

长春科技学院动物实验伦理福利审查表
The Tab of Animal Experimental Ethical Inspection
Changchun Sci-Tech University

编号(Number of permit) :
CKARI202309

申请人填写的相关信息 (Concerned information wrote by applicant)	申请单位: 鹿茸科学与产品技术研究所 (Name of organization): Institute of Antler Science and Product Technology			
	申请人学历(Education of applicant): 博士 PhD			
	实验名称(Study title): 鹿角干细胞细胞外基质高质量修复大鼠骨软骨缺损 High quality repair of osteochondral defects in rats using the extracellular matrix of antler stem cells			
	实验目的(Aim of experiment): 目的是确定鹿茸储备间充质细胞 (RMC) 脱细胞 ECM (一种来自鹿茸干细胞的异种材料) 是否优于目前可用的骨软骨缺损治疗方法。 To determine whether the decellularized ECM of antler reserve mesenchymal cells (RMCs), a xenogeneic material from antler stem cells, is superior to the currently available treatments for osteochondral defects.			
	拟进动物情况	动物来源(Source of animal): 辽宁长生生物技术有限公司 Liaoning Changsheng Biotechnolog Co., Ltd		
		品种品系(Species or strain): SD 大鼠 SD rat		
		数量(Number): 36	申请日期(Application date): 2023.02.25	
		进驻日期(Entering date): 2023.03.01	结束日期(Ending date): 2023.06.25	
实验要点,包括实验方法、观测指标、实验结束后处死动物的方法等(Outline of experiments, experimental methods, observational index, executing animal method et. al): 本研究在长春科技学院动物伦理福利委员会监督下开展, 遵守长春科技学院及国家对于实验动物伦理福利的要求, 饲养条件严格依照 GB14925 进行, 实验动物自由饮水采食。 用 3%戊巴比妥钠 (30mg/kg) 麻醉大鼠, 然后对手术区域去除毛发。对表面皮肤消毒后, 切开皮肤, 分离髌骨后使用 1.5mm 的钻头对膝关节面进行软骨缺损实验。手术分 4 组, 分别是空白组 (BMS) 和实验组 (aMSC-ECM, APC-ECM 和 RMC-ECM)。手术后, 给予曲马多镇痛 (50 mg/kg; 肌肉注射; 每天一次, 连续 3 天)。 分别在手术后 4 周、8 周和 12 周对实验鼠进行安乐死 (麻醉剂量的 3 倍), 收集修复后膝关节, 使用 4%多聚甲醛固定用于组织学检查。 实验后, 动物尸体集中无害化处理。				
申请人签名(Signature of applicant) 联系电话(Telephone)				
审查依据 (Inspection contents)	1. GB/T 35892-2018 实验动物 福利伦理审查指南 (Laboratory Animal – Guideline for ethical review of animal welfare)。 2. 实验动物饲养管理和使用指南, 第 8 版, 上海科技出版社 (Guide for the Care and Use of Laboratory Animals: Eighth Edition)。			
审查结果 (是否同意申请人的实验方案) (Results of inspection)	委员会专家意见 (Study director):	同意 (Agree) ☒	不同意 (Disagree) ☐	签 名 (Signature)
	长春科技学院实验动物福利伦理委员会 (Institutional Animal Care and Use Committee of Changchun Sci-Tech University)	同意 (Agree) ☒	不同意 (Disagree) ☐	签章(Stamp)
备注(Supplement):				

