

动物实验伦理审查备案表

The Tab of Animal Experimental Ethical Inspection

申请 人填 写的 相关 信息 (Concerned information wrote by applicant)	申请单位 (Name of organization): 辽宁中医药大学(Liaoning University of Traditional Chinese Medicine)		
	申请学历 硕士 (Education of applicant): Master	技术职称 实验师 (Professional title) : Technician	岗位证书编号 201011190071 (Number of permit) : 201011190071
	实验名称(Study title): 灸法治疗溃疡性结肠炎模型大鼠(Moxibustion treatment of ulcerative colitis (UC) rats)		
	实验目的(Aim of experiment): 灸法治疗 UC(溃疡性结肠炎)大鼠,从 UC 大鼠疾病活动指数、形态学、免疫学、分子生物学角度观察,明确不同刺激量之间效果的异同。(Moxibustion treatment of ulcerative colitis (UC) rats, UC rats from morphology, immunology, molecular biology perspective, clear and definite similarities and dissimilarities of different acupuncture, various quantities)		
	动物来源(Source of animal): 中国医科大学实验动物部提供(Experimental Animal Center of Chinese Medicine University)	品种品系(Species or strain): SD 大鼠 (SD rats) 等级(Grade): SPF 级别 规格(Specifications): 150 ± 20g	
	数量(Number): 60 只(♀ 28 只; ♂ 32 只)	申请日期(Application date): 2013 年 2 月 4 日 (04/2/2013)	进驻日期(Entering date): 2013 年 2 月 10 日(10/2/2013)
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):			
1. 实验方法: 将 32 只大鼠随机分为空白组 6 只,模型复制组 26 只。模型复制(采用三硝基苯甲酸(TNBS)/葡聚糖硫酸钠(DSS)制备 UC 大鼠模型)成功后,按随机数字法分为模型组、3 壮组、6 壮组、9 壮组,每组各 6 只;所取穴位为“天枢”、“大横”;艾炷直接灸法,1 次/d,分别施灸 3 壮(3 分钟)、6 壮(6 分钟)、9 壮(9 分钟),共治疗 14 天,空白组不作处理。 (32 Sprague-Dawley rats were randomly assigned to blank control group (normal rats, n=6; BC group) and model replication group (UC rats, n=26; MR group). Ulcerative Colitis (UC) model was established by enema of 2,4,6-trinitrobenzenesulfonic acid (TNBS)/dextran sulfate sodium (DSS). Rates in MT group were further randomly assigned to 9-min moxibustion group (9 moxa-cone, n=6; 9M group), 6-min moxibustion group (6 moxa-cone, n=6; 6M group), 3-min moxibustion group (3 moxa-cone, n=6; 3M group), and waiting list control group (no moxibustion treatment, n=6; WLC group).			
2. 观测指标: 观察大鼠治疗前后疾病活动(DAI)指数、电镜、光镜观察肠组织形态学改变。免疫法检测大鼠血清中白介素-8(IL-8),白介素-10(IL-10)含量。Western 法检测大鼠结肠中 Toll 受体 9(TLR9)和核转录因子-Kb(NF-κB p65)表达 (The disease activity index (DAI), local tissue morphology, the levels of interleukin 8 (IL-8) as well as interleukin (IL-10) in the serum, and the expressions of toll-like receptor 9 (TLR9) as well			

附件 1

	<p>as nuclear factor kappa-light-chain-enhancer of activated B cells P65 (NF-κB P65) in colonic tissue were determined by DAI scores, HE staining, electronic microscopy, enzyme-linked immunosorbent assay and western-blot, respectively.)</p> <p>3. 动物处死方法: 末次治疗后, 各组大鼠禁食不禁水 24h。大鼠给予腹腔注射 10%水合氯醛 (0.3ml/100g) 麻醉, 取血取材后, 断颈处死。</p> <p>(After the last treatment, rats in different groups only had been received water without any food supply for 24 hours. The next step was the anesthesia of rats given by intraperitoneal injection of 10% chloral hydrate (0.3ml/100g). Then, the rats were killed after blood and tissues collection.)</p> <p>申请人签名 (Signature of applicant): <u>马亚伦 (Yanle Ma)</u> 联系电话 (Telephone): 15640235233</p> <p>课题负责人签名 (Signature of Project director): <u>马亚伦 (Yanle Ma)</u> 联系电话 (Telephone): 13332406006</p>			
<p>申请者声明 (Announcement of applicant)</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, 自愿接受惩罚。(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>声明人签名 (Signature): <u>马亚伦</u></p> <p>2013年2月6日</p>			
<p>审查依据 (Inspection contents)</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 cultivation or using the low-grade animal instead of the high-grade animal)? 是 (yes)</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)? 是 (yes)</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)? 能 (yes)</p>			
<p>审查结果 (是否同意申请人的实验方案) (Results of inspection)</p>	<p>课题负责人意见 (Project director attitude)</p>	<p>同意 (Agree) <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>不同意 (Disagree) <input type="checkbox"/></p>	<p>签名 (Signature): <u>马亚伦 (Yanle Ma)</u></p>
	<p>实验动物中心主任意见 (Director attitude of Lab animal center)</p>	<p>同意 (Agree) <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>不同意 (Disagree) <input type="checkbox"/></p>	<p>签名 (Signature): <u>王亚伦 (Yanle Wang)</u></p>
	<p>实验动物伦理委员会意见 (Attitude of the Animal Core & Welfare Committee)</p>	<p>同意 (Agree) <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>不同意 (Disagree) <input type="checkbox"/></p>	<p>签名 (Signature): <u>马亚伦 (Yanle Ma)</u></p>
	<p>备注 (Remark): 伦理审查表一式三份</p>			



辽宁中医药大学文件

辽中医校发〔2012〕168号

关于调整辽宁中医药大学实验动物 管理委员会的通知

学校各单位：

为了加强我校的实验动物管理工作，确保教学、科研用实验动物质量，根据《中华人民共和国实验动物管理条例》和《辽宁省实验动物管理条例》的要求，同时根据学校干部管理岗位调整的情况，决定对原有的实验动物管理委员会进行调整。具体人员如下：

主任委员：石 岩

委 员：（按姓氏笔画为序）

马铁明 王靖宇 王春田 石 岩 刘 健

刘春英 谷 松 陈 雷 陈以国 郑志红

赵健文 郝智慧 侯 义 姚宝玉 贾连群

辽宁中医药大学文件

辽中医校发〔2012〕167号

关于成立辽宁中医药大学实验动物伦理委员会的通知

学校各单位:

为了规范我校动物实验操作,提高动物实验质量,根据科技部《关于善待动物的指导意见》和《辽宁省实验动物管理办法》,学校决定成立辽宁中医药大学实验动物伦理委员会,具体人员如下:

主任委员:石岩

委员:(按姓氏笔画为序)

弓彦 王春田 石岩 刘鹏 李可大 张宁苏
陈雷 陈文娜 赵金茹 贾连群 柴纪严

办公室设在实验动物中心

办公室主任:弓彦



辽宁中医药大学党政办公室

2012年11月16日印发

