**重庆市科技进步奖公示**

1. **项目名称**：高血压病介入诊疗关键技术的推广应用

**二、提名单位：**重庆市渝中区人民政府

**三、提名等级：**重庆市科技进步奖 二等奖

**四、主要完成单位：**重庆医科大学

**五、主要完成人：**常静、毛敏、向睿、蒲鹏、冯瑞、曾召林、陶黎、唐萍、徐智新

**六、项目简介：**

1.主要技术内容：（1）技术创新与诊疗体系优化：①率先在西南地区开展肾动脉交感神经

消融术（RDN）、超选择性肾上腺动脉栓塞术（SAAE）及肾动脉支架植入术，形成规范化诊

疗路径。②改进肾上腺静脉取血术（AVS），结合影像学重建、双侧同步取血及床旁皮质醇

检测技术，将AVS成功率从85%提升至98%，显著优于全国平均水平。③建立西南地区首个原

发性醛固酮增多症及肾动脉狭窄临床数据库，整合多学科团队，实现从筛查、诊断到治疗

的全程管理。（2）技术突破与标准化推广：①开发“互联网+高血压管理”模式，覆盖

5000余例患者，实现远程随访与动态监测。②参与修订《中国高血压诊断和治疗指南

2018》、《高血压患者高容量负荷评估与管理专家建议》等指南共识，推动诊疗标准化。

2.技术创新点：（1）精准诊疗技术提升 ：①通过先进的影像技术结合即时检验方案，显

著提高手术成功率。②国内首次开展SAAE治疗原发性醛固酮增多症，已随访患者术后血压

改善率达95%，双侧栓塞治愈率62%，疗效高于全国平均水平。（2）微创技术应用突破

：①西南地区率先实施RDN手术，简化操作流程，解决难治性高血压药物依从性问题，长期

降压效果稳定。②肾动脉支架植入术在IVUS指导下精确评估狭窄类型，术后高血压控制率

及肾功能改善率显著提升。（3）科研支撑临床决策 ：依托国家自然科学基金等项目，发

表SCI论文19篇，研究成果被《美国心脏病学会杂志》等国际顶级期刊他引1000余次，获国

际权威专家高度评价。3.知识产权：获授权发明专利2项、实用新型专利及其他知识产权

1项，形成核心技术保护体系。4.应用推广及效益：（1）临床效益：①高血压控制率从传

统治疗的不足30%提升至70%以上，原醛症患者术后10%停用降压药，显著降低心脑血管并发

症风险。②在院外推广，累计完成AVS 241例、SAAE 30例、肾动脉支架植入53例，均无严

重不良反应，技术安全性获广泛认可。（2）区域辐射与基层赋能：①推广至西藏昌都市人

民医院等十余家医院，举办国家级及省级继续教育项目十余次，培训医生3000余人次。

②牵头成立“国家心血管病中心高血压专病医联体分中心”及“高血压达标中心”，构建

西南地区规范化诊疗网络。（3）社会经济效益：①减少患者长期药物依赖，降低医疗成本

，间接减少医保支出。②提升基层医疗机构诊疗能力，推动区域医疗均质化，助力健康中

国战略实施。

**七、主要知识产权和标准规范等目录：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **知识产权（标准）类别** | **知识产权（标准）**  **具体名称** | **国家**  **（地区）** | **授权号（标准编号）** | **授权（标准发布）日期** | **证书编号 （标准批准发布部门）** | **权利人（标准起草单位）** | **发明人（标准起草人）** | **发明专利（标准）有效状态** |
| 发明专利权 | 一种放射科用头部CT固定支撑装置 | **中国** | ZL202022704916.9 | 2021-08-06 | 13877139 | 重庆医科大  学附属第一  医院 |  |  |
| 发明专利权 | 一种等长骨骼X线摄影用的辅助装置 | **中国** | ZL202122243175.3 | 2022-02-28 | 13877139 | 重庆医科大  学附属第一  医院 |  |  |
| 计算机软件  著作权 | 慢性血栓栓塞性肺动脉高压全病程管理系统 | **中国** | 2023SR1577885 | 2023-09-05 | 软著登字第  12165058 | 重庆医科大  学附属第一  医院 |  |  |
| 计算机软件  著作权 | 慢性血栓栓塞性肺动脉高压行肺动脉球囊成形术随访系统 | **中国** | 2022SR0537658 | 2022-02-15 | 软著字第  9491857号 | 重庆医科大  学附属第一  医院 |  |  |
| 实用新型专  利权 | 起搏器手术  头架 | **中国** | ZL201710371  212.  **4** | **2018-08-01** | 软著字第  3032388号 | 重庆医科大  学附属第一  医院 |  |  |