

四川大学华西医院动物试验方案申请表 (仅供 IACUC 审批用)

项目编号 (由 IACUC 填写): 2018167A

1 试验名称: 开胃门-清静府协同调控水通道蛋白-平衡防治重症急性胰腺炎ALI-AKI的机理 试验PI: 唐文富 (项目负责人)
项目SD: 张玉梅, 胡静, 陈欢, 苗亦凡, 主倡, 吴秋琴, 易小燕, 袁玲

联系人电话/邮箱: 张玉梅电话: 18780286149 / 523312857@qq.com

2 动物实验申请陈述

使用动物	大鼠
动物品种 (普通名词/科学名称)	大鼠
品系/性别/年龄/体重/	SD / 雄性 / 6-7周 / 200±10g
选择使用动物数量依据	统计学要求
动物来源	成都达硕生物科技有限公司
动物设施要求	IVC 屏障系统
手术间或动物实验室要求	超净工作台
实验动物有无离室再入室要求	无
有无特殊动物饲养要求	无
有无繁殖动物的要求	无
动物是否安乐死/安乐死方法	是 / 过氧麻醉法
动物麻醉方法	按 40mg/kg 腹腔注射 2%戊巴比妥钠
动物尸体处理方法	统一交由华西医院动物实验中心无害化处理

3 实验方案简述 (试验分组、每组动物数、每组对动物的处理方法等):

1. 药理学研究: SD 大鼠采用改良 3.5%牛磺胆酸钠 (0.1mL/100g 体重) 逆行胰胆管注射法诱导急性胰腺炎大鼠模型: 假手术组, 模型组, 越婢汤治疗组, 五苓散治疗组, 合方治疗组, 每组各 12 只。建模方法: 模型组与治疗组大鼠戊巴比妥钠腹腔注射麻醉后, 开腹找到十二指肠乳头开口, 5 mL 注射器针头穿刺对系膜缘肠壁, 将 3.5%牛磺胆酸钠溶液按照 0.1 mL/100 g 微量泵泵入, 5 min 内泵完, 假手术组行相同手术, 生理盐水代替牛磺胆酸钠。术后禁食禁水。给药方式: 造模后 12h, 越婢汤治疗组按 1 mL/100g 大鼠体重给予 0.75 g/mL 越婢汤; 五苓散治疗组按 1mL/100g 大鼠体重给予 1g/mL 五苓散; 合方治疗组给予 0.75 g/mL 越婢汤+1g/mL 五苓散混悬液剂量仍为 1mL/100g·Bw, 假手术组与模型组给予相同量生理盐水。

2. 药理学研究: SD 大鼠采用改良 3.5%牛磺胆酸钠 (0.1mL/100g 体重) 逆行胰胆管注射法诱导急性胰腺炎大鼠模型: 假手术组, 模型组, 越婢汤治疗组, 五苓散治疗组, 合方治疗组, 每组各 6 只。建模方法同药理学。给药方式: 给药方式与剂量同药理学。给药后按时间点 10min, 30min, 30min, 45min, 1h, 2h, 3h, 4h, 6h, 12h, 24h 取大鼠采血, 动物数量说明: 实验动物均用作取材作血液与组织检测。

4 试验负责人承诺: 我保证上述陈述材料完整并真实; 如果方案未被批准, 我承诺在 IACUC 审查修改并通过本实验方案之前, 不进行任何相关动物试验; 保证我试验中每个从事动物相关工作的人员接受合适的培训并具有动物操作资质; 方案被批准后, 我承诺按照方案进行动物试验。试验PI (签名): _____; 日期: _____; 项目SD (签字): _____; 日期: _____

注: (以下部分申请人员不用填写)

5 IACUC 审查表

初审意见 (主审区)	复审意见 (专家)	IACUC 意见
<u>杨得新</u>	<u>杨文</u>	<u>陈欢</u>

6 委员会结论:

☒ 通过 ☐ 方案需修改后通过 ☐ 动物实验不予通