

温州市科研项目（经费自筹）

合 同 书

项 目 编 号:

Y2020798

项 目 名 称:

胃肠超声造影在儿童消化性溃疡诊治中的应用研究

项 目 类 别:

基础性医疗卫生科技项目

委托单位(甲方):

温州市科学技术局

温州医科大学附属第二医院(温州医科大学附属育英儿童医

承担单位(乙方):

院)

归口

单位(丙方):

管理

温州医科大学

温 州 市 科 技 局

二〇一九年制

填 写 说 明

一、本合同书各项内容应逐条认真填写，实事求是。

二、合同书与项目申请书构成立项的原始资料。

三、合同书封面“项目编号”指的是项目立项文件中的“项目编号”。

四、合同书中甲方是指温州市科学技术局；丙方是指协助项目管理的主管部门，包括市有关部门、县（市、区）科技局、高校和科研院所等。

第一条 项目基本情况

项目类型	基础性医疗卫生科技项目			
项目属性	应用基础研究			
项目实施 起止时限	2021-01-01 开始，至 2023-12-31 结束			
自筹经费 (万元)	3			
市科技局 主管处室	农业农村与社会发展处		项 目 主管人	陈飞
项目 承担 单位	统一社会信用 代码	12330000470005930F		
	单位名称	温州医科大学附属第二医院（温州医科大学附属育英儿童医院）		
	邮政编码	325000	联系电话(手机)	
			电子邮箱	luohongxia0127@163. com
	详细地址	浙江省温州市学院西路 109 号		
	所属区域	市 属		
	单位类型	事业单位		

第二条 项目预期绩效

主要成果情况				
知识产权 情况(项)	专利申请情况			软件著作权 登记数
	总数	其中：发明专利 申请数	其中：实用新型 专利申请数	
	0	0	0	0
	专利授权情况			制定技术标准数 (含参与)
	总数	其中：发明专利授 权数	其中：实用新型专 利授权数	
	0	0	0	0
论文、著作 情况(部、篇)	期刊发表情况			出版专著数
	总数	其中：国内一级期 刊发表数	其中：SCI 收录期 刊发表数	
	1	0	0	0
主要经济和社会效益				
年增产值(万元)	0	动植物新品种(个)		0
年增利润(万元)	0	农业新品种、新技术推广 应用面积(亩)		0
年增税收(万元)	0	农业新品种扩繁数 量(头/只)		0
年创汇(万美元)	0	增加农民收入(万元)		0
开发新产品数(个)	0	培养硕士或中级职称以上 人才数(名)		0
新增仪器设备等固定资产(万 元)	0	引进人才	中级职称(名)	0
增加就业人数(人)	0		高级职称(名)	0

注：如无相应预期绩效，请在空格处填 0。

第三条 主要研究内容和要达到的主要技术、经济指标

收集有上消化道症状的患儿，所有患儿均行胃肠超声造影及胃镜检查。在行胃肠超声造影检查前，先行常规超声检查。常规超声可观察胃十二指肠管壁厚度，壁的层次，胃蠕动以及腹腔内周围毗邻的脏器和组织情况。胃肠超声造影记录胃十二指肠肠壁厚度，溃疡的大小、位置和回声形态等特征，胃蠕动以及腹腔内周围毗邻的脏器和组织情况。胃肠常规超声检查及胃肠超声造影检查诊断胃十二指肠溃疡的标准参照曹海根、王金锐主编《实用腹部超声诊断学》和郭心璋、张武的《口服胃肠超声造影的临床应用》。胃镜诊断标准参照《小儿慢性胃炎消化性溃疡胃镜诊断标准》，以胃镜结果为标准，将常规超声检查结果与胃肠超声造影检查结果进行对比，计算两种方法对消化性溃疡诊断的敏感性、特异性、阳性预测（PPV）、阴性预测值（NPV），准确度，并进行比较。对确诊有消化性溃疡并予以正规临床治疗后行胃镜复查的患儿，同时行胃肠超声造影复查，对比治疗前后超声造影的特征。应用胃肠超声造影检查可发现消化性溃疡，该方法无创、安全、无辐射、价格低，检查方便，特别适合于儿童，有望在临床推广成为儿童消化性溃疡的筛查手段，对已确诊并接受正规药物治疗的消化性溃疡患儿可反复检查进行随访。应用相关数据发表论文 1 篇。

第四条 项目承担单位、参加单位及主要研究人员

(一) 承担单位:

温州医科大学附属第二医院（温州医科大学附属育英儿童医院）

(二) 参加单位:

(三) 主要研究人员:

姓名	身份证或有效证件号码	职务职称	从事专业	年参加本项目工作时间(单位:月)	在项目中承担的任务	所在单位
罗洪霞		主治医师	超声影像科医生	12	负责人	温州医科大学附属第二医院
刘咏芳		主治医师	超声医学	10	收集资料	温州医科大学附属第二医院
林苗苗		主治医师	儿童普通内科	12	提供病人来源	温州医科大学附属第二医院
王小花		主治医师	超声医学	10	收集资料	温州医科大学附属第二医院
吴森敏		住院医师	超声医学	10	随访统计	温州医科大学附属第二医院
徐智华		住院医师	超声医学	6	数据分析	温州医科大学附属第二医院
潘尹		主任技师	超声医学	6	技术指导	温州医科大学附属第二医院

第五条 合同书其他条款

1、乙方按照合同书要求自筹项目经费，完成各项任务指标。丙方督促乙方按规定开展项目研究，受甲方委托组织项目验收。

2、乙方在合同书执行过程中，确因客观原因或不可抗拒因素，必须调整合同书相关任务或指标的，应及时书面提出，甲方审核同意后，按批准后的合同书的任务和指标执行。未经批准的，按原合同书的任务和指标要求完成。

3、验收方式：经费自筹项目一般采用委托验收或通讯评议验收方式。

4、成果归属：温州市科研项目中的经费自筹项目实施取得的成果归属，按照温州市科技计划项目有关管理办法执行。项目形成的报告、论文等成果，需注明温州市科技计划项目编号。

委托单位(甲方): 温州市科学技术局

负责人:

项目主管人: 陈飞

单位地址: 温州市鹿城区市府路 481 号科技馆南楼 (行政楼) 电话: 88962069

2021 年 01 月 22 日

承担单位(乙方): 温州医科大学附属第二医院 (温州医科大学附属育英儿童医院)

负责人:

项目负责人: 罗洪霞

单位地址: 浙江省温州市学院西路 109 号 电话

年 月 日

归口管理单位(丙方): 温州医科大学

联系人姓名: 陈建

单位地址: 温州茶山高教园区温州医科大学 电话

月 日

温州市科研项目（经费自筹） 合 同 书

项 目 编 号：

Y2020805

项 目 名 称：

超声新技术在肠道炎症性疾病诊断及疗效评价中的应用

项 目 类 别：

基础性医疗卫生科技项目

委托单位(甲方)：

温州市科学技术局

温州医科大学附属第二医院(温州医科大学附属育英儿童医

承担单位(乙方)：

院)

归口

单位(丙方)：

管理

温州医科大学

温 州 市 科 技 局

二〇一九年制

填 写 说 明

一、本合同书各项内容应逐条认真填写，实事求是。

二、合同书与项目申请书构成立项的原始资料。

三、合同书封面“项目编号”指的是项目立项文件中的“项目编号”。

四、合同书中甲方是指温州市科学技术局；丙方是指协助项目管理的主管部门，包括市有关部门、县（市、区）科技局、高校和科研院所等。

第一条 项目基本情况

项目类型	基础性医疗卫生科技项目			
项目属性	应用基础研究			
项目实施 起止时限	2021-01-01 开始，至 2023-12-31 结束			
自筹经费 (万元)	2			
市科技局 主管处室	农业农村与社会发展处		项 目 主管人	陈飞
项目 承担 单位	统一社会信用 代码	12330000470005930F		
	单位名称	温州医科大学附属第二医院（温州医科大学附属育英儿童医院）		
	邮政编码	325000	联系电话(手机)	
			电子邮箱	392508208@qq. com
	详细地址	浙江省温州市学院西路 109 号		
	所属区域	鹿城区		
	单位类型	事业单位		

第二条 项目预期绩效

主要成果情况				
知识产权 情况(项)	专利申请情况			软件著作权 登记数
	总数	其中：发明专利 申请数	其中：实用新型 专利申请数	
	0	0	0	0
	专利授权情况			制定技术标准数 (含参与)
	总数	其中：发明专利授 权数	其中：实用新型专 利授权数	
	0	0	0	0
论文、著作 情况(部、篇)	期刊发表情况			出版专著数
	总数	其中：国内一级期 刊发表数	其中：SCI 收录期 刊发表数	
	1	0	0	0
主要经济和社会效益				
年增产值(万元)	0	动植物新品种(个)		0
年增利润(万元)	0	农业新品种、新技术推广 应用面积(亩)		0
年增税收(万元)	0	农业新品种扩繁数 量(头/只)		0
年创汇(万美元)	0	增加农民收入(万元)		0
开发新产品数(个)	0	培养硕士或中级职称以上 人才数(名)		0
新增仪器设备等固定资产(万 元)	0	引进人才	中级职称(名)	0
增加就业人数(人)	0		高级职称(名)	0

注：如无相应预期绩效，请在空格处填 0。

第三条 主要研究内容和要达到的主要技术、经济指标

主要内容：1. 筛选患者：收集我院消化内科的炎性肠病住院患者，克罗恩病人 30 例，溃疡性结肠炎病人 30 例。2. 超声检查及数据采集：1) 肠道准备，2) 超声造影剂：SonoVue。3) 仪器：应用 Siemens Acuson OXANA 2 彩色多普勒超声诊断仪。4) 扫描过程及数据采集：检查时取平卧位，先用腹部探头扫查肠管，初步确定肠壁增厚较显著的部位，再用高频线阵探头仔细观察病变部位。将能量增益调至彩色完全覆盖取样框，然后逐渐减小，直至仅显示血管，记录血流分级（Limberg 分型）。然后切换至 VTIQ 模式，图像稳定后软件自动测值，测量肠壁的剪切波速值。启动实时双幅超声造影模式，经套管针快速团注 2.4ml 超声造影剂 SonoVue 并同时启动计时器，观察血流灌注情况。

要达到的主要技术：1. 熟练掌握肠道的解剖结构及二维超声检查；2. 熟练掌握超声造影技术在肠壁微循环灌注中的应用；3. 熟练掌握超声 VTIQ 技术及其在肠壁硬度检测中的应用。

经济指标：将 VTIQ 和 CEUS 这两项超声新技术作为 IBD 的诊断及随诊新方法，使临床尽早进行有针对性的治疗，监测治疗效果的参考指标，实现后续医疗和经济资源节约。

第四条 项目承担单位、参加单位及主要研究人员

(一) 承担单位:

温州医科大学附属第二医院（温州医科大学附属育英儿童医院）

(二) 参加单位:

(三) 主要研究人员:

姓名	身份证或有效证件号码	职务职称	从事专业	年参加本项目工作时间(单位:月)	在项目中承担的任务	所在单位
徐智华		住院医师	超声影像科	12	设计课题、撰写论文	温州医科大学附属第二医院、育英儿童医院
孙谢璐		住院医师	超声影像	12	收集病例、采集数据	温州医科大学附属第二医院、育英儿童医院
胡定元		主治医师	消化内科	12	数据整理、查漏补缺	温州医科大学附属第二医院、育英儿童医院
邹春鹏		主任医师	超声影像	12	课题设计指导	温州医科大学附属第二医院、育英儿童医院

第五条 合同书其他条款

1、乙方按照合同书要求自筹项目经费，完成各项任务指标。丙方督促乙方按规定开展项目研究，受甲方委托组织项目验收。

2、乙方在合同书执行过程中，确因客观原因或不可抗拒因素，必须调整合同书相关任务或指标的，应及时书面提出，甲方审核同意后，按批准后的合同书的任务和指标执行。未经批准的，按原合同书的任务和指标要求完成。

3、验收方式：经费自筹项目一般采用委托验收或通讯评议验收方式。

4、成果归属：温州市科研项目中的经费自筹项目实施取得的成果归属，按照温州市科技计划项目有关管理办法执行。项目形成的报告、论文等成果，需注明温州市科技计划项目编号。

委托单位(甲方): 温州市科学技术局 (盖章)

负责人 (签章) 合同专用章

项目主管人: 陈飞

单位地址: 温州市鹿城区市府路 481 号科技馆南楼 (行政楼) 电话: 88962069

2021 年 01 月 22 日

承担单位(乙方): 温州医科大学附属第二医院 (温州医科大学附属育英儿童医院)
(盖章)

负责人 (签章):

项目负责人: 徐智华

单位地址: 浙江省温州市学院西路 109 号 电话: 0577-88002772

年 月 日

归口管理单位(丙方): 温州医科大学 (盖章)

联系人姓名: 陈建

单位地址: 温州茶山高教园区温州医科大学 电话: 0577-86689747

年 月 日