

浙江省自然科学基金委员会文件

浙科金发〔2018〕3号

浙江省自然科学基金委员会 关于下达 2019 年度浙江省自然科学基金 项目的通知

各有关单位：

经研究，确定“海洋岩土介质多场耦合作用及海床设施灾变的超重力试验研究”等 24 个项目为 2019 年度省自然科学基金重大项目，“流形上的非凸优化模型与稀疏信号恢复”等 75 个项目为 2019 年度省自然科学基金杰出青年科学基金项目，“重载高频电液伺服振动台频宽拓展与信号保真”等 54 个项目为 2019 年度省自然科学基金重点项目，“各向异性 NdFeB 纳米复合永磁材料的微结构与磁性调控机理研究”等 813 个项目为 2019 年度

省自然科学基金一般项目，“部分信息下时滞金融市场中的委托代理问题研究”等 583 个项目为 2019 年度省自然科学基金青年基金项目，“聚偏氟乙烯柔性储能薄膜的自由体积调控和介电行为研究”等 28 个项目为 2019 年度省自然科学基金青山湖联合基金项目，“基于‘肺肠同治’的清肺合剂防治放射性肺炎的血中移行成分研究”等 21 个项目为 2019 年度省自然科学基金药学会联合基金项目，“实体肿瘤超声医学影像数据库的建设及其关键技术研究”等 49 个项目为 2019 年度省自然科学基金数理医学会联合基金项目，“纳米硅溶胶渗透加固的钙质砂抗液化宏观机理研究”等 8 个项目为 2019 年度省自然科学基金华东勘测设计研究院联合基金项目，“算子理论与算子代数的前沿论坛”等 64 个项目为 2019 年度省自然科学基金学术交流项目，给予立项。

请各项目承担单位督促项目负责人自通知发布之日起 20 日内，登录浙江省自然科学基金网络信息系统（<http://www.zjnsf.gov.cn/>）完成项目计划任务书的编制，并认真做好项目组织实施的相关工作。

附件：2019 年度浙江省自然科学基金资助项目表

浙江省自然科学基金委员会

2018 年 11 月 30 日

（此件主动公开）

		研究		
383	LQ19H020008	microRNA-184 介导的 Notch 通路改变在致心律失常性心肌病中的作用机制研究	陈晓帆	浙江大学
384	LQ19H020009	PRG4 调控 galectin3 在小鼠射血分数保留心衰中的作用机制	王孝雅	浙江大学
385	LQ19H020010	miR-214 靶向作用 Pim-1 抑制冠状动脉旁路移植术后静脉桥再狭窄的作用和机制研究	周金山	浙江大学
386	LQ19H020011	分子伴侣 GRP78 调控的心肌细胞糖脂代谢在心脏缺血再灌注损伤中的作用	毕徐堃	浙江大学
387	LQ19H030001	外泌体源性 miR-338-3p 及其靶基因 NMDAR1 在肠易激综合征内脏高敏感中的作用研究	邢颖	湖州师范学院
388	LQ19H030002	黄芩苷调控巨噬细胞 M1/M2 极化治疗非酒精性脂肪性肝炎及内质网应激相关机制的研究	钟雪晴	杭州师范大学
389	LQ19H030003	fgl2 调控重症急性胰腺炎 Th17/Treg 免疫平衡的分子机制	叶晓华	金华市中心医院
390	LQ19H030004	萝卜硫素调控 Nrf2 信号通路预防小鼠炎症性肠病的作用机制研究	李静	浙江省中医药研究院
391	LQ19H030005	1, 25 二羟维生素 D3 负向调控炎症性肠病中树突状细胞的成熟	罗优优	浙江大学
392	LQ19H030006	低 FODMAPs 饮食通过抑制肥大细胞活化改善肠易激综合征内脏高敏感的机制研究	何慧琴	浙江大学
393	LQ19H030007	唾液微生物组与原发性胆汁性胆管炎发生发展的互作机制研究	严人	浙江大学
394	LQ19H030008	血管生成素在肠易激综合征及其低 FODMAP 饮食治疗中的功能和机制研究	罗靓	浙江大学
395	LQ19H030009	Nrf2/ARE 信号通路介导线粒体自噬在炎症性肠病中的作用和机制研究	陈叶如	浙江大学
396	LQ19H030010	Notch1 在炎症性肠病肠黏膜屏障功能损伤修复中的作用与机制研究	方优红	浙江大学
397	LQ19H030011	SMO 介导 Hedgehog 信号通路在肝移植术后肝癌复发中的机制研究	徐军	浙江大学
398	LQ19H030012	沉默信息调节因子 1 (SIRT1) 介导 NF- κ B 信号通路调控新生儿坏死性小肠结肠炎 (NEC) 中炎症因子表达的机制研究	陈锐	浙江大学
399	LQ19H030013	穴位电刺激通过下调 P 物质神经肽介导的肥大细胞脱颗粒改善功能性消化不良大鼠的内脏高敏感性机制研究	陈小丽	浙江大学
400	LQ19H030014	去泛素化酶 USP20 通过调控 T 细胞增殖活化功能抑制肠道炎症的机制研究	赵渊	浙江大学
401	LQ19H040001	红景天苷通过调控 RhoA/Rho 抑制海绵体神经损伤诱导大鼠海绵体 SMC 表型转化的机制研究	赵剑锋	浙江中医药大学
402	LQ19H040002	p53 介导的 lncRNA NEAT1 表达上调促进子痫前期胎盘滋养层细胞凋亡的机制研究	范徐妃	金华市中心医院
403	LQ19H040003	颗粒细胞中 SIRT3/FOXO3a 通路在 PCOS 患者卵泡发育中的作用及机制研究	张燊	温州医科大学
404	LQ19H040004	PI3K/AKT/mTOR 信号通路介导自噬影响卵巢组织移植缺血-再灌注卵泡损失的机制研究	徐芝慧	温州医科大学
405	LQ19H040005	雌激素受体靶向调控 AQP7 介导多囊卵巢综合征中心性肥胖的分子机制研究	金碧辉	杭州医学院
406	LQ19H040006	ZP3 在小鼠及人类卵母细胞发育过程中的影响及机制的研究。	高磊磊	杭州医学院

浙江省基础公益研究计划项目批准通知

叶晓华同志:

根据浙江省自然科学基金相关管理规定,浙江省自然科学基金委员会会同相关部门决定资助您申请的以下项目:

浙江省自然科学基金委员会办公室

2018 年 11 月 30 日

项目管理专用章

浙江省基础公益研究计划

项目计划书

立项编号	LQ19H030003		
项目名称:	fgl2 调控重症急性胰腺炎 Th17/Treg 免疫平衡的分子机制		
计划类别:	自然科学基金		
项目类别:	青年基金项目		
项目负责人:	叶晓华	电话:	15988596612
电子邮箱:	yexiaohuare@qq.com		
通信地址:	浙江省/金华市/婺城区 . 金华市中心医院		
邮政编码:	321000		
依托单位:	金华市中心医院		
联系人:	薛亚东	电话:	15105796723
申报日期:	2018-12-5		

浙江省科学技术厅
浙江省自然科学基金委员会
二〇一八年制

填写说明

- 一、收到《浙江省基础公益研究计划项目立项通知》后，请认真阅读省基础公益研究计划有关项目和经费管理办法，按要求认真填写《浙江省基础公益研究计划项目计划书》（简称《计划书》）。填写《计划书》时要求科学严谨、实事求是、表述清晰、准确，并认真阅读本填报说明。
- 二、项目负责人应当按照申请书的内容填写《计划书》，除根据确定的资助额度对项目经费预算进行适当调整外，不得对申请书的其他内容进行变更。依托单位应对《计划书》内容进行审核。
- 三、《计划书》经项目负责人和依托单位签字盖章，并经省自然科学基金委员会办公室审核批准后，将作为项目执行、检查、验收的依据。
- 四、资助项目的有关研究成果，包括论文、专著、专利、获奖等情况，均须按规定标注“浙江省基础公益研究计划项目”（属于省自然科学基金的可标注“浙江省自然科学基金项目”）和立项编号。
- 五、省基础公益研究计划的项目经费管理（包括省级财政拨款经费、联合资助经费、自筹经费）依照省财政关于科技项目的有关经费管理要求执行，非省级财政拨款单位联合资助经费参照执行。

基本信息

负责人信息	姓 名	叶晓华		性别	男		出生日期	1987-2-26	
	电 话	15988596612		E-mail		yexiaohuare@qq.com			
	证件类型	身份证 18 位		证件号码		330702198702260012			
项目基本信息	项目名称	fgl2 调控重症急性胰腺炎 Th17/Treg 免疫平衡的分子机制							
	英文名称	The molecular mechanism of fgl2 regulating Th17/Treg immune balance in severe acute pancreatitis							
	计划类别	自然科学基金			项目类别	青年基金项目			
	项目研究阶段	基础研究							
	国家自然科学基金学科代码	H0320							
	国家自然科学基金学科代码名称	医学科学部/消化系统/胰腺外分泌功能异常与胰腺炎							
	国家标准学科分类与代码	3202425							
	国家标准学科分类与代码名称	临床医学/内科学/消化病学							
	依托一流学科/省重点实验室	无							
	预计研究年限	2019 年 1 月 至 2021 年 12 月							
	项目总经费	9.0 万元			其中省财政资助经费	9.00 万元			
	中文关键词	重症急性胰腺炎; 调节性 T 细胞; 辅助性 T 细胞 17; fgl2							
英文关键词	Severe acute pancreatitis; Regulatory T cell; T helper cell 17; fgl2								
中文摘要	项目研究内容: 基于诱导的重症急性胰腺炎(SAP)动物模型,通过探讨分泌型纤维介素 2 (sfgl2) 分子表达抑制及重导入后,其对 Th17/Treg 免疫平衡的影响,及 CD8+ 细胞 T 毒性细胞、B 淋巴细胞、树突状细胞(DC)免疫活性和相关细胞因子的改变情况,在临床整体水平、实验动物水平、免疫细胞水平及免疫分子水平,挖掘 sfgl2 分子调控 Th17/Treg 细胞在 SAP 免疫平衡状态中的作用机制。								

	项目研究目标: ① SAP 小鼠模型中 sfgl2 分子的免疫调节机制研究及验证 在诱导 SAP 小鼠模型的基础上,通过量化 sfgl2 在 SAP 小鼠模型外周血及胰腺组织中的表达模式及其对模型外周血及胰腺组织中 Th17/Treg 细胞免疫失衡的影响程度,预测 sfgl2 对 SAP 小鼠模型中 Th17/Treg 细胞免疫失衡的作用及调节机制。 ② 基于 fgl2-/-小鼠模型的 Th17/Treg 细胞免疫失衡状态的研究及验证 构建 fgl2 基因敲除的小鼠模型,通过测定 fgl2-/-小鼠模型外周血及胰腺组织中 Th17/Treg 细胞的平衡状态,同时导入 fgl2 生物制剂,对比反证 fgl2 对 SAP 小鼠模型中 Th17/Treg 细胞免疫失衡的调节作用机制。 ③ SAP 合并 fgl2 表达缺失状态下的免疫功能评价 在 fgl2 基因敲除小鼠的基础上,进一步诱导 SAP 模型,比较 CD8+细胞毒性 T 细胞、B 淋巴细胞、DC 免疫活性及相关细胞因子的改变。
英文摘要	项目研究内容: Based on the induction of severe acute pancreatitis (SAP) animal model, our research aims to investigate the effect of secreted fibrinogen-like protein 2 (sfgl2) on Th17/Treg immune balance, and the related immune activity changes of CD8+ cytotoxic T cells, B lymphocyte, dendritic cell (DC) and relevant cytokines by examining the inhibition and re-introduction of secretory sfgl2. We aim to explore the role of sfgl2 on Th17/Treg immune balance in the development of SAP through clinical, experimental animal, immune cell and immune molecule level.

项目研究目标:

① Study and validation of immune regulation mechanism of sfgl2 in SAP mouse model

Based on the induction of the SAP mouse model, we aim to predict the effect of sfgl2 on immune imbalance of Th17/Treg and its regulatory mechanism by quantifying the expression pattern of sfgl2 in the peripheral blood and pancreatic tissue of SAP mouse model.

② Study and validation of immune imbalance of Th17/Treg Cells on the basis of fgl2-/- mouse model

We aim to measure the amount of Th17/Treg cells in the peripheral blood and pancreatic tissue based on the construction of a fgl2 knockout mouse model. Simultaneously, we validate the mechanism of sfgl2 on Th17/Treg balance in SAP by introducing fgl2 biological agents into fgl2-/- mouse.

③ Evaluation of immune function in absence of fgl2 expression in SAP

On the basis of fgl2 knockout mice, SAP models will further be induced to compare the changes of CD8+ cytotoxic T cells, B lymphocytes, DC immunoreactivity and related cytokines.

项目组成员

编号	姓名	成员类别	出生日期	性别	单位名称	电话	每年工作时间(月)
1	叶晓华	负责人	1987-2-26	男	金华市中心医院	15988596612	10
2	怀佳萍	会员成员	1987-4-7	女	金华市中心医院	15988596602	8
3	郭茂东	会员成员	1987-9-21	男	金华市中心医院	18857746322	8
4	陈燕萍	会员成员	1973-8-13	女	金华市中心医院	13506587255	6
5	薛亚东	会员成员	1984-10-10	男	金华市中心医院	15105796723	8
6	沈晨杰	非会员成员	1991-9-2	男	金华市中心医院	0579-82552956	10
7	陈加俊	非会员成员	1994-10-8	男	金华市中心医院	0579-82552956	10

项目经费

项目总经费 9.00 万元, 其中省财政资助经费 9.00 万元 (第一批财政拨款 9.00 万元, 第二批财政拨款 0.00 万元), 联合资助经费 0.00 万元, 自筹经费 0 万元。

科研经费	名称	项目总经费预算 (万元)
直接费用	1、设备费	0.00
	2、材料费	4.30
	3、测试化验加工费	1.80
	4、燃料动力费	0.00
	5、差旅费、会议费、合作、协作研究与交流费	0.20
	6、出版/文献/信息传播/知识产权事务费	0.80
	7、人员劳务费	0.40
	8、专家咨询费	0.50
间接费用	9、间接费用	1.00

需增添的仪器及设备:

名称	规格型号	数量	单价	金额(万)	资金来源	用途说明
----	------	----	----	-------	------	------

研究计划

2019 年度

研究内容: SAP 小鼠及 *fgl2*^{-/-}基因敲除小鼠模型的构建。开展各项必要的预实验工作,优化主要的技术路线,为下一步的工作奠定基础。

研究目标: SAP 小鼠及 *fgl2*^{-/-}基因敲除小鼠模型的构建。

2020 年度

研究内容: 在 SAP 小鼠模型基础上,研究 *sfgl2* 各级分子层次的表达,同时应用先前建立的 Th17/Treg 细胞研究平台,探索 *sfgl2* 在 SAP 背景下对 Th17/Treg 免疫平衡的影响,评估 *sfgl2* 对 SAP 发病进程的重要性。该部分可汇集成文。

研究目标: 研究并探索 *sfgl2* 分子在 SAP 小鼠中的表达模式。

2021 年度

研究内容: 在前期构建的 *fgl2*^{-/-}基因敲除小鼠模型基础上,观察 *fgl2* 缺失的遗传背景下的 Th17/Treg 免疫平衡的变化,并深入分析讨论此变化产生的原因及意义。汇集该部分的研究成果,预备课题验收。

研究目标: 利用基因敲除小鼠模型验证 *sfgl2* 的免疫作用机制,并进一步探讨 *fgl2* 基因表达缺失造成 SAP 炎症反应变化的影响环节。

预期研究成果:

- (1) 阐明 sfg12 在 SAP 发病过程中的免疫机制, 为 SAP 的免疫治疗及研发新型生物学标记物提供新的实验基础, 预期将发表高质量 SCI 论文 2 篇。
- (2) 通过该课题研究培养硕士研究生 1 名; 参加国内外学术会议交流 1-2 次。

研究年限期间预期发表的主要期刊论文 2 篇:

S(S)CI 收录	2	EI 收录	0	其他发表论文	0
-----------	---	-------	---	--------	---

研究年限期间预期完成的其他成果 0 项:

授权的发明专利	0	专著	0
---------	---	----	---

签字和盖章页

我接受浙江省基础公益研究计划的资助,将按照项目申请书、批准通知和计划书负责实施本项目,严格遵守浙江省基础公益研究计划相关项目和经费管理规定,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(签字):

19年 月 日

我单位同意承担上述浙江省基础公益研究计划项目,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,严格遵守浙江省基础公益研究计划相关项目和经费管理规定,并督促实施。

依托单位(公章):

2019年 1月 8日

浙江省自然科学基金委员会办公室审批意见:

同意。

浙江省自然科学基金委员会办公室

年 月 项目管理专用章

金华市科学技术局文件

金市科〔2018〕52号

金华市科学技术局 关于下达 2018 年度金华市科学技术研究 计划项目的通知

各县（市、区）科技局，金华经济技术开发区经济发展局，金义都市新区招商发展局，金华山旅游经济区经济发展局，市有关部门和单位：

根据《金华市科技计划与项目管理办法》规定的“三审一决策”立项程序，经研究，决定将“智能成套装备及机器人”等 98 个项目列入 2018 年度金华市科学技术研究计划。

请各归口管理部门按照有关规定，加强对项目实施的管理，请各项目承担单位认真做好项目的组织实施工作，提升绩效，按期验收。

附件：2018 年度金华市科学技术研究计划项目



序号	计划编号	项目名称	承担单位	合作单位	项目负责人	项目实施年限	计划类别
80	2018-3-015	养心安神法对 2 型糖尿病患者肠道微生物菌群的影响及临床疗效观察	金华市中心医院		何 钦	2018.07-2021.07	重点
81	2018-3-016	Notch 信号通路在前列腺肿瘤抗雄激素治疗中的作用研究	金华市中心医院		秦丽霞	2018.07-2021.07	重点
82	2018-3-017	三叶青水煎剂克非替尼耐药机制的研究	金华市中心医院		吴志强	2018.07-2021.07	重点
83	2018-3-018	基于 MRI 的经阴道分娩产妇产盆底结构损伤评估新方法建立	金华市中心医院		崔 璨	2018.07-2021.07	重点
84	2018-3-019	应用光学相干断层扫描血管成像技术评价偏头痛患者青光眼易感性的临床研究	金华市中心医院		何 娜	2018.07-2021.07	重点
85	2018-3-020	中医药联合根除幽门螺杆菌感染对胃黏膜肠上皮化生改变的前瞻性研究及免疫学机制探讨	金华市中心医院		叶晓华	2018.07-2021.07	重点
86	2018-3-021	CRM197 下调 HB-EGF 表达在改善多囊卵巢综合征卵泡发育异常中的机制研究	金华市人民医院	浙江大学医学院附属第四医院	陈 晓	2018.07-2021.07	重点
87	2018-3-022	基于全宏基因组高通量测序法探讨呼吸微生物群与成人重症哮喘及哮喘炎症表型的关系	金华市人民医院	浙江大学医学院附属第一医院、上海市美吉生物医药科技有限公司	汪群智	2018.07-2021.07	重点
88	2018-3-023	微创通道下颈椎椎弓根螺钉植入技术临床应用研究	金华市中医医院		方弘伟	2018.07-2021.07	重点
89	2018-3-024	肝素对小鼠乳腺癌活体相关性肺转移的干预作用与机制研究	金华职业技术学院	金华市食品药品检验检测研究院	丁明星	2018.07-2021.07	重点
90	2018-3-025	miR-32-3p 拮抗剂对缺血性脑卒中大鼠神经保护作用的功能探讨和分子机制研究	金华职业技术学院	金华市食品药品检验检测研究院	陶红苗	2018.07-2021.07	重点

金华市科技计划项目

合同书

计划编号:

2018-3-020

项目名称:

中医药联合根除幽门螺杆菌感染对胃黏膜肠上皮化生改变的前瞻性研究及免疫学机制探讨

计划类别:

社会发展类重点项目

项目委托单位(甲方):

金华市科学技术局

项目承担单位(乙方):

金华市中心医院

起止年月:

2018年7月至2021年7月

金华市科学技术局

2018年

填写说明

第一条 根据有关法律、法规和相关专项资金管理办法，为顺利完成专项资金资助的项目，特订立本合同。本合同所列内容应实事求是地认真填写，表达要准确、真实。

第二条 本合同委托单位（甲方）指市科技行政主管部门，承担单位（乙方）指本合同项目承担单位。

第三条 合作项目需附项目合作开发合同（协议）复印件；国家和省级项目配套经费项目需附立项批准文件复印件。

第四条 本合同经双方签字生效后，甲方按实施进度给乙方核拨经费，乙方按合同落实自筹资金。乙方对项目资金实行专款专用，接受甲方和财政部门的监督、检查。乙方在本项目完成后及时向甲方提出项目验收申请，并做好验收的有关准备。

第五条 甲乙双方应严格遵守本合同的各项条款。在项目实施过程中，如发现乙方违反本合同及有关规定，甲方有权撤销或中止合同。对于撤销或中止合同的项目，甲方与财政部门组织清算，项目经费视情部分或全部退还。

第六条 乙方因不可抗拒因素而不能履行合同的，应及时通知甲方，并出具相关证明，经审批同意后方可中止。任何一方提出变更合同内容的，需经双方协商，签订变更协议后方为有效。

第七条 根据项目具体情况，经双方协商订立的附加条款将作为本合同的组成部分。

第八条 本合同一式四份，甲乙双方各执二份。每份合同具有同等的法律效力。

一、基本情况

单位名称	金华市中心医院			注册时间	1987年9月1日
通讯地址	金华市人民东路365号			邮 编	321000
法定代表人	姓 名	性别	出生年月	学历/职称	手 机
	袁坚列	男	1962-06	本科/主任医师	13905792628
项目负责人	叶晓华	男	1987-02	硕士/主治医师	15988596612
联系人	薛亚东	电话	82552825	手 机	15105796723
E-mail	jhyyky@163.com			传 真	0579-82318024
项目总投资 (万元)	其 中				
	企业自筹 (万元)	银行贷款(万元)		市财政科技资金 资助(万元)	其他(万元)
18.00	8.00			10.00	

二、项目单位

承担 单位	单位名称	金华市中心医院		组织机构代码	47154060-1
	开户 银行	工行金华市铁岭头支行		银行 帐号	1208013029033761021
	主管 部门				
合作 单位	单位名称			组织机构代码	职责*
	1				
	2				
	3				
	4				

三、项目主要内容和目标（技术、经济指标、知识产权目标及成果形式）

一、主要研究内容

通过前瞻性收集 300 例幽门螺杆菌感染且内镜下活检病理提示胃黏膜肠上皮化生的患者（入选病例以有效病例 120% 计算，共纳入 360 例），分三组，疗程 12 周，A 组：胃尔康联合幽门螺旋杆菌根除组；B 组：胃复春联合幽门螺旋杆菌根除组，C 组：单纯幽门螺旋杆菌根除组，胃镜进行治疗前后的复查并常规定标活检，从临床症状、胃镜病理情况、免疫组化、Th22 和 IL-22 的表达水平进行治疗前后自身对照比较，评价中医药对幽门螺杆菌感染合并胃黏膜肠上皮化生的患者的疗效，初步探讨中医药治疗幽门螺旋杆菌感染合并胃黏膜肠上皮化生的免疫学机制。

二、主要技术、经济指标

1. 明确中医药对 Hp 感染合并肠化患者的疗效，为预防肠型胃癌的发生提供一定的参考；

2. 阐明中医药治疗 Hp 感染合并肠化的免疫学机制；

3. 初步探讨 Th22 细胞在幽门螺杆菌感染合并肠化的胃黏膜微环境中的作用，加深对幽门螺杆菌感染的免疫学机制的理解。

三、知识产权目标

在核心期刊上发表论文 1-2 篇。

四、成果形式

论文、科技报告。

PDF 版

四、项目经费及用途

1.甲乙双方确认，本项目市财政科技资金采取一次性资助方式无偿资助乙方10.00万元。市财政科技资金拨款计划和乙方自筹资金到位进度如下：

年 月	甲方拨款资金 (万元)	乙方自筹资金 (万元)	备 注
2018年9月	10.00	8.00	

2.甲乙双方确认，市财政资金用于以下方面：

类别（名称）	数量	金额(万元)	用途说明
材料费		6.00	用于购买相关 ELISA 试剂盒、免疫组化相关抗体、支付受试者幽门螺旋杆菌相关检测及抗幽门螺旋杆菌药物费用。
测试化验加工费		4.00	用于患者胃病理切片样本测试分析、流式细胞术、免疫组化检测及胃镜复查费用。

五、项目计划进度

时 间	进度目标要求
2018年7月- 2018年12月	研究启动，研究人员培训。
2019年1月- 2019年6月	收集病例，临床观察。
2019年7月- 2019年12月	实验室检测，患者随访。
2020年1月- 2020年6月	资料总结，数据分析。
2020年7月- 2020年12月	论文撰写并发表。
2021年1月- 2021年7月	课题验收。

六、项目组成员

姓名	性别	出生年月	单位	职称	专业	任务分工
叶晓华	男	1987-2	金华市中心医院	主治医师	消化内科学	负责人、负责患者入组、论文撰写
沈敏瑾	女	1983-11	金华市中心医院	主治医师	中西医结合临床	标本收集保存、免疫组化分析、随访
华宏军	男	1983-02	金华市中心医院	主治医师	消化内科学	统计数据复核及症状量表评级
丁 进	男	1970-11	金华市中心医院	主任医师	消化内科学	患者宣教、病理活检及病理评分
杨小云	男	1984-12	金华市中心医院	主治医师	消化内科学	数据录入及病理评分审核
陈跃华	男	1965-03	金华市中心医院	主任医师	消化内科学	随访资料监测、引物设计
陈燕萍	女	1973-08	金华市中心医院	主任医师	消化内科学	症状量表复核、PCR操作指导
郭茂东	男	1987-11	金华市中心医院	医师	内科学	统计分析、免疫组化及流式细胞术操作

七、项目经费支出预算

经费开支科目	预算经费总额(万元)	其中市财政科技经费(万元)
一、直接费用	17.10	10.00
1.设备费		
2.材料费	7.00	6.00
3.测试化验加工费	5.00	4.00
4.燃料动力费		
5.差旅费	1.80	
6.会议费	0.90	
7.合作、协作研究与交流费	0.50	
8.出版/文献/信息传播/知识产权事务费	0.90	
9.劳务费	0.50	
10.专家咨询费	0.50	
二、间接费用	0.90	
11.管理费	0.90	
12.激励费		
合计	18.00	10.00

八、签订合同各方

甲方：金华市科学技术局

乙方：

(盖章)

(盖章)

单位负责人：

(签章)

法定代表人：

(签名)

财务负责人：

(签名)

帐户名称：

开户行：

帐号：

日期：2018年9月18日