

常州市科技项目合同

项目编号: CJ20190080

计划类别: 应用基础研究计划(中补助)

项目名称: 菊三七相关肝窦阻塞综合征血凝异常-肝窦内皮损伤机制研究

起止年限: 2019-05-05 至 2021-05-04

项目负责人: 邵幼林 电话或手机: 13861067466

项目联系人: 黄泽宇 电话或手机: 0519-82009057

承担单位: 常州市第三人民医院

单位地址: 天宁区兰陵北路300号

邮政编码: 213001

主管部门: 常州市科学技术局

常州市科学技术局

二〇〇五年一月制

常州市科技项目合同

项目编号： CJ20190080

计划类别： 应用基础研究计划（中补助）

项目名称： 菊三七相关肝窦阻塞综合征血凝异常-肝窦内皮损伤机制研究

起止年限： 2019-05-05 至 2021-05-04

项目负责人： 邵幼林 电话或手机： 13861067466

项目联系人： 黄泽宇 电话或手机： 0519-82009057

承担单位： 常州市第三人民医院

单位地址： 天宁区兰陵北路300号

邮政编码： 213001

主管部门： 常州市科学技术局

常州市科学技术局

二〇〇五年一月制

填 写 说 明

1、甲方为科技项目下达单位，即常州市科学技术局；乙方为项目承担单位（法人单位）；丙方为项目保证单位，即承担单位项目申报渠道部门（主管部门）。

2、本合同主要适用于常州市科技计划项目合同的签定。

3、工程技术研究中心的目标、主要内容及考核指标，按①设施建设的主要任务；②研究或工程化技术开发的任务；③开放运行与技术辐射的任务等方面填写。科技创新服务体系项目的目标、主要内容及考核指标，按服务能力建设内容，包括能力积累指标、服务效果指标等方面填写。

4、合同条款中所有空项都需如实填写，确无此项的，请在该栏中打“/”。

5、单位盖章必须是单位公章，部门章无效。

常州市科学技术局
www.czstb.gov.cn

一、项目的目标和主要研究内容

要解决的主要技术难题和问题，项目研究的创新点和内容等。（工程技术研究中心、①设施建设的主要任务；②研究或工程化技术开发的任务；③开放运行与技术辐射的任务等方面填写。科技创新服务体系项目按服务能力建设的主要内容填写）

研究目标

主要目标：明确菊三七-HSOS 的凝血-抗凝血-纤溶系统表型特征，认识肝窦内皮损伤-血栓形成-毛细血管化模式，有助于明确菊三七肝毒性机制，为临床诊断和治疗菊三七-HSOS 提供基础。

3)拟解决的关键问题

- ①观察菊三七-HSOS 患者凝血-抗凝血-纤溶系统变化及相互关系；
- ②构建菊三七-HSOS 小鼠模型
- ③观察观察菊三七-HSOS 小鼠模型凝血-抗凝血-纤溶系统变化及相互关系；
- ④通过菊三七-HSOS小鼠模型认识肝窦内皮损伤-血栓形成-毛细血管化模式。

创新点

- 1) HSOS 越来越被认识到是一种肝细胞损伤、肝血管损伤和血凝异常的疾病，但其机制仍不清楚，本课程聚焦肝窦内皮损伤和血凝功能，希望可以认识其内在联系。
- 2) 通过人类血标本和小鼠模式动物两个层面研究菊三七-HSOS 血凝变化。
- 3) 通过菊三七-HSOS 小鼠模型，在光镜、电镜、免疫组化角度认识肝窦内皮损伤和毛细血管化。

研究内容

本项目的研究内容包括三个部分：菊三七-HSOS 患者凝血-抗凝血-纤溶系统表型特征、菊三七-HSOS 模式小鼠建立和菊三七-HSOS 模式小鼠凝血-抗凝血-纤溶系统表型特征。

- ①观察菊三七-HSOS 患者凝血-抗凝血-纤溶系统表型特征。ELISA 法检测菊三七-HSOS 患者的血管内皮细胞损伤、血小板活化、凝血系统活化、抗凝血系统活化、纤溶系统活化的分子标记物，包括内皮素-1(ET-1)、血栓调节蛋白(TM)，血小板颗粒膜糖蛋白-140(GMP-140，又称 P-选择素)，凝血酶-抗凝血酶 III 复合物(TAT)，纤维蛋白肽 A (FPA)，D-D、组织型纤溶酶原激活物(t-PA)、纤溶酶原激活物抑制物-1(PAI-1)。
- ②菊三七提取物灌胃小鼠 40 天，建立菊三七-HSOS 小鼠模型。
- ③观察菊三七-HSOS 模式小鼠凝血-抗凝血-纤溶系统表型特征。建立菊三七-HSOS 小鼠模型，ELISA 法检测菊三七-HSOS 模式小鼠的血管内皮细胞损伤、血小板活化、凝血系统活化、抗凝血系统活化、纤溶系统活化的分子标记物。
- ④评估菊三七-HSOS小鼠模型肝脏大体形态、光镜和电镜观察肝窦组织学特征。

⑤免疫组化评估菊三七-HSOS小鼠模型肝脏肝窦内皮损伤和毛细血管化特征。

二、项目的考核指标

包括1、主要技术指标：如形成的专利、新技术、新产品、新装置、论文专著等数量、指标及其水平等；2、主要经济指标：如技术及产品所形成的市场规模、效益等；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、其他应考核的指标。（重点实验室、工程技术研究中心项目按设施建设、研究或工程化技术开发的任务、开放运行与技术辐射等方面的主要考核指标填写。科技公共服务平台项目按设施建设、人才团队建设、服务能力、服务业绩等指标填写。科技创新服务体系和创业平台项目按服务能力、服务业绩指标填写。知识产权计划中战略推进项目主要包括企业知识产权管理标准化的创建与完善、未来三年企业知识产权战略规划、知识产权管理制度建设、机构建设、工作体系建设成果、专利信息服务系统建设、自主知识产权产出指标、知识产权战略运用成果、有自主知识产权的产品社会经济效益等）

项目预期取得成果	基本指标	新增面积(平方米)		0		新增设备(台)		0		
		新增技术 (服务)人员(名)		0		新增服务内容(项)		0		
	经济指标	新增投入(万元)		5		新增产值(万元)		0		
		新增销售额(万元)		0		新增利润(万元)		0		
		新增交税(万元)		0		新增创汇(万美元)		0		
	技术指标	新产品(个)	0	建成新装置(套)		0		新工艺(项)		0
		样品(件)	0	样机(台)				0		
		发表论文(篇)	2	出版科技著作(部)				0		
		制定技术标准(件)		国家标准		0		行业标准		0
		获奖情况(项)		国家	0	省	0	市	0	
		专利申请(项)		发明	0	实用新型	0	外观设计	0	
		专利授权(项)		发明	0	实用新型	0	外观设计	0	
	社会指标	新增服务企业(家)		0		新增服务收入(万元)		0		
		被服务企业 新增销售(万元)		0						
	知识产权管理	企业知识产权管理机构			专利信息数据库					
		专利信息分析报告			企业知识产权战略规划					
		企业专利墙			企业知识产权 管理人才(名)			0		
贯彻企业知识产权 管理规范			企业有效专利 拥有量(件)			0				
专利产生的经济 效益	新增产值 (万元)	0	新增利润 (万元)		0	新增交税 (万元)		0		

主要技术指标：

- 1) 发现菊三七-HSOS 的凝血-抗凝血-纤溶系统变化及相互关系，
- 2) 认识菊三七-HSOS 的肝窦内皮损伤-血栓形成-毛细血管化模式，为临床诊断和治疗菊三七-HSOS 提供理论基础。
- 3) 发病高质量论文 2-3 篇。

三、项目阶段计划及目标

项目起止时间 2019-05-05 起至 2021-05-04 止

时间阶段	计划及目标
2019-05-05 至 2019-08-01	拟出详细实验方案、提交研究方案和知情同意书于伦理委员会批准、安排课题组人员具体工作、购买部分器材和试剂等。
2019-08-01 至 2020-03-31	收集菊三七-HSOS患者血浆、全血样本，保存于-80℃冰箱。分别于3、6和12个月时对患者随访复查。完成检测患者血管内皮细胞损伤、血小板活化、凝血系统活化、抗凝血系统活化、纤溶系统活化的分子标记物，包括ET-1、TM, GMP-140, TAT, FPA, D-D、t-PA、PAI-1。
2020-03-31 至 2020-12-31	建立菊三七-HSOS小鼠模型，收集菊三七-HSOS小鼠血浆、肝脏标本，保存于-80℃冰箱。检测血管内皮细胞损伤、血小板活化、凝血系统活化、抗凝血系统活化、纤溶系统活化的分子标记物。通过光镜、电镜、免疫组化观察菊三七-HSOS小鼠模型肝脏固定片损伤、毛细血管化改变。
2020-12-31 至 2021-05-04	对实验数据和相关资料进行分析总结，撰写课题论文和完成文章投稿，完成结题报告。



四、项目承担单位、参加单位及主要研究人员

项目承担单位：			常州市第三人民医院						
主要参加单位：			/						
项目负责人：									
姓名	性别	出生年份	证件号码	学历	学位	职称	业务专业	所在单位	在项目中的分工
邵幼林	男	1982-06-17		硕士研究生	硕士	高级	感染病/肝病	常州市第三人民医院	项目设计、组织实施
主要研究人员：									
柳龙根	男	1964-02-08		本科	学士	高级	感染病/肝病	常州市第三人民医院	项目指导
张锁才	男	1963-03-26		本科	学士	高级	感染病/肝病	常州市第三人民医院	指导实施
吴剑明	男	1971-06-12		本科	学士	高级	感染病/肝病	常州市第三人民医院	协助实施
谢静	女	1986-07-02		本科	学士	中级	感染病/肝病	常州市第三人民医院	组织学检查
龙春梅	女	1978-02-16		硕士研究生	硕士	高级	肝病	常州市第三人民医院	ELISA检测
郑书琴	女	1984-10-06		本科	学士	中级	感染病/肝病	常州市第三人民医院	动物造模
郑婷婷	女	1987-12-21		本科	学士	中级	感染病/肝病	常州市第三人民医院	协助实施

常州市科技局
www.czstb.gov.cn

五、共同条款

签订合同各方共同遵守市计划管理办法（以下简称“办法”）：

1、乙方必须按要求报送项目阶段执行情况和有关统计报表，逾期不报，市科技局有权暂停拨款和记录不良信誉。

2、合同执行过程中，乙方如需要调整任务、项目完成时间、项目负责人等，应向常州市科技局提出变更内容及其理由的申请报告，经审定批复后实施。

3、乙方因某种原因致使项目无法执行，而要求终止任务，应提出终止项目的书面申请，经丙方审核并签署意见后，报市科技局审批。经审批同意终止的项目，市科技局视不同情况，部分或全部收回市拨经费。如乙方没有提出终止合同的要求，丙方可根据调查情况有权提出终止合同的处理建议，报市科技局批准后执行。

4、乙方应按进度要求落实自筹经费，并以项目为核算对象进行单独立项核算，同时按科技经费开支范围有关规定，专款专用。

5、丙方承诺给予配套资金的，须在配套条件落实保证方盖章。丙方要根据科技经费使用的有关规定，监督项目经费使用情况。凡不符合规定的开支，丙方负责提出调整意见。必要时，市科技局有权直接提出调整或撤销意见。

6、甲方中途无故撤销或不履行合同时，所拨经费、物资不得追回；乙方如无正当理由不履行合同，或非不可抗拒的原因致使合同无法执行时，甲方有权收回所拨经费、物资。

7、市科技项目实施形成的科技成果及知识产权，除涉及国家安全和重大社会公共利益的以外，原则上属乙方所有。乙方向省外转让成果须报甲方备案。

8、合同各方不准索要、赠送和接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等；不准为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便及应由个人支付的费用。如有违规、违纪、违法行为的，及时向纪检监察机关举报，举报电话：85681551。

9、本合同签订时一般一式陆份，甲、乙、丙各执两份。甲、乙、丙各方对项目合同及其他技术资料负有保密责任。

10、本合同协议的其他条款如下：

①

②

③

六、签订合同各方

甲方：

法定代表人或

(簽字)

委托代理人

处室负责人（签字）

公 章

经办人（签字）

年 月 日

乙方:

法定代表人或

(签字)

委托代理人

项目负责人 (签字)

公 章

开户银行:江苏银行常州兰陵支行

银行帐号:80100188000020837

年 月 日

丙方：

法定代表人或

公 章

(簽字)

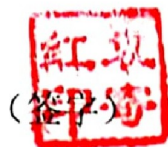
委托代理人

年 月 日

六、签订合同各方

甲方:

法定代表人或



委托代理人



处室负责人(签字)

经办人(签字)



2019年



乙方:

法定代表人或

(签字)

柳龙梅

委托代理人

项目负责人(签字)

邵红林



开户银行:江苏银行常州兰陵支行

银行帐号:80100188000020837

2019年09月27日

丙方:

法定代表人或

(签字)

委托代理人

120242

