

兰州大学第二医院实验动物福利伦理审查表

Application Format for Ethical Approval for Research Involving Animals of

Lanzhou University Second Hospital

申请日期: 2022 年 05 月 30 日

受理编号: D2023-496

Appl. Date 2022 Y 05 M 30 D

Appl. No.

课题名称: KLC3 促进 MAPK 信号传导并通过 SLC2A5 促进胃癌细胞的增殖和迁移		
Program		
项目类型		
Project Type		
项目负责人 马臻		单位 兰州大学第二医院
Principal Investigator (PI)		Department
职称 主治		联系电话
Professional Title		Tel.No. 13919191129
		邮箱
		Email mz_qyf@163.com
项目执行人 Project	马臻	
Executor		
联系电话 Tel.No.	13919191129	
邮箱 Email	mz_qyf@163.com	
拟实验时间	2023 年 6 月 1 日至 2024 年 1 月 1 日	
Experimental Period	2023Y 1 M 1 D to 2024Y 1M 1 D	
实验动物 Laboratory animal	品种/品系 Balb/c 裸鼠	
	Breed / Strain	
	等级 (请在方框内打√) Grade ☒ 1.无特定病原体级实验动物 Specific Pathogen Free-SPF ☐ 2.无菌级实验动物 Germ Free-GF	
数量 (只) Numb er	雌/Female (♀) 0 ; 雄/Male (♂) 15;	平均体重: 20±2 g Average Weight
选择实验动物种类及数量的理由 Reasons for the choice of species and numbers of animals to be used	本实验将构建胃癌肝转移模型和胃癌的人源化动物模型,需通过免疫缺陷鼠完成模型构建。拟体外构建过表达(OE)或敲降(sh)的胃癌细胞系,分为Control组、OE组和sh组,每组三只,共9只。拟人源化动物模型分为两组,Control组和抑制剂治疗组,每组两只,共6只,总共15只	
实验动物培训情况介绍 Description of laboratory animal training	项目课题组2名成员于2020年参加由兰州大学第二医院开展的实验动物及动物实验技术培训,并考核合格已获得实验动物技术培训证书。其余课题组成员均学习并掌握实验动物相关理论及基本操作技术。	
动物实验设计 Animal experiment design	实验方案及主要实验操作 Experimental scheme and main operation 本实验拟构建在HGC-27和MKN-45两株细胞系中通过慢病毒质粒构建KLC3稳定敲降和过表达细胞系,用上述带荧光素酶的稳定表达的细胞系进行胃癌原位成瘤实验,定期行活体成像检测荧光值,观察终点时统计各组荧光值,取各器官进行H&E染色统计转移只数,统计生存时间。	

实验分组(分组情况、组数、每组的动物数、实验周期) Grouping experiment (Grouping situation, Number of groups, Number of animals per group, Experimental cycle) 拟体外构建过表达(OE)或敲降(sh)的胃癌细胞系,分为Control组、OE组和sh组,每组三只,共9只。拟人源化动物模型分为两组,Control组和抑制剂治疗组,每组两只,共6只,总共15只	
实验终点及仁慈终点描述 Humane endpoint or experimental terminative indicator 肿瘤生长超过小鼠原体重的10%,平均肿瘤直径超过20mm或出现严重的器官系统功能障碍	
麻醉剂名称及剂量 <u>戊巴比妥钠</u> (0.3%) Name and dose of anesthetic	
麻醉方式 ☐ 灌胃 ☐ 皮下 ☒ 腹腔 Anesthesia methods Intragastric Subcutaneous Intraperitoneal ☐ 静脉 ☐ 其他 Intravenous Others	
如其他,请注明: Others, detailed description:	
处死方式 ☐ 麻醉后颈椎脱臼 ☒ 过量麻醉 Death conduct Cervical dislocation after anesthesia Anesthesia overdose ☐ 二氧化碳吸入 ☐ 其他 CO₂ suffocated Others 如其他,请注明: Others, detailed description:	
尸体处理方式 ☒ 统一送至甘肃省危废中心处理 ☐ 其他 Disposal of animals' remains Gansu Hazardous Waste Centre Others	
如其他,请注明: Others, detailed description:	
声明:我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,如违反承诺和规定,自愿接受处罚。Declaration: I will abide by the law and regulation stipulation, and accept the supervision and inspection by the committee and laboratory animal department. I will accept responsibility upon violation.	
项目负责人签字(章): <u>马海</u> Signature (stamp) of PI	
项目执行人签字(章): <u>马海</u> Signature (stamp) of Director of animal experiment	
伦理委员会审查意见: <u>同意</u> Approval opinion of Committee	
主任委员签字(章): <u>佳作义</u> Signature (stamp) of Chairman of Committee	
委员会签字(章): <u>2019年12月30日</u> Signature (stamp) of Committee	

2019年12月30日

Y M D

委员会签字(章)

Signature (stamp) of Committee

实验动物福利
伦理委员会