2020年国家科学技术进步奖项目提名公示内容

一、项目名称：骨坏死早期诊断、干预、个体化诊疗新技术及推广应用

二、提名单位：北京市

三、提名等级：

提名该项目为国家科学技术进步奖 二 等奖

**四、主要知识产权和标准规范等目录（不超过10件）：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 证书编号 （标准批准发布部门） | 权利人（标准起草单位） | 发明人（标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 |
| 论文 | 激素性股骨头坏死动物模型的诱导和观察 | 中国 | DOI: 10.376 0/j:issn:05295815.1995.08.020 | 1995年 | 中华外科杂志 | 中日友好医院 | 李子荣 张念非 岳德波 杨连发 张惠铭 张秉均 郑剑辉 | 其他有效的知识产权 |
| 论文 | Alcohol-Induced Adipogenesis in Bone and Marrow: A Possible Mechanism for Osteonecrosis | 中国 | DOI: 10.109 7/01.blo.0000063602.67412.83 | 2003年 | Clinical orthopaedics and related research | 郑州大学第一附属医院 | 王义生  崔全军  李月白毛克亚  Balian, G;  Wang, G | 其他有效的知识产权 |
| 论文 | 皮质类固醇与骨坏死关系的临床研究 | 中国 | DOI: 10.376 0/j:issn:05295815.2005.16.003 | 2005年 | 中华外科杂志 | 中日友好医院 | 李子荣 孙 伟  屈 辉  周乙雄 窦宝信 史振才 张念非 程晓光 王大力 郭万首 | 其他有效的知识产权 |
| 论文 | Changes in coagulation and fibrinolysis of post-SARS osteonecrosis in a Chinese population | 中国 | DOI：10.1007/s00264-005-0067-6 | 2006年 | International orthopaedics | 中日友好医院 | 孙 伟  李子荣  史振才  张念非  张远春 | 其他有效的知识产权 |
| 论文 | Changes of microstructure and mineralized tissue in the middle and late phase of osteoporotic fracture healing in rats. | 中国 | DOI：org/10.1016/j.bone.2007.06.006 | 2007年 | Bone | 郑州大学第一附属医院 | 镐英杰  Zhang G;  王义生 秦 岭  Hung WY  Leung K  裴福兴 | 其他有效的知识产权 |
| 论文 | Preventive effects of puerarin on alcohol-induced osteonecrosis. | 中国 | DOI: 10.1007/s11999-0080178-7 | 2008年 | Clinical orthopaedics and related research | 郑州大学第一附属医院 | 王义生  殷 力  李月白  刘沛霖  崔全军 | 其他有效的知识产权 |
| 论文 | Treatment of nontraumatic osteonecrosis of the femoral head with the implantation of core decompression and concentrated autologous bone marrow containing mononuclear cells. | 中国 | DOI： 10.1007/s00402-0090939-0 | 2010年 | Archives of orthopaedic and trauma surgery | 中日友好医院 | 王佰亮  孙 伟  史振才  张念非  岳德波  郭万首  许树青  娄晋宁  李子荣 | 其他有效的知识产权 |
| 论文 | Chinese specialist consensus on diagnosis and treatment of osteonecrosis of the femoral head**\_** | 中国 | DOI： 10.1111/j.17577861.2011.00127.x | 2011年 | Orthop Surg | 中日友好医院 | 孙 伟  王佰亮  李子荣 | 其他有效的知识产权 |
| 论文 | 基于三柱结构的股骨头坏死分型—中日友好医院分型 | 中国 | DOI： 10.376 0/cma.j.issn.02532352.2012.06. 001 | 2012年 | 中华骨科杂志 | 中日友好医院 | 李子荣  刘朝晖  孙 伟  史振才  王佰亮  赵凤朝  岳德波  杨雨润  程立明  王卫国  张启栋  郭万首 | 其他有效的知识产权 |
| 论文 | Topical Application of Tranexamic Acid Plus Diluted Epinephrine Reduces Postoperative Hidden Blood Loss in Total Hip Arthroplasty | 中国 | DOI： 10.1016/j.arth .2015.06.005 | 2015年 | The Journal of Arthroplasty | 中日友好医院 | 高福强  孙 伟  郭万首  李子荣  王卫国  程立明 | 其他有效的知识产权 |

五、主要完成人情况（特等奖不超过50人，一等奖不超过15人，二等奖不超过10人）：

| **排序** | **姓名** | **对本项目主要科技创新的贡献** | **工作单位** | **完成单位** | **职称** | **职务** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 孙伟 | 负责项目整体设计和实施，揭示了激素性骨坏死的发生规律及其发病关键环节，制定了股骨头坏死早期诊断标准，研发了系列治疗新技术并建立了完整的诊疗体系，提高了整体治疗成功率。 | 中日友好医院 | 中日友好医院 | 教授 | 专业组长 |
| 2 | 李子荣 | 提出股骨头坏死新的分型方法，建立了早期诊断标准、研发了股骨头坏死保髋治疗新技术，制定骨坏死诊疗共识，建立了诊疗规范 。 | 中日友好医院 | 中日友好医院 | 教授 | 首席专家 |
| 3 | 王义生 | 揭示了酒精性骨坏死的发生机制，改良股骨头坏死传统治疗方法，参与制定股骨头坏死的诊疗规范和指南。 | 郑州大学第一附属医院 | 郑州大学第一附属医院 | 教授 | 无 |
| 4 | 郭万首 | 负责激素性骨坏死发病规律和发病机制研究，协助完成了部分临床研究的开展实施、结果分析及研究成果推广。 | 中日友好医院 | 中日友好医院 | 主任医师 | 无 |
| 5 | 王秀利 | 负责开展部分基础试验研究，协助完成了酒精性股骨头坏死的发生机制研究，并负责自己所在单位临床研究结果的资料收集、整理、分析。 | 郑州大学第一附属医院 | 郑州大学第一附属医院 | 副主任医师 | 无 |
| 6 | 高福强 | 参与骨坏死发病机制和发病规律研究，重点负责股骨头坏死的体外冲击波治疗研究，发现了该方法治疗股骨头坏死的主要生物学机制。 | 中日友好医院 | 中日友好医院 | 主治医师 | 无 |
| 7 | 王佰亮 | 参与激素性骨坏死发生机制研究、协助筛选出了预防性的药物，参与骨坏死治疗方法的研发和改良。 | 中日友好医院 | 中日友好医院 | 副主任医师 | 无 |
| 8 | 王卫国 | 主要负责股骨头坏死阶梯化治疗的技术改良，协助研发了股骨头坏死保髋治疗手段。 | 中日友好医院 | 中日友好医院 | 主任医师 | 副主任 |
| 9 | 张庆宇 | 参与人股骨头内微血管内皮细胞激素性损伤发生机制研究，协助完成部分临床研究结果的分析和整理。 | 山东省立医院 | 山东省立医院 | 住院医师 | 无 |
| 10 | 时利军 | 主要参与股骨头坏死体外冲击波治疗的基础与临床研究，协助完成了项目研究结果的收集、整理和分析。 | 中日友好医院 | 北京协和医学院中日友好医院 | 博士研究生 | 无 |

六、主要完成单位情况（特等奖不超过30个，一等奖不超过10个，二等奖不超过7个）：

科普项目不填写此表。

| **排序** | **单位名称** | **单位贡献** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 中日友好医院 | 本项目的首要完成和依托单位，为项目整体的开展实施提供了强有力的资金、政策和后勤支持。该单位为骨坏死中心，每年诊治大量骨坏死患者，为项目研究提供了丰厚、翔实的资料，保证了研究成果的科学性和真实性。 |
| 2 | 郑州大学第一附属医院 | 本项目的主要执行单位之一，参与中日友好医院牵头开展的多中心临床研究，主要完成了酒精性股骨头坏死的发病机制研究及不同分期骨坏死阶梯化治疗方法的改良。 |
| 3 | 山东省立医院 | 本项目主要执行单位之一，重点负责激素对人股骨头内微血管内皮细胞损伤的研究，主要协助完成了激素性股骨头坏死发生机制及关键分子研究。 |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |