

云南中医学院动物实验伦理审查表

Animal Experimental Ethical Inspection Form of
Yunnan University of Traditional Chinese Medicine

12-062016003

编号 (No):

申请人填写的相关信息 (Related information filled by applicant)	申请单位 Name of organization		云南中医学院		经费代码 Funding code			
	申请人 Applicant		杨兴鑫		申请人学历 Education of applicant		博士	
	技术职称 Professional title		讲师		岗位证书编号 Number of permit		010117967	
	实验名称 Experiment title		基于“线粒体分布成分群检测-制备-活性评价”策略的滇黄精缓解非酒精性脂肪肝的体内药效物质及机制研究					
	质量合格证编号 Number of Quality certification		0016254		动物实验设施合格证编号 Number of Experimental Facilities certification		SYXK(滇) K2011-0011	
	拟进动物情况	动物来源 Source of animal		四川成都				
		品种品系 Species of strain		SD 大鼠	等级 Grade	清洁级	规格 Specifications	180±20g
		数量 Number		♂ 100 只、♀ 100 只, 共 200 只		申请日期 Application date		2016 年 3 月 1 日
		进驻日期 Entering date		2017 年 1 月 1 日		结束日期 Ending date		2020 年 12 月 31 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(Aim of experiment, Outline of experiments, Experimental methods, Observational index, Executing animal method, et al)							
<p>采用高脂饲料饲养, 造成非酒精性脂肪肝病 (NAFLD) 模型大鼠, 给予不同浓度的滇黄精水提取物及分布于模型大鼠肝脏线粒体的药源性成分群, 探究药物缓解 NAFLD 的药效作用及对线粒体功能的影响。</p> <p>大鼠禁食 2h 后灌胃给药; 每周进行眼角取血, 检测血脂指标 (总胆固醇、甘油三酯、游离脂肪酸、高密度脂蛋白、低密度脂蛋白、天门冬氨酸氨基转移酶、丙氨酸氨基转移酶)。实验结束后处死大鼠并解剖留取脏器, 进行指标检测: 测定肝指数、肝脂肪含量及肝脏组织结构; 检测肝细胞凋亡, 及肝组织中 Bcl-2、Bax、cytochrome c、caspase-3、caspase-9 蛋白表达; 检测肝脏线粒体中解偶联蛋白 2、肉毒碱棕榈酰转移酶 I 及过氧化物酶体增殖物激活受体 γ mRNA 表达; 检测肝线粒体形态学、膜通透性、酶活性 (ATP 合酶、呼吸链酶 I/II、超氧化物歧化酶、谷胱甘肽过氧化物酶) 及丙二醛含量。</p> <p>实验大鼠处死方法: 腹腔注射 10%的水合氯醛。</p>								
申请人签名 Signature of applicant		杨兴鑫		联系电话 Telephone		办公室(O)	65918055	
						移 动(M)	18987686727	

(请翻看背面)

<p>Announcement of applicant</p> <p>申请者声明</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 style="text-align: right;">声明人签名(Signature): 杨兴鑫</p> <p style="text-align: right;">2016 年 3 月 6 日</p>				
<p>Inspection contents</p> <p>审查依据</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?)</p> <p>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?)</p> <p>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>Results of inspection</p> <p>审查结果</p>	<p>课题负责人意见</p> <p>Project director attitude</p>	<p>同意</p> <p>Agree <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>不同意</p> <p>Disagree <input type="checkbox"/></p>	<p>签名</p> <p>Signature</p>	
	<p>实验动物室意见</p> <p>Attitude of Lab Animal Department director</p>	<p>同意</p> <p>Agree <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>不同意</p> <p>Disagree <input type="checkbox"/></p>	<p>签名</p> <p>Signature</p>	杨晓霞
	<p>实验动物伦理委员会意见</p> <p>Attitude of the Animal Care & Welfare Committee</p>	<p>同意</p> <p>Agree <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>不同意</p> <p>Disagree <input type="checkbox"/></p>	<div data-bbox="1021 1176 1340 1478"> </div> <p>签章(Stamp)</p> <p>2016 年 3 月 6 日</p>	
<p>备注(Remark)</p>					

说明:

1. 编号由实验动物室分配并填写。
2. 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)。项目负责人、执行人及合作单位负责人均需在声明人签字栏签字。
3. 需随本表递交相关审查资料如实验方案、课题标书等。要求写明项目的意义、必要性、项目中有关实验动物的用途、饲养管理或实验处置方法、预期出现的对动物的伤害、处死动物的方法、项目进行如涉及动物福利和伦理问题的详细描述。

本表归档人员: 杨晓霞 (签名): 本表归档时间: 2016.3.7