

国家自然科学基金资助项目批准通知

贵阳医学院 江建新同志：

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决定资助您的申请项目。请您登录科学基金项目管理 ISIS 网络信息系统（<https://isis.nsfc.gov.cn>），获取《国家自然科学基金资助项目研究计划书》（以下简称计划书）。您登录该系统的用户名和密码已通过电子邮件方式发送至您在申请书中填写的电子邮箱。

请您按照本通知的研究期限、资助金额和修改意见填写计划书，要求纸质原件（一式两份）和电子文档同时报送（请保证电子文档和纸质文件内容一致）。电子文档由申请人上传到科学基金网络信息系统（<https://isis.nsfc.gov.cn>），或用电子邮件发送到：report@pro.nsfc.gov.cn 信箱，电子文档报送截止日期为 9 月 12 日；纸质原件送所在单位审核盖章后，由依托单位在 9 月 12 日前统一报送。

如对批准意见有异议，须在上述电子文档报关截止日期前提出；未说明理由逾期不报计划书者，视为自动放弃接受资助。

国家自然科学基金委员会

医学科学部

2011 年 8 月 16 日

附：批准意见表（见背面）

附：批准意见表

项目批准号	81160311	归口管理部门	医学科学部	资助领域分类代码	H1617
项目名称	MiR-138 靶向 VIM 调节胰腺癌细胞的侵袭转移				
资助类别	地区科学基金项目	亚类说明			
附注说明					
项目负责人	江建新	依托单位	贵阳医学院		
资助金额	50.00 万元	研究期限	2012.01 至 2015.12		
<p>对研究方案的修改意见：</p> <p>国际合作与交流经费不得超过资助经费的 15%；</p> <p>劳务费不得超过资助经费的 15%，且只能用于直接参加项目研究的研究生、博士后人员的劳务费用；</p> <p>管理费不得超过资助经费的 5%，且协作单位不得重复提取；</p> <p>协作费是指与申请书所注合作单位以外的其他单位之间的协作费用，须注明协作单位名称和协作内容，不得用于合作单位研究经费。</p>					

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

江建新 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：

81572429，项目名称：缺氧诱导Hif-3 α 转录调控RhoC/ROCK1-LIMK1-CFL1信号通路增强胰腺癌的侵袭转移，直接费用：57.00万元，项目起止年月：2016年01月至2019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**2015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**2015年9月18日16点**；
- 3、报送计划书纸质版截止时间为**2015年9月25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

国家自然科学基金委员会
医学科学部
2015年8月17日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	81572429	项目负责人	江建新	申请代码1	H1617
项目名称	缺氧诱导Hif-3 α 转录调控RhoC/ROCK1-LIMK1-CFL1信号通路增强胰腺癌的侵袭转移				
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	湖北省肿瘤医院				
直接费用	57.00 万元		起止年月	2016年01月 至 2019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 本项目拟探讨缺氧条件下，HIF3α调节胰腺癌转移的作用和调节Rho信号通路的分子机制。</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 该研究结果对于认识缺氧调节的胰腺癌转移具有理论指导意义和应用潜能。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性 申请者提出的科学假说尚未见报道，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 研究内容具体、合理，技术手段先进，逻辑性好。</p> <p>（四） 申请人的研究能力和研究条件 申请者具备相关的工作基础和条件。</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 本项目研究内容以胰腺癌组织和细胞株为研究对象，采用组织芯片技术、分子生物学技术、CHIP技术、双荧光报告素酶技术、G-LISA酶活性检测及动物模型，从细胞学实验、动物实验及病理标本检验等角度确立HIF3α与RhoC/ROCK1-LIMK1-CFL1信号通路相关蛋白的转录调控关系，探讨HIF3α在激活该通路中的作用，最终阐明HIF3α增强胰腺癌侵袭转移的分子机制。 申请者提出假说：缺氧诱导HIF3α靶向转录调控RhoC/ROCK1-LIMK1-CFL1信号通路增强胰腺癌的侵袭转移。</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 本项目预期结果拟阐明HIF3α、RhoC、ROCK1、CFL1在胰腺癌临床样本中的表达水平、临床病理联系以及它们之间的相关性；拟证实缺氧诱导HIF3α高表达增强胰腺癌的侵袭转移能力；阐明上述分子机制是缺氧诱导HIF3α激活RhoC/ROCK1-LIMK1-CFL1信号通路。 项目的研究结果可解析临床上胰腺癌早期快速侵袭转移的现象并未治疗胰腺癌提供新的靶点。预期结果较明确合理，具有一定的科学研究价值和应用前景。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性 申请人混淆了研究目标与拟解决的关键科学问题，拟解决的关键科学问题应为在研究过程中对达到预期目标有重要影响的某些研究内容或因素，以及为达目标所必须掌握的关键技术或研究手段。目前申请人对关键科学问题的提炼不甚明确，令评审者无法判断申请人是否认识到了该项目研究的难点与完成本项目的可能性。该项目具有一定的特色，但创新性不足。</p>					

（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线
立项依据中多为申请人前期研究基础，缺少国内外本领域相关报道，且与实验结果重复过多。RhoC/ROCK1-LIMK1-CFL1信号通路与HIF3a的关系在立题依据中阐述不明，且实验结果中缺乏HIF3a与ROCK1-LIMK1-CFL1的关联。
细胞实验中，缺少正常有氧组进行对照。

（四） 申请人的研究能力和研究条件
申请者有较丰富的科研经历与实验工作基础，也有部分前期实验结果的展示支持。然而已发表文章与本项目关联性不强。所在单位与项目组具备完成该项目的研究条件。

（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
该课题主要研究胰腺癌中HIF-3 α 转录调控RhoC、ROCK1和CFL1的表达与活性，探讨HIF-3 α 在激活该信号通路中的作用，最终阐明HIF-3 α 增强胰腺癌侵袭转移的分子机制；其主要的科学假说在于阐明缺氧诱导HIF-3 α 靶向转录调控RhoC/ROCK1-LIMK1 -CFL1信号通路。

二、具体意见

（一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义
该课题主要阐明HIF3 α 、RhoC、ROCK1、CFL1在胰腺癌临床样本中的表达水平、临床病理联系以及它们之间的相关性；证实缺氧诱导HIF3 α 高表达增强胰腺癌的侵袭转移能力； 阐明上述分子机制是缺氧诱导HIF3 α 激活RhoC/ROCK1-LIMK1-CFL1 信号通路。在胰腺癌中提出HIF3 α 激活了Rho/ROCK- LIMK-CFL 信号通路调控肿瘤侵袭转移，具有一定的科学理论价值。

（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性
该课题明确提出缺氧诱导HIF-3 α 靶向转录调控RhoC/ROCK1-LIMK1 -CFL1信号通路调控肿瘤侵袭转移的科学假说，阐释了临床上胰腺癌早期即快速侵袭转移的现象。具有一定的创新性。

（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线
该课题主要从细胞学与组织学两个方面探讨胰腺癌中HIF3 α 、RhoC、ROCK1、CFL1与肿瘤临床病理指标之间的关联性，重点在与阐明HIF-3 α 靶向转录调控RhoC/ROCK1-LIMK1 -CFL1信号通路调控肿瘤侵袭转移的分子机制；其研究内容清楚，思路清晰，实验方法符合研究要求，能够对其研究假说进行论证与说明。

（四） 申请人的研究能力和研究条件
申请人在胰腺癌转移分子机制领域获得了相应的课题资助并已发表了相关的研究成果。其所在申请单位具备完成课题的硬件条件与技术人员配备。

（五） 其它意见或修改建议

对研究方案的修改意见：

医学科学部

2015年8月17日