

同济大学实验动物中心涉及动物生物医学研究 伦理审查申请表

编号(Np): TJBH12523101

申请日期: 2022 年 2 月 27 日

项目名称: miR-584-5p/RUNX2 轴介导低氧诱导骨髓干细胞成骨分化的机制研究	
项目负责人: 鹿楠	职称: 主治医师



研究单位: 同济大学附属上海市第四人民医院

合作研究单位:

负责人:

联系电话:

传真:

邮编:

研究者: 鹿楠	职称: 主治医师	研究者: 陆嘉佳	职称: 博士生
研究者:	职称:	研究者:	职称:
研究者:	职称:	研究者:	职称:

拟研究时间: 2022 年 7 月 1 日至 2026 年 6 月 30 日

研究课题来源: ☐政府 ☐基金会 ☐公司 ☐国际组织 ☐其他:

递交审查资料:

☐实验方案 ☐其他资料_____

包括: 试验用品安全性资料、生产企业资质证明、试验用品提供者的资质证明

研究内容摘要(列清所需要的动物类型, 来源【若是从外单位取得, 请注明外单位是否已经进行伦理审查, 并提供相应的证明】, 如何使用动物):

1、本研究所采用的动物类型: C57BL/6、P2X7-f/f:LysM-creERT2 小鼠

2、动物来源: 上海斯莱克实验动物有限责任公司;

若是从外单位获得实验动物, 请注明外单位是否已经进行伦理审查, 并提供相应的证明(已□ 未□), 是否已经进行伦理审查, (能□ 不能□) 提供伦理审查证明。

实验过程	从上海斯莱克实验动物有限责任公司购买 C57BL/6 小鼠 20 只, P2X7-f/f;LysM-creERT2 小鼠 5 只 (经过净化后), 饲养于同济大学实验动物中心 SPF 级环境。将购买的小鼠分笼饲养, 每笼 5 只, 雌雄分笼; 将符合年龄、体重条件的小鼠在专业的尾静脉注射器内进行尾静脉注射操作 (适宜剂量的他莫昔芬、生理盐水等); 将 5 只 C57BL/6 小鼠、3 只 P2X7-f/f;LysM-creERT2 小鼠在异氟烷麻醉维持下进行股骨骨折、造模, 5 只 C57BL/6 小鼠、2 只 P2X7-f/f;LysM-creERT2 小鼠在异氟烷麻醉维持下假手术造模, 并同时保持在温床上复温维持; 在同等环境下饲养 8 周, 而后通过注射过量的巴比妥类药物或颈椎脱臼处死, 取颅骨、双侧股骨、胫骨进行实验分析。 实验过程严格按照伦理审查要求。实验中涉及对于动物的操作、手术及安乐死的人员, 均已经过同济大学实验动物中心的内部操作培训。			
保密要点: 无				
审查要点	研究的设计和是否科学、可行? 1) 研究设计的合理性、统计方法(包括样本量计算) 和用最少的动物数量获得可靠结论的可能性 2) 权衡实验动物和相关群体的预期利益与预计的危险和不便是否合理 3) 应用对照组的理由 4) 暂停或终止整个研究的标准。			
审查结果 (是否同意申请人的实验方案)	实验动物中心伦理委员会意见	☒ 同意	☐ 不同意	☐ 修改
动物中心签章 (Signature of Animal center)				



- 填表说明: 1、申请日期请填写拟交申请日期, 编号由实验动物中心伦理委员会填写。
- 2、申请书中方格可在文字输入打印后, 在选中的项目前用钢笔画√。
- 3、联系人: 为本研究项目的联系人及电话。
- 4、研究者包括合作研究单位的人员。
- 5、送交审查资料包括: 申请书、试验方案。