

2025 年中华医学科技奖候选项目/候选人
公示内容

推荐奖种	医学科学技术奖（非基础医学类）								
项目名称	“舟桥”式血管吻合皮瓣移植在严重小腿毁损伤保肢治疗中的应用								
推荐单位/科学家	安徽省医学会								
项目简介	小腿毁损伤不仅是危害人类健康的疾病问题，也是一个现代化社会发展的问題。因其一般由严重暴力引起，故可导致小腿的皮肤撕脱、缺损、坏死、肌肉血管神经损伤、断裂以及多发粉碎性骨折，对患者身心造成严重损害，部分可终身致残，甚至截肢，给社会、家庭和个人带来沉重的负担。因此，研究小腿毁损伤保肢治疗的系列策略的基础与临床应用，探索严重小腿毁损伤保肢治疗方案，是一项关系数百万患者与家庭幸福、迫在眉睫的惠民工程，具有重大的社会价值与临床意义。 课题组从 2010 年开始研究， 后在多项基金资助下，完成了以下研究。 1.基础研究：课题组从 2010 年开始， 在多项基金资助下，完成桥式血管吻合股前外侧皮瓣修复严重小腿毁损伤复杂创面的解剖学研究：（1）股前外侧皮瓣的解剖学研究：通过尸体标本研究股前外侧皮瓣的旋股外侧动脉降支近端 “Y”型血管蒂动脉的解剖学应用基础。（2）股前外侧皮瓣应用研究：回顾分析 10 余年临床股前外侧皮瓣资料，总结分析股前外侧皮瓣面积、血管蒂长度等临床应用信息。（3）股前外侧皮瓣蒂血管与胫后血管管腔匹配的研究：通过解剖学研究验证蒂血管与胫后血管管径相匹配的问题。（4）动脉血流量研究：通过彩色多普勒超声和荧光热成像技术检测蒂动脉与胫后动脉血流量，分析胫后动脉营养股前外侧皮瓣的可行性。（5）中厚皮网包裹保护游离裸露血管的研究：临床实践中对裸露血管进行游离网状植皮，分析中厚网状植皮保护裸露血管有效预防血管痉挛的可能性。 2.临床研究：（1）股前外侧皮瓣修复小腿毁损伤的研究：通过收集大量临床案例资料，分析股前外侧皮瓣在小腿毁损伤保肢治疗中应用的有效性。（2）胫后动脉营养股前外侧皮瓣的研究：用胫后动脉作为营养动脉，与皮瓣蒂动脉相吻合，在临床实践中分析血管匹配及营养股前外侧皮瓣的可能性。（3）中厚皮网包裹血管桥的研究：通过中厚皮片游离网状植皮，包裹吻合的血管桥，证明中厚皮网保护裸露血管桥的有效性。（4）桥式皮瓣支架的研究：通过组装框架式组合架，固定双下肢，保护皮瓣及血管桥，分析框架功能的可靠性。（5）Ilizarov 骨搬运技术在长段骨缺损中的研究。 3.推广应用：通过国内多省市学术会议及继续教育学习班，介绍严重小腿毁损伤保肢系列策略技术的要点。并多次赴全国各地国家级及省市级参加学术会议，进行超过 30 次以上的学术推广，得到广大同道的高度评价与一致认同。目前该技术已被推广应用到上海、山东、广东、江苏、山东、浙江、吉林、云南等多个省市。先后被多家媒体报道，发表论文 10 余篇，其中 SCI 论文 3 篇。								
代表性论文目录									
序号	论文名称	刊名	年,卷(期)及页码	影响因子	全部作者（国内作者须填写中文姓名）	通讯作者（含共同，国内作者须填写中文姓名）	检索数据库	他引总次数	通讯作者单位是否含国外单位
1	donor blood fow-preserved	Journal of Orthopaed	2022;17(1):262	2.677	周洪翔、何亮、尹东、牛杨、金哲、李俊杰、	周洪翔	WOS 核心合集	0	否

	cross-leg anterolateral thigh flap procedure for complex lower extremity reconstruction	ic Surgery and Research			王乾坤、周涛				
2	游离植皮包裹血管桥的股前外侧桥式皮瓣在复杂小腿软组织缺损中的应用	中国修复重建外科杂志	2022,36(05), 619-624	0	钟林、何亮、尹东、金哲、牛杨、王子富、黄俊、周涛、周定、周洪翔	周洪翔	知网	1	否
3	桥式交叉"Y"形血管吻合ALTF移植修复小腿复杂软组织缺损33例	中华显微外科杂志	2022;45(1):28-32	0	周洪翔、何亮、尹东、金哲、牛杨、王子富、黄俊、周涛、周定、钟林	周洪翔	知网	3	否
4	小腿舵形穿支皮瓣修复儿童足跟部软组织缺损	中国矫形外科杂志	2016:24(10):936-939	0	周洪翔、尹宗生	尹宗生	知网	3	否
5	股前外侧皮瓣移植在小儿下肢大面积软组织缺损中的临床应用	中国骨与关节损伤杂志	2012,27(01):30-33	0	周洪翔、尹宗生、祝斌、张文富、曹金林、周浩浩、李俊杰、付永彬、陈坚、唐振华	尹宗生	知网	13	否
6	桥式皮瓣结合Ilizarov技术治疗小腿Gustilo-BIII、C型损伤	中国矫形外科杂志	2017,25(04):317-320	0	周洪翔、李钟苗、李俊杰、周浩浩、干阜生、陈坚、周涛、陈亮、李勇、何威、马明明、万云鹏	周洪翔	知网	9	否
7	股前外侧皮瓣移植修复老年四肢软组织缺损	中国骨与关节损伤杂志	2013,28(02):113-115	0	周洪翔、尹宗生、祝斌、宁涛、周浩浩、李俊杰、曹金林、付永彬、陈坚	周洪翔	知网	5	否
8	桥式交叉游离股前外侧肌皮瓣移植修复小腿大面积软组织缺损	安徽医学	2010,31(05):426-428	0	周洪翔、李超、付青松、邹欣欣、曹金林、宁涛、唐振华、王苏兰、邵甜甜	周洪翔	知网	4	否
9	桥式交叉"Y"型血管吻合游离股前外侧肌皮瓣移植修复小腿严重软组织缺损	中国骨与关节损伤杂志	2010,25(01):69-70	0	周洪翔、李超、付青松、邹欣欣、曹金林、唐振华、王苏兰	周洪翔	知网	5	否
10	改良螺旋桨穿支皮瓣在修复足跟周围软组织缺损中的应用	中国矫形外科杂志	2017,25(06):517-520	0	周洪翔、陈亮、李俊杰、周浩浩、宁涛、付永彬、周涛	周洪翔	知网	12	否

知识产权证明目录						
序号	类别	国别	授权号	授权时间	知识产权具体名称	全部发明人
无						
完成人情况表						
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务	
周洪翔	1	安徽医科大学第一附属医院	安徽医科大学第一附属医院	主任医师,主任医师	病区主任	
对本项目的贡献	本项目负责人，历时 12 年，全程主要负责项目的统筹管理，承担了课题设计，分工指导，组织实施，撰写论文及总结等工作。在基础研究方面，完成了股前外侧皮瓣的解剖学等研究。在临床中完成了小腿毁伤伤、桥式皮瓣支架及 Ilizarov 骨搬运技术在长段骨缺损应用的研究。参加国内多省市学术会议及继续教育学习班，进行学术推广。以第一作者或通讯作者发表多篇 SCI 及核心期刊文章。					
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务	
钟林	2	安徽医科大学第一附属医院	安徽医科大学第一附属医院	副主任医师,副主任医师	无	
对本项目的贡献	参与课题设计及临床相关研究，完成了中厚皮网包裹血管桥的研究工作，重点负责课题进展工作，及数据的收集、整理及总结，负责论文的起草、撰写等（发表论文：游离植皮包裹血管桥的股前外侧桥式皮瓣在复杂小腿软组织缺损中的应用，中国修复重建外科杂志. 2022,36(05)：619-624）。并参加国内多省市学术会议及继续教育学习班。					
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务	
何亮	3	安徽医科大学第一附属医院	安徽医科大学第一附属医院	副主任医师,副主任医师	无	
对本项目的贡献	临床研究，在临床中完成了小腿毁伤伤、桥式皮瓣支架及 Ilizarov 骨搬运技术在长段骨缺损应用的研究，参加国内多省市学术会议及继续教育学习班，进行学术推广。					
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务	
周涛	4	安徽医科大学第一附属医院	安徽医科大学第一附属医院	主治医师,主治医师	无	
对本项目的贡献	参与基础与临床相关研究，在基础方面负责股前外侧皮瓣蒂动脉与胫后动脉管腔匹配的研究与股前外侧皮瓣的应用研究等工作。并负责课题数据的收集、整理及总结，（发表文章：显微外科技术结合 Ilizarov 骨搬运技术治疗小腿 Gustilo CIII 型损伤，中国矫形外科杂志. 2020,28(06)：548-552）。					
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务	
王子富	5	安徽医科大学第一附属医院	安徽医科大学第一附属医院	副主任医师,副主任医师	无	
对本项目的贡献	负责部分课题的实施，在临床研究方面，完成了小腿毁伤伤、桥式皮瓣支架及 Ilizarov 骨搬运技术在长段骨缺损应用的研究。（发表文章：Ilizarov 技术在同期治疗长段胫骨干合并软组织缺损中的应用效果. 安徽医学. 2022,43(09):1035-1038）。					
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务	
黄俊	6	安徽医科大学第一附属医院	安徽医科大学第一附属医院	副主任医师,副主任医师	无	
对本项目的	负责部分课题的实施，在临床研究方面，完成了股前外侧皮瓣的应用学研究和胫后动脉营养股前外侧皮瓣的					

贡献	研究。参加国内多省市学术会议及继续教育学习班。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
周定	7	安徽医科大学第一附属医院	安徽医科大学第一附属医院	主治医师,主治医师	无
对本项目的贡献	负责部分课题的实施，在临床研究方面，完成了股前外侧皮瓣的应用学研究及桥式皮瓣支架的研究。				
完成单位情况表					
单位名称	安徽医科大学第一附属医院			排名	1
对本项目的贡献	安徽医科大学第一附属医院，作为该项目的第一完成单位，承担项目设计、实验组织、项目总结等任务。本项目得到了领导和科技部门的大力支持，对相关科室进行协调，提供了时间、场所和人员，并配套经费，改善了研究条件和环境，保证了研究工作顺利完成。 本单位在研究过程中，多次组织有关专家进行课题论证，提供实验场所，协调与兄弟单位的合作。保证了研究者能够有充分的精力、时间完成实验。在课题监督方面，单位从财务、课题的严谨性以及课题的真实性等多方面进行监管，是课题能够顺利实施的关键。				