

2024 年度江西省科学技术奖提名项目简介

一、项目名称

“固中清消”理论构建湿热证痛风性关节炎关键技术体系与应用

二、提名单位（或专家）

提名单位：江西省卫生健康委员会

三、提名奖种与等级

江西省科学技术进步奖，二等奖

四、提名意见

该项目获批国家自然科学基金 2 项、江西省领军人才（学术）项目 1 项、江西省自然科学基金 3 项（重点 1 项，面上 2 项）、江西省科技支撑计划 1 项、江西省中医药管理局重点项目 2 项和江西省中医药标委会标准化项目 1 项资助研究。全国名老中医、江西省国医名师邓运明教授传承庐陵医学文化，认为“脾失健运，湿热痹阻”是湿热证痛风性关节炎的根结所在，创新性提出“固中清消”理论防治湿热证痛风性关节炎，通过对湿热证名方研究该理论指导下设立“痛风清消方”能抑制炎症水平、调节免疫平衡、调节肠道菌群等方式改善痛风性关节炎局部及全身症状。发表相关学术论文 38 篇，其中北大核心 16 篇，SCI 4 篇，出版专著 1 部，培养博士 3 名，硕士 54 名。该技术已推广至广西、浙江、河南、广东、吉林等省内外 10 家医疗单位，可显著改善患者症状，缩短患者门诊和住院频数，降低患者经济和精神负担，提高患者生活质量。该项目创新性提出了“固中清消”理论痛风性关节炎的防治理论和关键机制，有效提升了中医药防治痛风性关节炎临床水平，提高科学研究和人才培养质量，促进学科、专科建设，促进行业发展，社会效益显著。

提名该项目为江西省科学技术进步奖二等奖。

五、代表性科技成果

序号	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	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）
1	发明专利	一种治疗痛风的中药组合物及其制备方法	中国	ZL201910981443.6	2020年02月04日	江西中医药大学附属医院	李华南，顾兵
2	发明专利	一种四降保元中药制剂及其膏剂的制备方法	中国	ZL201510022410.0	2015年01月16日	邓运明	陈浩；李华南
3	计算机软件著作权	一种痛风证型辨识软件V1.0	中国	2022SRE025862	2022年05月20日	江西中医药大学附属医院，李华南	李华南
4	计算机软件著作权	一种痛风证型辨识软件V1.0	中国	2022SRE025862	2022年05月20日	李华南	李华南

5	论文	基于脂代谢和炎症反应探讨两种湿热证痛风性关节炎大鼠模型的构建	中国		2023	江西中医药大学, 江西中医药大学附属医院, 江西科技师范大学	甘斌, 李华南, 李松, 章晓云, 陈宇, 顾兵, 张云开, 刘永乾, 邵子晨
6	论文	网络药理学结合分子对接技术揭示桂枝芍药知母汤治疗痛风性关节炎的潜在分子机制	中国		2022	江西中医药大学, 广西中医药大学附属瑞康医院	章晓云, 李华南, 陈锋, 柴源, 甘斌, 李松, 陈丁鹏
7	论文	邓运明教授固中清消法治疗痛风学术思想研究	中国		2021	江西中医药大学附属医院, 江西中医药大学, 温州市中医院	李华南, 贾蒙, 彭伟雄, 肖松, 吴剑锋, 赖国伟, 邓运明
8	论文	邓运明教授从脾胃辨证论治痛风经验	中国		2014	南京中医药大学, 江西中医药大学附属医院	李华南, 刘峰, 涂宏, 王力
9	论文	痛风清消颗粒治疗湿热蕴结型急性痛风性关节炎	中国		2014	江西中医药大学附属医院, 江西科技师范大学	李华南, 吴谋建, 刘峰, 顾兵, 张海明, 邓运明

		炎的临床观察					
10	课题	痛风清消方调控痛风性关节炎自行消散及基于TGF-β1信号通路的中性粒细胞外捕作用研究	中国	J2023005	2023年09月08日	江西中医药大学附属医院	李华南

六、项目简介

本项目属于中医骨伤科学技术领域。

痛风是我国第二大类代谢疾病，患病及潜在患病人数已近 2 亿，且呈明显上升和年轻化趋势，江西是痛风患病的高发省份，而痛风性关节炎（Gouty Arthritis, GA）是其第一临床表现，基于这一严峻形势，本项目以“理论思想凝练—名医经验挖掘—临床数据提取—动物实验验证—精准医疗转化”为研究主线，围绕对 GA 核心病机的阐发，通过中医经典研究、名医名方总结凝练，临床数据挖掘、学术思想提炼及大数据分析等，明确了江西地区 GA 的证型分布情况，通过临床试验与动物实验相互验证，以“固中清消”理论为指导，构建了湿热证痛风性关节炎的关键技术体系并推广应用，造福广大患者。本项目主要科技内容如下：

1. 国际率先提出“固中清消”治疗痛风的新理论，并完成在该理论指导下的方药构建。项目组基于痛风高发难治、急性发作症状重、痛苦大、且潜伏期长，易反复、并发症重的特点。根据江西省国医名师邓运明教授在 40 余年临床实践的总结。在“以病统证，病证结合”的研究模式指导下，结合地域气候特点和当今工作生活方式改变，导致 GA 发病升高的现状，提出痛风病的基本病机为脾胃失和为本，湿热痹阻为标。并在国际率先提出“固中清消”治疗大法。构建了以

“固护中焦、健运脾胃、斡旋三焦、消石排酸”为核心的“固中清消”理论，并在该理论指导下设立“痛风清消方”，完成从理论到治法再到方药的体系构建。

2、国际首次揭示“痛风清消方”为代表的中医药治疗湿热证 GA 的多重药效作用机制。首次明确痛风临床最常见证型。首先通过大数据分析，回顾江西中医药大学附属医院 2014 年—2023 年 8344 份 GA 病例，并建立数据库，确定江西地域 GA 患者证型分布规律。其次项目组在“固中清消”理论的指导下，将既往临床中治疗湿热证 GA 的中医经典方剂，如四妙散、桂枝芍药知母汤，当归拈痛汤等利用生物信息学方法进行了系统研究，探究其作用机制。还通过大量临床与基础研究系统揭示了“固中清消”理论的主要代表方痛风清消方治疗湿热证 GA 的多重药效机制。

3. 在国内率先构建以湿热证 GA 病证结合动物模型及其评价体系，项目组基于高脂高糖饮食是脂代谢紊乱的直接影响因素，且脂代谢可作为“湿”致病因子靶点，炎性因子可作为“热”致病因子靶点的创新思路，构建了湿热证 GA 病证结合动物模型，并通过基础研究，对该模型进行客观性验证。并通过“三维”角度，进行多重评价，完成该病证结合大鼠模型“病”和“证”评价体系的简历。

4. 首次进行构建“理、法、方、药”一体化，基础研究与临床研究共进、互参、互验的痛风性关节炎关键技术体系与应用。该项目经验和成果通过多种方式推广至全省并辐射全国，覆盖省内外 10 家单位，受益患者达 22824 例，减轻国家医保负担。项目组第一作者或通讯作者发表项目相关论文 5 篇，获批国家发明专利 2 项，软件著作权 2 项，先后举办了国家级或省级继续教育学习班 30 次，同时提出了 GA 防治的新理论、新思路和新方法，促进学科发展，构建了系统诊疗防治体系，阐释了中医药精准防治痛风性关节炎的科学内涵，相关成功经验被省内外同行认可并应用，提高了中医药精准防治 GA 的诊疗水平，推动了我国中医学学术水平进步。

七、完成人情况

1. 李华南 2. 顾兵 3. 王力 4. 章晓云 5. 邓运明 6. 涂宏 7. 陈浩 8. 吴剑锋 9. 彭伟雄 10. 刘峰

（其中：顾兵，职称：教授；工作单位：江西科技师范大学。其对本项目的主要贡献：1、负责痛风清消颗粒、痛风清消饮及痛风清消膏等药物研制及工艺流程，痛风清消颗粒质量标准的制定；2、参与痛风清消颗粒的临床试验与基础研究，负责相关材料的收集和整理。）

八、完成单位情况

1. 江西中医药大学附属医院 2. 江西科技师范大学 3. 广西中医药大学附属瑞康医院 4. 浙江中医药大学附属温州市中医院

（其中：江西科技师范大学，对本项目主要贡献：与江西中医药大学附属医院共同开发痛风清消颗粒、痛风清消饮及痛风清消膏等药物研制及工艺流程，并提供人力完成基础研究）

九、公示起止日期

为保证科技奖励评选的公正性、透明性，现对本成果的相关信息公示，公示期自 2024 年 12 月 04 日起至 2024 年 12 月 10 日止。

十、异议反馈方式

在公示期间，任何单位或个人如对本成果的完成单位、完成人员、成果内容及其真实性有异议，可通过以下方式向本单位提出：

联系电话：0791-86360223

电子邮箱：zyykyk@126.com

通讯地址：江西省南昌市昌北开发区枫林大道 605 号

请在提出异议时，注明“科技奖励公示异议”字样，并提供具体的异议理由、相关证据及联系方式，以便本单位及时核实处理。本单位承诺，将对所有收到的异议进行认真调查，并在规定时间内给予回复。公示期满且无异议或异议不成立者，本单位将继续推进该成果的科技奖励申请工作。

特此公示！

江西科技师范大学

2024-12-04