

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）：2017052A

1 试验名称：升降浊平衡调控 RIP1/RIP3 表达-促进肥胖急性胰腺炎大鼠腺泡细胞坏死-凋亡转换的机制

试验 PI：李娟 项目 SD：朱磊、张玉梅、陈欢、苗艺凡

联系人电话/邮箱：苗艺凡 13281003326 / 328811394@qq.com

2 动物实验申请陈述

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）：

	使用动物
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/3-4 周/70±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	高脂饲养
有无繁殖动物的要求	无
动物是否安乐死/安乐死方法	是/过量麻醉
动物麻醉方法	2%戊巴比妥钠，腹腔注射，40 mg/kg BW
动物尸体处理方法	统一交华西医院动物实验中心无害化处理

实验一：升降浊调控炎症微环境-减轻肥胖大鼠急性胰腺炎多器官损伤的机制。

实验分为正常组，高脂组，升降组（每组 n=8）。正常组大鼠给予高脂对照

饲料，高脂组和升降组大鼠给予高脂饲料。高脂饲料饲养 2 周后，升降组

大鼠每日给予一次 5g/Kg BW 的升降散灌胃，高脂组和正常组大鼠给予相同体

积的生理盐水进行灌胃，灌胃时间共 10w。饲养 12 周后，测量体重与鼻肛长度，

取心血与各组织；采用 3.5% 牛黄胆酸钠胰胆管逆行注射法分别将正常组、高脂

组、升降组中部分大鼠建立急性胰腺炎大鼠模型，取心血与各组织。实验二：

升降散在肥胖 AP 大鼠体内的药动学研究。实验分为普通 AP 大鼠，肥胖大鼠，

肥胖 AP 大鼠（每组 n=6）。高脂饲料饲养 12 周后造 AP 模型，造模后 24h 灌胃

升降散，灌胃后 10min, 20min, 30min, 45min, 1h, 2h, 3h, 4h, 6h, 12h,

24h 尾静脉采血、24h 取胰腺组织。实验三：升降散诱导肥胖 AP 大鼠胰腺腺泡

细胞坏死-凋亡转换的药效研究。实验分为肥胖组，肥胖 AP 组，肥胖 AP+升降散组（每组 n=8）。于 AP 造模后 24h 给药，给药后 24h 取外周血及胰腺组织。

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研究工作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）：李娟；日期：2017.2.1；项目 SD（签字）：朱磊、张玉梅、陈欢、苗艺凡；日期：2017.2.1

注：（以下部分申请人员不用填写）

5 IACUC 审查表

初审意见（主兽医）	复审意见（专家）	IACUC 意见
<u>杨洪新</u>	<u>陈欢</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

动物伦理委员会签章：



日期：2017.02.01