

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

缪应雷 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：

U1802282，项目名称：云南省农村傣族作为粪菌移植供体治疗溃疡性结肠炎的作用和机制研究，直接费用：226.00万元，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**2018年12月25日16点前**，提交计划书电子修改版截止时间为**2019年01月01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另行打印（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**2019年01月08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
医学科学部

2018年12月11日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	U1802282	项目负责人	缪应雷	申请代码1	L02
项目名称	云南省农村傣族作为粪菌移植供体治疗溃疡性结肠炎的作用和机制研究				
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-云南联合基金				
依托单位	昆明医科大学				
直接费用	226.00 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>本项目立足云南地区特色，前期研究发现农村傣族人群粪菌具有较好的丰度和多样性，可能是UC治疗新的选择，项目创新性好，地方特色明显，符合NSFC-云南联合基金的支持方向，立项依据充分，临床结合基础，具有较好的临床价值，技术路线清晰，申请人长期从事相关研究，具有较好的研究经验，团队成员搭配合理，有望顺利完成本项目研究内容。</p> <p><2>本课题根据前期研究发现云南省傣族农村人群的大便里多样性和丰度均增多的特点，试图利用该人群的粪便进行粪菌移植（FMT）治疗溃疡性结肠炎的动物模型和患者研究。目前国内外有关FMT治疗溃疡性结肠炎的临床研究文献有一些报道，但结论有很差异，能否在患者身上进行临床研究仍需要思考，尤其医学理论批准、合理的供体选择、临床疗效和并发症的评估和复发预测等。傣族农村人群大便的详细组成仍不太清楚，尤其是一些优势菌群，具有免疫调节功能的细菌仍不清楚，需要首先进行研究、鉴定。每一个傣族农村个体的菌群也不一样，需要对比研究。本课题选题太大，仅仅集中精力重要研究傣族农村健康者和溃疡性结肠炎患者之间的特异性菌群，与城市内汉族人群之前的差异对比就是很好的研究了，牵涉病人FMT治疗，影响因素多，最后结果也不可靠。</p> <p>研究团队既往的工作也较为薄弱，需要进一步凝练科学问题。</p> <p><3>申请者发现云南省傣族UC发病率低于汉族，在此基础上拟研究农村健康傣族作为FMT供体治疗UC的机制和优势，为提高FMT治疗UC的疗效提供理论基础和实验方案。该项目立意新颖，具有重要的科学研究意义和应用前景，是一项具有云南特色的基础研究。该项目的实施有助于开发简易廉价的UC治疗方法。申请者前期工作扎实，围绕粪菌移植进行了大量的研究，总体研究方案合理可行，具备良好的工作基础和研究条件，申请者团队具有完成该项目的能力。</p> <p><4>本课题，前期对云南省少数民族及汉族人群进行流行病学调查发现傣族的UC发病率明显低，并进行食谱调查表调查发现农村傣族的食谱明显区别于其它城市人群；</p> <p>1. 从此提出科学问题：农村傣族的肠道菌群是否理想的UC的FMT治疗优势供体，立项依据充分具有创新性。</p> <p>2. 对农村傣族的肠道菌群进行了宏基因组学及16S RNA检查发现异于其它人群的多样性益生菌，并农村傣族的肠道菌群治疗小鼠DSS诱导的急性肠炎，获得较理想的抑制肠道炎症的功效，前期基础扎实充分。</p> <p>3. 因课题组长期延续研究IBD的发病机制，随访2708例炎症性肠病患者的规模，样本足够大；后续进行GF及SPF小鼠继续造模，体内体外进行机制学研究，以及对患者进行基于优化的农村傣族肠道菌群移植治疗方案及评估标准合理可行。</p> <p>4. 课题组主持人在研国家基金委项目2项，结题国家基金委项目2项，具有很好的课题与经费的延续性。</p> <p>5. 考虑到地区差异，2位参与人来自于中科院昆明动物研究所，具有很好的相互补充。</p> <p><5>本项目前期研究发现云南省傣族UC发病率低于汉族，粪便宏基因组发现农村健康傣族肠道菌群多样性增加且益生菌的种类及丰度显著升高，农村傣族粪菌具有减轻DSS小鼠肠道炎症的作用，因此推测农村健康傣族是FMT治疗UC的理想供体。项目立足于云南特色的民族多样性人群，前期基础研究扎实，假说合理，具有较强的创新性和临床意义。</p> <p>修改意见：</p>					

医学科学部

2018年12月11日

国家自然科学基金资助项目批准通知

牛俊坤 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：81960108，项目名称：亮氨酸对热休克转录因子2促进溃疡性结肠炎粘膜愈合的调控机制研究，直接费用：34.00万元，项目起止年月：2020年01月至2023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.nsf.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后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。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、提交电子版计划书截止时间为**2019年9月11日16点**（视为计划书正式提交时间）；
- 2、提交电子修改版计划书截止时间为**2019年9月18日16点**；
- 3、报送纸质版计划书截止时间为**2019年9月26日16点**。

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，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
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	81960108	项目负责人	牛俊坤	申请代码1	H0310
项目名称	亮氨酸对热休克转录因子2促进溃疡性结肠炎粘膜愈合的调控机制研究				
资助类别	地区科学基金项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	昆明医科大学				
直接费用	34.00 万元	起止年月	2020年01月 至 2023年12月		
<p>通讯评审意见：</p> <p><1>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。 本研究以氨基酸在肠粘膜修复中的作用为研究目的，在前期实验的基础上，拟通过研究溃疡性结肠炎（UC）愈合前后亮氨酸、HSF2及粘膜修复因子的相关性，并在细胞及动物水平验证亮氨酸调控HSF2信号通路及关键蛋白。 研究具有一定的创新性和科学意义。</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。 有一定前期基础，有可行性。</p> <p>三、其他建议 无</p> <p><2>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。 该课题探索亮氨酸对热休克转录因子2促进溃疡性结肠炎黏膜愈合的调控机制，构思新颖，思路清晰，有良好的实用价值，值得进一步研究。</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。 作者具有了良好的专业知识和一定的工作积累，有利于本课题的实施。</p> <p>三、其他建议 无。</p> <p><3>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。 该项目主要研究亮氨酸在溃疡性结肠中的作用和机制，提出假说“亮氨酸可能调控并激活HSF2进而促进UC肠粘膜修复”，可为研发UC新的治疗靶点提供理论依据。从氨基酸代谢角度研究对UC肠黏膜修复的影响和机制，具有较好的创新性，并具有潜在的临床应用价值。</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。 研究方案设计较合理，工作基础较好。</p> <p>三、其他建议</p> <p>修改意见：</p>					

医学科学部
2019年8月16日

国家自然科学基金资助项目批准通知

(预算制项目)

缪应雷 先生/女士:

根据《国家自然科学基金条例》、相关项目管理办法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: 82170550, 项目名称: 热休克转录因子2调控肠上皮细胞铁死亡在溃疡性结肠炎中的作用及机制研究, 直接费用: 55.00万元, 项目起止年月: 2022年01月至 2025年 12月, 有关项目的评审意见及修改意见附后。

请您尽快登录科学基金网络信息系统(<https://isisn.nsf.gov.cn>), **认真阅读《国家自然科学基金资助项目计划书填报说明》并按要求填写《国家自然科学基金资助项目计划书》(以下简称计划书)**。对于有修改意见的项目,请您按修改意见及时调整计划书相关内容;如您对修改意见有异议,须在电子版计划书报送截止日期前向相关科学处提出。

请您将电子版计划书通过科学基金网络信息系统(<https://isisn.nsf.gov.cn>)提交,由依托单位审核后提交至自然科学基金委。自然科学基金委审核未通过者,将退回的电子版计划书修改后再行提交;审核通过者,打印纸质版计划书(一式两份,双面打印)并在项目负责人承诺栏签字,由依托单位科研、财务管理等部门审核、签章并在承诺栏加盖依托单位公章,且将申请书纸质签字盖章页订在其中一份计划书之后,一并报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。纸质版计划书应当保证与审核通过的电子版计划书内容一致。**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。**

向自然科学基金委提交电子版计划书、报送纸质版计划书并补交申请书纸质签字盖章页截止时间节点如下:

1. **2021年10月22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. **2021年10月29日16点:** 提交修改后电子版计划书的截止时间;
3. **2021年11月5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. 2021年11月25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

2021年10月12日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	82170550	项目负责人	缪应雷	申请代码1	H0302
项目名称	热休克转录因子2调控肠上皮细胞铁死亡在溃疡性结肠炎中的作用及机制研究				
资助类别	面上项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	昆明医科大学				
直接费用	55.00 万元	起止年月	2022年01月 至 2025年12月		
<p>通讯评审意见：</p> <p><1>具体评价意见：</p> <p>一、该申请项目的研究思想或方案是否具有新颖性和独特性？请详细阐述判断理由。 UC发病机制不清，诊治困难，在我国发病率正逐年快速升高，已成为一个亟待解决的社会医疗难题。研究肠粘膜损伤和修复的动态平衡 对于维护肠粘膜屏障功能和筛选肠道内源性保护因子至关重要，是一个较新的研究方向。课题立项依据充分，有一定的创新性与转化应用前景。</p> <p>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。 热休克转录因子2 HSF2具有维护肠粘膜屏障功能的作用，本研究拟在前期工作基础之上阐明HSF2调控肠上皮细胞铁死亡在UC肠粘膜屏障功能中的作用及机制，可为研究UC肠粘膜屏障功能和开发治疗靶点提供崭新的视角和全新的理论依据，具有较好的延续性和临床应用价值。</p> <p>三、请评述申请人的研究基础与研究方案的可行性。 本课题围绕HSF2/HSP27/TfR1轴在调控肠上皮细胞铁死亡在UC肠粘膜机械屏障中的作用及机制这个关键科学问题，从临床、动物和细胞三个层面利用多种分子生物学技术进行论证和探究，总体研究方案重点突出、切实可行。课题设计合理，有一定新意，技术路线清晰，有一定前期工作基础。</p> <p>四、其他建议</p> <p><2>具体评价意见：</p> <p>一、该申请项目的研究思想或方案是否具有新颖性和独特性？请详细阐述判断理由。 肠上皮细胞铁死亡所致的肠粘膜屏障功能障碍是UC发生的关键环节，本项目前期发现UC中高表达的HSF2促进UC肠粘膜损伤修复；并上调HSP27可减少胞内游离铁浓度；本课题拟解决HSF2/HSP27通过抑制铁代谢途径介导的肠上皮细胞铁死亡，从而为新的UC治疗靶点提供理论依据；研究思想具有创新性。</p> <p>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。 本项目前期发现UC中高表达的HSF2，通过减少胞内游离铁浓度促进UC肠粘膜损伤修复；拟从临床、动物及细胞水平，探索铁代谢过程和铁死亡水平与UC临床转归的关系；具有前沿科学价值及潜在的应用价值。</p> <p>三、请评述申请人的研究基础与研究方案的可行性。 申请人的研究基础扎实，长期从事炎症性肠病相关基础与临床研究，5次连续获助国家基金委项目，发表了Gasreenterology等Top文章；并研究方案可行性。</p> <p>四、其他建议</p> <p><3>具体评价意见：</p> <p>一、该申请项目的研究思想或方案是否具有新颖性和独特性？请详细阐述判断理由。 本项目探讨热休克转录因子2调控肠上皮细胞铁死亡在溃疡性结肠炎中的作用及机制，该团队长期从事热休克转录因子2在UC中的作用，有较好积累，并且从铁死亡方面探讨uc相关机制，</p>					

具有较好新颖性和独特性。

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。

UC发病率在升高，治疗仍不理想，探讨UC相关的机制有助于寻找新的靶向药物，本项目关注铁死亡和UC，具有较好科学价值。

三、请评述申请人的研究基础与研究方案的可行性。

申请人长期从事IBD基础研究，在多个高影响力杂志上发表IBD相关论文，本项目亦具有较好前期基础，研究方案可行。

四、其他建议

修改意见：

医学科学部

2021年10月12日

国家自然科学基金资助项目批准通知

(预算制项目)

张峰睿 先生/女士:

根据《国家自然科学基金条例》、相关项目管理办法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: 82160107, 项目名称: HSF2/HSP75/mPTP轴在溃疡性结肠炎肠粘膜机械屏障功能中的作用与机制研究, 直接费用: 34.00万元, 项目起止年月: 2022年01月至2025年12月, 有关项目的评审意见及修改意见附后。

请您尽快登录科学基金网络信息系统(<https://isisn.nsf.gov.cn>), **认真阅读《国家自然科学基金资助项目计划书填报说明》并按要求填写《国家自然科学基金资助项目计划书》(以下简称计划书)**。对于有修改意见的项目,请您按修改意见及时调整计划书相关内容;如您对修改意见有异议,须在电子版计划书报送截止日期前向相关科学处提出。

请您将电子版计划书通过科学基金网络信息系统(<https://isisn.nsf.gov.cn>)提交,由依托单位审核后提交至自然科学基金委。自然科学基金委审核未通过者,将退回的电子版计划书修改后再行提交;审核通过者,打印纸质版计划书(一式两份,双面打印)并在项目负责人承诺栏签字,由依托单位科研、财务管理等部门审核、签章并在承诺栏加盖依托单位公章,且将申请书纸质签字盖章页订在其中一份计划书之后,一并报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。纸质版计划书应当保证与审核通过的电子版计划书内容一致。**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。**

向自然科学基金委提交电子版计划书、报送纸质版计划书并补交申请书纸质签字盖章页截止时间节点如下:

1. **2021年10月22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. **2021年10月29日16点:** 提交修改后电子版计划书的截止时间;
3. **2021年11月5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. 2021年11月25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

2021年10月12日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	82160107	项目负责人	张峰睿	申请代码1	H0302
项目名称	HSF2/HSP75/mPTP轴在溃疡性结肠炎肠粘膜机械屏障功能中的作用与机制研究				
资助类别	地区科学基金项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	昆明医科大学				
直接费用	34.00 万元	起止年月	2022年01月 至 2025年12月		
<p>通讯评审意见：</p> <p><1>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。 该项目从临床、动物模型和细胞水平探索热休克 (HSP) 和线粒体蛋白膜通透性转换孔 (mPTP) 在溃疡性结肠炎肠粘膜机械屏障损伤中的作用，从细胞线粒体途径凋亡和肠黏膜屏障等角度深入探索UC发病机制，研究紧贴专业前沿、机制创新点明确。</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。 申请人在IBD方面研究背景方面充分，有高影响力的论著发表，所在研究团队有良好的基础和充分的前期积累。设计方案和技术路线可行。</p> <p>三、其他建议 无</p> <p><2>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。 该研究以前期在云南省IBD的流行病学调研结果为背景，强调了该地区提高溃疡性结肠炎治疗的迫切性，具有一定的科学价值，作者以溃疡性结肠炎为病理模型，深入阐述了HSF2/HSP75/mPTP轴调控上皮细胞凋亡的潜在机制，丰富了UC的发病机理以及干预靶标。立题依据充分，创新性较好，并有重要的临床价值。研究内容较丰富，研究方案较合理，技术路线明确，能较好地验证所提出的科学问题。申请人具有较好的科研背景，具备独立开展科研工作的能力。</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。</p> <p>三、其他建议</p> <p><3>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。 本项目拟探讨HSF2/HSP75/mTPT在溃疡性结肠炎进程中的作用与相应调控机制。正如立项依据中谈到的，HSF2可通过多种方式调控炎症进程与发展，本研究则以细胞凋亡为切入点，在科学问题上略显狭隘；而HSP75与mTPT之间的相互调控也有多篇文献进行报道，毫无疑问，上述研究在溃疡性结肠炎进程中还有待验证，然而基于HSF2在溃疡性结肠炎进程中的作用机制已经被申请者及其他团队多次阐述，因此再次探讨HSF2对细胞凋亡的作用更多的仅能做到锦上添花，科学价值有限，创新性一般。</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。 申请者具备完成项目的能力，也有相关领域前期工作的积累；关于本项目的研究方案基本可行，然而正如上述，本项目最大的缺陷还是在科学问题的寻找上，HSF2在溃疡性结肠炎中的作用已经被申请者及其团队多次阐述，虽然相关发表的相关论文档次不高，因此再次探索HSF2对于溃疡性结肠炎进程中细胞凋亡的作用，在科学性上略显“索然无味”。</p>					

三、其他建议

无

修改意见：

医学科学部

2021年10月12日



计划类别：省基础 research 计划（昆医联合专项）

项目编号：2019FE001（-036）

云南省科技厅科技计划项目合同书

（格式）

项目名称：热休克转录因子2在溃疡性结肠炎相关结肠癌发生与发展中的作用机制研究

承担管理单位（甲方）：昆明医科大学

项目承担单位（乙方）：昆明医科大学第一附属医院

项目推荐部门（丙方）：昆明医科大学科学技术处

项目负责人：牛俊坤 电话：13708845662

项目起止年限：2019年10月至2022年10月

云南省科学技术厅制

一、基本情况

计划类别	云南省科技厅-昆明医科大学应用基础研究联合专项面上项目		
项目编号	2019FE001 (-036)		
项目名称	热休克转录因子2在溃疡性结肠炎相关结肠癌发生与发展中的作用机制研		
承担单位	昆明医科大学第一附属医院		
承担单位组织机构代码或社会信用代码	43120189-1		
承担单位地址	昆明市西昌路295号	邮编	650032
项目推荐部门	昆明医科大学科学技术处		
项目负责人	牛俊坤	联系电话	13708845662
联系人	颜光前	联系电话	0871-65320841
传真		电子邮箱	drnjk@qq.com
项目起止时间	2019年10月至2022年10月		

二、项目主要合作（参加）单位

序号	单位名称	通信地址	在项目中任务分工
1			
2			

三、项目组主要成员

姓名	性别	身份证号	单位	所在部门	职称	职务	学历	从事专业	联系电话	承担任务内容	工作量 (月)
牛俊坤	男		昆明医科大学第一附属医院		医师				0871-65324888	项目负责人	6
王雯	女		昆明医科大学第一附属医院		博士研究生				17787278879	细胞实验	6
文韵玲	女		昆明医科大学第一附属医院		博士研究生				15912130987	动物实验	6
吴静	女		昆明医科大学第一附属医院		医师				15877932053	病例收集	6
李茂涓	女		昆明医科大学第一附属医院		医师				15877932017	动物实验	6
余光喜	男		昆明医科大学第一附属医院		技师				15288502627	病理免疫组化	6
梁浩	男		昆明医科大学第一附属医院		硕士研究生				18487138096	细胞实验	6
周姣	女		昆明医科大学第一附属医院		硕士研究生				15911722786	动物实验	6
赵薇	女		昆明医科大学第一附属医院		硕士研究生				15288340398	细胞实验	6
邱亚丹	女		昆明医科大学第一附属医院		硕士研究生				18468178790	动物实验	6

4. 燃料动力费	0.00	0.00	0.00	
5. 测试化验加工费	2.00	0.00	2.00	
6. 外部协作费	0.00	0.00	0.00	
7. 技术引进费	0.00	0.00	0.00	
8. 差旅费/会议费/国际合作交流费	0.00	0.00	0.00	
(1) 差旅费	0.00	0.00	0.00	
(2) 会议费	0.00	0.00	0.00	
(3) 国际合作交流费	0.00	0.00	0.00	
9. 劳务费	1.80	0.00	1.80	
10. 专家咨询费	0.00	0.00	0.00	
11. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费	0.40	0.00	0.40	
12. 其他费用	0.00	0.00	0.00	
(二) 间接费用	0.50	0.10	0.40	
13. 管理费	0.50	0.10	0.40	
(1) 本单位现有仪器设备、房屋使用	0.00	0.00	0.00	
(2) 日常水、电、气、消耗	0.00	0.00	0.00	
(3) 管理费用补助支出	0.50	0.10	0.40	
14. 绩效支出	0.00	0.00	0.00	
三、分年度用款计划				
年度	第一年	第二年	第三年	合计
用款总额	2.00	4.00	4.00	10.00
省科技经费拨款计划 (委托方填写)	2.00			
财政资金	2.00	0.00	0.00	2.00
自筹经费	0.00	4.00	4.00	8.00

五、项目主要实施内容和目标

1、主要实施内容

- 1.1. 临床水平，采用免疫组化，PCR 检测结肠增生性息肉、腺瘤、不同分化程度结肠癌及溃疡性结肠炎相关低级别上皮内瘤变、高级别上皮内瘤变组织中 HSF2、P53、K-ras 及 β -catenin 水平；
- 1.2. 动物水平，采用氧化偶氮甲烷/硫酸葡聚糖钠（AOM/DSS）法建立小鼠慢性炎症-结肠癌模型，检测不同阶段小鼠结肠组织中 HSF2 及 Wnt 信号通路中关键蛋白 P53、K-ras 及 β -catenin 水平变化；
- 1.3. 细胞水平，通过敲除及过表达改变结肠癌细胞中 HSF2 水平，转录组测序，挖掘 HSF2 与 Wnt 通路中密切相关的调控因子关联性。

2、项目主要实现的目标

- 1.1. 通过检测结肠增生性息肉、腺瘤、不同分化程度结肠癌及 UC 相关非典型增生组织中 HSF2 及 Wnt 信号通路中关键蛋白水平，研究 HSF2 在癌变过程中与相关因子表达变化，阐明 HSF2 在散发性结肠癌和 UC 相关结肠癌中的作用差异；
- 1.2. 采用小鼠慢性炎症-结肠癌模型，检测不同阶段 HSF2 及 Wnt 信号通路中关键蛋白水平变化情况，探索 HSF2 及相关调控因子表达变化在炎-癌转变过程中的意义；
- 1.3. 通过敲除及过表达改变结肠癌细胞中 HSF2 水平，探索不同水平 HSF2 对结肠癌细胞株 Wnt 信号通路中关键蛋白的影响，揭示 HSF2 在溃疡性结肠炎相关癌发生与发展的作用机制。

六、考核指标

①主要技术指标:

(1) 研究目标完成情况

- 1.1. 明确 HSF2 在散发性结肠癌和 UC 相关结肠癌中的作用差异;
- 1.2. 阐明 HSF2 及相关调控因子表达变化在炎-癌转变过程中的意义;
- 1.3. 揭示 HSF2 在溃疡性结肠炎相关癌发生与发展的作用机制。

(2) 论文发表: 发表学术论文 3 篇, 其中 SCI 1 篇, 北大源核心期刊 2 篇。

②主要经济指标:

③项目实施中形成的示范基地、中试线、生产线及其规模等

④科技报告考核指标 (明确报告类型、数量、提交时间、公开类别及时限)

⑤其他应该考核的指标

人才培养: 培养硕士研究生 2 名, 课题组成员职称晋升 1 人。

七、项目实施阶段及任务

阶段 1	2019 年 10 月至 2020 年 9 月
(任务内容) 临床水平，采用免疫组化，PCR 检测结肠增生性息肉、腺瘤、不同分化程度结肠癌及溃疡性结肠炎相关低级别上皮内瘤变、高级别上皮内瘤变组织中 HSF2、P53、K-ras 及 β -catenin 水平，研究 HSF2 在癌变过程中与相关因子表达变化，阐明 HSF2 在散发性结肠癌和 UC 相关结肠癌中的作用差异。	
阶段 2	2020 年 10 月至 2021 年 9 月
(任务内容) 动物水平，采用氧化偶氮甲烷/硫酸葡聚糖钠 (AOM/DSS) 法建立小鼠慢性炎症-结肠癌模型，检测不同阶段小鼠结肠组织中 HSF2 及 Wnt 信号通路中关键蛋白 P53、K-ras 及 β -catenin 水平变化，探索 HSF2 及相关调控因子表达变化在炎症-癌转变过程中的意义。	
阶段 3	2021 年 10 月至 2022 年 10 月
(任务内容) 细胞水平，通过敲除及过表达改变结肠癌细胞中 HSF2 水平，检测血管生成因子，Wnt 通路等癌症密切相关的调控因子变化，转录组测序，挖掘 HSF2 与 Wnt 通路中密切相关的调控因子关联性。	

十、合同书各责任方

甲方（管理单位）	昆明医科大学
梁张 经办人签字： 年 月 日	李松 法定代表人（或授权代表）： 年 月 日
乙方（项目承担单位） 昆明医科大学第一附属医院	
法定代表人（或授权代表）： 2019年12月25日 项目负责人（签字）： 2019年12月25日 财务负责人（签字） 米文红 2019年12月25日 开户银行：中国银行昆明市聚贤街支行 账号名称：昆明医科大学 银行账号：135620176540 （承担单位公章） 年 月 日	
丙方（项目推荐部门）	昆明医科大学科学技术处
经办人签字：梁张 年 月 日 法定代表人（或授权代表）： 2019年12月25日	徐宏慧 （单位公章） 年 月 日



附件 6

培养计划编号：H-2019050

云南省卫生健康委员会 医学后备人才培养计划 任务书

姓 名：牛俊坤

单位名称：昆明医科大学第一附属医院

通讯地址：昆明市西昌路 295 号

邮政编码：650032

电子信箱：drnjk@qq.com

联系电话：13708845662

获资助专业：胃肠病学

起止日期：2021 年 1 月-2023 年 12 月

云南省卫生健康委员会

二〇一九年制

云南省“高层次人才培养支持计划” 培养计划任务书

专项名称： 青年拔尖人才

项目负责人： 牛俊坤

联系电话： 13708845662

电子邮箱： drnjk@qq.com

所在科室： 消化内科

填报日期： 2021.03.25

昆明医科大学第一附属医院人力资源部制

证书编号:YNWR—QNBJ—2020—242

身份证号:530302198609291274

云南省
“高层次人才培养支持计划”
证 书

牛俊坤 同志

人选青年拔尖人才专项

云南省人才工作领导小组办公室

2020年12月

