

动物实验伦理审查同意书

Approval of Animal Ethical and Welfare

唐文富 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
大承气汤保护急性胰腺炎大鼠胰腺外器官最佳给药时间的药动学-药效
学筛选研究

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： 2019003A

Dear Professor

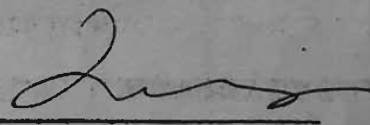
Animal Ethics Committee have a meeting as scheduled, the participators have
evaluated the care and use of animals described in the protocol
of

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

2019. 1. 27



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): 2019003A

1 试验名称: 大承气汤保护急性胰腺炎大鼠胰腺外器官最佳给药时间的药动学-药效学筛选研究

试验 PI: 唐文富 项目 SD: 姚佳琦 竹林 苗艺凡 张玉梅 李君仪 陈欢

联系人电话/邮箱: 姚佳琦 18728495401 834983953@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/雄性/90±5 天/280-300g
选择使用动物数量依据	统计学依据
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/过量麻醉
动物麻醉方法	按 200mg/kg 腹腔注射 2% 戊巴比妥
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: 比较不同时间灌胃大承气汤对方剂成分在急性胰腺炎大鼠体内药动学过程的影响 (n=6)。采用 3.5% 牛磺胆酸钠逆行胰胆管注射建立 AP 大鼠模型; 假手术组予以注射生理盐水。假手术组与三个模型组分别于造模后 4h, 4h, 12h, 24h 灌胃大承气汤 (10g/kg.bw), 并于造模后 10min, 20min, 40min, 1h, 2h, 4h, 8h, 12h, 24h 尾静脉采血、24h 取胰腺外器官进行方剂药动学研究。

实验二: 比较不同时间灌胃急性胰腺炎大鼠大承气汤后药效学指标的差异; 实验分为三个治疗组 (4h, 12h, 24h 治疗组) (n=12) 及三个对照组 (4h, 12h, 24h 对照组) (n=12)。治疗组于 AP 造模后灌胃大承气汤 (10g/kg.bw), 对造组造模后灌胃等量生理盐

水。分别于单次灌胃后 4h, 24h 每组处死 6 只取心血及胰腺外器官组织, 测血浆淀粉酶及炎症因子 IL-6、IL-10 的表达; 胰腺外器官组织 HE 染色评估病理损伤。

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): 唐文富; 日期: 2019.1.17 项目 SD (签字): 姚佳琦; 日期: 2019.1.18

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>杨汉新</u>	<u>杨汉新</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