浙江省科学技术奖公示信息表

提名奖项：科学技术进步奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 老年骨质疏松脊柱骨折的治疗策略优化 |
| 提名等级 | 二等奖 |
| 提名书相关内容 | 一、主要知识产权和标准规范目录1、知识产权类别：发明公开；知识产权具体名称：一种脊柱胸腰椎后路手术钳；国家（地区）：中国；授权号：CN105997192B；授权日期：2018年08月10日；证书编号：第3029802号；权利人：丽水市中心医院；发明人：朱科军、何登伟、陈振中、黄文君、刘飞俊；发明专利有效状态：授权。2、知识产权类别：发明公开；知识产权具体名称：一种脊柱手术用组织牵开器；国家（地区）：中国；授权号：CN109875619B；授权日期：2021年04月06日；证书编号：第4343351号；权利人：丽水市中心医院；发明人：俞伟杨、何登伟、李巧平、吴忠伟、陈剑；发明专利有效状态：授权。二、代表性论文（专著）目录1、作者：Chen Z, Lou C, Yu W, He D论文名称：Comparison of Intravertebral Clefts between Kümmell Disease and Acute Osteoporotic Vertebral Compression Fracture: A Radiological Study刊物：Orthop Surg；发表时间：2021.10；年卷页码：2021,192:114734； 2、作者：Lou C, Yu W, Chen Z, Gao J, Liu F, He D论文名称：Short-term outcomes of percutaneous pedicle screw fixation combined with vertebroplasty: A minimally invasive treatment for Kümmell's disease with intravertebral instability刊物：Acta Orthop Traumatol Turc发表时间：2020.11；年卷页码：2020,54:627-633； 3、作者：He D, Lou C, Yu W, Zhu K, Wu Z, Liu F, Chen M, Zheng L, Chen Z, Fan S论文名称：Cement Distribution Patterns Are Associated with Recompression in Cemented Vertebrae After Percutaneous Vertebroplasty: A Retrospective Study刊物：World Neurosurg；发表时间：2018.12；年卷页码：2018 Dec;120:e1-e7.4、作者：He D, Yu W, Chen Z, Li L, Zhu K, Fan S论文名称：Pathogenesis of the intravertebral vacuum of Kümmell's disease刊物：Exp Ther Med；发表时间：2016.08；年卷页码：2016 Aug12(2):879-882；5、作者：Mei L, Sang W, Chen Z, Lou C, Zheng L, Jin K, Huang W, He D.论文名称：Titanium mesh bone grafting combined with pedicle screw internal fixation for treatment of Kümmell disease with cord compression: A case report and literature review.刊物：Medicine (Baltimore)；发表时间：2018.09；年卷页码：2018;97(36):e12183；6、作者：Liu F, Chen Z, Lou C, Yu W, Zheng L, He D, Zhu K论文名称：Anterior reconstruction versus posterior osteotomy in treating Kümmell's disease with neurological deficits: A systematic review刊物：Acta Orthop Traumatol Turc；发表时间：2018.06；年卷页码：2018,52:283-288.7、作者：Pan W, Zheng L, Gao J, Ye L, Chen Z, Liu S, Pan B, Fang J, Lai H, Zhang Y, Ni K, Lou C, He D.论文名称：SIS3 suppresses osteoclastogenesis and ameliorates bone loss in ovariectomized mice by modulating Nox4-dependent reactive oxygen species.刊物：Biochem Pharmacol; 发表时间：2022.01;年卷页码：2022,195:114846；8、作者：Lin Zheng, Jiawei Gao, Kangtao Jin, Zhenzhong Chen, Weiyang Yu, Kejun Zhu, Wenjun Huang, Feijun Liu, Liangwei Mei,Chao Lou, Dengwei He；论文名称：Macrophage migration inhibitory factor (MIF) inhibitor 4-IPP suppresses osteoclast formation and promotes osteoblast differentiation through the inhibition of the NF-κB signaling pathway；刊物：FASEB J；发表时间：2019.06；年卷页码：2019,33(6):7667-7683； |
| 主要完成人 | 1.何登伟，排名1，主任医师，丽水市中心医院；2.楼超，排名2，主治医师，丽水市中心医院；3.陈振中，排名3，主治医师，丽水市中心医院；；4.刘飞俊，排名4，副主任医师，丽水市中心医院；5.俞伟杨，排名5，主任医师，丽水市中心医院；；6.朱科军，排名6，主任医师，丽水市中心医院；7.朱烨，排名7，主任医师，丽水市中心医院；8.来贺欢，排名8，研究实习员，丽水市中心医院；9.柳世杰，排名9，医师，丽水市中心医院； |
| 主要完成单位 | 丽水市中心医院 |
| 提名单位 | 丽水市人民政府 |
| 提名意见 | 该团队紧密围绕“老年骨质疏松脊柱骨折的治疗策略优化”这一社会人口老龄化背景下的重大科学问题开展了大量探索性研究工作，建立了具有团队特色的骨质疏松椎体骨折不愈合（Kummell病）微创诊治流程：提出了Kummell病的特征性影像学表现及新的骨水泥弥散形态分型，为临床医师治疗提供参考依据；提出了老年Kummell病是否继发脊柱节段不稳定判定方法以及不同类型Kummell病的微创治疗策略，同时在在研发的新型内固定系统（Can-Help系统）的基础上，不断改进和完善，使之能更好地应用在老年骨质疏松脊柱骨折的临床微创治疗中，从而大大减少术中出血，缩短手术时间，降低并发症；开展了基于破骨细胞生成机制的研究，提出应用靶向制剂进行个体化抗骨质疏松治疗的新策略。本研究成果已在上海交通大学医学院附属第九医院、浙江大学医学院附属第二医院、浙江大学医学院附属邵逸夫医院、中山大学附属孙逸仙纪念医院、浙江省人民医院、杭州市中医院、浙江台州医院等省内外多家综合性医疗机构进行了广泛推广应用，获得了应用单位的一致好评，临床疗效确切，产生了显著的社会效益。综上，我单位提名该项目申报2021年度浙江省科学技术进步二等奖。 |