

苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2020〕607号

计划类别：民生科技->关键技术应用研究

项目编号：SS201665

项目名称：用CRISPR技术早期干预心肌梗死的应用研究

承担单位：苏州大学

主管部门：苏州大学

项目合作单位：苏州大学附属第一医院

项目负责人：李杨欣

项目组成员：沈振亚、余云生、黄浩岳、孟庆友、陈一欢、张志炜、陈磊、徐彩华、邵联波、张瑜、王娟娟、兰蓓蓓、张鲁鲁

验收形式：会议验收

验收结论：验收通过

发证日期：

项目验收委员会名单：

姓名	单位	性别	专业	职务或职称
沈钧康	苏州大学附属第二医院	男	影像学，放射学	主任，教授、博导、主任医师
朱雪松	苏州市第一人民医院	男	骨科	处长，研究员
刘标	苏州市市立医院	男	临床医学，病理学	科主任，主任医师
丁胜	苏州大学附属儿童医院	男	公共卫生，医学科研管理	处长，副研究员
戎建杰	苏州市中医医院	男	血管外科	院长助理、科主任，主任医师

项目验收意见：

2019年12月21日，苏州市科学技术局组织相关专家对苏州大学承担的苏州市科技发展规划项目“用CRISPR技术早期干预心肌梗死的应用研究”（项目编号：SS201665）进行验收，验收委员会听取了项目汇报，审阅了相关资料，经质询和讨论，形成验收意见如下：

- 1、项目承担单位提交的验收资料完整，符合验收要求。
 - 2、该项目利用CRISPR/Cas9技术敲除UMSC（脐带间充质干细胞）中与免疫排斥印迹有关的抗原B2M，发现UMSC细胞及其分泌的外泌体形态和表面标志物均未发生改变。将UMSC及其外泌体注射到大鼠心梗模型中，能更有效地恢复心功能。通过二代测序、靶基因数据分析、gain of function、loss of function策略、荧光定量PCR、Western Blot等技术，发现miR-24及下游Bim蛋白的表达均发生相应变化。提示UMSC及其外泌体治疗心梗大鼠，通过外泌体旁分泌转运miR-24，进而调控下游Bim蛋白的表达可能是治疗心肌梗死的机制之一。
 - 3、发表SCI论文5篇；培养研究生6名；申请发明专利3件。在本项目研究的基础上，获得江苏省“双创团队”领军人才项目1项、江苏省“六大人才高峰”创新团队1项、国自然面上项目1项、国自然重大培育项目1项。
 - 4、项目经费经单位财务审核，使用符合相关规定。
- 验收委员会认为：该项目完成了合同约定的任务，同意通过验收。