

实验动物使用和伦理审查申请表

论文名称	Mechanism research: selenium regulates virulence factors, reducing adhesion ability and inflammatory damage of <i>Helicobacter pylori</i>				
项目来源	2020 年国家自然科学基金				
申请人姓名	黄衍强	职称/学位	教授/硕士	电话	
院系(部门)	基础医学院		邮箱		
本项目对人类健康或生命科学的意义及本项目进行动物实验的必要性： 为防治幽门螺杆菌感染性疾病提供依据；在动物体内实验，能更接近人胃模拟，探索硒在体内治疗效果。					
本项目是否与已通过审查的课题（项目）相关联（重复或类同）？如果有，请注明具体的课题（项目）名称与受理号并附加说明： 无					

拟使用的动物信息	来源	动物公司或科研院所提供	质量合格证： ☐ √ 有 ☐ 无
		品种/品系：C57BL/6	等级： ☐ 普通 ☐ 清洁 ☐ √SPF ☐ 无菌
		数量：√♀30 只，♂ 只	体重：(Kg/g) 月龄：1-2 M

拟开展动物实验信息一	主要实验操作（包括动物数量分组说明、麻醉药使用、手术路径、给药剂量和方法等）： 共 30 只，分 PBS 灌胃组 9 只、NSH57 感染组 21 只：灌胃感染，每隔一天灌胃 1 次，菌量为 1×10^9 CFU/只，共灌 5 次，分 PBS 治疗组，NSH57 组，诱导 NSH57 亚硒酸钠治疗组，NSH57 亚硒酸钠治疗组，并在胃内给药 4 小时后恢复饮食。小鼠灌胃给药后，饲养 3 周，隔一天，眼球采血，脱臼处死，采集胃粘膜等组织送病理切片检查。
	主要观察指标： 胃粘膜幽门螺杆菌定植量、胃粘膜病理变化、血清炎症因子等。
	预期实验会对动物造成的伤害：☐ 肿瘤生长，☐ 体重增加或减少，☐ 丧失饮食饮水能力，☒ 死亡，☐ 其它异常临床症状（请详细说明）： 动物最后会被处死，采集胃粘膜和脏器等。
	动物因疾病、伤害、无法进食导致无法继续进行试验时如何处理？ 购买健康小鼠重新实验。
拟开展动物实验信息二	实验动物尸体处理： ☐ ☒ 暂存冰柜，统一收集后进行无害化处理 ☐ 其他处理方式（请阐述原因及理由）：
	是否使用有毒（害）物质（感染、放射、化学毒、其他）：☐ 否 ☒ 是，请说明原因和理由： 感染用的幽门螺杆菌虽然是消化道传播细菌，但是也是病原菌，所以使用过程严格按照生物安全管理办法执行。

右江民族医学院伦理委员会
Youjiang Medical University for Nationalities Institutional Review Board

声 明

本人将自觉遵守实验动物福利伦理原则，同意接受委员会或实验室管理者的监督与检查。

声明人（项目负责人）

2023 年 5 月 22 日

右江民族医学院伦理委员会初审意见：

经右江民族医学院伦理委员会审查，符合国家及右江民族医学院实验动物伦理有关章程，同意执行。

主审委员：

2023 年 5 月 22 日

科技处代章：

