

北京市中医管理局
项 目 委 托 书

项目名称：2019年重大疑难疾病中西医临床协作能力
建设项目

子项目名称：重大疑难疾病中西医临床协作试点项目—
—食管癌

项目委托部门：北京市中医管理局

项目承担单位：中日友好医院

项目负责人：贾立群

北京市中医管理局制

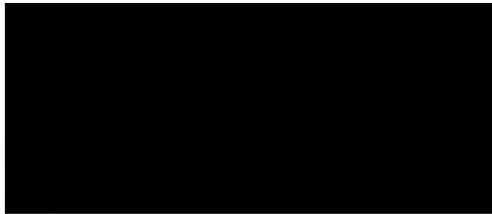
一、项目委托、承办基本情况

项目名称		重大疑难疾病中西医临床协作试点项目——食管癌			
项目类别		行政事业性项目	经费	285万	调拨经费 0
项目工作起止日期		2019年6月	至	2020年6月	
项目委托部门 (甲方)	单位名称	北京市中医管理局			
	单位地址	西城枣林前街70号	邮政编码	[REDACTED]	
	单位负责人	屠志涛	联系电话	[REDACTED]	
	处室负责人	王欣	联系电话	[REDACTED]	
	项目负责人	王欣 祝静	联系电话	[REDACTED]	
项目承担单位 (乙方)	单位名称	中日友好医院			
	单位地址	北京市朝阳区樱花东街2号	邮政编码	[REDACTED]	
	单位负责人	孙阳	联系手机	[REDACTED]	
	项目负责人	贾立群	联系手机	[REDACTED]	
其他项目 承办单位	单位名称	单位地址		项目负责人	
	首都医科大学附属北京友谊医院	北京市西城区永安路95号		曹邦伟	

五、签订任务书各方负责人签字盖章

一、甲方：北京市中医管理局

同意将 重大疑难疾病中西医临床协作试点项目——食管癌 项目委托给 中日友好医院 承担，项目金额 贰佰捌拾伍万元。



北京市中医管理局（盖章）

2019年6月30日



二、乙方：

项目承担单位 中日友好医院

项目负责人(签章)： 

严格按照项目管理的有关规定，以及任务书的计划安排，保证质量，按时完成所承担的项目，并严格管理项目经费使用。

开户名：中日友好医院

开户银行：中国建设银行北京樱花支行

帐号：11001045400056019777

财务负责人(签章)：姜平



项目承担单位(盖章)

2019年6月30日



项目批准号	82174223
申请代码	H3302
归口管理部门	
依托单位代码	10002908C1548-2814



82174223 1002271

国家自然科学基金 资助项目计划书 (预算制项目)

资助类别：面上项目

亚类说明：

附注说明：

项目名称：基于舌象特征从热-瘀病机探索食管癌前病变“炎-癌”转化的分子生物学新机制

直接费用：55万元 执行年限：2022.01-2025.12

负责人：贾立群

通讯地址：北京市朝阳区樱花东路2号

邮政编码：100029 电话：

电子邮件：

依托单位：中日友好医院

联系人：常宗平 电话：

填表日期：2021年10月21日

国家自然科学基金委员会制

Version: 1.002.271



国家自然科学基金资助项目计划书填报说明 （预算制项目）

- 一、项目负责人收到《国家自然科学基金资助项目批准通知》（以下简称《批准通知》）后，请认真阅读本填报说明，参照国家自然科学基金相关项目管理办​​法和新修订的《国家自然科学基金资助项目资金管理办法》（以下简称《资金管理办法》，请查阅国家自然科学基金委员会官方网站首页“政策法规”栏目），按《批准通知》的要求认真填写和提交《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称《计划书》）。
- 二、填写《计划书》时要科学严谨、实事求是、表述清晰、准确。《计划书》经国家自然科学基金委员会相关项目管理部门审核批准后，将作为项目研究计划执行、检查和验收的依据。
- 三、《计划书》各部分填写要求如下：
 - （一）简表：由系统自动生成。
 - （二）摘要及关键词：各类获资助项目都应当填写中、英文摘要及关键词。
 - （三）项目组主要成员：计划书中列出姓名的项目组主要成员由系统自动生成，与申请书原成员保持一致，不可随意调整。如果《批准通知》所附“项目评审意见及修改意见表”中“修改意见”栏目有调整项目组成员相关要求的，待项目开始执行后，按照项目成员变更程序另行办理。
 - （四）资金预算表：根据批准的项目资助额度，按规定调整项目预算，并按照《国家自然科学基金项目计划书预算表编制说明》填报资金预算表和预算说明书。
 - （五）正文：
 1. 面上项目、地区科学基金项目：如果《批准通知》所附“项目评审意见及修改意见表”中“修改意见”栏目没有修改要求的，只需选择“研究内容和研究目标按照申请书执行”即可；如果《批准通知》中上述栏目明确要求调整研究期限或研究内容等的，须选择“根据研究方案修改意见更改”并填报相关修改内容。
 2. 重点项目、重点国际（地区）合作研究项目、重大项目、国家重大科研仪器研制项目、原创探索计划项目：须选择“根据研究方案修改意见更改”，根据《批准通知》的要求填写研究（研制）内容，不得自行降低、更改研究目标（或仪器研制的技术性能与主要技术指标、验收技术指标等）或缩减研究（研制）内容。此外，还要突出以下几点：
 - （1）研究的难点和在实施过程中可能遇到的问题（或仪器研制风险），拟采用的研究（研制）方案和技术路线；
 - （2）项目主要参与者分工，合作研究单位（如有）之间的关系与分工，重大项目还需说明课题之间的关联；
 - （3）详细的年度研究（研制）计划。
 3. 创新研究群体项目：须选择“根据研究方案修改意见更改”，按下列提纲撰写：
 - （1）研究方向；



- (2) 结合国内外研究现状，说明研究工作的学术思想和科学意义（限两个页面）；
 - (3) 研究内容、研究方案及预期目标（限两个页面）；
 - (4) 年度研究计划；
 - (5) 研究队伍的组成情况。
4. 基础科学中心项目：须选择“根据研究方案修改意见更改”，根据《批准通知》的要求和现场考察专家组的意见和建议，进一步完善并细化研究计划，按下列提纲撰写：
- (1) 五年拟开展的研究工作（包括主要研究方向、关键科学问题与研究内容）；
 - (2) 研究方案（包括骨干成员之间的分工及合作方式、学科交叉融合研究计划等）；
 - (3) 年度研究计划；
 - (4) 五年预期目标和可能取得的重大突破等；
 - (5) 研究队伍的组成情况。
5. 对于其他类型项目，参照面上项目的方式进行选择和填写。



简表

项目负责人信息	姓名	贾立群	性别	男	出生年月	1962年04月	民族	汉族	
	学位	博士			职称	主任医师			
	是否在职博士后	否		电子邮箱	[REDACTED]				
	电话	[REDACTED]		个人网页	[REDACTED]				
	工作单位	中日友好医院							
	所在院系所	中西医结合肿瘤内科							
依托单位信息	名称	中日友好医院					代码	10002908C1548	
	联系人	常宗平		电子邮箱	[REDACTED]				
	电话	010-84205708		网站地址	[REDACTED]				
合作单位信息	单位名称 [REDACTED]								
	[REDACTED]								
项目基本信息	项目名称	基于舌象特征从热-瘀病机探索食管癌前病变“炎-癌”转化的分子生物学新机制							
	资助类别	面上项目			亚类说明	[REDACTED]			
	附注说明	[REDACTED]							
	申请代码	H3302: 中西医结合临床基础			[REDACTED]				
	基地类别	[REDACTED]							
	执行年限	2022.01-2025.12							
	直接费用	55万元							



项目摘要

中文摘要:

我国食管癌发病及死亡人数居世界第一，严重危害国民健康，探索食管癌发生机制，阻断食管癌前病变进展是肿瘤防治领域的重大课题。目前认为“炎-癌”转化是食管癌前病变癌变的主要机制，然而从宏环境方面尚不能诠释其发生机理。舌象是反映疾病发生“土壤”环境的外在表象，前期研究证实了食管癌变过程中舌象由红转紫，病机由热转瘀的演变规律。基于食管癌前病变癌变的舌象特征，以病-证-象理论为指导，提出科学假说：机体热-瘀病机的分子生物学基础参与食管癌前病变“炎-癌”转化发生机制，形成食管癌发生病机转化规律的科学基础。本研究拟在食管癌高发区以高危筛查及癌前病变随访人群为对象，采集组织、唾液及外周血等样本及数据，利用宏基因组与单细胞测序等技术，从外周血免疫细胞图谱、口腔菌群、血清可溶因子及癌前病变微环境中“炎-癌”转化分子，阐明食管癌发生中热-瘀病机转化的分子生物学新机制，为中医药阻断癌前病变进展提供依据。

Abstract:

The morbidity and mortality of esophagus cancer in China rank the first in the world, and it harms national health severely. It is an important task to explore the mechanism of esophageal cancer development as well as prevention and treatment. It's been reported that inflammation-cancer transition is the major biological process involved in the development of precancerous lesions to esophageal cancer. However, not all the development of esophageal cancer can be illustrated by inflammation-cancer transition theory via macro-environment. Tongue feature reflect the physiology and pathology of the whole body. Our previous study revealed that the tongue color turned from red to purple and the pathogenesis altered from heat to blood stasis along when precancerous lesions develop into esophageal cancer. Thus, we proposed that the molecular that involved in the underlying biology of heat and blood stasis may also participate in the inflammation-cancer transition of esophageal cancer development. To illustrate our hypothesis, we planned to recruit patients who have a high risk to develop esophageal cancer and those who had esophageal precancerous lesions from the high-risk regions of esophageal cancer. Peripheral blood, saliva as well as biopsy of esophageal tissue will be collected and the immune landscape, soluble cytokines, chemokines, and the microenvironment of esophageal tissue will be analyzed by signal cell RNA sequencing, U-plex kit as well as whole-genome sequencing. The aim is to explore and reveal the new underlying mechanism of esophageal cancer development.

关键词(用分号分开): 食管癌; 癌前病变; 舌象; 宏环境; 炎-癌转化

Keywords(用分号分开): esophageal cancer; precancerous lesion; tongue feature; macroenvironment; inflammation-cancer transition



项目组主要成员

编号	姓名	出生年月	性别	职称	学位	单位名称			项目分工	每年工作时间(月)
1	贾立群		男	主任医师	博士	中日友好医院			项目负责人	6
2	祁志荣		男	主治医师	博士	中日友好医院			实验指导	6
3	陈冬梅		女	医师	博士	中日友好医院			实验操作	6
4	邓超		男	医师	博士	中日友好医院			实验操作	6
5	王硕		女	医师	博士	中日友好医院			实验操作	6
6	于然		男	博士生	硕士	中日友好医院			实验操作	8
7	杨闪闪		男	博士生	硕士	中日友好医院			实验操作	8
8	孙建荣		男	硕士生	学士	中日友好医院			数据统计分析	8
总人数				高级	中级	初级	博士后	博士生	硕士生	
8				1	1	3		2	1	



国家自然科学基金预算制项目预算表

项目批准号：82174223

项目负责人：贾立群

金额单位：万元

序号	科目名称	金额
1	一、基金资助项目直接费用合计	55.0000
2	1、设备费	0.0000
3	其中：设备购置费	0.0000
4	2、业务费	47.8000
5	3、劳务费	7.2000
6	二、其他来源资金	0.0000
7	三、合计	55.0000

注：请按照项目研究实际需要合理填写各科目预算金额。



预算说明书

（请按照《国家自然科学基金项目计划书预算表编制说明》等的有关要求，按照政策相符性、目标相关性和经济合理性原则，实事求是编制项目预算。填报时，直接费用应按设备费、业务费、劳务费三个类别填报，每个类别结合科研任务按支出用途进行说明。填报时，对单价 ≥ 50 万元的设备详细说明，对单价 < 50 万元的设备费用分类说明，对合作研究单位资质及资金外拨情况、自筹资金进行必要说明。）

一、设备费 0元

二、业务费（47.8万元）

1、材料费（10.8万元）

IHC所需一抗和二抗，平均每个抗体0.30万， $0.30\text{万}/\text{个} \times 5\text{个} = 1.5\text{万}$ ；

U-Plex多因子检测试剂盒 $0.7\text{万}/\text{个} \times 2\text{个} = 1.4\text{万元}$ ；

流式细胞术所需抗体 $0.2\text{万元}/\text{支} \times 15\text{个} = 3.0\text{万元}$ ；

Western blot所需抗体 $0.3\text{万} \times \text{个}/10\text{个} = 3.0\text{万元}$ ；

HE染色、免疫组化、流式等分子生物学检测所需其他试剂、耗材1.9万；共计10.8万元。

2、测试化验加工费（31.5万元）

外周血单细胞测序： $1.0\text{万元}/\text{样本} \times 27\text{样本} = 27.0\text{万元}$

口腔唾液宏基因组测序： $900\text{元}/\text{样本} \times 50\text{样本} = 4.5\text{万元}$

3、差旅/会议/国际合作与交流费(1.6万元)

参加国内外学术会议，了解最新与本课题有关的最新研究进展，合计1.6万元。

4、出版/文献/信息传播/知识产权事务费（3.9万元）

中文核心期刊3000元/篇 $\times 3\text{篇} = 0.9\text{万元}$ ，英文期刊12000元/篇 $\times 2\text{篇} = 2.4\text{万元}$ ，资料复印费0.3万元；图书资料0.3万元，共计3.9万元

三、劳务费（7.2万元）

1、研究生劳务费（4.8万元）

参加研究的1名硕士、1名博士，硕士， $800\text{元}/\text{月} \times 5\text{月}/\text{年} \times 4\text{年} \times 1\text{人} = 1.6\text{万元}$ ；博士， $1000\text{元}/\text{月} \times 8\text{月}/\text{年} \times 4\text{年} \times 1\text{人} = 3.2\text{万元}$ ；共计4.80万。

2、专家咨询费（2.4万元）

分别于研究启动、中期、结题等3次会议咨询专家费用，每次会议国内咨询正高级专家5名，每人800元，副高级专家8名，每人500元，每次会议共需8000元，3次会议共需国内专家咨询费2.4万元。



报告正文

研究内容和研究目标按照申请书执行。



国家自然科学基金项目负责人、依托单位承诺书

国家自然科学基金项目负责人承诺书

本人郑重承诺：我接受国家自然科学基金的资助，严格遵守中共中央办公厅、国务院办公厅《关于进一步加强科研诚信建设的若干意见》《关于进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设的意见》等规定，及国家自然科学基金委员会关于资助项目管理、项目资金管理等各项规章制度，在《计划书》填写及项目执行过程中：

（一）按照《批准通知》《国家自然科学基金资助项目计划书填报说明》的要求填写《计划书》，未自行降低、更改目标任务或约定要求，或缩减研究（研制）内容；

（二）树立“红线”意识，严格履行科研合同义务，按照《计划书》负责实施本项目（批准号：82174223），切实保证研究工作时间，按时报送有关材料，及时报告重大情况变动，不违规将科研任务转包、分包他人，不以项目实施周期外或不相关成果充抵交差；

（三）遵守科研诚信、科研伦理规范和学术道德，认真开展研究工作，对资助项目发表的论著和取得的研究成果按规定进行标注，反对无实质学术贡献者“挂名”，不在成果署名、知识产权归属等方面侵占他人合法权益，并如实报告本人及团队成员发生的违背科研诚信要求的任何行为；

（四）尊重科研规律，弘扬科学家精神，严谨求实，追求卓越，反对浮夸浮躁、投机取巧，不人为夸大学术或技术价值，不传播未经科学验证的现象和观点；

（五）将项目资金全部用于与本项目研究工作相关的支出，并结合科研活动需要，科学合理安排项目资金支出进度。

如违背上述承诺，本人愿接受国家自然科学基金委员会和相关部门做出的各项处理决定。

项目负责人（签字）：

年 月 日

依托单位科研管理部门：

负责人（签章）：

年 月 日

依托单位财务管理部门：

负责人（签章）：

年 月 日

国家自然科学基金项目依托单位承诺书

我单位同意承担上述国家自然科学基金项目，将保证项目负责人及其研究队伍的稳定和研究项目实施所需的条件，严格遵守国家自然科学基金委员会有关资助项目管理、项目资金管理和科研诚信管理等各项规定，并督促实施。

依托单位（公章）

年 月 日



国家自然科学基金资助项目签批审核表

本栏目由自然科学基金委填写

科学处审查意见：

负责人（签章）：
年 月 日

科学部审查意见：

负责人（签章）：
年 月 日