

资助说明:

1. 本论文由多项课题资助共同完成,就其主要原因在于原始课题经费过少,如省青年科学基金资助项目经费仅1万,而卫生厅课题仅0.5万元,远不足以支持课题,故其他课题予以了经费和试剂资助。
2. 其中两个国家基金分别予以了资金和试剂支持,且其中课题中的阳性对照药为黄芪多糖。
3. 由于时间关系,实验完成初步试验后,获论文通讯作者和第一参与者获国家留学基金资助,现与宾夕法尼亚大学访学,部分补充实验由此完成。

江西省青年科学基金资助项目计划任务书

受理编号	20121522040363
项目编号	20122BAB215046
下达文件	赣财教指[2012] 87号



江西省青年科学基金资助项目 计划任务书

(2012年度)

项目名称: 黄芪多糖对结肠炎大鼠的肠粘膜免疫系统 Th17/Treg 失衡的调控作用
负责人: 黄小英
电子邮箱: 8842100@qq.com
联系电话: 87118826
手机: 13607062322
申报单位: 江西中医学院
通讯地址: 南昌市湾里区云湾路18号
推荐单位: 江西省教育厅
研究期限: 3年
申报日期: 2011年11月30日

江西省科学技术厅

二〇一一年制

六、有关各方

我接受江西省自然科学基金的资助,将按照申请书、项目批准通知和计划任务书负责实施本项目(批准编号:20122BAB215046),严格遵守江西省自然科学基金委员会关于资助项目、经费管理等各项规定,切实保证研究工作时间,认真开展研究工作,按时报送有关材料,及时报告重大情况变动,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。

项目负责人(签章)



2012年9月28日

我单位同意承担上述江西省自然科学基金项目,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,严格遵守江西省自然科学基金委员会有关资助项目、经费管理等各项规定,并督促实施。

受资助单位(公章)

2012年9月28日

江西省自然科学基金委员会审批意见:

项目管理人(签章):

(盖章)

负责人(签章):

2012年9月28日

江西省卫生厅

赣卫中字〔2012〕30号

关于下达 2012 年江西省卫生厅中医药科研计划的通知

各设区市卫生局、各有关单位：

2012 年江西省卫生厅中医药科研课题经过形式审查、专家函审及评审软件数据处理等评审程序，共确定重点课题、普通课题 190 个，现随文下达，并将有关事项通知如下：

一、各单位要切实加强中医药科研项目管理。对列入科研计划的课题，有条件的单位要予以经费配套；对自筹经费课题，单位和课题组要落实自筹经费。课题经费实行专款专用，不得用于课题工作以外的开支，所有开支必须真实，并登记在册，课题负责人有权在不违反财务规定和项目规定的开支范围内自主使用课题经费。

二、各课题组要及时制定课题具体实施方案，并按计划认

真组织实施，保质保量地按期完成课题计划任务。列入今年计划的中医药科研课题，研究周期均为2年，截止时间为2014年12月31日。逾期未完成课题，视为自动中止，我厅将课题经费如数追回并予以通报。

三、课题内容、负责人和课题组成员原则上不允许更改。在结题时，课题组成员可按实际工作量进行调整，由负责人提出申请和调整理由，经承担单位同意并行文报我厅审批。每年12月份，各课题承担单位和课题负责人须对本课题的执行情况和经费使用情况进行总结，填写《江西省卫生厅中医药科研课题执行年度报告》，报我厅中医处。

四、请各课题单位（不含自筹经费课题）在2013年1月30日前开具省财政厅印制的行政事业单位收款收据（注明收款单位、开户行及帐号）并送交厅中医处，办理转帐手续，领取已列入计划的申请书一式二份。申请书一份留单位存档，另一份返还课题组，用于开展课题研究工作。

联系人：罗佩蓉

联系电话：0791-86273861 86266281(兼传真)

附件：1. 2012年江西省卫生厅中医药科研计划重点课题
2. 2012年江西省卫生厅中医药科研计划普通课题



2012A013	便携式人体穴位针刺检测训练仪的研制	汪灿华	江西中医学院	0.5
2012A014	复叶耳蕨总黄酮对大鼠子宫平滑肌细胞 L 型 Ca^{2+} 电流的影响	李辉敏	九江学院	0.5
2012A015	参参有效成分-413 抗心律失常作用及缝隙连接蛋白 Cx43 重构机制研究	严文华	赣南医学院第一附属医院	0.5
2012A016	罗布麻缓释滴丸制剂工艺研究	赵晓娟	江西中医学院附属医院	0.5
2012A017	黄芪多糖对结肠炎大鼠结肠系膜淋巴结中 Th17/Treg 细胞失衡的影响	黄小英	江西中医学院附属医院	0.5
2012A018	基于厥阴风动病机探讨乌梅丸对乳腺癌转移免疫逃逸相关 Fas、FasL 分子的影响	王 萍	江西中医学院	0.5
2012A019	基于大鼠离体主动脉血管舒张作用的天麻活性物质研究	王 琦	江西中医学院	0.5
2012A020	四神丸对结肠炎大鼠结肠黏膜磷脂酶 $C\gamma-1$ 表达的影响	叶 青	江西中医学院	0.5
2012A021	基于体内神经递质变化的大川芎方药理效应评价模式研究	艾志福	江西中医学院	0.5
2012A022	鱿鱼软骨制备 β -壳寡糖及其 AS 大鼠的实验研究	董德刚	江西中医学院	0.5
2012A023	基于栀子自身保护作用的红花苷类成分稳定性机制研究	付小梅	江西中医学院	0.5
2012A024	胆胃通颗粒剂的研究	关志宇	江西中医学院	0.5
2012A025	基于 UDP-GalT 转移酶抗菌活性筛选方法对两种番石榴属植物中二苯酮类成分及其构效关系研究	舒积成	江西中医学院	0.5
2012A026	山腊梅制剂的体内成分表征研究	宋永贵	江西中医学院	0.5
2012A027	五味子口服给药途径发挥中枢神经作用的活性成分与脑靶向性研究	苏 丹	江西中医学院	0.5

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

江西中医学院 赵海梅先生/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：81260595，项目名称 姜黄素干预 JAK/STAT/SOCS 信号通路对溃疡性结肠炎大鼠树突状细胞功能紊乱的调控作用，资助金额 49.00 万元，项目起止年月：2013 年 01 月至 2016 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://isis.nsfc.gov.cn>），获取《国家自然科学基金资助项目研究计划书》（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://isis.nsfc.gov.cn>）或通过电子邮件发至 report@pro.nsfc.gov.cn 信箱，由依托单位确认后提交至自然科学基金委；计划书纸质文件（一式两份）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 医学科学部。

请按照依托单位规定时间，及时将电子和纸质计划书提交依托单位进行确认审核。自然科学基金委接收依托单位报送计划书截止时间为 **2012 年 9 月 10 日**。

对于有修改意见的项目，请按修改意见调整计划书相关内容；如对修改意见有异议，须在计划书报送截止日期前提出。

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

2012 年 8 月 17 日

项目评审意见及修改意见表

项目批准号	81260595	项目负责人	赵海梅	申请代码 1	H2902
项目名称	姜黄素干预 JAK/STAT/SOCS 信号通路对溃疡性结肠炎大鼠树突状细胞功能紊乱的调控作用				
资助类别	地区科学基金项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	江西中医学院				
资助金额	49.00 万元	起止年月	2013 年 01 月至 2016 年 12 月		
<p>通讯评审意见：</p> <p><1> 申请者以姜黄素为干预药物，探讨姜黄素对于溃疡性结肠炎大鼠树突状细胞的调节作用，以分析姜黄素治疗溃疡性结肠炎的作用机制。课题设计具有一定的创新性，对地区经济的发展具有一定促进作用。研究内容清晰，总体方案合理，项目组成员具有一定的研究能力。同意资助。</p> <p><2> 姜黄素为传统中药的一个化学成分，与中药姜黄不能等同 立体依据参考文献大多未选用近三年文献，文献时间较长，不能跟上近几年科研学术进展；大鼠分组各多少只未予标明，部分造模不成功，能否影响下一步实验；溃疡性结肠炎轻重程度不一，治疗不同，且疗程不同，统一规定姜黄素治疗 7 天，是否有效改变了病理及免疫指标不可而知。实验立题依据不充分，研究方案不严谨，不合理，科研组研究能力不够强大，不予资助。</p> <p><3> 1、有随机、双盲、多中心临床研究表明姜黄素能预防静止期溃疡性结肠炎患者复发，亦有相关动物实验表面姜黄素对溃疡性结肠炎大鼠具有治疗效应，目前对姜黄素与溃结的研究还不多，可以进一步挖掘。</p> <p>2、免疫紊乱是溃疡性结肠炎的关键发病机制之一，申请者从树突状细胞、调节性细胞以及 JAK/STAT/SOCS 信号角度进行切入，来研究姜黄素治疗溃结的机理，具有一定的创新性。研究设计较为合理</p> <p>综上，可以资助。</p>					
<p>对研究方案的修改意见：</p> <p style="margin-top: 100px;">医学科学部</p> <p style="margin-top: 10px;">2012 年 8 月 17 日</p>					

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

江西中医药大学 刘端勇 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：

81460679，项目名称：四神丸调控Nemo及NLK/TCF/LET信号泛素化预防慢性溃疡性结肠炎复发的作用机制研究，资助金额：48.00万元，项目起止年月：2015年01月至2018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://isis.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。

计划书电子版通过科学基金网络信息系统（<https://isis.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（建议双面打印）为计划书纸质版（一式两份），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**2014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**2014年9月18日16点**；
- 3、报送计划书纸质版截止时间为**2014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
2014年8月15日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	81460679	项目负责人	刘端勇	申请代码1	H2902
项目名称	四神丸调控Nemo及NLK/TCF/LET信号泛素化预防慢性溃疡性结肠炎复发的作用机制研究				
资助类别	地区科学基金项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	江西中医药大学				
资助金额	48.00 万元	起止年月	2015年01月 至 2018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</p> <p>该项目在验证四神丸预防慢性复发型溃疡性结肠炎有效性基础上，从调控Nemo NLK/TCF/LET信号泛素化水平的角度，探索四神丸预防慢性溃疡性结肠炎复发的作用机制。</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>预期结果较为明确，有一定的科学价值。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性</p> <p>提出了较为明确的科学问题，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>研究内容、方案和技术路线可以在一定程度上验证提出的科学问题。</p> <p>（四） 申请人的研究能力和研究条件</p> <p>申请人有较高的研究能力，具备相应的研究条件。</p> <p>（五） 其它意见或修改建议</p> <p>所选指标多，应注意不同通路和环节作用的主次。在观察凋亡时应对其凋亡的主要通路和指标进行检测研究。</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</p> <p>本课题拟通过复制慢性复发型溃疡性结肠炎大鼠模型, 在验证四神丸预防其复发的有效性基础上, 从调控Nemo及NLK/TCF/LET信号泛素化水平的角度, 观察四神丸对Nemo及NLK/TCF/LET信号泛素化的核心作用指标, 以及与NF-κB信号活化、P38MAP信号活化及负性调控Wnt/β-catenin信号的关联性指标的作用。基于上述研究, 课题提出假说: 四神丸可能通过调控Nemo及NLK/TCF/LET信号泛素化预防慢性溃疡性结肠炎的复发。</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>预期结果: 1. 验证四神丸预防溃疡性结肠炎复发有效; 2. 明确四神丸预防溃疡性结肠炎复发的机制。</p> <p>本课题针对溃疡性结肠炎容易复发的临床棘手问题, 探索四神丸预防溃疡性结肠炎容易复发的有效性及其作用机制, 研究预防溃疡性结肠炎容易复发的作用靶点, 为探索预防溃疡性结肠炎复发的中医新药提供理论依据, 对溃疡性结肠炎的治疗有较为重要的意义。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性</p> <p>本课题提出四神丸可能通过调控Nemo及NLK/TCF/LET信号泛素化预防慢性溃疡性结肠炎的复发的科学假说, 提出假说明确, 所涉及的信号通路及分子为该领域的研究热点, 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>本课题研究内容充实, 研究方案合理, 所采用的技术路线是能验证所提出的科学假说, 实验方法可行。</p> <p>(四) 申请人的研究能力和研究条件</p> <p>申请团队人员结构合理, 科研背景丰富, 申请人有较强的研究能力, 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>该项目依据Nemo及NLK/TCF/LET信号泛素化在慢性溃疡性结肠炎发作及其在P38MAPK信号活化过程中发挥了关键性作用, 及四神丸对溃疡性结肠炎治疗有效的基础上, 提出四神丸能干预Nemo及NLK/TCF/LET信号泛素化水平来防治溃疡性结肠炎复发的假说, 通过复制慢性复发型溃疡性结肠炎大鼠模型, 在验证四神丸预防其复发的有效性基础上, 从调控Nemo及NLK/TCF/LET信号泛素化水平的角度, 观察四神丸对Nemo及NLK/TCF/LET信号泛素化的核心指标, 以及与NF-κB信号活化、P38MAPK信号活化及负性调控Wnt/β-catenin信号的关联性指标进行观察, 探索四神丸治疗溃疡性结肠炎并预防其复发的机制, 为预防溃疡性结肠炎复发的中药新药研发提供科学的参考。</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>该项目通过复制慢性复发型溃疡性结肠炎大鼠模型, 在验证四神丸预防其复发的有效性基础上, 从调控Nemo及NLK/TCF/LET信号泛素化水平的角度, 探索四神丸预防慢性溃疡性结肠炎的可能作用机制, 并揭示四神丸治疗溃疡性结肠炎并预防其复发的可能作用靶点。</p> <p>该项目研究对揭示中医药预防溃疡性结肠炎复发的可能作用机制, 对预防溃疡性结肠炎复发的中药新药研发具有科学意义。</p> <p>(二) 科学问题或假说是否明确, 是否具有创新性</p> <p>该项目提出四神丸具有调控Nemo及NLK/TCF/LET信号泛素化在防治慢性溃疡性结肠炎复发作用的假说, 条理清晰, 并从理论、既往基础研究、动物复发模型建立等方面加以论述, 同时, 站在调控Nemo及NLK/TCF/LET信号泛素化基础上研究四神丸防治溃疡性结肠炎复发, 具有较好的创新性。</p> <p>(三) 研究内容、研究方案及所采用的技术路线</p> <p>该项目研究四神丸预防溃疡性结肠炎复发的有效性及对复发机制的干预, 在验证四神丸预防其复发的有效性基础上, 从调控Nemo及NLK/TCF/LET信号泛素化水平的角度, 以及NF-κB、P38MAPK信号活化及负性调控Wnt/β-catenin信号的关联性指标开展研究, 其研究内容及方案及技术路线设计较严谨, 具有较好的逻辑性、可行性。</p> <p>(四) 申请人的研究能力和研究条件</p> <p>申请人具备该项目相关研究的基础, 项目组成员多次承担包含国家自然科学基金在内的多项课题研究, 发表包含四神丸在内的研究成果SCI文章多篇, 依托单位具备项目需要的研究条件。</p> <p>(五) 其它意见或修改建议</p> <p>该项目中对动物造模、分组、取材与检测等内容表述上建议进一步细化与明确, 如研究方案中提到正常组及正常+四神丸给药组, 但该分组在技术路线上未有明确体现, 应给予明确; Nemo及NLK/TCF/LET信号泛素化指标的检测对取材是标本未有交待, 如是组织, 行流式细胞仪检测的技术上的保障及要求应作说明。</p> <p>对研究方案的修改意见:</p> <div style="text-align: right; padding-right: 50px;"> <p>医学科学部</p> <p>2014年8月15日</p> </div>



中国国家留学基金管理委员会 CHINA SCHOLARSHIP COUNCIL

August 14th, 2014

To whom it may concern,

This is to certify that Mr. LIU DUANYONG (File No. 201408360106) has been awarded a scholarship under the State Scholarship Fund to pursue his study in the United States of America as avisiting scholar. The awardee was selected through a rigid academia evaluation process organized by the China Scholarship Council (CSC) in 2014. The scholarship covers the returning international airfare and the living stipend. The stipend is USD1,400-1,800 per month, including health insurance, for a period of 12 months. The Education Section of the Chinese Embassy or the Chinese Consulate General in your country is entrusted by CSC to look after the welfare of the awardee and make the payment to the awardee.

CSC is a non-profit institution affiliated with the Ministry of Education of the P.R.China. It is entrusted by the Chinese Government with the responsibilities of managing the State Scholarship Fund and other related affairs. It sponsors Chinese citizens to pursue study abroad and international students to study in China.

In accordance with the laws and regulations and related policies, the awardee has signed with CSC an "Agreement for Study Abroad for CSC Sponsored Chinese Citizens". In this notarized Agreement, the awardee promises to return to China upon completion of planned study within the set time in your country.

This document is valid on condition that the awardee arrives in the United States of America no later than December 31, 2016.

CHINA SCHOLARSHIP COUNCIL

Add: Level 13, Building A3, No.9 Chegongzhuang Avenue, Beijing 100044, P.R China
TEL: 86-10-66093900 88393619 FAX: 86-10-88393620 <http://www.csc.edu.cn>



中国国家留学基金管理委员会 CHINA SCHOLARSHIP COUNCIL

August 14th, 20 14

To whom it may concern,

This is to certify that Ms. ZHAO HAIMEI (File No. 201408360110) has been awarded a scholarship under the State Scholarship Fund to pursue her study in the United States of America as a visiting scholar. The awardee was selected through a rigid academia evaluation process organized by the China Scholarship Council (CSC) in 2014. The scholarship covers the returning international airfare and the living stipend. The stipend is USD1,400-1,800 per month, including health insurance, for a period of 12 months. The Education Section of the Chinese Embassy or the Chinese Consulate General in your country is entrusted by CSC to look after the welfare of the awardee and make the payment to the awardee.

CSC is a non-profit institution affiliated with the Ministry of Education of the P.R.China. It is entrusted by the Chinese Government with the responsibilities of managing the State Scholarship Fund and other related affairs. It sponsors Chinese citizens to pursue study abroad and international students to study in China.

In accordance with the laws and regulations and related policies, the awardee has signed with CSC an "Agreement for Study Abroad for CSC Sponsored Chinese Citizens". In this notarized Agreement, the awardee promises to return to China upon completion of planned study within the set time in your country.

This document is valid on condition that the awardee arrives in the United States of America no later than December 31, 2016.

CHINA SCHOLARSHIP COUNCIL

Add: Level 13, Building A3, No.9 Chegongzhuang Avenue, Beijing 100044, P.R China
TEL: 86-10-66093900 88393619 FAX: 86-10-88393620 <http://www.csc.edu.cn>