

扬州大学实验动物福利伦理审查表

编号 (No): 202011073

日期: 2020 年 10 月 1 日

申请单位		扬州大学医学院附属苏北人民医院		
申请人		张亮	联系电话	18952578137
负责人		张亮	联系电话	18952578137
课题负责人邮箱		zhangliang6320@sina.com		
实验名称		Urolithin A 对鼠退变椎间盘的作用研究		
课题级别		省级		
实验开始日期		2020 年 12 月 1 日	结束日期	2021 年 6 月 30 日
拟进动物情况	动物来源	上海市计划生育科学研究所		
	实验动物生产许可证编号		SCXK (沪) 2018-0006	
	品种品系	SD 大鼠	等级	三级 (无特殊病原体动物, SPF)
	规格	SD 大鼠 (4 月龄), 雌雄各半	数量	共 15 只
饲养设施条件	屏障设施 ☒ 本设施的环境条件符合中国国家标准《实验动物环境及设施》 (GB14925-2001) 对屏障动物实验设施的有关标准, 动物饲养管理和动物实验操作符合相关法规的要求。			
	普通设施 ☐ 本设施的环境条件符合中国国家标准《实验动物环境及设施》 (GB14925-2001) 对普通动物实验设施的有关标准, 动物饲养管理和动物实验操作符合相关法规的要求。			
	设施许可	实验动物使用许可证编号: SYXK (苏) 2017-0044		有效期: 自 2017 年 7 月 20 日至 2022 年 7 月 19 日
		许可证发放机构: 江苏省科技厅		

实验要点,包括实验目的、实验方法、观测指标、实验动物处死方法、尸体处理方法和多余动物处理等方法。

1.实验目的:探究是否 Urolithin A 可以延缓 NPMSC 衰老修复椎间盘退变

2.实验方法:15 只 SD 大鼠随机分为 3 组:对照组,退变组和 UA 组。其中,退变组和 UA 组通过 21G 细针穿刺制作椎间盘退变动物模型,对照组不给予任何处理。UA 组在穿刺后第一天给与含 UA 的饮用水喂养,其余两组给与正常饮用水喂养。在干预后 4 周通过以下方式判断椎间盘退变程度。

3.观察指标:根据 X 线计算椎间隙高度指数,根据矢状位 T2WI 像进行 Pfirrmann 分级,通过 HE、甲苯胺蓝及番红 O 染色进行组织学评分,通过免疫荧光进行 II 型胶原及蛋白聚糖染色观察。

4.实验结束后处理动物的方法:腹腔注射戊巴比妥实施安乐死,动物尸体袋装后进行冷冻,由学校动物尸体无害化处理中心作无公害化处理。

审查依据

1. 该项目是否必须用实验动物进行实验,即能否用计算机模拟、细胞培养等非生命方法替代动物或用低等动物替代高等动物进行实验;
2. 表中所填申请人资格和所用动物的品种品系、质量等级、规格是否合适,能否通过改良设计方案或用高质量的动物来减少所用动物的数量;
3. 能否通过改进实验方法、调整实验观测指标、改良处死动物的方法,来优化实验方案、善待动物。

我将自觉遵守实验动物福利伦理原则,随时接受实验动物福利与伦理委员会的监督与检查,如违反规定,自愿接受处罚。

声明人签名:张元.
2020年10月1日

课题负责人意见:

我自觉遵守实验动物福利伦理原则
签字:张元.
2020年10月1日

实验动物福利伦理委员会审议结果:

符合实验动物福利伦理原则
2020年10月1日

填表说明:

- 1、审核编号由实验动物福利伦理委员会秘书填写;
- 2、表格所有填写内容请用签字笔填写或电脑打印(签名处除外)。项目负责人、执行人及合作单位负责人均需在声明人签字栏签字;
- 3、要写明项目的意义、必要性、项目中有关实验动物的用途、饲养管理或实验处置方法、预期出现的对动物的伤害、处死动物的方法、项目进行涉及实验动物伦理问题的详细描述。