

湖州市科学技术局 任务书

合同项目编号： 2022GY41

项目名称： 紧急宫颈环扎术在双胞胎妊娠中应用的安全性及有效性研究

计划类别： 公益性应用研究项目 人口健康类【医卫一般】

项目承担单位（乙方）： 湖州市妇幼保健院

起止日期： 2023年01月01日至2025年12月31日

填写说明

第一条 本任务书文本适用于财政科技经费以“分期补助”、“事后补助”方式资助的市级重大科技专项项目。

第二条 本任务书所列内容应实事求是填写，表达要明确、严谨。

第三条 本任务书与项目申请书构成一套立项的原始资料，乙方承担项目任务以任务书内容为依据。

第四条 任务书中的“执行期内经济效益”是指项目起止日期内预计能达到的目标。“项目预期成果”是指项目起止日期内预计能取得的成果。“执行期内经济效益”、“项目预期成果”应与“五、项目研发主要任务和关键技术经济指标”填写内容相符，作为验收考核指标。

第五条 任务书中的“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，还应当包括转化和产业化过程中需要解决的技术问题。“主要技术、经济指标”，应当反映技术指标、获得知识产权和人才培养等情况，以及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。

第六条 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。

第七条 “项目经费预算”应参照《浙江省科技发展专项资金管理办法》（浙财科教〔2019〕7号）规定的采用前补助支持方式的专项项目资金开支范围填写。其中市财政预算单位开支专家咨询费标准以市财政有关规定为准。国家、省对直接费用、间接费用的口径、预算编制及预算调剂权限有新规定的，从其规定。

一、项目情况

项目名称	紧急宫颈环扎术在双胎妊娠中应用的安全性及有效性研究			
项目管理领域	综合医学	代码	C13	
起止时间	2023年01月01日-2025年12月31日			
第一承担单位	单位名称	湖州市妇幼保健院	统一社会信用代码	1233050047117172XQ
	详细地址	湖州市吴兴区东街2号		
	联系人	邱丽萍	联系人E-MAIL	
	联系人手机		固定电话	

其他参与单位

单位名称		统一社会信用代码		职责*				
1.浙江大学医学院附属妇产科医院		12330000470003273N		合作				
2.杭州市富阳区第一人民医院		123301834703312770		合作				
参与单位总数		3	承担单位数Δ		1	合作单位数		2

说明：Δ：包括第一承担单位和共同承担单位。

二、项目预期成果

发表论文数	核心期刊		非核心期刊	
	0篇		1篇	
	SCI收录论文数	EI收录论文数	CPCI-S收录论文数	
	1篇	0篇	0篇	
专利数	申请数	授权数	发明专利申请数	发明专利授权数
	0件	0件	0件	0件
制定技术标准数（含参与）	国家标准	行业标准	企业标准	地方标准
	0个	0个	0个	0个
其他	软件著作权数	工业新产品数（省级）	农业新品种（系）	推广面积
	0个	0个	0个	0.00亩

三、项目负责人及项目组成员情况

项目负责人

姓名	邱丽萍	证件					
手机		E-Mail					
学历	大学本科	代码	5	学位	学士	代码	1

专业技术职务	副高级-副主任医师	代码	214	从事专业	妇产科
项目分工	主持				
工作单位	湖州市妇幼保健院				

项目组其他成员

成员1	姓名	沈企隆	证件	身份证-	
	工作单位	湖州市妇幼保健院			
	专业技术职务	中级-主治医师	专业	妇产科	
	项目分工	数据统计、论文撰写			
成员2	姓名	陆丽	证件	身份证-	
	工作单位	湖州市妇幼保健院			
	专业技术职务	中级-主管护师	专业	护理	
	项目分工	数据收集、论文撰写			
成员3	姓名	陈诚	证件	身份证-	
	工作单位	浙江大学医学院附属妇产科医院			
	专业技术职务	中级-主治医师	专业	妇产科	
	项目分工	数据统计、课题指导			
成员4	姓名	陈亚宁	证件	身份证-	
	工作单位	湖州市妇幼保健院			
	专业技术职务	正高级-主任医师	专业	妇产科	
	项目分工	手术开展、课题指导			
成员5	姓名	汪敏敏	证件	身份证-	
	工作单位	杭州市富阳区第一人民医院			
	专业技术职务	中级-主治医师	专业	妇产科	
	项目分工	数据收集，开展手术			
成员6	姓名	陈冬婵	证件	身份证-	
	工作单位	湖州市妇幼保健院			
	专业技术职务	中级-主治医师	专业	儿科	
	项目分工	新生儿抢救，资料收集			
成员7	姓名	蔡婷婷	证件	身份证-	
	工作单位	湖州市妇幼保健院			
	专业技术职务	副高级-副主任医师	专业	医学影像学	
	项目分工	超声诊断，数据收集			
	姓名	茅卉	证件	身份证-	

成员8	工作单位		潮州市妇幼保健院	
	专业技术职务	初级-护师	专业	护理
	项目分工		助产及新生儿抢救	

四、项目研发主要任务和关键技术经济指标

一、主要研究内容

第一部分：探讨紧急宫颈环扎术（ECC）在双胎妊娠中的应用疗效。选择三家医院孕18-26周门诊产检双胎孕妇，通过经阴道超声联合体格检查，发现无痛性宫颈长度缩短伴宫颈外口扩张 $\geq 1\text{cm}$ 患者纳入研究。通过分组分析，根据是否行宫颈环扎术分成两组：紧急宫颈环扎术组和保守治疗组，分析两组间的妊娠结局：分娩孕周、诊断宫口扩张至分娩时间间隔、大孕周难免流产率、早产率，及新生儿结局：活产儿率、围产儿死亡率、新生儿出生体重、5分钟Apgar评分、活产儿入住NICU率等。探讨ECC在双胎妊娠中的运用能否延长分娩孕周、降低早产率、改善母婴结局。

第二部分：对诊断宫口扩张孕周进行分层分析。根据诊断孕周分： <24 周及24-26周两组，以上主要及次要研究结局分别在两亚组中进一步分析比较，探讨ECC在双胎妊娠孕24-26周无痛性宫口扩张患者中的运用疗效，明确ECC在双胎宫颈机能不全患者中实施的截止孕周，为双胎宫颈机能不全患者降低早产及大孕周晚期流产，改善母婴结局提供有效参考依据。

二、主要创新点

本研究为目前国内外首个研究ECC在双胎妊娠临床疗效的多中心前瞻性队列研究，探讨ECC在双胎中的应用安全性及有效性。同时，本研究中，选择环扎的孕周延长至孕26周，而在目前已有的研究及国外大部分宫颈环扎指南中，环扎孕周均截止至24周，而对于孕24-26周宫颈扩张患者，宫颈环扎术是否获益，目前尚无研究报道。但事实上，随着目前新生儿抢救技术的不断进步，新生儿抢救成功的孕龄不断提前，我院目前最低抢救成功的新生儿孕龄为孕24+5周，故此孕周患者，通过有效措施延长孕周，争取完成胎儿宫内促胎肺成熟时间，将大大改善新生儿预后，降低围产儿死亡率。因此，本研究的研究成果将为双胎宫颈机能不全患者实施ECC的围术期管理提供有效参考，为双胎妊娠降低早产、大孕周流产及改善母婴结局提供有效措施，同时，为双胎妊娠宫颈环扎术国内指南建立提供参考依据。

三、主要技术、经济指标

1. 主要技术经济指标

降低双胎妊娠大孕周难免流产率及早产率，改善双胎妊娠围产结局，改善新生儿预后，降低新生儿入住NICU率，降低围产儿死亡率，节约医疗资源。

2. 社会效益分析

基于我国的双胎出生率呈逐年增长趋势，双胎孕妇值得广大社会关注。因双胎妊娠孕期发生流产及早产风险高，且孕期并发症多，故双胎妊娠的孕期管理及如何降低双胎早产是妇产科医生面临的难题。宫颈环扎是降低双胎早产的有效措施，是双胎妊娠孕中期无痛性宫颈扩张患者争取完成胎儿宫内促胎肺成熟时间的唯一有效方法。本研究成果，将对改善双胎妊娠母婴结局，降低双胎早产率及围产儿死亡率，最大限度降低双胎妊娠不良妊娠结局的发生做出较大贡献。

3. 技术应用和产业化前景

宫颈环扎术是目前治疗宫颈机能不全的唯一有效术式，在单胎中广泛开展，在双胎中目前仍存在争议。通过探讨ECC在双胎宫颈机能不全患者中的应用疗效。为国内双胎宫颈环扎术指南建立提供相关依据，为双胎患者预防早产提供有效措施，为双胎宫颈机能不全患者实施宫颈环扎术围手术期管理及改善环扎预后提供有利参考。

五、项目经费来源

1、本项目研发总经费10.00万元，其中：甲方补助5.00万元，乙方自筹5.00万元，区县、部门配套0.00万元。

2、补助方式：一次性补助，甲方在项目立项后一次性拨付给乙方。

六、项目经费支出预算

经费开支科目	预算总经费	其中市财政科技经费
（一）直接费用		
1.设备费	0.00万元	0.00万元
2.业务费	7.50万元	5.00万元
3.劳务费	1.50万元	0.00万元
（二）间接费用		
4.间接费用（包含管理费与激励费）	1.00万元	0.00万元

甲方（项目委托单位）：



(盖章)

2025年5月11日

乙方（项目承担单位）：



(盖章)

项目负责人（签字）：

[Handwritten signature]

单位负责人（签字）：

开户银行及账号：

2025年5月11日