

干细胞治疗退行性疾病技术探索和机制研究

项目结项报告书

结项指引			
一、本表仅适用于深圳市郑卫宁慈善基金会项目资助总结报告； 二、二、请认真如实填写本报告书，无内容填写的栏目请注明“无”，可根据实际情况增加栏数；			
结项声明			
本机构确定所填写内容真实有效，如有欺诈内容，郑卫宁慈善基金会有权终止合作协议。同时，郑卫宁慈善基金会具有品牌宣传、推广应用本项目成果的权利。 特此声明。 机构：_____（签章） 2024年 12 月 31 日			
项目结项报告书			
基本资料			
执行机构名称	深圳市残友细胞科技实验有限公司		
项目名称	干细胞治疗退行性疾病技术探索和机制研究	项目实际募款	0
项目领域	残障帮扶、残疾人就业、生物科技、生物医药	服务对象	残疾人、重大疾病患者、药企等
项目周期	7个月	项目实施地	深圳
项目简介	针对干细胞治疗退行性疾病技术探索和机制，通过使用人源脐带间充质干细胞治疗膝骨关节炎的实验模型，探讨其在治疗中的有效性及其对免疫微环境的影响，为退行性疾病疾病的治疗和诊断提供新的方法和技术。		

项目目标	1、通过使用 HUC-MSCs 治疗 KOA 的实验模型，探讨其在治疗中的有效性及其对免疫微环境的影响， 2、构建治疗后的单细胞转录图谱，揭示干细胞治疗过程中的细胞分化和免疫调控机制。 3、理解和优化干细胞治疗策略，为膝关节疾病的基础研究提供重要的转录组数据。 4、深入了解细胞治疗的分子机制和生物学过程，加强残友在生物领域的技术积累和人才储备		
执行情况			
项目受众人	残疾人、罕见病患者	志愿者参与人数	
项目实际活动	日期	形式	详情说明
干细胞技术研究	2024.5.1—2024.12.30	深圳市	大鼠膝骨关节炎模型构建，进行试验组及对照组治疗，初步评估 HUC-MSCs 治疗的安全性和有效性
干细胞大数据模型和测序	2024.5.1—2024.12.30	深圳市	膝软骨组织采集解离，并完成 CITE-seq 建库测序。构建 HUC-MSCs 分化为软骨细胞过程中的谱系发育路径和转录调控网络
	2024.5.1—2024.12.30	深圳市	进行全面的数据分析，总结研究成果，撰写并发表相关论文
项目评估			
项目原定目标	目标达成情况评估 (0分最低5分最高)	详情说明	
干细胞技术研究	5	干细胞应用技术研发	
干细胞大数据模型和测序	4	干细胞大数据模型建立	
项目预计产出	达成情况评估 (0分最低5分最高)	详情说明	
干细胞技术研究	5	干细胞应用技术研发	
干细胞大数据模型和测序	4	干细胞大数据模型建立	