

拟推荐 2025 年中华医学科技奖候选项目/候选人
公示内容

推荐奖种 (项目类别)	医学科学技术奖（非基础医学类）
项目名称	心血管植入型电子器械感染诊疗技术体系的探索及应用推广
推荐单位 或推荐科学家	江苏省医学会
项目简介	心血管植入型电子器械(CIED)是一类应用于心律失常患者器械治疗的装置，器械疗法可显著改善心律失常患者的临床症状、改善此类患者的预后。感染是 CIED 一种十分可怕的并发症，一旦出现，患者死亡率极高。CIED 感染（包括感染性心内膜炎和囊袋感染）的年发病率约 1-3%。据统计我国每年约有 10 万名患者接受 CIED 治疗，估算约 2000 名患者出现 CIED 感染，然而实际上每年仅约 200 名左右的患者接受相关治疗。2008 年以前，国内治疗此类疾病的治疗方法以囊袋清创为主，无法彻底有效解决患者的临床问题。由于缺乏规范化的诊治理念、相关临床治疗技术落后、缺乏国内相关数据的支持，对比国外已从 CIED 感染的流行病学资料、诊疗策略的选择以及诊疗技术方面有了相当深刻的认识，因此，当时我国 CIED 感染的临床诊疗水平远远落后于世界水平。 自 2008 年以来，本项目针对 CIED 感染患者的临床治疗策略进行探索与改良，并且不断推广 CIED 感染防治理念，取得如下成果： 1. 磨练技艺，追求卓越——提高我国心血管植入型电子器械感染导线拔除成功率：（1）导线拔除样本量全国第二，成功率世界前列（2）高龄患者接受经皮起搏系统移除术成功率亚洲第一，样本最大，比肩国际领先水平。 2. 探索未知，规范流程——建立心血管植入型电子器械感染的规范诊疗流程：（1）国内首次明确 CIED 感染细菌谱，奠定万古霉素经验性抗感染治疗的应用基础（2）采用机械扩张鞘、针眼圈套器、锁定钢丝、捕抓网篮导管等技术不断提高手术成功率（3）改良起搏依赖患者桥接期临时起搏治疗方案（4）无导线起搏器在接受经皮起搏系统移除术患者中的应用 3. 推广经验，造福社会——全面推广 CIED 感染诊疗理念，提高我国 CIED 感染诊疗水平：（1）推广 CIED 感染诊疗技术至全国 20 逾省市自治区的中心三甲医院（2）2015 年获中华医学会心电生理和起搏分会推荐作为区域性植入性器械移除和导线拔除中心（3）“中国心脏植入性器械移除救助基金”全国唯一委托单位（4）每年举办省级继续教育培训班，邀请来自全国的专家分享 CIED 感染治疗经验。

	目前我中心已治疗了近千名来自全国各地的 CIED 感染患者，随着临床经验的不断积累，我们团队在导线移除工具上进行了改良，围手术期患者管理上的改进、针对起搏器囊袋感染患者的护理和卫生宣教而设立的研究课题也取得了成效。发表核心期刊及 SCI 论文 10 余篇，2014 年获得江苏省新技术引进奖，2022 年获得江苏省医学科技奖一等奖，多次受邀在国内及亚太地区会议发言。该项目取得了一定的临床研究成果，推动了我国 CIED 感染防治水平的提高，使我国 CIED 感染防治的临床理念与国际相接轨。
--	--

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 作者必须填写中 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	通讯作者是 否包含国外 单位
1	起搏系统感染细菌特点 分析[J]	中国心 脏起搏 与心电 生理杂 志	2015, 2 9(02): 128-13 0	-	刘威, 李晓宏, 徐伟	徐伟	《CNKI》 中国知网	0	否
2	使用 Snare 下腔回收装 置拔除埋藏式心脏除颤 器除颤电极导线 一 例 [J]	中国心 脏起搏 与心电 生理杂 志	2015, 2 9(06): 590-59 1	-	陈慧, 蓝荣芳, 徐伟	徐伟	《CNKI》 中国知网	0	否
3	反复囊袋清创对经静脉 途径拔除导线治疗起搏 器囊袋感染的影响[J]	实用医 学杂志	2014, 3 0(23): 3825-3 827	-	蓝荣芳, 毛丽 娟, 吉文庆, 狄文成, 李晓 宏, 徐标, 余 洪松, 徐伟	徐伟	《CNKI》 中国知网	1	否
4	应用机械切割鞘拔除导 线的初步临床经验[J]	中华心 律失常 学杂志	2014, 1 8(06): 448-45 0	-	李晓宏, 吉文 庆, 徐伟	徐伟	《CNKI》 中国知网	1	否
5	经静脉拔除导线处理起 搏系统感染的初步临床 经验 [J]	中华心 律失常 学杂志	2015, 1 9(04): 250-25 3	-	余洪松, 李晓 宏, 吉文庆, 徐伟	徐伟	《CNKI》 中国知网	5	否
6	起搏器电极导线拔除术 中电极导线断端脱入肺 动脉成功取出一例[J]	中 华 心律失 常学杂 志	2017, 2 1(06): 524-52 5.	-	吴翔, 徐伟	徐伟	《CNKI》 中国知网	0	否

7	改良临时起搏在起搏导线拔除中的应用[J]	中华心律失常学杂志	2018, 22(05): 408-411.	-	李秋波, 蓝荣芳, 徐伟	徐伟	《CNKI》 中国知网	0	否
8	心脏再同步治疗除颤器囊袋感染后导线拔除一例[J]	中华心律失常学杂志	2013, (03): 227-228	-	翟琳, 李晓宏, 徐伟, 徐标	徐标	《CNKI》 中国知网	0	否
9	.Fever and neck pain after pacemaker lead extraction:A case report[J]	World Journal of Clinical Cases	2019, 7(15): 2103-2109.		王绍娴, 白剑, 马瑞, 蓝荣芳, 郑甲, 徐伟	徐伟	《CNKI》 中国知网	0	否

完成人情况表

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
徐伟	1	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京大学医学院附属鼓楼医院	主任医师	科副主任
对本项目的贡献	技术前期开展及流程摸索 技术开展的技术监督和质量控制 技术操作的具体实施以及技术的推广应用				
	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
蓝荣芳	2	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京大学医学院附属鼓楼医院	主任医师	无
对本项目的贡献	患者术前的评估 辅助项目的操作实施 项目质控 项目推广 撰写论文				
	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
吴翔	3	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京大学医学院附属鼓楼医院	主治医师	无
对本项目的贡献	患者的术前评估和术后随访 辅助项目的操作实施 项目的质控和评估 项目的应用 总结和分析 撰写论文				
	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
韩钟霖	4	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京大学医学院附属鼓楼医院	副主任医师	无
对本项目的贡献	患者的术前评估和术后随访 辅助项目的操作实施 项目的应用总结和分析 撰写论文				

	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
李晓宏	5	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京大学医学院附属鼓楼医院	主任医师	无
对本项目的贡献	患者术前的评估 辅助技术项目的操作实施 技术的质控 技术的推广 撰写论文				
	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
余洪松	6	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京大学医学院附属鼓楼医院	主任医师	无
对本项目的贡献	患者术前的评估 项目的操作实施 项目的质控 技术的推广				
	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
白剑	7	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京大学医学院附属鼓楼医院	副主任医师	无
对本项目的贡献	患者的术前评估和术后随访 辅助项目的操作实施 项目的质控和评估 项目的应用 总结和分析 撰写论文				
	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
王天琦	8	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京大学医学院附属鼓楼医院	住院医师	无
对本项目的贡献	患者的术前评估和术后随访 辅助项目的操作实施 项目的应用总结和分析 撰写论文				
	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
王绍娴	9	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京大学医学院附属鼓楼医院	住院医师	无
对本项目的贡献	患者的术前评估和术后随访 辅助项目的操作实施 项目的应用总结和分析 撰写论文				
完成单位情况表					
单位名称	南京大学医学院附属鼓楼医院			排名	1
对本项目的贡献	本单位聚焦心脏植入式电子装置感染，从建立诊疗规范技术入手，以符合中国人特点的个体化治疗模式为突破口，创新诊疗技术体系并推广应用，显著提高了我国心脏植入式电子装置感染诊疗水平。尤为重要是，本单位团队在国内最早分析了心脏植入式电子装置感染的细菌谱，提出葡萄球菌为感染的最常见菌属，为术前经验性抗感染治疗提供了依据；拥有国内最大样本量的机械扩张鞘行经皮起搏系统移除术的样本量，提出应用该技术可显著提高手术成功率。相关研究成果得到全国推广，显著提高了疾病的治疗效果，降低了病死率，产生了较大的社会效益。				

	本单位经过多年耕耘，目前拥有全国第二大的 CIED 感染病例队列，每年开展起搏系统移除术例数位居全国第二。本项目成果已在包括复旦大学附属中山医院、西安交通大学附属医院、中山大学附属孙逸仙纪念医院、中国科学技术大学附属第一医院等国内顶级医院在内的数十家地区中心三甲医院推广应用；发表代表性论文十余篇。获省级医学科技一等奖、江苏省新技术奖奖项。受益患者众多，产生非常大的效益。
--	---