

实验动物使用伦理审查申请表

一、项目申请基本情况			
项目申请人	黄锦		
联系电话	18861151099	E-mail	hj042153@qq.com
项目名称	克罗恩病肛瘘的动物模型建立与评估		
项目来源	研究生课题		
申请目的	☒ 初次申请（申请批准号：2019102510） ☐ 延长 ☐ 修改原申请（原申请批准号）		
二、所需实验动物			
种类	新西兰兔	年龄	3-6 月龄
体重/大小	2kg	性别	雄性
来源	常州大学		
饲养场所	常州大学	实验场所	常州大学
数量	9 + 9 + 2 = 20 (第一组) (第二组) (第三组) (总计)		
三、研究的目的			
建立一种可靠且可重复性的克罗恩病肛瘘实验模型来评估新的治疗策略。			
四、使用实验动物的原理			
克罗恩病结肠炎动物模型，机制是 2，4，6-三硝基苯磺酸（TNBS）破坏肠粘膜屏障，诱发炎症反应，引起肠壁一系列免疫应答。克罗恩病结肠炎实验动物选用新西兰兔 20 只，造模简单、易行，可在未处死动物的情况下进行肠镜活检获得病理组织。			
五、描述动物实验的设计和操作程序			
造模前动物禁食 48 小时，将 5%TNBS 与无水乙醇 1：1 配成混合溶液，通过肛门灌肠的方式进行造模。自由饲养 5-7 天后，进行结肠镜检查，同时在麻醉状态下，经肛门括约肌穿刺，人工损伤形成肛瘘。			
六、手术操作程序（如需手术，请填写本目录）			
具体操作步骤	使用 1.5%戊巴比妥钠耳缘静脉麻醉动物，麻药剂量 3.5ml/kg，在麻醉状态下对动物进行结肠镜检查并获取病理组织，同时经肛门括约肌穿刺，人工损伤形成肛瘘。		
手术操作人及培训情况	卢爽爽，持有江苏省实验动物专业技能培训记录卡 培训卡号：220194808		
手术执行的地点	常州大学		
实验后的护理	手术结束后，观察并监测生命体征，直至动物苏醒		
是否在同一动物上进行多个手术	☒ 否 ☐ 是，具体说明：		
七、导致疼痛的分类			
☒ A 轻微，或一过性，或无疼痛			
☐ B 有疼痛，但能够解除			
☐ C 不能缓解的疼痛			

八、麻醉，镇痛（对第八项目中的 B 或 C 类动物，应说明使用麻醉或镇痛的方法，包括麻醉剂的名称、剂量、使用方式和时间）
1. 5%戊巴比妥钠耳缘静脉麻醉，麻药剂量 3.5ml/kg，麻醉持续过程 30min。

九、实验终结后，如何终止动物的生命和如何处理动物尸体
不处死或麻醉处死，集中统一无害化处理

十、有害（毒）物质的使用（应得到安全委员会的批准）

否 是 使用物品的名称

- | | | |
|-------------|----------|-----------------------|
| 1 放射性同位素 | <u>否</u> | _____ |
| 2 生物物品 | <u>否</u> | _____ |
| 3 有毒的化学（药）品 | <u>是</u> | <u>2, 4, 6-三硝基苯磺酸</u> |
| 4 重组 DNA | <u>否</u> | _____ |

生物安全水平：一级

具体描述安全操作和处理被污染的动物和有关污染物：实验过程中全程穿工作服佩戴帽子口罩，动物及污染物统一做无害化处理

项目申请人承诺：

本人申请研究的项目符合有关实验动物使用伦理的相关规定。

项目申请人（签字）：黄锦

2019 年 10 月 9 日

项目申请人所在学院承诺：

本人申请研究的项目符合有关实验动物使用伦理的相关规定，学院对于申请人的动物实验知情，并做好相应的监督和管理工作的。

学院负责人（签字）：李剑

2019 年 10 月 9 日

伦理委员会审核意见：

经审查，该研究项目符合有关实验动物使用伦理的相关规定，同意开展研究。

公章 红 星 印

2019 年 10 月 25 日