

广州中医药大学实验动物伦理审查表

编号：ZYD-2019-078

申请时间：2019年1月20日

课题名称	丹酚酸 B 干预慢性肾小球肾炎大鼠的作用机制研究				
项目来源	自拟	开展实验时间	2019年4月18日		
申请人姓名	陈俊麒	职称/学位	硕士	电话	13650342446
院系(部门)	中药学院	邮箱	544860686@qq.com		
课题负责人	周玖瑶	职称/学位	教授	电话	18620783138
院系(部门)	中药学院	邮箱	zhoujiuyao@tom.com		
实验参与人员	姓名	职称	实验动物培训证书编号		联系电话
	陈俊麒	硕士	ZYD-1-100		13650342446
拟使用动物情况	动物来源	广东省医学实验动物中心			
	品系、品系	SD 大鼠	等级	SPF	规格 180~220 g
	数量 ♂	40	数量 ♀	0	总数量 40
拟开展动物实验信息 (请详细填写, 该项是伦理审查是否合格的主要依据)					
拟开展动物实验场所	广州中医药大学实验动物中心				
实验动物使用许可证号	SCXK (粤) 2018-0002				
动物实验目的	探究丹酚酸 B 对 cBSA 诱导的慢性肾小球肾炎的干预作用及潜在机制				
开展动物实验的必要性	利用大鼠进行中药复方体内干预研究, 无替代手段。				
主要实验操作 (包括动物分组、麻醉药使用、手术通路、给药剂量和方法等)	取 40 只雄性 SD 大鼠, 随机分选为空白组、模型组、丹酚酸 B、miR-145-5p antagomir 组。所有实验大鼠自由饮食, 适应性喂养 1 周后, 用自制的 C-BSA 干粉溶于生理盐水并与弗氏不完全佐剂以 1:1 的比例混合涡旋制成乳剂。空白组基于等体积的生理盐水皮下多点注射, 其余作为模型组大鼠进行皮下多点注射以预免疫, 每只 1 mL。一周后用溶于生理盐水的 C-BSA 溶液进行尾静脉注射, 以每只 0.5 mg cBSA 的剂量进行正式免疫, 隔天一次, 持续三周。第四周开始丹酚酸 B 组给予生理盐水溶解的丹酚酸 B, 以 200 mg/kg 的剂量进行灌胃干预, 持续两周。第 4 周开始 miR-145-5p 抑制组给予 Antagomir 尾静脉注射, 以每只 140 nM 的剂量隔天干预, 持续两周。每周检测 24 小时尿蛋白。干预结束后, 配制戊巴比妥, 腹腔注射开展麻醉, 断颈后取材。				
预期实验会对动物造成的伤害	cBSA 尾静脉注射后, 小鼠可能会出现尿量减少、腹水、食欲下降、体重减轻的情况。部分动物可能会因为药物不耐受导致死亡。				
实验后动物处死及处理手段	采用麻醉后断颈处死, 处死后尸体交由学校动物中心统一进行无害化处理。				
减少动物痛苦伤害措施 (如麻醉等措施等)	取材时用 1% 戊巴比妥 (0.1mL/10g) 腹腔注射进行麻醉取血后断颈处死, 减少动物痛苦。				
是否使用有毒 (害) 物质 (感)	无使用有毒 (害) 物质 (感染、放射、化学毒、其他)。对环境无潜在危害。				

染、放射、化学毒、其他) ?			
对环境是否存在潜在危害?			
声明:本人将自觉遵守实验动物福利伦理原则,同意接受委员会或实验室管理者的监督与检查,如违反规定,自愿接受中药学院实验动物伦理委员会的处罚。			
声明人:课题负责人(签章)	周政琰	签字日期	2019年1月20日
动物实验伦理审查结果			
审查依据	<ol style="list-style-type: none"> 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。 2. 表中所填实验相关人员资格和实验相关单位是否合适。 3. 表中所填实验所用动物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。 4. 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。 5. 实验设计、实验技术方法及用于本实验的动物数量是否合理可行。 		
伦理委员审查意见	经审查,课题设计符合《广州中医药大学动物实验伦理审查条例》要求,同意开展实验。		
伦理委员	王青	审查日期	2019年3月13日