

**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):  
**CKARI2020012**

|  |   |  |  |   |
|--|---|--|--|---|
| 申请人填写的相关信息<br>(Concerned information wrote by applicant) | 申请单位: 鹿茸科学与产品技术研究所<br>(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): 鹿茸间充质基质水凝胶对大鼠创面愈合的影响 Effect of hydrogels from the antler reserve mesenchyme matrix (HARM) wound healing in rats  |  |  |   |
|  | 实验目的(Aim of experiment): 验证 HARM 对大鼠全皮层缺损伤口愈合速度和质的影响<br>Verifying the effect of HARM on the healing speed and quality of full-thickness cutaneous wounds in rats  |  |  |   |
|  | 拟进动物情况  | 动物来源(Source of animal): 辽宁长生生物技术股份有限公司 Liaoning Changsheng Biotechnology Co., Ltd                |  |   |
|  |   | 品种品系(Species or strain): SD 大鼠 SD rat  |  |   |
|  |   | 数量(Number): 30   | 申请日期(Application date): 2020.11.20             |   |
|  |   | 进驻日期(Entering date): 2020.12.3   | 结束日期(Ending date): 2021.01.15                  |   |
|  | 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):<br>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。<br>用 3%戊巴比妥钠 (30mg/kg) 麻醉大鼠,然后从要手术的区域(背表面)去除毛发。使用直径为 12mm 的皮肤活检冲头切割全厚皮肤并制作伤口。<br>HARM 在使用前用冷的 1×PBS 稀释至 20 μg/ml 的最终浓度。前 15 天, HARM 通过在伤口边缘注射 (100 μl=25 μl/注射×4 次注射) 联合伤口局部涂抹 (100 μl/伤口); 后 15 天则仅局部注射 (100 μl=25 μl/注射×4 次注射) 治疗。每 5 天拍摄一次伤口愈合状态。PBS 溶液和 HPUB (猪膀胱基质水凝胶) 分别用作阴性对照 (N-CTRL) 和阳性对照 (P-CTRL)。<br>分别在创伤后 15 天和 30 天对实验鼠进行安乐死(麻醉剂量的 3 倍),收集愈合的组织冻存用于蛋白质和 RNA 提取,以及固定在 4%多聚甲醛中用于组织学检查。<br>实验后,动物尸体集中无害化处理。 |  |  |   |
|  | 申请人签名(Signature of applicant): [Redacted] 联系电话(Telephone): [Redacted]   |  |  |   |
| 审查依据<br>(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 )。<br>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<br>(是否同意申请人的实验方案)<br>(Results of inspection)        | 委员会专家意见<br>(Study director):  | 同意 (Agree) <input checked="" type="checkbox"/>   | 不同意 (Disagree) <input type="checkbox"/>        | 签名 (Signature) [Redacted]               |
|  |   | 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) <input checked="" type="checkbox"/> | 不同意 (Disagree) <input type="checkbox"/> |
| 备注(Supplement):  |   |  |  |   |

