

# 动物实验伦理审查同意书

Approval of Animal Ethical and Welfare

薛平 教授

经四川大学华西医院实验动物伦理委员会初审和复审审查后，您申报的课题  
“大肠自律”理论指导下，柴芩承气汤缓解重症急性胰腺炎组织血管渗漏的  
防漏堵渗机制研究  
符合国家实验动物福利伦理的相关规定，给予通过。

伦理备案号： 2017082A

Dear Professor \_\_\_\_\_

Animal Ethics Committee have a meeting as scheduled, the participators have  
evaluated the care and use of animals described in the protocol  
of \_\_\_\_\_  
and find the procedures described as appropriate and acceptable.

Approval No. \_\_\_\_\_

华西医院实验动物伦理委员会主席

Signature of Chairman

时间

Date

21-11-2017



## 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）：2017082A

1 试验名称：“大肠主津”理论指导下，柴芩承气汤缓解重症急性胰腺炎毛细血管渗漏的防漏堵渗机制研究

试验 PI: 薛平 项目 SD: 张晓鑫、杨学飞

联系人电话/邮箱: 13438295523、373020277@qq.com

2 动物实验申请陈述

	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 大鼠/雄性/2-3 个月/220±20g
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	普通系统
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	过鼠麻醉后心脏采血处死
动物麻醉方法	3%戊巴比妥钠 40mg/kg
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）：

**实验一：实验分组：**大鼠随机分 8 组，分别为模型 3h 组、模型 6h 组、模型 12h 组、模型 24h 组及各模型组处死时间对应的空白组，每组 5 只。**建模方法：**皮肤消毒选用艾力克；中上腹开腹 1.5cm 开口，找到十二指肠乳头，24 号留置针穿破肠壁，经乳头导入胆总管，血管夹夹闭近肝端胆总管，微量泵 0.2ml/min 泵入 5%牛磺胆酸钠 0.1ml/100g；5min 后退出留置针和血管夹，缝合肠壁及腹腔，皮下补水。空白组除微量泵泵入生理盐水外，其余操作如上。各组在对应时间处死大鼠留取肺组织，检测肺部组织 P-38 及 P-p38 表达量，确定后续实验所需造模时间点。**动物数量：**考虑到急性坏死性胰腺炎模型大鼠约有 30%-40%的病死亡率，共需大鼠约 90 只。**实验二：实验分组：**大鼠随机分 9 组，分别为空白组、模

型组、模型+SB203580 治疗组、模型+Epothilone B 治疗组和模型+中药组，其中根据治疗药物的剂量情况，将模型+SB203580 组分为 2.5mg/kg、5 mg/kg、10 mg/kg 3 个亚组，同时模型+Epothilone B 组也分为 1.5\*10<sup>-6</sup> mol/kg、3\*10<sup>-6</sup> mol/kg、6\*10<sup>-6</sup> mol/kg 3 个亚组。**建模方式：**同实验一。**给药方式：**中药组造模后中药灌胃 3 次，每 2h 一次，为达到各组基线一致，其余治疗组造模后除尾静脉注射对应药物，同时灌胃同剂量的生理盐水。**动物数量说明：**根据实验一探索得到的造模时间处死动物，留取标本，每组 10 只大鼠，考虑到急性坏死性胰腺炎模型大鼠约有 30%-40%的病死亡率，因此共需大鼠约 120 只。

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）：薛平；日期：2017.11.21；项目 SD（签字）：张晓鑫；日期：2017.11.21

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>杨学飞</u>	<u>杨学飞</u>	

6 委员会结论：

通过     方案需修改后通过     动物实验不予通