

## 关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

王哲 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：

81601692，项目名称：AP-1激活miR-940调控胚胎表皮角质形成细胞抑制瘢痕发生的机制研究，直接费用：18.00万元，项目起止年月：2017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**2016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**2016年9月18日16点**；
- 3、报送计划书纸质版截止时间为**2016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

国家自然科学基金委员会  
医学科学部  
2016年8月17日

## 附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	81601692	项目负责人	王哲	申请代码1	H1507
项目名称	AP-1激活miR-940调控胚胎表皮角质形成细胞抑制瘢痕发生的机制研究				
资助类别	青年科学基金项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	中国医科大学				
直接费用	18.00 万元	起止年月	2017年01月 至 2019年12月		
<p>通讯评审意见：</p> <p>&lt;1&gt;</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 增生性瘢痕严重影响病人生活质量，然而其临床治疗一直是难点，申请者认为AP-1激活miR-940可以调控胚胎表皮角质形成细胞，抑制瘢痕增生。本项目的研究主要包括瘢痕AP-1表达的研究；AP-1激活与miR-940相互作用的研究，验证降低炎症反应抑制瘢痕形成的假说。</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 申请者希望通过聚焦miR-940作用发现抑制瘢痕发生的机制，具有一定的科学价值和研究意义。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性 假说成立、明确，课题研究具有一定的创新性。</p> <p>（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线 研究方案比较详细，逻辑性可行性比较强。</p> <p>（四） 申请人的研究能力和研究条件 申请人具有一定的研究基础和研究条件，曾发表过相关的研究论文，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>&lt;2&gt;</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 该研究的主要假说是：胚胎表皮KCs中AP-1激活miR-940，通过靶向沉默TGF-<math>\beta</math> 1抑制FBs的增殖和ECM合成。课题拟通过分子生物学实验和动物实验对上述假说进行验证。</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 阐明AP-1-miR-940-TGF-<math>\beta</math> 1在调控妊娠中期胚胎表皮KCs抑制瘢痕FBs的增殖分化，ECM合成及降解；揭示AP-1激活miR-940抑制瘢痕形成的作用和机制。具有良好的科学意义和临床价值。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性 该课题设计新颖，学术思想先进，科学问题明确。</p> <p>（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线 在前期研究基础上提出的科学假说合理，研究方法及技术路线具备可行性。</p> <p>（四） 申请人的研究能力和研究条件 申请人具备完成项目假说验证的研究能力和条件。</p> <p>（五） 其它意见或修改建议</p>					

<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

申请项目主要研究内容为AP-1的活化对于miR-940转录调控活性的影响免疫及这一影响在胚胎期瘢痕形成抑制现象中的作用。提出假说为：AP-1通过活化miR-940，增加其表达，从而抑制TGF-beta1合成以抑制瘢痕形成。

二、具体意见

（一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义

申请项目预期证明：AP-1通过活化miR-940，增加其表达，从而抑制TGF-beta1合成以抑制瘢痕形成这一机制。对于理解瘢痕的生成和胚胎期无瘢痕愈合有着重要的科学价值和意义。

（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性

提出假说清晰明确，关注于新的对于TGF-beta1相关的调控机制，有着较好的创新性。

（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线

申请项目研究方案及所对应技术路线能够后包含所述研究内容，所预期结果可验证所提假说，采用方法具有良好的逻辑性及可行性。

（四） 申请人的研究能力和研究条件

申请人具有足够的研究水平及能力承担该项目的研究工作，同时依托单位能够提供相应的场地设备支持完成项目。

（五） 其它意见或修改建议

无

对研究方案的修改意见：

医学科学部

2016年8月17日