

项目编号: 2021YXNS115

济宁市重点研发计划

项目任务书

项目 名 称 : 腕关节镜辅助下穿骨治疗 TFCC 损伤的
临床研究

项目承担单位 (盖章): 济宁医学院附属医院

项目协作单位:

项目 负 责 人: 魏本磊

项目 联 系 人: 蒋歆昶

联 系 电 话: 0537-2903140

项目主管部门 (盖章): 济宁医学院附属医院

项目起止时间: 2021 年 12 月—2023 年 12 月

济宁市科学技术局

二〇二一年制



扫描全能王 创建

填 写 说 明

1. 本任务书系市科技局为组织济宁市重点研发计划项目研究而设计。任务书甲方为市科技局，乙方为项目承担单位，项目主管部门作为保证单位保证项目的顺利实施。

2. 本合同书一式四份，项目主管部门一份，项目承担单位一份；市科技局两份。

3. 合同书应计算机打印填报（A4），字迹要工整清楚。



一、项目基本信息表

单位名称	济宁医学院附属医院			主管部门	济宁医学院附属医院	
单位类型	[10]	01.高等院校 02.科研院所 03.国有企业 04.集体企业 05.私营企业 06.有限责任公司 07.股份有限公司 08.股份合作企业 09.联营企业 10.其它				
通讯地址	济宁市任城区古槐路 89 号			邮政编码	272029	
项目负责人	姓名	性别	出生年月	身份证号码		联系电话
	魏本磊	男				
	传真		手机	E-mail		
				Weihenleino1@163.com		
职工总数	5326	人	大专以上人员	5215	人	研究开发人员 1668 人
项目起始时间	2021.12		计划完成时间	2023.12		
技术领域	[E]	A. 新一代信息技术产业 B. 高端装备产业 C. 新能源新材料产业 D. 节能环保产业 E. 医养健康产业 F. 高端化工产业 G. 纺织服装产业 H. 现代高效农业 I. 高技术服务业 J.其他				
项目类别	[1] 1.科研 2.中试 3.新产品开发					
研究方式	[1] 1.本单位独立完成 2.产学研结合 3.引进消化再创新					
主要优势	[1] [2] [3] (按优势大小选择三项) 1.重大理论突破 2.技术工艺创新突出 3.市场前景广阔 4.经济效益显著 5.社会效益显著 6.形成自主知识产权 9.其它					
项目完成时 成果和效益 (与申报书 一致,并作为 验收依据)	知识产权 情况	专利	其中发明专利	实用新型	著作权	动植物新品种
		1	申请 件, 授权 件	申请 1 件, 授 权 1 件	申请 件, 授权 件	
	平台及人才	论文	技术标准	市级以上平台	引进高层次人才	
		2				
	市级科技 报告情况	最终科技(技术)报告				
	市场前景	[3] 1.出口创汇 2.替代进口 3.填补国内空白 4.填补省内空白				
	实施期内 经济效益	销售收入(万元)	税收(万元)	利润(万元)	创汇(万美元)	

二、主要研究内容

腕关节尺侧疼痛是临床较复杂病例，病人多，诊断治疗较困难，临床医师认识欠缺，而其中 TFCC 损伤是腕尺侧疼痛主要原因，目前 MRI 诊断准确性不高，即使诊断出而且定位不准确，而关节镜下探查是诊断金标准，除了诊断还可以进行治疗。

我们主要研究一种临床治疗新技术，与目前软组织固定技术对比研究，其研究主要包括手术时间、出血量、手术费用、Mayo 评分、疼痛评分、关节屈伸、旋转尺偏、桡偏活动度等。通过该新技术能牢固固定修复 TFCC，并可早期功能锻炼，降低复发率，稳定远尺桡关节，避免关节僵硬，恢复腕关节功能。如果骨道技术能够应用临床，并在临床广泛应用，临床医师能较容易的掌握该技术，固定修复 TFCC 牢固可靠，为病人节省费用，造福广大患者。



三、主要技术指标及经济指标（与申报书一致，作为评价依据）

该项目预计可申请实用新型专利 1 项、发表国内双核心论文 2 篇、牵头或参与专家共识、指南 1 项，该技术可国内领先，填补省内此项技术空白。

预计每年可治疗病人约 200 例，节省锚钉约 200 枚，每一枚锚钉市场价格约 4000 元，为家庭及社会减轻负担约 80 万元/年。

通过项目实施在人才引进和人才培养方面取得的成绩。

加强骨科尤其是手足外科人才梯队建设，可引进小关节镜方面的博士（硕士）研究生 1 名。

四、主要创新点及先进性

关节镜下修复 TFCC 目前都用软组织固定，特别是 IB 型和 ID 型，固定牢固性差，为解决牢固性差一般采用石膏、支具等外固定，造成关节僵硬。急需要一种固定牢固的 TFCC 损伤修复方案。目前国外学者采用锚钉固定，手术难度大，费用高，对临床医师技术要求苛刻，在操作时往往修复手术变成破坏性手术，手术效果往往不佳。目前如果我们的新技术多骨道穿骨固定 TFCC 可减少费用，早期活动，减少腕关节僵硬等并发症。



五、项目经费预算

项目计划总投资		2 万元	其中已完成投资	2 万元
计划新增投资	单位自筹		2 万元	
	金融贷款		0 万元	
	财政拨款	0 万元	地方政府配套 0 万元	
	其它		万元	
新增投资中市科技 财政经费支出预算	设备费		0 万元	
	材料费		0 万元	
	燃料及动力费		0 万元	
	试验检测费		0 万元	
	知识产权费		0 万元	
	其它费用		0 万元	

六、项目进度安排

计划进度	开始时间	截止时间	完成的主要指标(要可考核)
	2021-12	2022-3	完成尸体解剖并制定详细计划
	2022-4	2023-5	按照预定计划完成手术操作, 申报新技术等工作
	2023-6	2023-12	完成随访并整理资料发表论文



七、项目课题组成员

姓名	性别	出生年月	职称/职务	工作单位	项目中分工	签名
魏本磊	男	1983	副教授	济宁医学院附属医院	主持人	魏本磊
张玉	女	1985	副主任护师	济宁医学院附属医院	财务、资料收集	张玉
栗威	男	1985	副主任医师	济宁医学院附属医院	手术操作	栗威
张磊	男	1985	副教授	济宁医学院附属医院	数据整理、分析	张磊
王美灵	女	1985	主管护师	济宁医学院附属医院	资料整理	王美灵
韩清奎	男	1985	主任医师	济宁医学院附属医院	统筹	韩清奎
孟纯阳	男	1985	教授	济宁医学院附属医院	技术支持	孟纯阳
荣存敏	男	1985	副教授	济宁医学院附属医院	手术操作	荣存敏
张亮亮	男	1985	主治医师	济宁医学院附属医院	统计分析	张亮亮
韩明通	男	1985	主治医师	济宁医学院附属医院	查新	韩明通
张光辉	男	1985	主治医师	济宁医学院附属医院	随访	张光辉

八、合同书签订各方意见

甲方：济宁市科学技术局

负责人（签字）



乙方：济宁医学院附属医院

项目负责人（签字）

[Handwritten signature]



保证单位：

主管部门：济宁医学院附属医院

负责人（签字）

[Handwritten signature]



九、共同条款

任务各方共同遵守济宁市科技发展计划管理办法（简称“办法”，下同）：

1. 乙方必须按要求编报年度计划执行情况和有关统计报表，及时上报市科技局。
2. 合同执行过程中，乙方如需调整合同任务，应根据“办法”中有关规定，向甲方提出变更内容及其理由的申请报告，经市科技局审定后实施。未经接到正式批准书以前，双方须按原任务书履行，否则后果由自行调整的一方负责。
3. 甲方根据科技攻关经费开支的规定，监督经费的使用情况。凡不符合规定的开支，甲方负责提出调整意见。
4. 本任务书签订各方均负有相应的责任。若有争议或纠纷时，按市级重点研发科技计划管理办法有关条款处理。
5. 乙方应按照规定提交科技报告：项目完成后三个月内、申请验收前，须呈交最终（技术）报告。对未提交相应科技报告或者科技报告质量达不到合格标准的项目，按不通过验收或不予结题处理。
6. 任务书正式文本一式四份，甲方一份、乙方一份、市科技局两份。

