

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

刘清华 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：

81502030，项目名称：ANXA1通过PKC/JNK/P-gp通路调控胰腺癌原发耐药的分子机制研究，直接费用：18.00万元，项目起止年月：2016年01月至2018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**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	81502030	项目负责人	刘清华	申请代码1	H1617
项目名称	ANXA1通过PKC/JNK/P-gp通路调控胰腺癌原发耐药的分子机制研究				
资助类别	青年科学基金项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	徐州医学院				
直接费用	18.00 万元	起止年月	2016年01月 至 2018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 申请者在前期研究发现ANXA1可影响胰腺癌原发耐药能力基础上，进一步探索ANXA1通过PKC/JNK/P-gp通路调控胰腺癌原发耐药的分子机制。</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 项目的研究结果对认识并改善胰腺癌原发耐药有意义</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性 创新性强</p> <p>（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线 研究内容及方案可行，申请者有前期研究基础，有能力完成本项目。</p> <p>（四） 申请人的研究能力和研究条件 研究能力强。</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 本项目拟采用构建ANXA1高、低表达细胞模型，研究ANXA1在胰腺癌原发耐药中的作用及其调控PKC/JNK/P-gp通路的机制；用裸鼠模型验证ANXA1在胰腺癌原发耐药中的作用及其对PKC/JNK/P-gp通路的影响；用196例胰腺癌组织芯片分析ANXA1与PKC、JNK和P-gp表达之间的关系，以及与胰腺癌预后的关系。 本课题提出假说：ANXA1通过调控PKC/JNK/P-gp通路调控胰腺癌耐药。</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 本项目将阐明ANXA1通过调控PKC/JNK/P-gp通路调控胰腺癌耐药，本研究将为寻找胰腺癌治疗靶点提供理论依据。具有一定的可行性。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性 本课题提出假说：ANXA1通过调控PKC/JNK/P-gp通路调控胰腺癌耐药，科学问题明确。申请者拟用已构建胰腺癌原发耐药细胞模型，通过蛋白质组学技术筛选发现ANXA1与胰腺癌原发耐药有关且发现ANXA1可能通过PKC/JNK/P-gp通路调控胰腺癌原发耐药，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 研究内容详实，研究方案切实可行。所采用的技术路线符合逻辑。通过本课题设计的研究方案、技术路线和实验方法有望验证申请者的科学问题： ANXA1通过调控PKC/JNK/P-gp通路调控胰</p>					

腺癌耐药。

(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经历扎实, 研究水平较高, 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

申请者通过蛋白质组学发现ANXA1基因与胰腺癌细胞化疗敏感性相关。前期研究发现下调ANXA1后, PKC/JNK/P-gp耐药通路蛋白表达增加, 在此基础上提出ANXA1通过调控PKC/JNK/P-gp耐药通路来实现对胰腺癌耐药进行调控

二、具体意见

(一) 申请项目的预期结果及其科学价值和意义

胰腺癌治疗效果差, 对化疗药物不敏感, 亟需阐明胰腺癌的耐药机制。本研究预期阐明ANXA1调控PKC/JNK/P-gp耐药的机制, ANXA1有望成为胰腺癌耐药的标志物及治疗靶点。

(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, 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

技术路线合理, 方案设计合理, 方法具有逻辑性, 实际可行

(四) 申请人的研究能力和研究条件

专业知识较扎实, 研究条件较成熟, 具有开展研究的平台及技术支持

(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