

## 动物实验伦理审查备案表

编号 (No): 20141104

## 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			
	申请人学历 (Education of applicant): 研究生		技术职称 (Professional title): 助理实验师	
	岗位证书编号 (Number of permit): 20121031005			
	实验名称(Study title): 麦粒灸不同穴位处方对 UC 大鼠结肠组织炎性介质及黏膜屏障的影响			
	实验目的(Aim of experiment): 从大鼠一般形态学、分子生物学角度观察, 探究麦粒灸溃疡性结肠炎大鼠不同穴位处方间效果的差异及其作用机制。			
	动物情况	动物来源(Source of animal): 长生生物技术有限公司		
		品种品系(Species or strain): SD 大鼠 等级(Grade): SPF 规格(Specifications): 200 ± 20g		
		数量(Number): 52 只 (♀ 26 只; ♂ 26 只)	申请日期(Application date): 14 年 11 月 25 日	
		进驻日期(Entering date): 14 年 11 月 28 日	结束日期(Ending date): 14 年 12 月 20 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 experimental methods, observational index, executing animal method et. al): 实验方法: 用 10%水合氯醛以 3ml/kg 剂量腹腔注射麻醉, 5%三硝基苯磺酸 (TNBS) 与无水乙醇以体积 1: 1 配成 TNBS/乙醇混合液灌肠造模。实验组采取麦粒灸治疗, 单穴组灸中脘穴、双穴组灸中脘和关元穴, 三穴组灸中脘、关元和足三里穴, 每穴 7 壮, 每日 1 次, 连续 7 日。对照组采取 0.025g/ml 柳氮磺吡啶溶液, 按体重 200g 大鼠灌胃量 2.16ml 灌胃治疗, 每日 1 次, 连续 7 日。 观测指标: 疾病活动指数评分、光镜下结肠组织病理观察、western-blot 法检测结肠组织 occludin、ZO-1 表达水平, RT-PCR 法检测结肠组织 TNF-α、p38MAPK mRNA 表达水平。 动物处死方法: 10%水合氯醛, 0.5ml/100g 过量麻醉致死。			
申请人签名(Signature of applicant): 3/3		联系电话(Telephone): 31207046		
课题负责人签名 (Signature of Project director): 真纯明		联系电话(Telephone): 31207020		
申请人声明 (Announcement of applicant)	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.) 声明人签名 (Signature): 3/3 2014 年 11 月 25 日			
审查依据 (Inspection contents)	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)? 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)? 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)?			
审查结果 (Results of inspection)	课题负责人意见 (Project director attitude)	同意 (Agree) <input checked="" type="checkbox"/>	不同意 (Disagree) <input type="checkbox"/>	签名 (Signature) 真纯明
	实验动物中心主任意见 (Director attitude of Lab animal center)	同意 (Agree) <input checked="" type="checkbox"/>	不同意 (Disagree) <input type="checkbox"/>	签名 (Signature) 王瑞
	实验动物伦理委员会意见 (Attitude of the Animal Core & Welfare Committee)	同意 (Agree) <input checked="" type="checkbox"/>	不同意 (Disagree) <input type="checkbox"/>	签名 (Signature) 王瑞
	备注(Remark): 伦理审查表一式三份			盖章(Stamp) 2014 年 11 月 26 日 实验动物伦理委员会