

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

何文华 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：

81860122，项目名称：胰脂肪酶家族在高甘油三脂血症性胰腺炎早期重症化中的作用及机制研究，直接费用：36.00万元，项目起止年月：2019年01月至2022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。

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**2018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**2018年9月18日16点**；
- 3、报送计划书纸质版截止时间为**2018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
2018年8月16日

附件：项目评审意见及修改意见表

| | | | | | |
|---|----------------------------------|-------|---------------------|-------|-------|
| 项目批准号 | 81860122 | 项目负责人 | 何文华 | 申请代码1 | H0320 |
| 项目名称 | 胰脂肪酶家族在高甘油三酯血症性胰腺炎早期重症化中的作用及机制研究 | | | | |
| 资助类别 | 地区科学基金项目 | 亚类说明 | | | |
| 附注说明 | | | | | |
| 依托单位 | 南昌大学 | | | | |
| 直接费用 | 36.00 万元 | 起止年月 | 2019年01月 至 2022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 主要研究内容：①探究脂肪酶家族中明确介导脂毒性引起HTGP重症化的关键酶；②明确关键脂肪酶水解胰腺血管乳糜微粒以及脂肪细胞介导的脂毒性在HTGP重症化的作用；③体外阐明关键脂肪酶分解乳糜微粒产生的脂毒性产物损伤PAC的作用及机制。 科学问题：胰腺脂肪酶家族中介导脂毒性是HTGP重症化的关键。</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 HTG是我国目前AP发病的第二大病因，也是我国目前AP面临的重要临床问题之一。 预期结果：探明胰腺脂肪酶家族中介导脂毒性是HTGP重症化的关键问题，并且明确相关的作用机制。 科学价值好，具有明确的转化医学价值。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性 科学问题明确，此方面国内外报道较少，创新性可。</p> <p>（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线 研究内容中的技术路线能够验证本项目所提出的科学问题，方法逻辑性和技术的可行性可。 良好的HTG动物模型的应用是本课题的亮点之一。</p> <p>（四） 申请人的研究能力和研究条件 申请人教育学习背景良好，科研能力可，发表多篇AP相关的SCI论著。依托南昌大学，具有完成本项目的研究条件。</p> <p>（五） 其它意见或修改建议 无</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 本研究提出，胰脂肪酶可以使急性胰腺炎重症化，但是其家族含有4种酶，其高甘油三酯血症性胰腺炎的关键酶和机制尚不明，本研究通过体内和体外实验明确关键酶，并进一步探索其高甘油三酯血症性胰腺炎重症化的作用及其机制。</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 预期结果较为实际，标书研究内容和技术路线可以取得预期结果，研究意义较大。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性 科学假说明确，创新性稍显不足。</p> <p>（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线 研究内容较为丰富，研究思路较为清晰，使用技术较为合理，逻辑较为严谨，可行性较高</p> | | | | | |

(四) 申请人的研究能力和研究条件

前期基础较为扎实，所建立的新型LPL缺陷的遗传性模型鼠具有更好的适用性，为研究的后续开展提供了模型平台，团队力量较强，既往研究成果较为丰富。项目负责人具有较丰富的研究经历，科研成果较多，具备完成本研究的能力

(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

该项目主要研究胰脂肪酶家族在高甘油三脂血症性胰腺炎（HTGP）早期重症化的机制。由于目前在HTGP重症化中关键酶及其作用不清，所以申请人提出：胰脂肪酶家族的4种酶中，其中的关键酶可能通过分解胰血管糜微粒和胰周脂肪导致HTGP重症化。

二、具体意见

(一) 申请项目的预期结果及其科学价值和意义

该研究拟探讨胰脂肪酶家族在HTGP中作用的机制，并选出其中的关键酶，申请项目的预期结果具有较高的科学价值及意义。

(二) 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性

本研究旨在探讨HTGP重症化的机制，拟探索参与发病的关键脂肪酶及其参与重症化的机制，该项目的科学问题及假说阐述明确，创新性强。

(三) 研究内容、研究方案及所采用的技术路线

研究内容较全面，研究方案具体，技术路线层次清晰，能较全面的证明科学问题，研究设计逻辑性强，实验相关技术成熟，可行性强。

(四) 申请人的研究能力和研究条件

申请人及其团队具有相关前期研究基础及研究能力，具备完成该项目研究的条件。经费预算较合理。

(五) 其它意见或修改建议

无

修改意见：

医学科学部

2018年8月16日