附件1

2024年度浙江省中医药科学技术奖公示信息表

推荐范围：（应用研究奖）

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 人体力学工程装置在膝骨关节炎阶梯治疗的应用价值及雷氏“二活独祛法”干预的基础及应用研究 |
| 推荐等级 | 一等奖 |
| 推荐书相关内容 | 1.Yu X, **Zhuang R**, Jin P. Evaluation of the efficacy after Total Knee Arthroplasty by Gait analysis in patients with Knee Osteoarthritis: a meta-analysis. J Orthop Surg Res. 2024 Sep 30;19(1):612.2.Yan Z, Zhuang C, Chen W, Pan Y, Wu X, **Zhuang R**, Guo W. Arthroscopically assisted accurate location of the bone tunnel entrance for lateral ankle ligament reconstruction may be a better choice for patients with chronic ankle instability: a retrospective study. J Orthop Surg Res. 2024 Nov 14;19(1):760.3.Wu F, Zhang S, **Zhuang R**, Hu C, Zhu K. Blocking IL-33 decelerates cartilage degeneration in knee osteoarthritis through mice model. PLoS One. 2024 Aug 22;19(8):e0301199. 4.Zhou X, Li WK, Zhuang C, Zhou XC, Zhao XF, Pan Y, Guo WX, Yang YW, Sheng CZ, Xie ZF, Yu JS, Chen YX, Wang LK, Ma TY, Zhu KX, Xiang KM, **Zhuang RJ**. Lei's formula attenuates osteoarthritis mediated by suppression of chondrocyte senescence via the mTOR axis: in vitro and in vivo experiments. Aging (Albany NY). 2024 Feb 23;16(5):4250-4269.5.王立康,郭文煊,于金晟,潘宇,**庄汝杰**.“二活同祛法”治疗寒湿型膝关节骨性关节炎的疗效[J].浙江临床医学,2023,25(11):1616-1618.6.唐茶娣,陈俊杰,**庄汝杰**.屈曲状态下膝关节面夹角变化对内侧间室压力影响的生物力学研究[J].中国中医骨伤科杂志,2019,27(06):6-8+12.7.祝俊山,冯秀珍,王金杰,喻心丰,**庄汝杰**.黄精制剂对膝骨性关节炎患者血清中IL-1、MMP-13的影响[J].中国中西医结合外科杂志,2018,24(05):568-572.8.王金杰,俞倩丽,**庄汝杰**.新型支具对膝关节内侧间室应力的影响[J].中医正骨,2017,29(12):19-22.实用新型专利：1.**庄汝杰**，陈芳，一种膝内外翻畸形矫形装置（ZL201720977179.5）2.**庄汝杰**，陈芳，膝内翻矫形纠正装置（ZL201720976337.5） |
| 主要完成人 | 庄汝杰，排名1, 教授/主任中医师，衢州市中医医院陈芳，排名2, 教授/主任中医师，浙江省中医院潘宇，排名3, 主治医师，浙江省中医院郭文煊，排名4, 住院医师，浙江省中医院田琨，排名5, 副主任中医师，浙江省中山医院陈文欢，排名6, 住院医师，浙江省中医院巫美红，排名7, 主任药师，衢州市中医医院吴繁，排名8, 住院医师，衢州市中医医院张思远，排名9, 住院医师，衢州市中医医院 |
| 主要完成单位 | 1.衢州市中医医院2.浙江省中医院 |
| 推荐单位 | 衢州市卫生健康委 |
| 推荐意见 | 申请人及团队长期关注骨关节炎的阶梯治疗，将骨关节炎的人体力学工程装置研发及中医药治疗作为研究的主攻目标之一，团队自主研发骨性关节炎人体力学工程装置，并通过步态分析系统，尸体标本研究，临床应用研究等，验证其能有效降低膝关节内侧间室应力并进行临床应用推广，证明了其在骨关节炎阶梯治疗中的价值。同时，团队注重发展衢州雷氏医学的内涵，通过临床应用研究及基础研究，提出“二活独祛法”用于治疗寒湿型骨关节炎，并阐释其通过抑制mTOR轴来缓解软骨细胞衰老的科学内涵，认为骨关节炎不仅仅是局部关节的问题，而是全身气血、经络等失衡的表现。因此，在治疗时，更注重调理全身的气血、经络等，以达到标本同治的效果。在此基础上，申请人作为团队带头人入选浙江省创伤性骨病诊治中医药传承创新团队，实验室负责人成功申报衢州市重点实验室。主持浙江省科技厅重大专项、国家中医药管理局省共建重大项目、浙江省自然科学基金等省部级课题4项，卫生厅等厅局级课题5项，科研经费达400余万元，在包括nature系列杂志、JCI Insight等国内外重要期刊发表论文80余篇，培养硕博研究生30余名，授权国家发明专利2项。本成果聚焦在骨关节炎这一重大疑难疾病，通过证实人体力学工程装置在阶梯治疗的价值及雷氏“二活同祛法”的临床疗效，并进行应用推广，提高了患者生活质量，降低疾病社会负担。同意推荐该成果为浙江省中医药科学技术奖一等奖。 |