

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

施小凤 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》的规定和专家评审意见，国家自然科学基金委员会（以下简称自然科学基金委）决定批准资助您的申请项目。项目批准号：

81700130，项目名称：血小板靶向FVIII基因治疗的血友病甲小鼠流体下的血栓形成机制及纠正效率/风险探究，直接费用：20.00万元，项目起止年月：2018年01月至2020年12月，有关项目的评审意见及修改意见附后。

请尽早登录科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>），获取《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称计划书）并按要求填写。对于有修改意见的项目，请按修改意见及时调整计划书相关内容；如对修改意见有异议，须在计划书电子版报送截止日期前提出。**注意：请严格按照《国家自然科学基金资助项目资金管理办法》填写计划书的资金预算表，其中，劳务费、专家咨询费科目所列金额与申请书相比不得调增。**

计划书电子版通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>）上传，由依托单位审核后提交至自然科学基金委进行审核。审核未通过者，返回修改后再行提交；审核通过者，打印为计划书纸质版（一式两份，双面打印），由依托单位审核并加盖单位公章后报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。计划书电子版和纸质版内容应当保证一致。

向自然科学基金委提交和报送计划书截止时间节点如下：

- 1、提交计划书电子版截止时间为**2017年9月11日16点**（视为计划书正式提交时间）；
- 2、提交计划书电子修改版截止时间为**2017年9月18日16点**；
- 3、报送计划书纸质版截止时间为**2017年9月26日16点**。

请按照以上规定及时提交计划书电子版，并报送计划书纸质版，未说明理由且逾期不报计划书者，视为自动放弃接受资助。

附件：项目评审意见及修改意见表

国家自然科学基金委员会
医学科学部
2017年8月17日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	81700130	项目负责人	施小凤	申请代码1	H0811
项目名称	血小板靶向FVIII基因治疗的血友病甲小鼠流体下的血栓形成机制及纠正效率/风险探究				
资助类别	青年科学基金项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	江苏大学				
直接费用	20.00 万元	起止年月	2018年01月 至 2020年12月		
<p>通讯评审意见：</p> <p><1></p> <p>一、简述申请项目的主要研究内容和申请者提出的科学问题或假说 申请者拟通过建立具有不同FVIII水平的血小板靶向FVIII转基因小鼠（Transf8）及动脉粥样硬化背景下的Transf8小鼠模型探讨不同血管剪切力对血栓形成的影响以及寻找安全的治疗剂量，以期达到最低FVIII表达水平的Transf8小鼠的止血而不形成过量血栓，为血友病的治疗提供研究基础。</p> <p>二、具体意见</p> <p>（一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义 血友病作为一种单基因疾病，是很好地基因治疗疾病模型，基因治疗是该疾病未来的治疗方向。申请者通过血小板靶向FVIII基因治疗手段，研究血小板靶向释放的FVIII在血栓中的作用，具有一定的科学意义。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性 科学问题设计合理，在原有工作基础上提出合理的假设。</p> <p>（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线 研究内容设计较合理，但申请者在立项依据中提到血友病A患者在接受FVIII治疗时有静脉血栓发生的报道，而申请者没有从血小板源性FVIII基因治疗对静脉血栓发生的影响开展研究，反而选择了动脉粥样硬化这一血小板为主的血栓模型中进行研究，略显得与主题不符。其实申请者已经在立项依据中提到了不同血流剪切力对血小板源性FVIII基因治疗小鼠血栓形成的影响，应该聚焦到这一研究点上开展深入的研究。</p> <p>（四） 申请人的研究能力和研究条件 申请者具有良好的科研学术背景，已有的工作基础显示申请者能顺利完成该项研究内容，建议申请者能聚焦自己的研学问题，开展有的放矢的研究。</p> <p>（五） 其它意见或修改建议 建议申请者缩小自己的研究范围，聚焦到某个点，从现有的研究内容来看，青年基金的资助额度恐难以完成全部的研究内容。</p> <p><2></p> <p>一、简述申请项目的主要研究内容和申请者提出的科学问题或假说 申请者应用人源FVIII转基因小鼠，与ApoE-KO小鼠杂交，探究FVIII在血栓形成中的作用，判定FVIII参与动脉粥样硬化形成的可能性，为血友病的安全治疗提供依据。</p> <p>二、具体意见</p> <p>（一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义 本项目的预期结果将有助于改善血友病的治疗，具有一定的研究价值。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性 本项目选题新颖，科学问题明确，创新性强。</p>					

(三) 研究内容、研究方案及所采用的技术路线

采用体内疾病模型与活体影像技术结合的方法，技术先进，有望达到实验的预期目标。

(四) 申请人的研究能力和研究条件

申请者在血小板和血栓研究方法有长期基础，迄今已经发表第一作者论文8篇（含共同第一作者），研究团队组成合理，具备完成本项目的研究条件，预算恰当。

(五) 其它意见或修改建议

<3>

一、简述申请项目的主要研究内容和申请者提出的科学问题或假说

本研究中申请人拟建立不同FVIII表达水平的Transf8 (Mfviii-/-hFVIII+/+) 小鼠模型和动脉粥样硬化背景下Transf8 (ApoE-/-Mfviii-/-hFVIII+/+) 小鼠模型以阐明血小板靶向的FVIII基因治疗的小鼠血栓形成机制；同时评估这种治疗的血栓风险，寻找收益/风险平衡点。

二、具体意见

(一) 申请项目的预期结果及其科学价值和意义

研究本身具有一定的理论价值和现实意义，如有突破，将有可能为针对血友病的血小板靶向基因治疗的方案优化提供依据。

(二) 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性

本申请科学假说明确，具有一定的创新性和科学性。

(三) 研究内容、研究方案及所采用的技术路线

该项目研究目标重点突出，内容具体，技术路线清晰。但同时建立Transf8 (Mfviii-/-hFVIII+/+) 小鼠模型和动脉粥样硬化背景下Transf8 (ApoE-/-Mfviii-/-hFVIII+/+) 小鼠模型，育种工作量大，因此项目组需及早准备。

(四) 申请人的研究能力和研究条件

项目负责人科研能力较强，但课题组人员搭配学生数量偏少，所属研究团队有较好的工作基础，尤其是博士期间的研究团队具有很强的血栓工作经验。总体来说。

(五) 其它意见或修改建议

无

修改意见：

医学科学部

2017年8月17日

项目列表

新增



项目编号	项目名称	项目分类	负责人姓名	所属单位	批准经费(万元)	经费卡号	立项日期	起止日期	项目性质	审核状态	操作
NMUB20210042	Kindlin-3 PH结构域及PH结构域中氨基酸关键位点对血小板功能的作用及机制探究	南京医科大学科技发展基金-一般项目	陈婉如	第二附属医院	3.00		2021-12-24	2021-12-24到2023-12-31	校级	学校通过	项目变更 中检 项目变更 中检 结项 文档+

共1页 每页 20 条 共1条记录

首页

«

1

»

尾页