

拟推荐 2022 年中华医学科技奖候选项目/候选人 公示内容

推荐奖种	医学科学技术奖（非基础医学类）
项目名称	肾脏肿瘤手术技术创新、应用推广与发病机制研究
推荐单位/科学家	安徽省医学会
推荐意见	<p>肾脏肿瘤是泌尿系统的常见肿瘤之一，生物学特性复杂，发病机制不清，且易复发和转移；患者对传统的化疗和放疗均不敏感，手术是主要治疗方式。项目组在梁朝朝教授的带领下，设计了《肾脏肿瘤手术技术创新、应用推广与发病机制研究》的课题，历时三十余年，致力于肾脏肿瘤的临床及基础研究，经过不懈的努力，取得了一些令人鼓舞的成果。</p> <p>在肾脏肿瘤的微创治疗方面，国际上首创肾脏肿瘤手术的腰腹联合入路，创新并推广了肾脏肿瘤微创手术治疗新体系，显著提高了手术效果，减少了手术并发症；在肾脏肿瘤的基础研究中，通过系列研究，解析了肾脏肿瘤可能的发病机制、病因，为肾脏肿瘤的精准诊疗提供了新理论依据。</p> <p>项目组通过举办及参加国内外学术会议，在国内外学术会议做大会报告 100 余次、手术演示 56 次，将研究成果向国内外进行推广，获得了显著的成效。项目组共发表肾脏肿瘤相关学术论文 28 篇，其中 SCI 论文 9 篇，培养博士后 2 名，博士 17 名，硕士 125 名，培养了大批专业人才。该研究成果提高了肾脏肿瘤早期诊断率和治疗效果，改善了患者的生存质量，缩短了住院时间，降低了治疗的费用及术后康复的支出，减轻了社会医疗负担，取得了良好的社会效益。</p> <p>我单位认真审核项目填报各项内容，确保材料真实有效，经公示无异议，推荐其申报 2022 年中华医学科技奖。</p>
项目简介	<p>肾脏肿瘤是泌尿系统的常见肿瘤之一，生物学特性复杂，发病机制不清，且易复发和转移；患者对传统的化疗和放疗均不敏感，手术是主要治疗方式。项目组历时近 30 年，对肾脏肿瘤的早期诊断、手术治疗及发病机制等进行了系列研究，为肾脏肿瘤精准诊疗提供了重要依据，取得了以下三项成果：</p> <ol style="list-style-type: none"> 国际上首创肾脏肿瘤手术的腰腹联合入路为肾脏肿瘤外科治疗提供新选择： <p>在比较、分析、总结肾脏肿瘤经腰、经腹两种传统手术入路的基础上，国际上首创肾脏肿瘤手术的腰腹联合入路，有效解决了肾脏肿瘤手术空间小、暴露血管困难、出血多、对腹腔脏器干扰大等难题，为肾脏肿瘤外科治疗提供新选择。</p> 创新并推广了肾脏肿瘤微创手术治疗新体系： <p>建立并规范了三维重建技术下肾脏肿瘤和血管的重建，肿瘤体积和肿瘤接触表面积的计算，有效减少手术中的热缺血时间与面积，提高了对肾脏功能的保护；规范了肾脏肿瘤手术入路的选择、肿瘤切除的方式、创面缝合的策略，建立肾脏肿瘤微创手术治疗新体系。</p> 发现非编码 RNA 在肾癌发生、进展中的新机制，为肾癌靶向药物的研制提供新策略；发现肾癌诊断新分子、治疗新靶点、预后新指标，为肾癌临床诊疗提供新的理论依据： <p>首次发现了 lncRNA MALAT1/miR-200s/ZEB2 信号网络、微小 RNA(microRNA) miR-206、EZH2/ lncRNA HOTAIR 通路调节肾癌细胞的发生、发展、增殖、转移为肾癌治疗提供新策略；首次发现网膜素-1 (Omentin-1) 在肾癌患者中过低表达，叉头转录因子 4 (FOXO4) 的异常表达与肾细胞癌的发病机制密切相关，婚姻状况可作为评估肾癌患者预后的风险指标，为肾癌诊疗提供新理论。</p> <p>在 Journal of Endourology and Videourology、Clinical Cancer research、Cancer Letter、Cytokine 等期刊发表相关论文 28 篇，累计引用 335 次，</p>

其中 SCI 他引 304 次，单篇最高引用 151 次。成果被国外权威专家正面点评 6 次。应邀在《中华腔镜外科杂志》等发表专题述评 2 次。项目负责人担任亚洲男科协会副主席、中国医师协会男科分会候任会长等学术兼职，获“全国优秀科技工作者”、“中华医学会泌尿外科分会金膀胱镜奖”及“吴阶平泌尿外科医学奖”。项目组培养研究生 144 名，举办国内外有关学术会议、继教班 61 次，培训学员 5000 余人次。成果在国内百余家三甲医院推广并获得同行认可，在国内外学术会议上作大会报告 100 余次、手术演示 56 次，获得了良好的社会和经济效益。

代表性论文目录

序号	论文名称	刊名	年,卷(期)及页码	影响因子	全部作者(国内作者须填写中文姓名)	通讯作者(含共同,国内作者须填写中文姓名)	检索数据库	他引总次数	通讯作者单位是否含国外单位
1	Combined Retroperitoneoscopic and Transperitoneoscopic Accesses for Robot-Assisted Partial Nephrectomy	Journal of Endourology and Videourology	2018, 32 (12), 1	0	邵胜, 周骏, Shubham Mahamuni, Yogesh Kumar Saini, 梁朝朝	梁朝朝	/	0	否
2	三维可视化技术在机器人保留肾单位手术中的应用	中华泌尿外科杂志	2019, 40 (6), 444-448	0	尹水平, 周骏, 杨城, 邵胜, 宋正尧, 施浩强, 梁朝朝	梁朝朝	中国知网	1	否
3	机器人辅助腹腔镜肾部分切除术不同手术入路的近期疗效分析	临床泌尿外科杂志	2019, 34 (1), 18-26	0	邵胜, 周骏, 施浩强, 杨诚, 尹水平, 宋正尧, 梁朝朝	梁朝朝	中国知网	4	否
4	Endoscopic robot-assisted simple enucleation of renal tumours: Impact of learning curve and tumour complexity on trifecta outcomes	Int J Med Robot	2019, 15 (4), 2000	2.015	陆兆祥, 周骏, 杨诚, 张力, 邵胜, 向荣, 梁朝朝	梁朝朝	web of science	1	否
5	LncRNA MALAT1 functions as a competing endogenous RNA to regulate ZEB2 expression by sponging miR-200s in clear cell	Oncotarget	2015, 6 (35), 38005-38015	5.008	肖海兵, 唐焜, 刘培军, 陈科, 胡峻珩, 曾瑾, 肖巍, 余淦, 姚炜敏, 周辉, 李恒, 潘应天, 李安平, 叶章群, 王骥, 徐华	王骥, 徐华	web of science	151	否

	kidney carcinoma								
6	miR-206 functions as a novel cell cycle regulator and tumor suppressor in clear-cell renal cell carcinoma	Cancer letters	2016, 374 (1), 107-116	6.375	肖海兵, 肖巍, 曹婧, 李恒, 管维, 郭晓林, 陈科, 郑涛, 叶章群, 王骥, 徐华	王骥, 徐华	web of science	48	否
7	Alternative splicing of EZH2 pre-mRNA by SF3B3 contributes to the tumorigenic potential of renal cancer	Clinical cancer research	2017, 23 (13), 3428-3441	10.199	陈科, 肖海兵, 曾瑾, 余淦, 周辉, 黄春华, 姚炜敏, 胡峻琿, 管维, 吴莉莉, 黄教悌, 黄齐洪, 徐华, 叶章群	徐华	web of science	49	否
8	Circulating levels of adipocytokine omentin-1 in patients with renal cell cancer	Cytokine	2016, 77, 50-55	3.488	沈旭东, 张力, 车轰, 张阳阳, 杨诚, 周骏, 梁朝朝	梁朝朝	web of science	27	否
9	Overexpression of FOXO4 induces apoptosis of clear cell renal carcinoma cells through downregulation of Bim	Molecular medicine reports	2016, 13, 2229-2234	1.692	王伟, 周庞虎, 胡威	周庞虎	web of science	14	否
10	Impact of marital status on renal cancer patient survival	Oncotarget	2017, 8 (41), 70204-70213	5.168	王宏志, 王璐, Ildar Kabirov, 彭锂, 陈光, 杨印辉, Zamyatnin Andrey A, 徐万海	徐万海	web of science	9	否

知识产权证明目录

序号	类别	国别	授权号	授权时间	知识产权具体名称	全部发明人
1	中国实用新型专利	中国	CN 209932898	2020-01-14	一种具有吸引功能的腹腔镜分离钳	梁朝朝; 周骏; 张力; 施浩强; 邵胜; 杨诚; 郝宗耀; 张

						贤生；宋正尧；尹水平；谢申菊；金宗兰；宋真
完成人情况表						
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务	
梁朝朝	1	安徽医科大学第一附属医院	安徽医科大学第一附属医院	主任医师,教授	副校长	
对本项目的贡献	为本项目负责人, 主要负责项目的统筹管理, 承担了课题设计、分工指导、组织实施、撰写论文及总结等工作。在国内外学术会议做大会报告 100 余次、手术演示 56 次, 介绍和推广手术技巧和研究成果。国际首创肾脏肿瘤手术的腰腹联合入路为肾脏肿瘤外科治疗提供新选择并推广应用; 创新并推广了肾脏肿瘤微创手术治疗新体系, 并推广应用; 研究发现肾脏肿瘤的独立风险因素及新型血清诊断标记物。					
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务	
邰胜	2	安徽医科大学第一附属医院	安徽医科大学第一附属医院	副主任医师	无	
对本项目的贡献	项目主要完成人之一, 负责肾脏肿瘤手术腰腹联合入路、肾脏肿瘤微创手术治疗新体系项目的设计、管理及执行, 参与本项目中腹腔镜及机器人肾脏肿瘤手术的操作。协助项目负责人在国家级、省级继教班及手术演示会等将项目成果推广及应用。					
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务	
张力	3	安徽医科大学第一附属医院	安徽医科大学第一附属医院	研究员	安徽医科大学第一附属医院科研处科	
对本项目的贡献	项目主要完成人之一, 参与本项目的设计、数据收集、统计和分析, 参与论文撰写。作为主要贡献作者发现网膜素-1 在肾癌患者血清中表达减少, 高体质指数是肾癌发生的独立风险因素。					
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务	
周骏	4	安徽医科大学第一附属医院	安徽医科大学第一附属医院	主任医师	外专教研室副主任	
对本项目的贡献	项目主要完成人之一, 负责肾脏肿瘤微创手术治疗新体系项目的设计、管理及执行, 参与本项目中腹腔镜及机器人腹腔镜肾脏肿瘤手术的操作。协助项目负责人在国家级、省级继教班及手术演示会等将项目成果推广及应用。					
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务	
肖海兵	5	安徽医科大学第一附属医院	安徽医科大学第一附属医院	主治医师	无	
对本项目的贡献	项目主要完成人之一, 负责参与项目组在肾癌非编码 RNA 领域的研究, 为肾癌靶向药物的研发提供了新的潜在靶点。					
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务	
尹水平	6	安徽医科大学第一附属医院	安徽医科大学第一附属医院	主治医师	无	
对本项目的贡献	项目主要完成人之一, 负责肾脏肿瘤微创手术治疗新体系项目的设计、管理及执行, 进一步规范了三维重建技术在肾脏肿瘤手术中的运用, 参与将项目成果推广及应用。					
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务	

王宏志	7	安徽医科大学第一附属医院	安徽医科大学第一附属医院	医师	无
对本项目的贡献	首次提出并证实婚姻状况作为评估肾癌患者预后的指标；基于干细胞相关基因表达对肾透明细胞癌进行分型，证明干细胞相关亚型可作为评估肾透明细胞癌预后的指标，并对各亚型免疫浸润情况进行了系统分析，分析了各亚型对靶向治疗及免疫治疗的敏感性。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
王伟	8	安徽医科大学第一附属医院	安徽医科大学第一附属医院	主治医师	无
对本项目的贡献	项目主要完成人之一，参与本项目的设计、数据收集、统计和分析，参与论文撰写。作为主要贡献作者发现叉头转录因子4 (FOXO4) 的异常表达与肾细胞癌的发病机制密切相关。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
施浩强	9	安徽医科大学第一附属医院	安徽医科大学第一附属医院	副主任医师	无
对本项目的贡献	项目主要完成人之一，负责肾脏肿瘤微创手术治疗新体系项目的设计、管理及执行，参与本项目中腹腔镜及机器人腹腔镜肾脏肿瘤手术的操作（创新点2，附件,）。协助项目负责人在国家级、省级继教班及手术演示会等将项目成果推广及应用。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
郝宗耀	10	安徽医科大学第一附属医院	安徽医科大学第一附属医院	主任医师	科主任
对本项目的贡献	项目主要完成人之一，参与本项目设计、实施及后期的资料收集整理，在临床工作中积极推广应用。				
完成单位情况表					
单位名称	安徽医科大学第一附属医院			排名	1
对本项目的贡献	安徽医科大学第一附属医院，作为该项目的第一完成单位，承担项目立项、项目设计、实验组织、项目总结等任务。本项目得到了医院领导和科技部门的大力支持，对相关科室进行了协调，提供时间、场所、人员，改善了研究的工作环境，保证了研究工作的顺利进行。本单位在研究过程中，在保证研究人员有充分的研究时间，并对该项目进行了监督，在该项研究成果中起到了重要的协调、监督和管理作用。				