



项目批准号	81903724
申请代码	H3111
归口管理部门	
依托单位代码	33003108A0678-1227



819037241003396

# 国家自然科学基金委员会 资助项目计划书

资助类别：青年科学基金项目

亚类说明：

附注说明：

项目名称：基于生理药动学-药效学相互作用模型定量研究伏立康唑对他克莫司药动/药效的影响

直接费用：21万元

执行年限：2020.01-2022.12

负责人：周颖

通讯地址：江西省南昌市东湖区永外正街17号

邮政编码：330006

电话：0791-88691672

电子邮件：zyyiva@163.com

依托单位：南昌大学

联系人：朱学锋

电话：0791-83969203

填表日期：2019年08月23日

国家自然科学基金委员会制

受理编号: S2018ZPYFE0425

所属领域: 重点研发计划

专题编号:

专题名称:

项目编号: 20181BBG70008

下达文号: 赣科发计字[2018]107号



## 江西省重点研发计划项目

## 任务合同书

(2018年度)

项目类型: C档

技术领域: 精准医学

项目名称: 精准医学背景下借助模型化手段指导移植术后感染患者的个体化用药

承担单位: 南昌大学第一附属医院

项目负责人: 周颖

电子邮箱: zyyiva@163.com

手机号码: 18607910131

联系电话: 079188691672

推荐部门: 江西省卫生和计划生育委员会

起止年限: 2018-11-01至2021-10-31

填报日期: 2018-11-06

江西省科学技术厅

二〇一六年制

受理编号: S2017QNJJ0364

项目编号: 20171BAB215078

下达文件: 赣科发计字〔2017〕63号



## 江西省青年科学基金资助项目

## 计划任务书

(2017年度)

资助类别: 青年基金项目

项目名称: 基于NSCLC治疗方案的模型化研究指导肿瘤患者的个体化用药——以埃克替尼为例

项目负责人: 周颖

联系电话: 079188691672

资助金额: 6.00 万元

执行年限: 2017-07-01 至 2020-06-30

依托单位: 南昌大学第一附属医院

联系人: 江锦良

联系电话: 0791-88691867

通讯地址: 南昌市永外正街17号

邮政编码: 330006

推荐单位: 江西省卫生和计划生育委员会

填表日期: 2017年07月07日

江西省科学技术厅

项目编号：赣教技字[ ] 号

项目类别	青年项目	√
	一般项目	
	重点项目	

## 江西省教育厅科学技术研究项目

# 结 题 报 告

项目名称：基于生理药动学模型研究氨氯地平对他克

莫司药动/药效的定量影响

所属学科：药理学

项目负责人：周颖

所在单位：南昌大学第一附属医院

填报日期：2019年4月29日



## 国家自然科学基金资助项目批准通知

周颖 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》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：81903724，项目名称：基于生理药动学-药效学相互作用模型定量研究伏立康唑对他克莫司药动/药效的影响，直接费用：21.00万元，项目起止年月：2020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.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，须在电子版计划书报送截止日期前向相关科学处提出。

电子版计划书通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsfc.gov.cn>）上传，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，打印纸质版计划书（一式两份，双面打印），依托单位审核并加盖单位公章，将申请书纸质签字盖章页订在其中一份计划书之后，一并将上述材料报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。电子版和纸质版计划书内容应当保证一致。

**请注意：**依托单位应在邮寄纸质版计划书时，补交获资助的青年科学基金项目、优秀青年科学基金项目和重点项目申请书的纸质签字盖章页（A4纸），其签字盖章的信息应与电子申请书保持一致。自然科学基金委将对申请书纸质签字盖章页进行审核，对存在问题的，允许依托单位进行一次修改或补齐。

向自然科学基金委补交申请书纸质签字盖章页、提交和报送计划书截止时间节点如下：

1. **2019年9月11日16点：**提交电子版计划书的截止时间（视为计划书正式提交时间）；
2. **2019年9月18日16点：**提交电子修改版计划书的截止时间；
3. **2019年9月26日16点：**报送纸质版计划书（其中一份包含申请书纸质签字盖章页）的截止时间。
4. **2019年10月18日16点：**报送修改后的申请书纸质签字盖章页的截止时间。

请按照以上规定及时提交电子版计划书，并报送纸质版计划书和申请书纸质签字盖章页，未说明理由且逾期不报计划书或申请书纸质签字盖章页者，视为自动放弃接受资助；未按要求修改或逾期提交申请书纸质签字盖章页者，将视情况给予暂缓拨付经费等处理。

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

2019年8月16日

## 附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	81903724	项目负责人	周颖	申请代码1	H3111
项目名称	基于生理药动学-药效学相互作用模型定量研究伏立康唑对他克莫司药动/药效的影响				
资助类别	青年科学基金项目		亚类说明		
附注说明					
依托单位	南昌大学				
直接费用	21.00 万元		起止年月	2020年01月 至 2022年12月	
<p>通讯评审意见：</p> <p>&lt;1&gt;具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 本研究基于生理药动学-药效学相互作用模型定量研究伏立康唑对他克莫司药动/药效的影响，为针对临床的基础应用研究课题，多学科交叉，具有较好的科学价值。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。 有较好的前期研究基础，研究方案具有可行性。</p> <p>三、其他建议</p> <p>&lt;2&gt;具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 申请人基于前期研究结果及大量文献资料，提出了科学假设，并基于假设开展相关的基础研究，利用PBPK等模型模拟技术，有机将基础和临床数据结合，建立预测模型，在临床开展主动临床用药指导。其立题思路明确，采用方法科学。结果对临床有指导意义。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。 研究方案设计合理，研究基础扎实，申请人基本完成本课题的基础知识、实验手段及建模基础。</p> <p>三、其他建议 无</p> <p>&lt;3&gt;具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 本研究拟从相互作用的机制入手，在CYP3A基因多态性基础上，以伏立康唑为模型药物，利用酶学实验、细胞转运实验阐明伏立康唑对他克莫司药动学影响的机制。此外，采用多学科交叉方法，结合定量药理学和临床药理学，整合体外实验参数和体内试验数据，构建PBPK/PD相互作用模型，将“遗传因素-非遗传因素-药动学-药效学”综合起来定量研究两药相互作用，为合理联用及个体化给药提供科学依据。本项目立项依据充分，创新性较好，具有较好的科学价值。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。 本项目研究方法与研究方案具体，申请人具有较好的学术积累，但直接相关的研究基础有待进一步加强，项目可行性较好。</p> <p>三、其他建议 研究内容偏多，涉及健康受试者与临床患者，是否可以全部完成？</p> <p>修改意见：</p>					

医学科学部

2019年8月16日