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 | 骨质疏松的基础与应用研究 |
| 提名等级 | 二等奖 |
| 提名书  相关内容 | **主要知识产权**：  发明专利：一种骨科植入物（ZL201810018167.9）  **代表性论文（专著）目录：**  1、The emerging role of Hippo signaling pathway in regulating osteoclast formation. Yang W, Han W, Qin A, Wang Z, Xu J, Qian Y.J Cell Physiol. 2018 Jun;233(6):4606-4617. ( IF: 4.522)  2、Surface topography of hydroxyapatite promotes osteogenic differentiation of human bone marrow mesenchymal stern cells. Yang W, Han W, He W, Li J, Wang J, Feng H, Qian Y.Mater Sci Eng C Mater Biol Appl. 2016 Mar;60:45-53. (IF: 4.164)  3、Disulfiram suppressed ethanol promoted RANKL-induced osteoclastogenesis in vitro and ethanol-induced osteoporosis in vivo via ALDH1A1-NFATc1 axis. Jia Y, Jiang J, Zhao K, Zhang T, Sun P, Peng J, Yang Q, Qian Y.Aging (Albany NY). 2019 Oct 8;11(19):8103-8119. (IF: 4.831)  4、Anacardic acid inhibits RANKL-induced osteoclastogenesis in vitro and prevents ovariectomy -induced bone loss in vivo. Zhao K, Jia Y, Peng J, Pang C, Zhang T, Han W, Jiang J, Lu X, Zhu J, Qian Y.FASEB J. 2019 Aug;33(8):9100-9115. (IF: 4.966)  5、Garcinol suppresses RANKL-induced osteoclasto- genesis and its underlying mechanism. Jia Y, Jiang J, Lu X, Zhang T, Zhao K, Han W, Yang W, Qian Y.J Cell Physiol. 2019 May;234(5):7498-7509. (IF: 5.546)  6、Self-assembling bisphosphonates into nanofibers to enhance their inhibitory capacity on bone resorption. Tang A, Qian Y, Liu S, Wang W, Xu B, Qin A, Liang G.Nanoscale. 2016 May 19;8(20):10570-5. ( IF: 7.367)  7、Vitexin suppresses RANKL-induced osteoclasto- genesis and prevents lipopolysaccharide (LPS)-induced osteolysis. Jiang J, Jia Y, Lu X, Zhang T, Zhao K, Fu Z, Pang C, Qian Y.J Cell Physiol. 2019 Aug;234(10):17549-17560. (IF: 5.546)  8、The osteogenic potential of human bone callus. Han W, He W, Yang W, Li J, Yang Z, Lu X, Qin A, Qian Y. Sci Rep. 2016 Oct 31;6:36330. (IF: 4.259)  9、NPNT is Expressed by Osteoblasts and Mediates Angiogenesis via the Activation of Extracellular Signal-regulated Kinase. Kuek V, Yang Z, Chim SM, Zhu S, Xu H, Chow ST, Tickner J, Rosen V, Erber W, Li X, Qin A, Qian Y, Xu J.Sci Rep. 2016 Oct 26;6:36210. (IF: 4.259) |
| 主要完成人 | 钱宇，排名1，主任医师，绍兴市人民医院；  杨万雷，排名2，主治医师，绍兴市人民医院；  贾烨炜，排名3，医师，绍兴市人民医院；  张坛，排名4，医师，绍兴市人民医院；  韩维奇，排名5，主治医师，绍兴市人民医院；  金聪，排名6，主治医师，绍兴市人民医院；  鲁轩源 ，排名7，医师，绍兴市人民医院；  李修成，排名8，主治医师，绍兴市人民医院；  何伟，排名9，主治医师，绍兴市人民医院； |
| 主要完成单位 | 绍兴市人民医院 |
| 提名单位 | 绍兴市人民政府 |
| 提名意见 | 该研究对骨质疏松的发病机理和治疗方法做了有价值的探索，取得了一系列具有创新性的成果，发现了骨质疏松发病中的关键靶点；设计了能降低骨质疏松性骨折患者手术失败率的植入物表面形貌处理和自体骨痂植骨材料；筛选了抗骨质疏松药物，提出了纳米水凝胶的载荷抗骨松药物的精准治疗方案。该研究的一系列重要发现对骨质疏松的精准治疗提出了创新性发现和实用的改良。发表SCI论文23篇，其中9篇论文参评，参评论文总影响因子45.46，他引总次数101次，部分论文被《Nat Mater》（影响因子：38.663）等重要期刊正面引用；该研究成果授权发明专利1项。  提名该成果为省科学技术进步奖二等奖。 |