

国家自然科学基金资助项目批准通知

卫勃 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》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）决定资助您申请的项目。项目批准号：82073192，项目名称：LncRNA

CCAT2通过调控CD44的剪接模式影响胃癌细胞的表型改变及其在胃癌进展中的作用，直接费用：55.00万元，项目起止年月：2021年01月至2024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。**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. **2020年10月23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. **2020年10月30日16点：**提交电子修改版计划书的截止时间；
3. **2020年11月06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. **2020年11月27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
2020年9月27日

二、请评述申请项目所关注问题的科学价值以及对相关前沿领域的潜在贡献。
该项目关注LncRNA胃癌调控网络对疾病恶性转变的影响，具有很好的科学研究价值和潜在的临床意义。

三、请评述申请人的研究基础与研究方案的可行性。
项目负责人有很好的个人科学研究背景，具有较好的研究平台和人员团队，可以保证项目的实施。项目围绕CCAT2/ESRPs/CD44v通路展开研究，研究理论扎实、实验设计合理、逻辑性较强，研究方案可行性较好。

四、其他建议
该项目负责人提供了大量的前期数据RNF43和microRNA373、LncRNA CCAT2及CD44与胃癌干性相关性，均为已发表研究工作，而本项目的假说LncRNA CCAT2与ESRPs和CD44不同剪切体之间的关联性目前仅是推测及信息学预测，缺少相关的前期预实验。

修改意见：

医学科学部

2020年9月27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

卫勃 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：

81773135，项目名称：LncRNA

CCAT2通过影响Periostin表达参与调控胃癌侵袭转移的机制研究，直接费用：59.00万元，项目起止年月：2018年01月至 2021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**2017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**2017年9月18日16点**；
- 3、报送计划书纸质版截止时间为**2017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

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	81773135	项目负责人	卫勃	申请代码1	H1606
项目名称	LncRNA CCAT2通过影响Periostin表达参与调控胃癌侵袭转移的机制研究				
资助类别	面上项目	亚类说明			
附注说明	常规面上项目				
依托单位	中国人民解放军总医院				
直接费用	59.00 万元	起止年月	2018年01月 至 2021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 LncRNACCAT2通过影响Periostin表达参与调控胃癌侵袭转移的机制研究。</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 本项目的预期结果具有较好的科学价值。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性 项目提出的科学假说依据较充分，具有一定创新性。</p> <p>（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线 项目申请人与所在团队长期从事肿瘤干细胞及其微环境在转移中的作用与机制研究，并在前期研究基础上选出长非编码RNA CCAT2在调控胃癌转移中可能发挥作用。所采用的研究方案合理。</p> <p>（四） 申请人的研究能力和研究条件 标书撰写条理清晰，撰写认真规范，研究目的明确，研究手段较先进。申请人前期就该领域发表过高水平的SCI论著，可以取得预期研究成果。</p> <p>（五） 其它意见或修改建议 无</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 申请者前期研究中发现1) Periostin表达在在胃癌组织中显著升高；2) 上调Periostin促进了胃癌细胞的迁移和侵袭能力；3) LncRNA CCAT2在胃癌组织中表达显著增高；4) LncRNA CCAT2通过竞争性结合miR-20a，以恢复Periostin在的表达。因此研究者提出假说：CCAT2通过吸附miR-17、miR-20a等小RNA分子作用于Periostin的3' UTR区域，影响Periostin在基质细胞内的转录翻译，间接地从“干性”维持、EMT、促血管生成等多个方面干预胃癌细胞的行为和命运转归。</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 本项目预期阐明CCAT2可能在调节胃癌细胞的分裂增值、“干性”获得、EMT发生、促血管生成等方面担任重要角色。研究结果有望为探索和产米胃癌侵袭转移的分子机制、预测胃癌病程进展、预防和阻断胃癌细胞远处转移奠定一定的理论基础。同时，也为针对定植壁龛设计个性化治疗方案，提高靶向药物的特异性和有效性带来新的契机。</p>					

<p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性 该项目科学假说明确，首次提出“LncRNA CCAT2-Periostin轴增强胃癌干细胞的干性及迁移侵袭能力，从而促进远处定植。”，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 该项目研究内容合理，实验方案可行，能验证所提出的科学假说。但尚存在少许问题： 1. 研究者开篇以Periostin为切入点，提出LncRNA CCAT2在胃癌基质细胞中调控Periostin的表达；但后续研究却在胃癌细胞层面上证明CCAT2与Periostin的互作关系及其后续功能。前后不符。 2. 技术路线中存在部分文字缺失。</p>	<p>（四） 申请人的研究能力和研究条件 申请人具有一定的科研经历，并取得了一些学术成果，具备完成项目的研究条件。申请人所处的工作条件、实验条件均已达到能够完成该项目的水平。</p> <p>（五） 其它意见或修改建议 无</p>
<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 本课题在前期筛选的胃癌相关LncRNA的基础上，选取了LncRNA CCAT2重点研究其机制，具有较好的创新性。 课题进一步预测了CCAT2下游靶标Periostin，并初步研究了其功能，具有较好的可行性</p> <p>二、具体意见 （一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义 目前，lncRNA在胃癌侵袭转移方面的研究不多，本课题前期芯片筛选了相关LncRNA, 现进一步研究具体机制， 具有较好的科学意义</p> <p>（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，创新性强</p> <p>（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线 研究路线清晰，逻辑性强</p> <p>（四） 申请人的研究能力和研究条件 前期已发表多篇相关文章，有较好的研究基础</p> <p>（五） 其它意见或修改建议</p>	<p>修改意见：</p> <p style="text-align: right;">医学科学部 2017年8月17日</p>