附：公示内容

**奖项类别：**华夏医学科学技术奖

**项目名称：**前列腺癌早期社区筛查联合影像精准诊治技术体系与临床应用

**主要完成人（含排序）：**刘明，张弘，严秋霞，刘圣杰，龙星博，侯惠民，王淼，丁鑫

**主要完成单位（含排序）：**北京医院，北京大学

**项目简介：**前列腺癌发病率呈逐年上升趋势，初诊的前列腺癌患者临床分期较晚，总体预后差。对重点人群进行筛查、早期诊断和治疗是提高我国前列腺癌患者总体生存率的手段。在国家重点研发计划及北京市卫健委、科委等多个项目基金的支持下，项目组从提高社区前列腺癌筛查率、前列腺癌精准影像诊断和综合治疗效果三个层面展开系统研究，取得了如下创新性成果：前列腺癌诊断能力提升，高危前列腺癌治疗疗效提升，晚期前列腺癌耐药机制阐明。

项目开展和推动前列腺癌精准诊疗发展，包括跨学科综合诊治平台建立；新型影像及影像导航技术为基础精准诊断的实现；多学科综合治疗模式的创建；结合手术、放疗、内分泌治疗、化疗、靶向及免疫治疗，基于风险评估体系前列腺癌的精准治疗的实现。受益人群覆盖不同分期、不同级别、不同严重程度的前列腺癌患者，以及不同级别医院的泌尿外科专科医生和研究生。

项目组在前列腺癌诊疗领域共发表论文143篇，其中SCI收录45篇，包括泌尿外科及肿瘤领域Top期刊Eur Urol、Clin Transl Med、Nanoscale等，总影响因子180.6。项目获实用新型专利6项。参编人民卫生出版社出版《前列腺癌磁共振成像》和《前列腺癌精准诊断与治疗》，编写《中国泌尿外科疾病诊断治疗指南》。举办前列腺癌多学科技术培训班20余期，培训泌尿外科医生1000余人次，培养硕博研究生20余名。研究成果在全国各级医院得到广泛应用，指导手术300余例，大幅度提高前列腺癌精准诊断与治疗的普及率。项目开创了前列腺癌精准诊断与治疗关键技术，得到同行专家的高度评价。

**代表性论文（专著）目录：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文名称/作者 | 刊名 | 年卷页码（xx年xx月xx页） | 通讯作者和第一作者（含共同） | 他引次数 | 检索数据库 | 通讯作者单位是否包含国外单位 |
| 01 | Single-cell RNA-sequencing technology demonstrates the heterogeneity between aged prostate peripheral and transitional zone | Clin Transl Med | 2022年9月e1084 | Ming Liu；Hong Zhang ；Xingbo Long；Qiuxia Yan  | 0 | ISI web of science | 否 |
| 02 | Novel MDM2 Inhibitor XR-2 Exerts Potent Anti-Tumor Efficacy and Overcomes Enzalutamide Resistance in Prostate Cancer | Front Pharmacol | 2022 年4月 第871259页 | MingLiu；Shunming He;Pengfei Jin;Meng Wu  | 1 | ISI web of science | 否 |
| 03 | All-purpose nanostrategy based on dose deposition enhancement, cell cycle arrest, DNA damage, and ROS production as prostate cancer radiosensitizer for potential clinical translation | Nanoscale | 2021年9月第14525-14537页 | Ming Liu;Lingyun Zhao;Xiaoxiao Guo  | 4 | ISI web of science | 否 |
| 04 | Immune signature driven by ADT-induced immune microenvironment remodeling in prostate cancer is correlated with recurrence-free survival and immune infiltration | Cell Death Dis | 2020年9月第551-559页 | Ming Liu；Hong Zhang；Xingbo Long | 26 | ISI web of science | 否 |
| 05 | Spatial Intratumor Genomic Heterogeneity within LocalizedProstate Cancer Revealed by Single-nucleus Sequencing | Eur Urol | 2018年11月第551-559页 | Liu Ming；Fei Xiao;Jie Ma;Su Fei | 22 | ISI web of science | 否 |
| 06 | 18F-PSMA PET/CT联合多参数磁共振对前列腺癌分级的诊断价值 | 中华泌尿外科杂志 | 2022年2月第116-121页 | 刘明；王淼 | 0 | 万方 | 否 |
| 07 | 前列腺靶向穿刺术中快速冰冻病理诊断的可行性和准确性初步研究 | 中华泌尿外科杂志 | 2022年7月第490-494页 | 张伟；王淼 | 0 | 万方 | 否 |
| 08 | MRI实时引导高能聚焦超声消融术局灶治疗中低危前列腺癌的初步结果分析 | 中华泌尿外科杂志 | 2021年11月824-829 | 刘明；王淼 | 0 | 万方 | 否 |
| 09 | 多参数磁共振对有临床意义前列腺癌的诊断价值 | 微创泌尿外科杂志 | 2021年4月第111-117页 | 刘明；王萱 | 0 | 万方 | 否 |
| 10 | 磁共振实时引导与认知融合穿刺活检术对前列腺特异性抗原<20μg/L患者前列腺癌检出率的比较研究. | 中华老年医学杂志 | 2020年3月第301-304页 | 刘明；逄城 | 2 | 万方 | 否 |

**主要知识产权和标准规范等目录：**无