**重庆市科技进步奖公示**

1. **项目名称**：女性盆腔器官脱垂围手术期精准医疗体系的建立及应用推广

**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、常州市康蒂娜医疗科技有限公司

**五、主要完成人：**刘禄斌、胡畔、卢深涛、颜丽、谷冬晴、刘明博、代玲、刘思益、雷丽、吉荣

**六、项目简介：**

盆腔器官脱垂（Pelvic Organ Prolapse, POP）是老年女性常见疾病，发病率高达30%，随着我国人口老龄化比重日益上升，POP逐渐成为严重影响中老年女性的生活质量的疾病之一。近20年来,伴随现代盆底理论发展起来盆底重建技术是目前POP患者最好的治疗方案，但由于女性POP疾病患者具有单一发病少（常累及多器官解剖和功能障碍），患者年龄跨度大（20-90岁），内科合并症多等特点，导致医生评估结果存异，手术方案选择标准不统一，从而影响患者的诊疗效果。因此，有必要建立盆底疾病精准评估及个体化治疗管理体系，规范POP疾病诊治步骤，制定评估标准及个体化手术方案细则，从而更好地改善女性POP患者的生活质量。

本项目组为西南地区首个以盆底诊治为特色的专科医疗团队，开展盆底手术10余年，为卫健委重庆市盆底医学卓越创新团队、重庆市医学会盆底学组组长单位。据国家十四五重点项目统计，本项目组2023年盆底疾病年手术量在全国各大中心上报数排名第二，2024年盆底手术量超1000台（附件）。通过总结长期盆底障碍性疾病诊治经验，项目组以“精准诊疗，个体化选择”为突破口，率先提出“盆底疾病诊-治-康一体化管理体系”，聚焦盆底疾病个体化策略选择及全途径盆底手术技术创新，将创新方法和经典技术进行有机结合以达到盆底诊疗方案和手术决策体系化，旨在进一步规范POP患者诊治体系，十年来将重庆市盆底医学带入全国领先水平。

自2016年以来，项目组围绕POP诊治关键环节，建立盆底疾病诊-治-康一体化管理体系，囊括组织体系架构建立、多学科融合评估、个体化诊疗策略制定，围手术期ERS体系建立等，目前已推广应用至152家医院，获得患者及基层医务工作者广泛好评。独创盆底深浅钩穿刺器，开拓性改良创新多项盆底重建技术（包括1234经阴道盆底重建术个体化手术（重庆）方案, 燕尾服式骶骨固定术, 腹腔镜腹侧补片直肠子宫悬吊术, 腹腔镜子宫骶骨固定术的不同改良术式等），提倡"多维度评估-个体化术式选择-量化预后评估"的决策路径，突破了传统术式同质化治疗的局限，形成临床技术规范体系。将盆底诊疗做到规范化，简明化，流程化，手术个体化，并全程融合快速康复理念，从而达到让POP患者得到精准治疗的目的。

本项目组专研盆底功能障碍性疾病十余年，先后获得国家自然科学基金面上3项，主持重庆市自然科学基金重点项目1项，重庆市科卫联合重大项目1项,重庆市盆底医学卓越团队、重庆医科大学未来医学创新团队等国家级、省部级课题研究近20余项，合计金额逾946万元。相关成果发表SCI文章20余篇，累计IF=90.178，制定专家共识3篇，获得国家发明专利2项，实用新型专利8项，牵头成立了“两江盆底”专科联盟，联盟单位涵盖河北、云南、内蒙、山西及四川等41个省市，覆盖152家医疗单位。带领联盟单位不断提高业务水平，让基层患者在“家门口”就能接受规范化盆底手术治疗，获益患者近千人。

**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 | 一种基于平面的标靶球头标定方法、系统及应用 | 中国 | CN113720261B | 2024-02-09 | 第6702789号 | 重庆市妇幼保健院 | 刘禄斌、刘明博、游晓龙、卢深涛、王荥、魏琳娜、白灵、冯亭 | 有效 |
| 发明专利 | 用于骶棘韧带悬吊手术导航配准的呼吸补偿方法及系统 | 中国 | CN116269762B | 2024-10-22 | 第7457815号 | 重庆市妇幼保健院 | 刘禄斌、赵成志、刘明博、胡畔、胡静 | 有效 |
| 实用新型专利 | 盆底手术穿刺器及穿刺器组合套件 | 中国 | CN208481425U | 2019-02-12 | 第8468399号 | 重庆市妇幼保健院 | 刘禄斌、伍丽、孙玉菡、王荥、刘明博 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种可视化盆底穿刺装置及其辅助设备 | 中国 | CN212213838U | 2020-12-25 | 第12204884号 | 重庆市妇幼保健院 | 卢深涛、刘禄斌、代艳、刘明博、雷丽、孙玉菡、王荥、赵成志、颜丽、唐春艳 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种盆底穿刺可视化辅助套件 | 中国 | CN211433194U | 2020-09-08 | 第11434149号 | 重庆市妇幼保健院 | 卢深涛、刘禄斌、代艳、雷丽、刘明博、孙玉菡、王荥、赵成志、颜丽、唐春艳 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种穿刺器 | 中国 | CN219184026U | 2023-06-16 | 第19170971号 | 重庆市妇幼保健院 | 王荥、杨博萍、卢深涛、刘明博、雷丽、刘禄斌 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种腹腔镜分离钳 | 中国 | CN212996643U | 2021-04-20 | 第13007369号 | 重庆市妇幼保健院 | 卢深涛、刘禄斌、代艳、雷丽、刘明博、孙玉菡、王荥、赵成志、颜丽、唐春艳 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种免打结腹膜悬吊线 | 中国 | CN213129661U | 2021-05-07 | 第13127218号 | 重庆市妇幼保健院 | 赵成志、刘禄斌、吕江涛、刘明博、雷丽、孙玉菡、卢深涛、颜丽、王荥 | 有效 |
| 实用新型专利 | 女性自导尿辅助装置 | 中国 | CN217525557U | 2022-10-04 | 第17511550号 | 重庆市妇幼保健院 | 苏雪、代玲、佘春燕、周琳琳、苏承英、李欢 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种具有收纳功能的心电监护仪 | 中国 | CN214595870U | 2021-11-05 | 第14583498号 | 重庆市妇幼保健院 | 代玲、苏承英、佘春燕、苏雪、周琳琳 | 有效 |