

# 南通大学实验动物中心标准操作规程

The Standard Operating Procedures for Laboratory Animal Center of NTU

## 动物实验伦理审查表

The Tab of Animal Experimental Ethical Inspection

编 号 (No) :

NTU20140303-11

申请人填写的相关信息 (Concerned information wrote by applicant)	申请单位(Name of organization): 南通大学附属医院		
	申请人姓名(Name of applicant): 张弦	学历(Education): 博士	技术职称(Professional title): 讲师
	岗位证书编号: 2070562		
	实验名称(Study title): 氧化苦参碱通过 TLR4/ PI3K/AKT/GSK-3 $\beta$ 信号通路抑制急性肝衰竭大鼠肝细胞凋亡		
	实验目的(Aim of experiment): 探讨氧化苦参碱 (OMT) 对 LPS/D-GalN 诱导的急性肝衰竭大鼠肝细胞凋亡的抑制作用及其机制, 为临床防治急性肝衰竭抑制肝细胞凋亡寻找有效的药物。		
	拟进动物情况	动物来源(Source of animal): 由南通大学实验动物中心提供	
		品种品系(Species or strain): SD 大鼠	
		规格(Specifications): 4~6w	
		等级(Grade): SPF	
	数量(Number): 200 只		申请日期(Application date): 2014 年 3 月 3 日
进驻日期(Entering date): 2015 年 9 月 1 日		结束日期(Ending date): 2017 年 8 月 30 日	
<p>实验要点,包括实验方法、观测指标、实验结束后处死动物的方法等(Outline of experiments, experimental methods, observational index, executing animal method et. al):</p> <p><b>实验方法:</b> 采用LPS/D-GalN建立大鼠急性肝衰竭模型。大鼠随机分为5组: 正常对照组, 模型组, OMT低、中、高剂量组。</p> <p><b>观测指标:</b> 应用 HE 染色光镜观察肝脏病理学改变; 透射电镜观察细胞凋亡情况; ELISA 法测定各组大鼠外周血肿瘤坏死因子-<math>\alpha</math> 和白介素-1<math>\beta</math> 水平; 流式细胞术测定各组大鼠肝细胞凋亡率; Western-blot 及免疫组化检测肝组织中蛋白的表达。</p> <p><b>处死动物:</b> 颈椎脱臼法安乐死。</p>			

# 南通大学实验动物中心标准操作规程

The Standard Operating Procedures for Laboratory Animal Center of NTU

	申请人签名(Signature of applicant): _____ 联系电话(Telephone): _____																		
审查依据 (Inspection contents)	<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 cultivation or using the low-grade animal instead of the high-grade animal) ?</p> <p>否</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>否</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>符合要求</p>																		
审查结果 (是否同意申请人的实验方案) (Results of inspection)	<table border="1"> <tr> <td>课题负责人意见 (Study director):</td> <td>同意 (Agree)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>不同意 (Disagree)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>签名 (Signature)</td> </tr> <tr> <td>动物实验中心主任意见 (Director of animal experimental center):</td> <td>同意 (Agree)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>不同意 (Disagree)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>签名 (Signature)</td> </tr> <tr> <td>实验动物伦理委员会意见 (The Lab Animal Ethical Committee):</td> <td>同意 (Agree)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>不同意 (Disagree)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>签名 (Stamp)</td> </tr> </table>	课题负责人意见 (Study director):	同意 (Agree)	<input checked="" type="checkbox"/>	不同意 (Disagree)	<input type="checkbox"/>	签名 (Signature)	动物实验中心主任意见 (Director of animal experimental center):	同意 (Agree)	<input checked="" type="checkbox"/>	不同意 (Disagree)	<input type="checkbox"/>	签名 (Signature)	实验动物伦理委员会意见 (The Lab Animal Ethical Committee):	同意 (Agree)	<input checked="" type="checkbox"/>	不同意 (Disagree)	<input type="checkbox"/>	签名 (Stamp)
课题负责人意见 (Study director):	同意 (Agree)	<input checked="" type="checkbox"/>	不同意 (Disagree)	<input type="checkbox"/>	签名 (Signature)														
动物实验中心主任意见 (Director of animal experimental center):	同意 (Agree)	<input checked="" type="checkbox"/>	不同意 (Disagree)	<input type="checkbox"/>	签名 (Signature)														
实验动物伦理委员会意见 (The Lab Animal Ethical Committee):	同意 (Agree)	<input checked="" type="checkbox"/>	不同意 (Disagree)	<input type="checkbox"/>	签名 (Stamp)														
备注(Supplement):																			

