浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 血清COMP联合非编码RNA用于骨性关节炎早期诊断的应用研究 |
| 提名等级 | 二等奖 |
| 提名书  相关内容 | [1] Li H, Yang H, Wang D, Yi X et al. Fractures of the posterior wall of the acetabulum: treatment using internal fixation of two parallel reconstruction plates. Injury. 2014. 45(4): 709-14.  [2] Wu ZQ, Min JK, Wang D, Yuan YJ, Li H. Liposome bupivacaine for pain control after total knee arthroplasty: a meta-analysis. J Orthop Surg Res. 2016. 11(1): 84.  [3] Min JK, Zhang QH, Li HD, Li H, Guo P. The Efficacy of Bipolar Sealer on Blood Loss in Primary Total Hip Arthroplasty: A Meta-Analysis. Medicine (Baltimore). 2016. 95(19): e3435.  [4] Li H, Wang D, Yuan Y, Min J. New insights on the MMP-13 regulatory network in the pathogenesis of early osteoarthritis. Arthritis Res Ther. 2017. 19(1): 248.  [5] Li H, Li L, Min J, et al. Levels of metalloproteinase (MMP-3, MMP-9), NF-kappaB ligand (RANKL), and nitric oxide (NO) in peripheral blood of osteoarthritis (OA) patients. Clin Lab. 2012. 58(7-8): 755-62.  [6] 右归饮对兔膝骨关节炎软骨细胞凋亡中Fas/FasL蛋白表达的影响 武中庆, 邓闵军, 郭攀, 王丹, 袁永健, 闵继康, 徐旭纯, 段佳忠, 钟建明- 《浙江创伤外科》2016年2期  [7] 血清COMP在骨关节炎早期诊断中的作用 李恒, 王丹, 武中庆, 钟建明, 袁永健, - 《中国骨伤》2012年5期  [8] 血浆微小RNA-146a在骨关节炎早期诊断中的作用及机制 杨国红, 闵继康, 杨红航, 李丽琴, 戴利成, 李恒, - 《中华实验外科杂志》2017年9期  [9] 关节镜下手术治疗儿童胫骨髁间棘骨折 李恒, 袁永健, 杨红航, 钟建明, 徐毅, 王丹, - 《中国骨伤》2013年9期  [10] 参麦注射液对膝关节置换术全麻患者认知功能的影响 王新强, 李恒,- 《中华中医药学刊》2015年10期 |
| 主要完成人 | 闵继康，排名1，主任医师，湖州师范学院附属第一医院（湖州市第一人民医院）；  李恒，排名2，副主任医师，湖州师范学院附属第一医院（湖州市第一人民医院）；  徐毅，排名3，副主任医师，湖州师范学院附属第一医院（湖州市第一人民医院）；  武中庆，排名4，主任医师，湖州师范学院附属第一医院（湖州市第一人民医院）；  杨红航，排名5，主任医师，湖州师范学院附属第一医院（湖州市第一人民医院）；  张强华，排名6，主任医师，湖州师范学院附属第一医院（湖州市第一人民医院）；  黄曙峰，排名7，副主任医师，湖州师范学院附属第一医院（湖州市第一人民医院）；  唐慧斌，排名8，主治医师，湖州师范学院附属第一医院（湖州市第一人民医院）；  沈哲源，排名9，住院医师，湖州师范学院附属第一医院（湖州市第一人民医院）； |
| 主要完成单位 | 湖州师范学院附属第一医院（湖州市第一人民医院）； |
| 提名单位 | 湖州市人民政府 |
| 提名意见 | 骨性关节炎（OA）是一种严重影响中老年人生命健康和生活质量的多发性疾病， OA 的早期诊断能提高治疗效果、改善患者生活质量、降低医疗成本，具有显著的社会效益和经济效益。本项目系统开展了创新性应用诊疗技术：血清 COMP 联合非编码 RNA 用于 OA 早期诊断的应用研究，经过数年的基础及临床系统研究，现已血清 COMP 含量随 OA 分级逐渐升高，且能有效预警早期 OA 的发生，是潜在的 OA 早期诊断的生物标志物；阐明了 COMP 在早期 OA 患者血清中高表达的分子机制；联合 comp 和 OA 相关的非编码 RNA 用于大样本的 OA 的早期筛查，为早期 OA 的诊断提供了新的途径。目前该研究已共计发表学术论文 14 篇，其中 SCI 收录论文 5 篇。现研究成果已在 11 家医院推广应用，是良好的用于 OA 早期诊断的生物学联合指标，具有较好的社会效益。  提名该成果为浙江省科学技术进步奖二等奖。 |