

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

凌琪 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：

81771713，项目名称：Tacrolimus介导Calcineurin/CRTC2通路调控移植肝糖代谢稳态的作用机制研究，直接费用：56.00万元，项目起止年月：2018年01月至2021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.nsfc.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.nsfc.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	81771713	项目负责人	凌琪	申请代码1	H1006
项目名称	Tacrolimus介导Calcineurin/CRTC2通路调控移植肝糖代谢稳态的作用机制研究				
资助类别	面上项目	亚类说明			
附注说明	常规面上项目				
依托单位	浙江大学				
直接费用	56.00 万元	起止年月	2018年01月 至 2021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</p> <p>本研究是在上一项在研自然科学基金和其团队研究基础上的延续，拟从细胞和动物模型层面观察TAC对肝CRTC2转录、翻译、磷酸化水平及其下游分子表达的影响，评估肝CaN/CRTC2通路在TAC诱发糖代谢稳态失衡中的作用，利用小鼠肝移植模型探索移植手术和TAC双重打击对糖代谢稳态的影响，验证TAC介导CaN/CRTC2通路调控移植肝糖代谢稳态的假说。假设论证充分，研究内容恰当。</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</p> <p>预期结果有潜在的实用意义。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性</p> <p>该研究的假设论证充分，研究基础好，有创新性。</p> <p>（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线</p> <p>研究内容恰当，有关的假说论证充分，可行性好。</p> <p>（四） 申请人的研究能力和研究条件</p> <p>申请人研究基础好，且依托单位实力强。</p> <p>（五） 其它意见或修改建议</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</p> <p>项目的主要研究内容是阐明TAC诱发糖代谢稳态失衡的内在机制，明确肝CaN/CRTC2通路在其中的作用，揭示移植手术因素对TAC诱发糖代谢稳态失衡的影响。提出的科学问题是：移植因素是否影响CRTC2的活性，是否影响CRTC2信号的正常传导或反馈，是否与TAC组成二重打击诱发肝移植术后糖代谢紊乱？</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</p> <p>肝移植术后新发糖尿病是影响患者预后的重要因素，TAC是诱发肝移植术后新发糖尿病的重要因素，该研究有可能阐明TAC诱发糖代谢稳态失衡的新机制，为治疗TAC诱发新发糖尿病提供新的靶点，具有重要临床意义。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性</p> <p>该项目拟阐明TAC诱发糖代谢稳态失衡的内在机制，明确肝CaN/CRTC2通路在其中的作用，科学问题明确，具有创新性。</p> <p>（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线</p> <p>研究内容和方案可行，技术路线合理，具有逻辑性。</p>					

<p>（四） 申请人的研究能力和研究条件</p> <p>申请人具有很强的研究能力，既往工作经历和研究经历雄厚，具备完成该项目的研究条件。</p> <p>（五） 其它意见或修改建议</p> <p><3></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</p> <p>肝脏移植术后PTMS的发生是导致移植物失功能，影响肝脏移植疗效的主要因素之一。他克莫司是肝脏移植术后常用免疫抑制剂，血糖增高是他克莫司的主要副作用之一。项目“Tacrolimus介导Calcineurin/CRTC2通路调控移植肝糖代谢稳态的作用机制研究”针对他克莫司诱发糖尿病的发病机制进行研究。</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</p> <p>项目预期结果阐明了他克莫司诱发糖尿病的分子机制，对预防和治疗肝脏移植术后糖尿病，改善患者生活质量，提高预后具有重要意义。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性</p> <p>项目针对临床问题，在前期实验验证基础上提出明确的科学假说，提出Tacrolimus通过调控Calcineurin/CRTC2通路参与肝脏糖代谢调控，具有创新性。</p> <p>（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线</p> <p>项目研究内容针对性高，目标明确。项目整体研究方案切实可行，研究方法正确，技术路线合理，项目按期完成可行性高。</p> <p>（四） 申请人的研究能力和研究条件</p> <p>申请人具备相关研究经历并已成功申请2项国家自然科学基金项目，发表相关研究论文。项目承担单位具备完成该项目的研究条件。</p> <p>（五） 其它意见或修改建议</p> <p>无</p> <p>修改意见：</p> <p>医学科学部</p> <p>2017年8月17日</p>
--

浙江省基础公益研究计划项目批准通知

凌琪同志：

根据浙江省自然科学基金相关管理规定，浙江省自然科学基金委员会会同相关部门决定资助您申请的以下项目：

项目批准号		LR18H030001		依托单位		浙江大学	
项目名称		钙调磷酸酶抑制剂诱导肝脏糖脂代谢稳态失衡的分子机制研究					
项目负责人		凌琪		证件号码		330501198207230011	
项目类别		自然科学基金/杰出青年项目		研究期限		2018 年 1 月 至 2021 年 12 月	
总经费 (万元)		50.0	省财政资助经费 (万元)	50.0		联合资助经费 (万元)	0.0
序号	其他主要成员	证件号码		性别	单位名称		
1							
2							
3							
4							
5							
6							

浙江省自然科学基金委员会办公室

2017 年 10 月 10 日

浙江省基础公益研究计划项目批准通知

补办申请

项目 负责人 填写	申请理由：
	项目负责人（签字）： 年 月 日
依 托 单 位 填 写	依托单位科研管理部门审核意见： 负责人（签字）： （公章） 年 月 日