者的健康和权利。</li> <li>2. 对研究方案、知情同意书、招募材料等的任何修改请提交修正案审查申请。</li> <li>3. 发生 SAE 请及时提交严重不良事件报告。</li> <li>4. 如有不依从/违背方案的情况请及时提交违背方案报告。</li> <li>5. 请根据年度/定期跟踪审查频率及时提交研究进展报告。</li> <li>6. 暂停或终止临床研究请及时提交暂停/终止研究报告。</li> <li>7. 完成临床研究请提交结题报告。</li> </ol>		
年度定期/跟踪审查频率		批件有效期	2022.6.14
联系人	袁木	联系电话	570332
主任委员(被授权者)签名			西部战区总医院伦理委员会 (盖章) 2022年6月14日



内部 医疗管理科 田沛 20220706