

湖 州 市 科 学 技 术 局
任 务 书

合同项目 2020GY39

项 目 名 称: M2c型巨噬细胞在LPS诱导的急性肝炎
中的作用及机制研究

计 划 类 别: 公益性应用研究项目

承 担 单 位: 湖州市第一人民医院

起 止 年 月: 2020年12月01日至2020年12月31日

湖州市科学技术局

二零二零 年制

填写说明

- 1、本任务书文本适用于财政科技经费以“分期拨款”、“事后补助”、“一次性补助”方式资助的攻关、公益性技术研究和自然科学基金等科技计划项目和10万元（含10万元）以下的产业化项目。
- 2、本任务书所列内容应实事求是填写，表达要明确、严谨。
- 3、“经济效益目标”、“项目成果”和人才引进培养情况应与“四、项目研发主要任务和关键技术经济指标”一致，是项目验收时考核的指标。
- 4、任务书中的“主要研究内容”，不同计划类别的项目要求不同。侧重于攻关的科技项目，“主要研究内容”应当重点突出项目研究开发内容和关键技术的研发；侧重于转化和产业化的科技项目，“主要研究内容”还应当包括转化和产业化过程中需要解决的技术问题。
- 5、任务书中的“技术指标”，侧重于技术攻关的计划项目，主要应当反映技术指标、获得专利和人才培养等情况；侧重于科技成果转化和产业化项目，除技术指标外，还应反映经济指标，包括技术成果应用所形成的生产规模、经济效益、形成示范基地等指标。
- 6、任务书中的“项目主要技术、经济指标（含产业化目标及成果）”，主要应当反映项目主要技术、经济指标及成果提供形式，包括技术或产品的规格、水平，论文、专著，人才培养等量化指标，样机、样品、研究报告、技术规范、标准等成果提供形式。主要经济指标，指项目完成时的产业化基本情况，包括生产规模、产能、示范基地等，完成的产值、销售收入、利润、税收等。
- 7、项目经费中的“自筹”指乙方自行筹措、落实，与本项目相关的研究与开发投入的资金。
- 8、“项目经费预算”应按《财政部 科技部关于印发《关于进一步完善中央财政科研项目资金管理政策的实施意见》（浙委办发〔2017〕21号）和《浙江省财政厅 浙江省科学技术厅关于印发浙江省科技发展专项资金管理办法的通知》（浙财科教〔2019〕7号）规定的无偿资助性项目的经费开支范围填写。

一、项目情况

项目名称	M2c型巨噬细胞在LPS诱导的急性肝炎中的作用及机制研究		
项目管理领域	卫生	代码	L85
开始日期		完成日期	2023/11/30
发表论文		人才引进培养	

承担单位	单位名称	湖州市第一人民医院		
	统一社会信用代码	123305004711716660		
	详细地址	湖州市吴兴区人民后路152号	邮政编码	313200
	联系人	黄三雄	E-MAIL	
	电话/传真		手机	

其他参与合作单位	单位名称	统一社会信用代码	职责*
	1.		
	2.		
	3.		
	4.		

	5.			
	6.			
	7.			
	8.			

二、项目预期成果

项目 预期 成果	发表 论文数（篇）	核心期刊		非核心期刊	
		1		0	
		SCI 收录论文数		论文数	文数
		1		0	0
	专利数（项）	申请数	授权数	发明 数	发明等授权 数
		0	0	0	
	工业新产品数（个）	省级			
		0			
	制定技术标准数（含参 与）（个）	国家标准		行业标准	企业标准 地方标准
		0		0	0:0
	著作权数（个）	农业新品种 （项）		农业新品系 （个）	推广面积 （亩）
	0	0		0	0
	其他成果数量	0		0	0

三、项目负责人及项目组成员情况

项目负 责人	姓 名	黄三雄		身份证号			
	工作单位	湖州市第一人民医院		法人代码		123305004711716660	
	详细地址	湖州市吴兴区人民后路158号					
	移动电话			E-Mail			
	学 历	大学		学位		学士	
	职务职称	教授		从事专业		肝胆外科	
成员1	姓 名	潘卓		身份证号			
	联系电话						
	职务职称	住院医师		专业		肝胆外科	
	工作单位	湖州市第一人民医院		项目分工		进行结果汇总，并书写论文	
成员2	姓 名	莫建明		身份证号			
	联系电话						
	职务职称	主管药师		专业		药剂科	
	工作单位	湖州市第一人民医院		项目分工		做相关实验	
项目组 成员	姓 名	身份证号码	所在单位	职称	从事专业	在本项目中 分工	年参加 项目时 间(月)
	章晓璟		湖州市第一人民医院	主任医师	普外科	做相关实验	
	朱沛枫		湖州市第一人民医院	住院医师	普外科	做相关实验	
	陈子财		湖州市第一人民医院	主任护师	护理	做统计学分析	

审核通过

审核通过

==

审核通过

==

审核通过

==

审核通过

审核通过

审核通过

审核通过

审核通过

审核通过

一、主要研究内容

1. 通过动物模型和细胞模型证明巨噬细胞发生分化。在急性肝炎动物模型中检测肝脏中巨噬细胞极化情况，通过免疫荧光检测M1巨噬细胞和M2c巨噬细胞数量的改变；在巨噬细胞（RAW264.7）模型中检测其极化情况以及M1巨噬细胞和M2c巨噬细胞数量的变化。

2. 通过动物模型和细胞模型证明通过干预M2c巨噬细胞可以改善急性肝炎。在急性肝炎的动物模型中从尾静脉输注M1、M2c巨噬细胞进入模型体内，检查[REDACTED]病理改变和组织损伤等指标来验证M2c巨噬细胞的增加是否对急性肝炎有积极意义；在急性肝炎细胞模型中加入M2c巨噬细胞观察炎症改变情况。

3. 通过动物模型和细胞模型检测JAK/STAT3信号通路的激活状态以及通过干预该通路观察急性肝炎的变化情况。在急性肝炎的动物模型和细胞模型中检测JAK、STAT3蛋白表达情况，验证JAK/STAT3信号通路是否被激活；通过对JAK/STAT3通路的干预观察急性肝炎是否得到缓解。

二、创新点

1. 本研究提出了M2c巨噬细胞可以缓解急性肝炎导致的肝组织损伤及坏死。

2. 本研究提出了JAK/STAT3信号通路在M2c巨噬细胞缓解急性肝炎中起到了重要的作用。

三、主要技术、经济指标

技术指标：1. [REDACTED]说，M2c巨噬细胞通过抑制炎症在急性肝炎中发挥了重要的作用；

2. JAK/[REDACTED]号通路在急性肝炎中被激活，M2c巨噬细胞通过该通路发挥其抗炎作用；

3. 发表SCI收录文章1篇，一级文章1篇。

五、项目经费来源

1、本项目研发总经费 6.00 万元，其中：甲方补助 3.00 万元，乙方自筹 3.00 万元，区、部门配套 0.00 万元，银行贷款 0.00 万元，其他 0.00 万元。			
项目为一次性补助，市财政科技拨款在项目立项后到位			
2、经费拨付计划：			
项目名称	合计(万元)	年 月	年 月
甲方	3.00		
乙方	3.00		
区、部门配	0.00		

六、项目经费支出预算

经费支出科目	预算经费总额(万元)	其中市财政科技经费(万元)
(一) 直接费用		
1.设备费		0.00
2.材料费	3.50	3.00
3.测试化验加工费	0.60	
4.燃料动力费	0.00	0.00
5.会议/差旅/国际合作交流费	0.20	0.00
6.出版/文献/信息传播/知识产权事务费	0.50	0.00
7.人员劳务费	0.50	0.00
8.专家咨询费	0.70	0.00
9.其他费用	0.00	0.00
(二) 间接费用（管理费/激励费）	0.00	0.00

甲方（项目委托单位）：

（盖章）

单位负责人（

年 月 日

乙方（项目承

项目（课题）负责人（签字）：

单位负责人（

财务负责人（签字）：

开户银行及账号：

年 月 日