

南京中医药大学动物实验伦理审查申请表

申请号：202006A022

一、项目基本信息				
项目名称	大黄潜在致癌风险机制及规避策略的研究 孙志广			
项目编号	012071001467			
项目来源 (请填写资助单位)				
项目起止日期				
实验周期	10天			
二、项目负责人信息				
姓名	孙志广	部门/学院	南京中医院大学	
技术职称		联系方式	13260900001	
实验动物从业人员上岗证号		电子邮箱	szgdoctor@sina.com	
三、动物实验操作者信息 (参与活体动物实验操作的人员均需填写)				
姓名	单位 (科室)	技术职称	本实验中承担的操作	实验动物从业人员上岗证号
卢冬雪	第二附属医院	研究生	给药、处理	220194322
四、联系人 (由项目负责人指定, 或为负责人本人)				
姓名	孙志广	电子邮件	szgdoctor@sina.com	
移动电话	13912975553	固定电话		
五、动物实验概况				
动物实验名称	乌梅丸对化疗性肠黏膜炎的缓解作用及其机制研究			
本实验的目的和必要性	目的: 乌梅丸通过调节肠道菌群, 影响短链脂肪酸的合成代谢, 激活GRP43-NLRP3-IL-18通路, 发挥肠粘膜上皮细胞屏障的保护作用。必要性: 本研究从新的角度更加深入阐明乌梅丸治疗化疗性肠黏膜炎的作用机制, 深化了传统中医药治疗肠黏膜炎的现代科学本质, 为开发拥有自主知识产权的新药提供可靠的实验依据, 具有可观的临床应用价值和市场前景。			
动物实验方法 (按本中心要求整理成附件上传)	bd58610df4473bda&LDX-动物实验方案.docx&.docx			
动物品系数量	1			
品种/品系及选择依据	Balb/C小鼠, 品系较纯, 具有优良的抵制传染病的能力和低自发性肿瘤发生率, 易于排便, 方便收集粪便测肠道菌群, 且文献多Balb/C小鼠以为研究对象。			
动物分组及各组数量	雄性Balb/C小鼠40只, 随机分为空白组、模型组、中药低中剂量组, 每组10只, 动物给药剂量按照体表面积计算, 乌梅丸中剂量组 = 151g×9/60kg = 22.65/kg, 低中量比为1:2, 即低剂量组11.325g/kg。			
疾病动物模型	涉及: 化疗性肠黏膜炎小鼠模型			
动物实验类别	常规			
动物尸体处理	委托动物实验设施所属单位统一处理			
涉及动物福利伦理的其他问题或对审查的特殊要求	无			
六、动物实验详情 (本部分仅显示一个品种/品系, 使用多品种/品系时请查看增补表)				
是否基因修饰动物	不基因修饰动物			
动物信息	斯莱克 SPF级 BALB/C小鼠 6-8周			

动物用量	雄性	40只	雌性	0只
动物来源	采购			
动物实验设施	屏障设施			
饲养管理	常规饲养			
实验终点	固定时间点：给药10天后，取结肠，空肠，脾脏后，不再饲养			
实验操作（本栏仅供选择操作项目，每项操作均请按提示以附件形式提交详细步骤）	1、给药：灌胃-；2、采血：眼底静脉采血-；3、采集活体组织：无-；4、手术：无；5、为辅助实验操作而进行饮食和身体限制：禁食；6、行为学项目：无-；7、心理应激项目：无-；8、其他操作：无			
预期本实验对动物的伤害及其处理预案	造模成功后，小鼠出现食欲减退，体重下降，活动减少，出现不同程度的稀便甚至水样便等临床症状。根据文献调研，优化了造模药物的剂量，在保证造模成功的基础上尽可能减少对动物的伤害，目前使用5-fu造模（化疗性肠黏膜炎）的方式已经非常成熟。			
预期实验操作中的意外情况及其处理预案	无			
安乐死方法	颈椎脱臼			