苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2019〕858号

计划类别: 民生科技->医疗卫生应用基础研究

项目编号: SYS201674

项目名称: 二硫键异构酶 ERp72 双重调控血小板与

凝血系统活化的作用与机制

承担单位: 苏州大学

主管部门: 苏州大学

项目合作单位:

项目负责人: 周俊松

项目组成员:阳艾珍、王波、陈凤梧、赵珍珍、王璐

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	主任
朱雪松	苏州大学附属第一医院	男	骨科	主任
刘标	苏州市市立医院	男	临床医学 病理 学	主任医师
丁胜	苏州大学附属儿童医院	男	公共卫生	副研究员
戎建杰	苏州市中医医院	男	血管外科	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 技发展计划项目"二硫键异构酶 ERp72 双重调控血小板与凝血系统活化的作用与机制" (项目编号: SYS201674) 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、项目组成功制备内皮-造血系条件性敲除 ERp72 小鼠模型 (Tie2 - Cre/ERp72f1/f1),发现该模型小鼠和对照小鼠相比出血时间明显延长。应用体 内激光损伤诱导提睾肌动脉血栓形成和 FeCl3 诱导体内肠系膜动脉血栓形成技术证实 该模型小鼠体内血小板积聚均显著减少, 且纤维蛋白生成减少。体内注入将 a 区域 CGHC 保留正常而 a 和 a' CGHC 突变失活的 ERp72(ss-oo-oo)重组蛋白可显著抑制野生型 小鼠体内血小板积聚和纤维蛋白形成。向缺乏血小板积聚的β3敲除小鼠体内注入ERp72 (oo-ss-ss) 重组蛋白仍促进其体内纤维蛋白形成。通过血小板聚集功能检测以及流式 细胞术等方法证实 ERp72 敲除血小板在血小板聚集,αIIbβ3 活化,P-selectin 的表 达以及 ATP 释放等功能上均有缺陷。ERp72(oo-ss-ss)蛋白促进人血小板聚集和 ATP 释 放而 ERp72(ss-oo-ss)蛋白或 ERp72(ss-ss-oo)蛋白均抑制人血小板聚集和 ATP 释 放。以上结果提示 ERp72 通过其 a 和 a' 功能性 CGHC 调控血小板功能以及凝血系统 活化。3、发表论文 3 篇, 其中 SCI 论文 2 篇;申请专利 1 件。 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:该项目完成了合同内任务, 同意通过验收。