



贵阳医学院
Guiyang Medical University

动物实验伦理审查表

Animal Experimental Ethical Inspection Form
of Guiyang Medical University

编号 (No):

1503139

申请人填写的信息 (Related information filled by applicant)	申请单位 Name of organization		贵阳医学院病理生理教研室		
	项目经费来源 Funding source		国家自然科学基金		
	申请人 Applicant		谢汝佳	联系电话 Telephone	13985441220
	实验名称 Experiment title		calpain2 及其抑制蛋白在肝纤维化内质网应激介导的肝细胞凋亡中的作用研究		
	申请日期 Application date		2015 年 3 月 4 日	拟实验时间 Experiment date	2016 年 1 月 1 日 至 2019 年 12 月 31 日
	使用动物情况	动物来源 Source of animal	贵阳医学院实验动物中心		
		品种品系 Species of strain	Wistar 大鼠	等级 Grade	SPF 级
		数量 Number	♂ 60 只 ♀ 0 只 共 60 只	规格 Specifications	体重 160G 左右
	实验设施合格证编号 Reg. No. of Experimental Facilities certification		SYXK (黔) 2012-0001	质量合格证编号 Reg. No. of Quality certification	SCXK (黔) 2012-0001
	<p>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 Outline of experiments, including aim of experiment, experimental methods, observational index, executing animal method, et al.</p> <p>实验目的: 观察肝纤维化大鼠肝组织内 calpain2 及其抑制蛋白的表达变化及其介导细胞凋亡的机制</p> <p>动物模型: Wistar 大鼠 60 只, 雄性, 体重 150-180g, 在恒温 (25℃)、光照周期 12h 的环境中饲养 1 周后进行实验。大鼠按随机数字表法分成 4 组, 每组各 15 只, 分别为 (1) 正常 4 周组; (2) 正常 8 周组; (3) 肝纤维化 4 周组; (4) 肝纤维化 8 周组。除正常对照组大鼠外, 其余各组大鼠采用皮下注射 40% CC14 花生油溶液 0.3ml/100g (首次用纯 CC14 0.5ml/100g), 每周 2 次, 造模总时间分别为 4 周和 8 周。正常组大鼠则皮下注射等量花生油溶液, 时间分别为 4 周和 8 周。相应时间点麻醉后股动脉放血, 麻醉状态下处死取肝组织。</p> <p>观测指标: 血清生化指标检测 谷丙转氨酶 (ALT)、谷草转氨酶 (AST), 病理学观察 取同一部位肝叶, 行 HE 染色, 显微镜下观察肝组织损伤情况。免疫组化、免疫印迹、PCR 等方法检测肝组织中 calpain2, calpastatin, caspase12, caspase3, GRP78 等指标的表达变化 流式细胞仪检测肝细胞凋亡情况</p>				

(请翻看背面)

<p>Announcement of applicant 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 in case of any infringement.)</p> <p>申请者签名: 谢如琪 2015年 3月 4日</p>	
<p>Inspection contents 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 审查结果</p>	<p>课题负责人意见 Project director attitude</p>	<p>签名: 谢如琪</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>同意 签名: 郭云</p>
	<p>实验动物伦理委员会意见 Attitude of the Animal Care Welfare Committee</p>	<p>贵阳医学院 Guiyang Medical University 实验动物伦理委员会 the Animal Care Welfare Committee 主任委员签名: 何志旭 盖章 2015年 3月 6日</p>
<p>备注: Remark</p>		

说明:

1. 申请表 (包括必要的审查资料) 纸质版三份递交到贵阳医学院实验动物中心, 电子版发送到 gyllwyh@163.com, 编号由实验动物中心分配并填写。
2. 课题负责人、执行人及合作单位负责人均需在声明人签字栏签字。
3. 需在外单位完成课题的, 请同时填写校外实验动物设施使用证明。
4. 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)。
5. 需随本表递交相关审查资料如实验方案、课题标书 (复印件) 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、项目进行过程中涉及动物福利的详细描述。