

广州市科技创新委员会

穗科创字〔2018〕104号

广州市科技创新委员会关于下达 2018 年 科学研究计划项目经费 (第一批)的通知

各项目承担单位:

根据《广州市财政局关于广州市科技创新委员会 2018 年部门预算的批复》(穗财编〔2018〕89 号), 现将 2018 年第一批科学研究计划项目经费 21,280 万元予以下达, 支出功能科目详见附件。

请严格执行专项资金使用有关规定, 确保专款专用, 抓好资金使用进度, 做好项目绩效评价, 提高资金使用效益。

- 附件: 1. 2018 年广州市科学研究计划项目经费 (第一批) 安排明细表
2. 2018 年广州市科学研究计划项目经费 (第一批) 安排汇总表


广州市科技创新委员会
2018 年 5 月 8 日

(联系人: 陈洁; 联系电话: 83124145)

2018年广州市科学研究计划项目经费(第一批)安排明细表

单位: 万元

序号	项目类别/ 主管部门	项目数/ 项目名称	承担单位	功能科目	科目编码	本次经费
一	一般项目专题					
20	中山大学	入侵植物菰甘菊的种群表现基因组学研究: 解析气候和土壤因子驱动适应性进化	中山大学	科技成果转化与扩散	2060404	20
21	中山大学	真菌Neonectria sp. DH24中pyrrocidine基因簇的激活与生物合成研究	中山大学	科技成果转化与扩散	2060404	20
22	中山大学	基于大数据的广州市城乡贫困社区测度研究	中山大学	科技成果转化与扩散	2060404	20
23	中山大学	长效型影像纳米探针的构建及其在细胞治疗中的应用	中山大学	科技成果转化与扩散	2060404	20
24	中山大学	基于广度深度残差网络的多模式MRI前列腺癌灶分类研究	中山大学	科技成果转化与扩散	2060404	20
25	中山大学	稳定模型语义下存在规则语言的本体查询回答理论研究实现	中山大学	科技成果转化与扩散	2060404	20
26	中山大学	基于靶向诱导蛋白降解策略(PROTACs)调控PD-L1的新型缀合物及其抗肿瘤研究	中山大学	科技成果转化与扩散	2060404	20
27	中山大学	aliskiren通过TLR4/NF- κ B信号通路介导EPCs促进心肌梗死缺血心肌血管新生的作用机制	中山大学附属第一医院	科技成果转化与扩散	2060404	20
28	中山大学	基于时序INSAR技术广州南沙区地表形变时空特征研究	中山大学	科技成果转化与扩散	2060404	20
29	中山大学	VEGF信号通路靶向药物在胰腺神经内分泌肿瘤中的抑瘤机制与自分泌VEGF信号通路的相关性研究	中山大学附属第一医院	科技成果转化与扩散	2060404	20
30	中山大学	AcFAR-1蛋白小分子拮抗剂抗广州管圆线虫感染效应研究	中山大学	科技成果转化与扩散	2060404	20
31	中山大学	仿生肽构建的药物载体的成像和抑瘤性能研究	中山大学	科技成果转化与扩散	2060404	20
32	中山大学	LncRNA-p4713通过Jak-STAT3通路调节口腔鳞癌恶性转化的功能与机制	中山大学附属口腔医院	科技成果转化与扩散	2060404	20
33	中山大学	广州市城市生态空间识别与修复策略研究	中山大学	科技成果转化与扩散	2060404	20
34	中山大学	广东省白垩纪-古近纪生物大灭绝之汞化学地层学研究	中山大学	科技成果转化与扩散	2060404	20
35	中山大学	间充质干细胞负载纳米黑磷用于肿瘤的靶向光热治疗	中山大学	科技成果转化与扩散	2060404	20
36	中山大学	华南气候变化预估高分辨数值模拟集成研究	中山大学	科技成果转化与扩散	2060404	20

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

谭煌英 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：

81673763，项目名称：基于miRNA-202-3p过表达探讨中药疏木六君子汤预防 I 型胃神经内分泌肿瘤复发的分子机制，直接费用：58.00万元，项目起止年月：2017年01月至 2020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**2016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**2016年9月18日16点**；
- 3、报送计划书纸质版截止时间为**2016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

国家自然科学基金委员会
医学科学部
2016年8月17日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	81673763	项目负责人	谭煌英	申请代码1	H2902
项目名称	基于miRNA-202-3p过表达探讨中药疏木六君子汤预防 I 型胃神经内分泌肿瘤复发的分子机制				
资助类别	面上项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	中日友好医院				
直接费用	58.00 万元	起止年月	2017年01月 至 2020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 本科通过研究中药疏木六君子汤预防胃神经内分泌肿瘤复发的分子机制，并对可能调控靶点进行探讨！</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 课题基于临床研究进行分子机理探讨，选题具有一定科学意义。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性 因为中药往往为多靶点作用，单纯研究一个机理往往难以明确其价值，创新不足。</p> <p>（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线 研究内容尚合理，但是临床研究病例纳入速度可能影响研究进展，而且对于机理研究不够深刻。</p> <p>（四） 申请人的研究能力和研究条件 有研究基础，可以完成本研究。</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 I 型胃神经内分泌肿瘤是一种罕见恶性肿瘤，其恶性程度相对较低，但复发率高，目前预防复发的方法或价格高昂，或创伤较大，患者多难以接受。申请人既往临床研究发现，该病患者以肝郁脾虚为主要证型，自拟疏肝健脾方药“疏木六君子汤”可有效降低该病复发率，延长中位复发时间，但其作用机制尚不明确。预实验发现，该病的肿瘤组织和无复发的胃黏膜组织相比，存在miRNA-202-3p异常上调，预测其主要靶基因可能为DUSP1、ATP6V0A2。本项目拟进行多中心前瞻性临床研究，对比中药组和对照组患者胃镜活检组织中miRNA-202-3p及其靶基因的表达差异。同时，构建miRNA-202-3p过表达的神经内分泌细胞，通过双荧光素酶实验进一步验证其靶基因，并观察中药含药血清对其miRNA表达和基因表达的影响，以揭示中药预防该病复发的分子机制。本研究将为临床使用中药预防 I 型胃神经内分泌肿瘤复发提供理论基础和实验依据。</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 该研究预期通过对miRNA-202-3p 差异表达的观察及对其靶基因的分析验证，揭示疏肝健脾中药“疏木六君子汤”预防 I 型G-NET 复发的科学机制，将提供中药用于该病的科学依据，有助于中药治疗 I 型G-NET 在临床的应用和推广，降低 I 型G-NET 复发率，为患者提供一种新的治疗选择，减轻患者、家庭的心理负担和社会的经济负担。通过对中药调节miRNA 机制的探讨，还可为后续的深入研究奠定基础。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性 根据理论研究和预实验研究结果，申请人提出具有原癌作用的miRNA-202-3p上调后，抑制了抑癌基因DUSP1 和ATP6V0A2 的表达，导致细胞增生过度（细胞抑制率下降），且出现异型增生及肿瘤。而中药“疏木六君子汤”通过下调miRNA-202-3p，使DUSP1 和ATP6V0A2 恢复表达及抑癌功能，抑制细胞过度增生，防止肿瘤复发。 该假说提出中医药预防 I 型胃神经内分泌肿瘤复发的分子机制，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、研究方案及所采用的技术路线基本能验证所提出的科学问题或假说，方法的逻辑性</p>					

<p>较强、可行性较好。</p> <p>（四） 申请人的研究能力和研究条件</p> <p>申请人研究能力（研究经历、水平等方面）较好，是否具备完成该项目的研究条件。</p> <p>（五） 其它意见或修改建议</p> <p><3></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</p> <p>本项目拟进行多中心前瞻性临床研究，对比中药组和对照组患者胃镜活检组织中miRNA-202-3p及其靶基因的表达差异。同时，构建miRNA-202-3p过表达的神经内分泌细胞，通过双荧光素酶实验进一步验证其靶基因，并观察中药含药血清对其miRNA表达和基因表达的影响，以揭示中药预防该病复发的分子机制。本研究将为临床使用中药预防 I 型胃神经内分泌肿瘤复发提供理论基础和实验依据。</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</p> <p>本项目预期明确miRNA-202-3p 异常表达与 I 型G-NET复发的关系。阐明“疏木六君子汤”降低 I 型G-NET复发率的关键分子靶点和相关信号途径。有较高的科学价值和临床意义。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性</p> <p>本项目有明确的假说：具有原癌作用的miRNA-202-3p上调后，抑制了抑癌基因DUSP1和ATP6VOA2的表达，导致细胞增生过度（细胞抑制率下降），且出现异型增生及肿瘤。而中药“疏木六君子汤”通过下调miRNA-202-3p，使DUSP1 和ATP6VOA2 恢复表达及抑癌功能，抑制细胞过度增生，防止肿瘤复发。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</p> <p>本项目拟进行多中心前瞻性临床研究，对比中药组和对照组患者胃镜活检组织中miRNA-202-3p及其靶基因的表达差异。同时，构建miRNA-202-3p过表达的神经内分泌细胞，通过双荧光素酶实验进一步验证其靶基因，并观察中药含药血清对其miRNA表达和基因表达的影响，以揭示中药预防该病复发的分子机制。本项目基于miRNA 表达谱检测技术，利用丰富的病例资源，拟从前瞻性临床观察、靶基因验证实验、中药对ECL细胞影响三个层面进行研究。研究方法可行，技术路线清晰，有可行性。</p> <p>（四） 申请人的研究能力和研究条件</p> <p>申请人主持及参与多项国家自然科学基金，具有较好的研究能力，项目依托单位有良好的项目研究条件，具备完成该项目的研究条件。</p> <p>（五） 其它意见或修改建议</p> <p>建议临床研究设安慰组。</p> <p>对研究方案的修改意见：</p> <p>医学科学部</p> <p>2016年8月17日</p>
--