

华北理工大学动物实验伦理审查表

Animal Experimental Ethical Inspection Form
of North China University of Science and Technology

编号 (No): 2017063

申请人填写的相关信息 (Related information filled by applicant)	申请单位 Name of organization		华北理工大学		
	经费来源 Funding source		自筹		
	申请人 Applicant		闫昕		
	联系电话 Telephone		0315-8805762		
	申请日期 Application date		2017 年 05 月 18 日		
	项目名称 Experiment title		黄芪多糖和苦参碱对大鼠溃疡性结肠炎和肺损伤的协同保护作用		
	拟实验时间 Experiment periods		2017 年 05 月 至 2020 年 05 月		
	实验设施合格证编号 Number of Experimental Facilities certification		SYXK(冀)2017-0984		
	使用动物情况	动物来源 Source of animal	Charles River, Beijing	质量合格证编号 Number of Quality certification	CR(京 2017-5362)
		品种品系 Species of strain	Wistar rats	等级 Grade	SPF 级
数量 Number		♂ 150 只、♀ 0 只, 共 150 只	规格 Specifications	2500±10g	
<p>动物实验项目的目的; 选择实验动物种类和数量; 实验动物处理方式及其对动物可能造成的所有可预计的伤害; 实验动物样品获得方式; 动物处死方法; 降低动物痛苦伤害的主要措施等。</p> <p>Experimental objective; The species and numbers of animals to be used; Description of the overall harms expected to be experienced by animals; Humane endpoint or experimental terminative indicator; Methods of obtaining laboratory animal samples; Death conduct; major measure for 3R</p> <p>实验目的: 研究黄芪多糖联合苦参碱对溃疡性结肠炎和肺损伤的影响。</p> <p>实验动物种类和数量及动物处理方法: 分别在第1、15和22天将抗原乳剂(每只大鼠8mg)注射到大鼠的脚趾和腹股沟中。在第29天, 将大鼠禁食, 同时自由饮水24小时, 然后通过腹膜内注射用10%水合氯醛(0.35mL / 100g)麻醉。通过将TNBS溶液(120 mg / mL)与50%体积比为1: 1的乙醇的混合物制备TNBS-50%乙醇。倒转大鼠, 然后使用硅胶管通过肛门向近端前进8厘米, 以TNBS 100 mg / kg体重将TNBS-50%乙醇缓慢注入肠道。捏肛门并保持肛门高位1分钟后, 将大鼠放进笼子, 保持抬高的臀部, 以防止药物流出。随机选择30只Wistar大鼠作为正常组, 其余120只Wistar大鼠作为UC模型。在建模后的第三天, 随机选择正常组的10只大鼠和UC模型的10只大鼠, 并通过组织病理学观察(0w)用于模型验证。其余105只UC模型大鼠(建模后处死5只大鼠)随机分为5组: 模型组(n=25), 西药对照组(n=25), APS治疗组(n=15), 苦参碱治疗组(n=15)和单体混合基团(n=25)。</p> <p>动物麻醉及标本采集: 通过腹膜内注射用10%水合氯醛(0.35 mL / 100g)麻醉大鼠, 无菌去除肺和结肠组织, 并保存在液氮中用于以下实验。</p> <p>动物最终处理方式: 动物尸体由实验动物中心统一处理。</p>					

<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。</p> <p>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;">申请人签字: 127昕</p> <p style="text-align: right;">2017年5月19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>实验动物伦理委员会委员意见</p> <p>Members attitude of the Animal Care Welfare Committee:</p>	<p>同意 准予执行</p> <p>委员代表签字: 8228</p> <p>2017年5月21日</p>
	<p>实验动物伦理委员会意见</p> <p>Attitude of the Animal Care Welfare Committee</p>	<p>主任委员签字: 2017</p> <p>盖章</p> <p>2017年5月21日</p>
<p>备注:</p> <p>Remark</p>		