

国家自然科学基金委员会

项目批准通知

国科金计项〔2014〕44号

关于批准资助2014年度第二批项目的通知

右江民族医学院（单号：2014-44-1006）：

根据《国家自然科学基金条例》有关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）决定批准资助你单位2014年度（第2批）国家自然科学基金项目 14 项，金额 635.0 万元，其中，面上项目 1 项，地区科学基金项目 13 项，上述资助项目清单详见附件。

自评审结果通告发布之日起25日内，项目负责人须按要求填写与提交《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称计划书）电子版。2014年9月11日16点前，依托单位将审核后的计划书电子版通过科学基金网络信息系统（<https://isis.nsfc.gov.cn>）提交至自然科学基金委。自然科学基金委同期对计划书电子版进行审核。审核通过的，项目负责人可打印计划书纸质版（建议双面打印）；审核未通过的，退回至项目负责人修改。依托单位须在2014年9月18日16点前，将修改后的计划书电子版及时审核并再次提交至自然科学基金委。2014年9月26日16点前，依托单位须将自然科学基金委审核通过后的计划书纸质版（一式两份，应保证与电子版一致）加盖单位公章，报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。采用邮寄方式的，请在截止日前（以发信

邮戳日期为准)以快递方式邮寄,并在信封左下角注明“计划书”,请勿使用包裹,以免延误报送。报送计划书材料时,还应包括本单位报送计划书的公函和计划书清单。材料不完整不予接收。

如在规定期限内未提交电子与纸质计划书且未说明理由的,视为自动放弃接受资助。

邮寄地址:北京市海淀区双清路83号项目材料接收工作组

邮编:100085

联系电话:010-62328591

附件:2014年度国家自然科学基金资助项目清单



2014年国家自然科学基金资助项目清单（右江民族医学院）

单号：2014-44-1006

资助金额单位：万元

序号	项目批准号	负责人	申请代码	项目名称	资助金额	起止日期	资助类别/亚类说明/附注说明
1	81460023	黄绍强	C010202	世界长寿之乡巴马县人群幽门螺杆菌基因多态性及其与环境交互作用研究	50	2015.01.01-2018.12.31	地区科学基金项目
2	71463060	赵云	G0308	基层医疗体制机制与医疗保险付费方式的适配性研究	34	2015.01.01-2018.12.31	地区科学基金项目
3	81460026	陆翔	H0806	高铝暴露AA TCR谱系和信号传导通路改变特点及其与预后相关性研究	50	2015.01.01-2018.12.31	地区科学基金项目
4	81460067	韦传东	H0208	细胞素在自身免疫性心肌炎中的抗炎效应及相关机制研究	47	2015.01.01-2018.12.31	地区科学基金项目
5	81460123	邓益斌	H0316	多位点反基因核糖核酸特异性抑制乙肝病毒保守区S/C基因复制与转录的机制研究	47	2015.01.01-2018.12.31	地区科学基金项目
6	81460131	覃开秋	H0320	内质网应激诱导自噬对重症急性胰腺炎炎症细胞凋亡的作用及分子机制	47	2015.01.01-2018.12.31	地区科学基金项目
7	81460143	刘运广	H0509	广西壮族儿童原发性肾病综合征相关基因的筛选及蛋白质组学差异表达的研究	47	2015.01.01-2018.12.31	地区科学基金项目
8	81460423	黄小英	H1602	NF- κ B/miR-24/miR-629在肝癌肿瘤化过程中的作用及相关分子机制研究	47	2015.01.01-2018.12.31	地区科学基金项目
9	81460614	蒙兰青	H2809	基于NGU和miRNA基因网络研究三七总皂苷对脑缺血保护作用分子机制	47	2015.01.01-2018.12.31	地区科学基金项目
10	81460658	黄岑汉	H2818	从RAAS激活通路探讨壮药壮通散干预冠心病心肌缺血血流模型大鼠的分子靶点	45	2015.01.01-2018.12.31	地区科学基金项目
11	81460698	符显昭	H2704	从ERS细胞凋亡信号通路探讨降糖舒心方对糖尿病心脏重塑影响的研究	45	2015.01.01-2018.12.31	地区科学基金项目

合同编号：桂科能1598025-33

计划类别：科技创新能力与条件建设计划

广西科学研究与技术开发计划

项 目 合 同

项目名称：改良活菌法构建大鼠慢性萎缩性胃炎动物模型
及半夏泻心汤药效评价
委托单位(甲方)：广西壮族自治区科学技术厅
项目承担单位(乙方)：右江民族医学院

广西壮族自治区科学技术厅

2015年制

第一条 广西壮族自治区科学技术厅（以下简称甲方）与右江民族医学院（以下简称乙方），根据有关法律、法规及广西科学研究与技术开发计划项目管理和科技经费管理的有关规定，为顺利完成桂科计字〔2015〕98号文件下达的广西科学研究与技术开发计划项目“改良活菌法构建大鼠慢性萎缩性胃炎动物模型及半夏泻心汤药效评价”（以下简称本项目），特订立本合同。

第二条 甲、乙双方一致确认，本项目实施期限为自 2015 年 06 月至 2017 年 12 月，乙方按以下要求完成本项目：

1. 总体目标和主要研究开发内容（包括研究解决的问题、技术关键及创新内容）

(1) 总体目标

采用改良的“幽门螺杆菌+N-甲基-N-硝基-亚硝基胍+氨水”的方法构建 SD 大鼠慢性萎缩性胃炎动物模型，探讨周期短、成功率高、病理改变稳定的理想造模方法，为防治慢性萎缩性胃炎奠定实验基础，并以此模型研究半夏泻心汤药效剂量、对幽门螺杆菌作用位点和抑制癌前病变机制等，为进一步评价半夏泻心汤的药效提供依据。

(2) 主要研究开发内容

①采用改良的“幽门螺杆菌+N-甲基-N-硝基-亚硝基胍+氨水”的方法构建 SD 大鼠 CAG 动物模型，探讨周期短、成功率高、病理改变稳定的理想的造模方法，为防治 CAG 奠定实验基础。

②采用不同浓度的半夏泻心汤干预 SD 大鼠 CAG 动物模型，采集动物血液检测胃泌素分泌细胞抗体(GCA)和胃蛋白酶原，从动物胃黏膜分离 Hp，应用透射电镜观测 Hp 菌株体内结构，观察半夏泻心汤提取液干预后 Hp 菌株细胞膜、细胞壁、鞭毛、菌毛等结构的变化，并应用荧光分光光度计检测药物在 Hp 菌株体内蓄积水平，以期明确半夏泻心汤对 CAG 动物模型的疗效、剂量关系和对 Hp 的作用位点。

③采用不同浓度的半夏泻心汤干预 SD 大鼠 CAG 动物模型，用免疫组化方法观察实验大鼠增殖细胞核抗原（PCNA）在胃粘膜中的

表达和分布情况，探讨治疗 CAG 的机理。

④基于 SD 大鼠 CAG 动物模型，观察了半夏泻心汤对萎缩性胃炎伴不典型增生大鼠胃粘膜组织形态、生化及 AgNOR，对 CEA 及 rasP21 的表达的影响作用，进一步探讨半夏泻心汤对萎缩性胃炎伴不典型增生大鼠胃粘膜 Bax 和 Bcl-2 表达的影响，从蛋白质水平进一步探讨萎缩性胃炎伴不典型增生发生机理及中药防治的有效机制，为临床用药提供一定的实验依据。

(3) 研究解决的问题和技术关键

构建周期短、成功率高、病理改变稳定大鼠 CAG 动物模型，对实验数据进行整理、分析和总结，制定大鼠 CAG 动物模型制备技术、方法和操作规程；对半夏泻心汤进行药效评价。

(4) 创新内容

目前尚未见报道关于采用“幽门螺杆菌+N-甲基-N-硝基-亚硝基胍+氨水”的方法构建大鼠 CAG 动物模型，以此模型研究半夏泻心汤药效剂量也未见报道，因此本研究可以为构建理想的 CAG 模型奠定实验基础，为评价半夏泻心汤在萎缩性胃炎中的药效作用提供依据。

2. 考核指标

(1) 建立稳定、可重复、周期短的 CAG 动物模型；

(2) 制定 SD 大鼠 CAG 动物模型的制备技术、方法和操作规程；

(3) 基于 SD 大鼠 CAG 动物模型对半夏泻心汤的疗效、药效剂量和作用位点进行评价；

(4) 基于 SD 大鼠 CAG 动物模型研究 Bax、Bcl-2 等癌变基因的表达，从分子层面阐述半夏泻心汤控制癌前病变的机制；

(5) 发表论文 2-3 篇，申请专利 1 项；

(6) 培养硕士研究生 1-2 人。

3. 项目进度:

年度	年度目标
2015年	建立SD大鼠CAG动物模型;
2016年	制定SD大鼠CAG动物模型的制备技术、方法和操作规程; 基于SD大鼠CAG动物模型对半夏泻心汤的药效剂量和作用位点进行评价;
2017年	数据整理、分析、总结、结题。

第三条 乙方负责做好项目实施、总结验收与绩效评价等工作。

第四条 主要研究、开发人员及责任分工如下:

姓名	性别	年龄	职称	从事专业	工作单位	研究开发中的责任分工
黄衍强	男	37	副教授	病原微生物学与免疫学	右江民族医学院	课题设计, 总负责人。
陈秉朴	男	46	教授	人体解剖与组织胚胎	右江民族医学院	指导实验, 数据分析等
冯雪萍	女	31	助理研究员	实验动物生产与研究	右江民族医学院	动物造模等
覃永长	男	33	助理研究员	实验动物生产与研究	右江民族医学院	动物造模, 实验研究等
李 津	女	28	助理研究员	实验动物生产与研究	右江民族医学院	动物造模, 药效评价等
王露瑶	女	32	助教	药学	右江民族医学院	病理组织切片, 免疫组化等
梁凌玲	女	27	助教	中药学	右江民族医学院	动物行为、生化及蛋白质测试等
黄 亮	男	33	讲师	临床医学	右江民族医学院	动物造模, 样本采集等

姓名	性别	年龄	职称	从事专业	工作单位	研究开发中的 责任分工
黄干荣	男	43	实验师	病原生物学	右江民族医学院	资料汇总,统计分析等
黄宏思	男	50	教授	免疫学	右江民族医学院	药效评价等
韦连登	女	37	讲师	免疫学	右江民族医学院	药效评价等

第五条 在本项目执行期内,甲方计划无偿资助乙方科技经费(大写)壹拾万元(桂财教〔2015〕98号),根据国库集中支付要求一次性拨给乙方,本合同生效后拨付首次款项(大写)壹拾万元。

第六条 乙方必须按规定用途使用甲方提供的经费。项目经费单独核算,专款专用。甲方提供的科技经费用途预算如下:

科目	金额 (万元)	开支内容
合 计	10.00	
(一)直接费用	9.10	
设备费	0.30	实验托盘、镊子、注射器等小型设备
材料费	3.80	大鼠、饲料、培养基等实验耗材
测试化验加工费	0.50	血清指标等化验费
燃料及动力费	0.10	实验产生的水电费等
差旅费	0.80	参加2次学术会议
会议费	0.60	参加2次学术会议
国际合作与交流费		
出版/文献/信息传播/知识产权事务费	1.00	3篇论文版面费等
劳务费	1.00	参加项目研究无工资收入的研究生劳务费用、短期聘用相关专业技术人员、工人费用
专家咨询费	1.00	邀请专家现场实验指导、技术培训及讲学等
其他支出		
(二)间接费用	0.90	

绩效支出	0.40	按照间接经费管理办法支付科研人员的绩效奖励
其他费用	0.50	单位管理费

第七条 乙方负责落实项目总投资 10.00 万元中除甲方提供科技经费之外的其余经费。来源如下（单位：万元）：

负责落实资金的承担单位 (或协作单位)名称	国家科技部门 拨款	国家其他部门 拨款	区级 部门 拨款	市级 部门 拨款	县级 部门 拨款	自有资金	银行贷款	国外资金	其他资金

第八条 项目执行过程中，乙方必须跟踪相关领域知识产权发展动态，对项目所产生的研究成果及时采取保护措施，依法取得相关知识产权，并进行有效管理和充分使用；按档案管理的有关规定做好项目档案的整理、立卷和归档工作，确保项目档案的完整、准确、系统。

第九条 乙方负责做好项目进展情况和科技经费使用情况的汇报工作。乙方在项目实施期间的每年12月15日前向甲方书面报告项目实施情况和《广西科学研究与技术开发计划项目经费年度决算表》（一式1份）；并按甲方要求填报有关项目统计报表，接受甲方的监督、检查。

第十条 本项目完成后三个月内，乙方须根据广西科学研究与技术开发计划项目管理规定的有关规定，向甲方提出项目验收申请，提交验收所需的整套资料，并按相关规定提交科技报告（领取验收证书前）。

第十一条 本项目的研究成果应用及其形成的知识产权的实施，除涉及国家安全、国家利益和重大社会公共利益需另有约定之外，乙方可以依法自主决定实施、许可他人实施、转让、作价入股等，并取得相应的收益。

第十二条 甲方对通过验收的项目进行二年的跟踪，乙方应协助甲方做好相关工作。

第十三条 在项目实施过程中，甲方建立乙方的项目信用记录档

案，乙方违反本合同及有关规定，甲方有权撤销或中止合同，并在今后三年内不再受理乙方的项目申请。

第十四条 乙方不履行本合同条款时，必须立即退还甲方所提供全部经费。乙方因故中途要求停止本项目实施的，必须在征得甲方同意后一个月内对甲方所提供的科技经费及使用科技经费购置的财产物资进行清理，开列清单，作出结算，报甲方处理。

第十五条 本合同条款及内容的任何变更、修改或增删，须经甲、乙双方协商同意。

第十六条 本合同未尽事宜，按照广西科学研究与技术开发计划项目管理和科技经费管理的有关规定执行。

第十七条 本项目涉及的保密事项，按国家和自治区有关科技成果保密规定执行。

第十八条 本合同一式 6 份，甲方执 3 份，乙方执 3 份，每份具有同等的法律效力。

签订合同各方：

甲方：广西壮族自治区科学技术厅（盖章）

项目管理联系人：李洪

签章日期：2015年9月9日

乙方：右江民族医学院（盖章）

组织机构代码：49943823-8

项目负责人：黄衍强（签章）

帐户名称：右江民族医学院

开户银行：中国建设银行百色分行营业部

帐号：45001676101050702467

签章日期：2015年7月20日

签订合同各方联系人及联系地址:

甲方: 联系人:  韦永诚

电话: 0771-2618921

传真: 0771-2362965

邮编: 530022

地址: 南宁市新竹路20号

E-mail (电子邮箱): wych38586@126.com

乙方: 联系人: 陈秉朴

电话: 13977621896

传真: 0776-2853272

邮编: 533000

地址: 广西百色市城乡路98号

E-mail (电子邮箱): youyikyc@163.com