

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

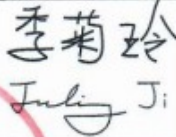
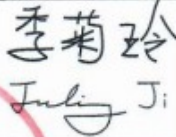
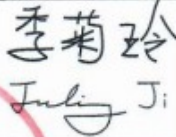
编号(NQ):

S20170102-011

申请人填写的相关信息 (Concerned information wrote by applicant)	申请单位(Name of organization): 南通大学医学院病理学系		
	申请人姓名(Name of applicant): 李静	学历(Education): 学士	技术职称(Professional title): 无
	岗位证书编号: 2141777		
	实验名称(Study title): 肝损伤小鼠血清小胞外囊泡的生物学特性改变及其对肝巨噬细胞活性影响		
	实验目的(Aim of experiment): 建立急、慢性小鼠肝损伤模型并分离血清小胞外囊泡, 观察小胞外囊泡生物学特性变化; 研究肝损伤诱导的小鼠血清小胞外囊泡对肝巨噬细胞的影响。		
	拟进动物情况	实验地点(Location of experiment): 南通大学实验动物中心	
		品种品系(Species or strain): 雄性 C57BL/6 小鼠 等级(Grade): SPF 规格(Specifications): 8 周龄	
		数量(Number): 120 只	申请日期(Application date): 2017 年 1 月 1 日
进驻日期(Entering date): 2017 年 3 月 1 日		结束日期(Ending date): 2019 年 12 月 30 日	
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): 实验方法: 采用四氯化碳腹腔注射建立小鼠急、慢性肝损伤模型; 收集各组小鼠肝脏组织和血清样本, 肝脏组织石蜡切片, 血清用以检测肝功能及小胞外囊泡分离; 分离小鼠肝巨噬细胞。 观测指标: HE 及天狼星红染色检测肝脏组织病理学变化; TEM 和 NTA 观察血清小胞外囊泡形态及数量改变; 检测肝损伤小鼠血清小胞外囊泡对肝巨噬细胞活性影响 处死动物: CO₂ 安乐死。			

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): 13861909281													
审查依据 (Inspection contents)	1. 该项目是否必须用实验动物进行实验, 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)? 该项目必须用实验动物进行实验, 不能用计算机模拟、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。 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)? 申请人资格和所用动物的品种品系、质量等级、规格合适, 不能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。 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)? 实验方法、实验观测指标、处死动物的方法符合动物伦理要求, 此实验不能通过改进实验方法、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。													
审查结果 (是否同意 申请人的 实验方案) (Results of inspection)	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="260 1388 686 1512"> 课题负责人意见 (Study director): </td> <td data-bbox="694 1388 877 1512"> 同意 (Agree) ☒ </td> <td data-bbox="885 1388 1069 1512"> 不同意 (Disagree) ☐ </td> <td data-bbox="1077 1388 1428 1512"> 签名 (Signature)  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="260 1523 686 1657"> 实验动物中心主任意见(Director of animal experimental center): </td> <td data-bbox="694 1523 877 1657"> 同意 (Agree) ☒ </td> <td data-bbox="885 1523 1069 1657"> 不同意 (Disagree) ☐ </td> <td data-bbox="1077 1523 1428 1657"> 签名 (Signature)  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="260 1668 686 1758"> 实验动物伦理委员会意见(The Lab Animal Ethical Committee): </td> <td data-bbox="694 1668 877 1758"> 同意 (Agree) ☒ </td> <td data-bbox="885 1668 1069 1758"> 不同意 (Disagree) ☐ </td> <td data-bbox="1077 1668 1428 1758"> 签章(Stamp)  </td> </tr> </table>		课题负责人意见 (Study director):	同意 (Agree) ☒	不同意 (Disagree) ☐	签名 (Signature) 	实验动物中心主任意见(Director of animal experimental center):	同意 (Agree) ☒	不同意 (Disagree) ☐	签名 (Signature) 	实验动物伦理委员会意见(The Lab Animal Ethical Committee):	同意 (Agree) ☒	不同意 (Disagree) ☐	签章(Stamp) 
课题负责人意见 (Study director):	同意 (Agree) ☒	不同意 (Disagree) ☐	签名 (Signature) 											
实验动物中心主任意见(Director of animal experimental center):	同意 (Agree) ☒	不同意 (Disagree) ☐	签名 (Signature) 											
实验动物伦理委员会意见(The Lab Animal Ethical Committee):	同意 (Agree) ☒	不同意 (Disagree) ☐	签章(Stamp) 											
备注(Supplement):														