

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

王立东 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：

81872032，项目名称：同一个体食管/贲门双源癌和癌前病变基因组变异特征谱对比研究，直接费用：57.00万元，项目起止年月：2019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.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。

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**2018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**2018年9月18日16点**；
- 3、报送计划书纸质版截止时间为**2018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表

国家自然科学基金委员会
医学科学部
2018年8月16日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	81872032	项目负责人	王立东	申请代码1	H1617
项目名称	同一个体食管/贲门双源癌和癌前病变基因组变异特征谱对比研究				
资助类别	面上项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	郑州大学				
直接费用	57.00 万元	起止年月	2019年01月 至 2022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 本课题利用同一个体食管癌/贲门癌双源癌和癌前病变，通过外显子测序等技术，获得癌前病变进展及食管癌/贲门癌双源癌基因组变异特征谱，揭示前期发现食管癌/贲门癌双源癌特异性蛋白表达变化的分子基础及其与基因组变化的关系。</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 解决中国特色肿瘤，具有重要公共卫生意义。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性 项目设计具有明显的创新性。</p> <p>（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线 研究内容切实可行，技术先进，有可行性。</p> <p>（四） 申请人的研究能力和研究条件 申请人具有雄厚的研究基础，有望在双源癌从癌前病变发展到癌分子基础方面有重大突破。</p> <p>（五） 其它意见或修改建议 建议是食管癌和贲门癌常可以同时发生，是否这两类恶性肿瘤具有类似的危险因素暴露如喜欢热饮造成食管和贲门长期炎症，或其他食物因素导致，借此研究何种癌前病变向癌症转化更加有意义。</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 该项目组依托前期建立的50万例食管癌和贲门癌病例长期随访（44年）队列及生物样本库，拟对同一个体食管贲门双源癌（CC）及癌前病变病例进行基因组外显子测序，对癌前病变进展及食管贲门癌的基因组变异特征谱进行探索，并与CC特异相关蛋白表达变化进行结合，从而获得可用于食管贲门癌前病变进展预测的重要候选分子标志物。</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 该项目在前期收集到的大量食管癌及贲门癌队列基础上，对同时发生在同一个体的双源CC及癌前病变进行基因组外显子测序，并与前期已经完成的转录组、表观遗传组、和蛋白质组学数据进行整合，能够全面、系统地对食管贲门癌发生机制进行特征谱分析，具有重要的科学意义及价值。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性 该研究假说明确，在大规模人群的基础上获得了具有代表性的双源癌及癌前病变病例研究队列，通过多组学数据库的整合，能够对食管贲门癌的发生机制进行较全面的描述，有望从中筛选出可能用于预测癌前病变进展的分子标志物组合。该项目具有较好的创新性。</p>					

(三) 研究内容、研究方案及所采用的技术路线

该研究拟对205例食管贲门双源癌和癌前病变标本进行全基因组外显子测序，比较不同阶段基因改变，及进展和未进展的癌前病变病例间基因变异的差异。该研究设计明显优于以往的肿瘤及对照，或癌及癌旁组织间的比较，能够更加真实地反映肿瘤发生的自然演变过程中，在不同阶段可能发生的基因改变，及其可能发挥的生物学作用。该研究结果能够较好地对食管贲门癌发生机制探索提供重要科学依据。但研究目标应该充分发挥本研究的优势，更加明确，更加集中在肿瘤的机制探索及预测分子标志物的筛选上。对于食管贲门癌复发、转移及预后的研究，从本项目书中尚未能够提供足够的信息量，证明该研究队列是否同样适用于相关研究设计。

(四) 申请人的研究能力和研究条件

申请人在相关领域已经完成了大量的工作基础，发表了较高质量的科学论文，具备完成该项目的能力和研究条件。

(五) 其它意见或修改建议

研究目标应更加明确在机制探索和预测标志物的筛选上。

<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

本项目旨在利用癌前病变病例和活检组织基因组外显子测序等技术，获得癌前病变进展及食管贲门癌基因组变异特征谱，揭示所发现的CC患者特异相关蛋白表达变化的分子基础及其与基因组变化的关系。

二、具体意见

(一) 申请项目的预期结果及其科学价值和意义

预期获得癌变早期的关键分子改变、以及与癌前病变恶性进展/癌变相关的基因组学特征谱，建立与食管和贲门癌精确分型、复发转移预测及预后判断相关的基因组学特征谱，具有一定的科学意义。

(二) 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性

关键科学问题凝练不够凝练，理论创新性略显不够。

(三) 研究内容、研究方案及所采用的技术路线

该项目研究内容明确，技术路线部分论述不够全面。类似项目及文章已经建立或发表，缺乏创新性。

(四) 申请人的研究能力和研究条件

申请人所在团队在食管癌方面具有很好的研究基础，且该项目的前期研究基础比较扎实。

(五) 其它意见或修改建议

修改意见：

医学科学部

2018年8月16日

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

王延峰 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：

U1804262，项目名称：基于生物计算的食管癌早期预测模型研究，直接费用：218.00万元，项目起止年月：2019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.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。计划书电子文件通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>）上传，由依托单位确认后，自然科学基金委进行审核；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。

自然科学基金委接收依托单位提交计划书电子版截止时间为**年月日16点前**，提交计划书电子修改版截止时间为**年月日16点前**；计划书纸质版于计划书电子版通过自然科学基金委审核后先行打印（建议双面打印），自然科学基金委接收计划书纸质版截止时间为**年月日16点前**。

请按照依托单位规定时间，及时将计划书电子版和纸质版先后提交依托单位进行确认审核。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。计划书电子文件和纸质文件内容应当保证一致。

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
信息科学部

2018年12月07日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	U1804262	项目负责人	王延峰	申请代码1	L05
项目名称	基于生物计算的食管癌早期预测模型研究				
资助类别	联合基金项目	亚类说明	重点支持项目		
附注说明	NSFC-河南联合基金				
依托单位	郑州轻工业学院				
直接费用	218.00 万元	起止年月	2019年01月 至 2022年12月		
通讯评审意见：					
修改意见：					
信息科学部 2018年12月07日					

课题编号：2016YFC0901403

密 级：公开

国家重点研发计划 课题任务书

课题名称：食管癌遗传家系队列研究

所属项目：食管癌专病队列研究

所属专项：精准医学研究

项目牵头承担单位：中国医学科学院肿瘤医院

课题承担单位：郑州大学第一附属医院

课题负责人：秦艳茹

执行期限：2016年07月至2020年12月

中华人民共和国科学技术部制

2016年07月21日

0003YF 2016YFC0901403 2016-07-21 23:11:34

