

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	肝门部胆管癌根治性切除的微创化探索与临床应用
推荐单位/科学家	四川省医学会
推荐意见	<p>本项目属于外科学范围内创新手术方式的临床应用研究，主要研究成果是手术操作流程、难点要点应对策略、技术方法以及临床循证依据。项目团队作为腹腔镜 HC 根治性切除的先行者和倡导者，所取得的一系列临床研究成果，提出的一系列手术策略、方法、流程极大地推动腹腔镜 HC 根治性切除的发展，加速了腹腔镜 HC 根治性切除的临床应用。项目团队制定了全国第一个《腹腔镜肝门部胆管癌根治性切除操作流程专家建议》，主持完成了第一个全国多中心临床研究，为凝聚学术共识，优化腹腔镜操作，降低手术风险，解除临床争议提供了重要循证依据。</p> <p>该项目在复杂腹腔镜手术的临床应用中有较大创新，研究成果在国内外均处于领先水平，成果转化程度高，目前已在上海交通大学医学院附属新华医院、四川大学华西医院、复旦大学附属中山医院、厦门大学附属中山医院、西南医科大学附属医院、陆军军医大学第二附属医院、重庆大学附属医院、四川省人民医院等国内知名医院推广应用，提高了手术的可行性、安全性，同时规范了诊疗行为，保障了患者安全。</p> <p>我会已要求项目完成单位对照申报要求，对提名材料真实性进行确认，并按照规定进行公示，公示材料将和纸质材料一并报送，现提名该项目为中华医学科技奖。</p>
项目简介	<p>1. 科学技术领域</p> <p>本项目属于外科学范围内创新手术方式的临床应用研究，主要研究成果是手术操作流程、难点要点应对策略、技术方法以及临床循证依据。本课题团队作为腹腔镜 HC 根治性切除的先行者和倡导者，是提出和推动腹腔镜 HC 根治性切除应用的最主要力量，一系列手术策略、方法、流程及临床研究成果极大地推动腹腔镜 HC 根治性切除的发展，加速了腹腔镜 HC 根治性切除的临床应用。</p> <p>2. 针对手术难点要点提出了一系列模块化应对策略</p> <p>本课题团队在腹腔镜肝断面出血控制与止血、腹腔镜胆道肿瘤术中触感与根治性判断、胆道整形与高位胆道重建方法、腹腔镜下尾状叶切除等方面探索并总结出了一系列操作策略，简化了步骤，降低了难度，在保证手术安全性的前提下提高了腹腔镜 HC 根治性切除的可行性，极大推动了腹腔镜 HC 根治性切除发展。</p> <p>3. 牵头制定了第一个操作流程专家建议</p> <p>本课题团队牵头成立了腹腔镜肝门部胆管癌根治性切除术操作规范专家组。联合中华外科杂志编辑部组织国内胆道外科医生，遵循肝门部胆管癌治疗原则和腹腔镜操作相应的规范技术，制定了腹腔镜 HC 根治性切除操作流程专家建议，便于临床借鉴及规范化应用。该专家建议的发表对推动腹腔镜 HC 根治性切除进一步发展起到了关键性的促进作用。2021 年在《Frontiers in Surgery》上发表了世界上第一篇英文版关于腹腔镜下肝门部胆管癌根治术的操作建议。</p> <p>4. 开展了第一个全国多中心临床研究</p> <p>针对腹腔镜 HC 根治性切除难度大、风险高，手术可行性与安全性备受争议的事实。本课题团队牵头开展了第一个多中心临床研究，在全国范围内共纳入 10 家胆道疾病诊治中心，针对腹腔镜 HC 根治性切除的安全性、可行性及肿瘤学预后进行了分析。该研究的进行及后续成果的发表极大推动了腹腔镜 HC 根治性切除在全国的开展，也为后续前瞻性研究提供了循证支持。</p> <p>5. 特点及应用推广情况</p> <p>本课题的实施为 HC 这一复杂胆道肿瘤的治疗探索出一种新的手术方式。该方式在控制创伤、降</p>

低炎症免疫反应、加快术后康复等方面具有极大的潜在价值，有望成为今后 HC 根治性手术的主要选择。本项目的实施促进了国内外相关临床专家的学术交流，成立了腹腔镜 HC 根治性切除专家组，制定并发表了《腹腔镜肝门部胆管癌根治性切除操作流程专家建议》。本课项目通过开展全国多中心临床研究，部分解决学术界关于腹腔镜 HC 根治性切除安全性、可行性的争议，为该手术方式的临床应用及后续前瞻性、随机对照研究奠定了基础。目前，越来越多的患者基于本课题团队的研究成果，在不同医院接受了腹腔镜下的 HC 根治性切除从而享受到微创化手术带来的益处。本项目研究所形成的一系列手术策略、方法、流程及临床成果，已经在全国 60 多家主要的胆道疾病诊治中心推广应用，是开展腹腔镜 HC 根治性切除的主要的技术规范及循证依据。

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	腹腔镜肝门部胆管癌根治性切除操作流程专家建议	中华外科杂志	2019, 57(8): 561-567	0	汤朝晖、张永杰、李敬东	汤朝晖、张永杰、李敬东	cnki	9	否
2	第 8 版 AJCC 分期系统对肝内胆管癌术后预后评估价值研究	中国实用外科杂志	2019, 39(11): 1189-1194	0	杨发才, 薄志远, 李梦, 段安琪, 沈宁佳, 张永杰, 李敬东, 邱应和	李敬东、邱应和	cnki	9	否
3	腹腔镜下根治性切除手术治疗 IV 型肝门部胆管癌的效果分析	临床肝胆病杂志	2019, 35(03): 565-569	0	徐建、张薇、邬长康、武国、李敬东	李敬东	cnki	10	否
4	腹腔镜技术在胆道恶性肿瘤外科治疗中应用的现状	中华外科杂志	2018, 56(5): 338-341	0	李敬东、赵芷藜	李敬东	cnki	7	否
5	腹腔镜根治性切除肝门部胆管癌 15 例临床分析	中国实用外科杂志	2019.4.3 9.4 (57-61)	0	王若帆, 徐建, 李强, 杨刚, 李伟男, 张立鑫, 谢梦忆, 李敬东	李敬东	cnki	4	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	中国计算机软件著作权	中国	2019SR0986689	2019-07-28	肝胆胆道系统肿瘤患者个体化管理随访平台 V1.0	熊永福、李敬东、杨刚、董士杰

完成人情况表

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
李敬东	1	川北医学院附属医院	川北医学院附属医院	主任医师, 主任医师	副院长
对本项目的贡献	参与主持腹腔镜肝门部胆管癌根治性切除全国多中心临床研究，负责研究方案设计、启动会论证、项目汇报；同时负责项目具体实施、数据收集、统计分析、论文撰写与投稿。参与我中心确诊患者的手术实施，负责病理标本送检与患者随访。参与腹腔镜下手术经验梳理与总结，制定难点要点应对策略。				

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
熊永福	2	川北医学院附属医院	川北医学院附属医院	主治医师,主治医师	无
对本项目的贡献	参与主持腹腔镜肝门部胆管癌根治性切除全国多中心临床研究,负责研究方案设计、启动会论证、项目汇报;同时负责项目具体实施、数据收集、统计分析、论文撰写与投稿。参与我中心确诊患者的手术实施,负责病理标本送检与患者随访。参与腔镜下手术经验梳理与总结,制定难点要点应对策略。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
杨刚	3	川北医学院附属医院	川北医学院附属医院	主治医师,主治医师	无
对本项目的贡献	参加病人术前、术后管理个随访,参与我中心确诊患者的手术实施,负责病理标本送检与患者随访。参与多中心临床研究的课题设计、具体实施、成果发表及临床应用推广。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
李伟男	4	川北医学院附属医院	川北医学院附属医院	主治医师,主治医师	无
对本项目的贡献	参加病人术前、术后管理个随访,参与我中心确诊患者的手术实施,负责病理标本送检与患者随访。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
朱建交	5	川北医学院附属医院	川北医学院附属医院	医师,医师	无
对本项目的贡献	参加病人术前、术后管理个随访,参与我中心确诊患者的手术实施,负责病理标本送检与患者随访。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
卢佳文	6	川北医学院附属医院	川北医学院附属医院	主治医师,主治医师	无
对本项目的贡献	参加病人术前、术后管理个随访,参与我中心确诊患者的手术实施,负责病理标本送检与患者随访。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
武国	7	川北医学院附属医院	川北医学院附属医院	副主任医师,副主任医师	副主任
对本项目的贡献	参加病人术前、术后管理个随访,参与我中心确诊患者的手术实施,负责病理标本送检与患者随访。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
汤朝晖	8	川北医学院附属医院	上海交通大学医学院附属新华医院	教授,教授	主任
对本项目的贡献	主持腹腔镜肝门部胆管癌根治性切除全国多中心临床研究,负责研究方案设计、启动会论证;同时负责项目具体实施、数据收集、统计分析、论文校审与投稿。参与腔镜下手术经验梳理与总结,制定难点要点应对策略。				
完成单位情况表					
单位名称	川北医学院附属医院		排名		1
对本项目的贡献	腹腔镜肝门部胆管癌根治性切除术是目前普通外科领域内最后需要克服的领地,对于外科医生要求极高,技术涉及肝门复杂的解剖,微创器械精准运用,肝脏出入血管适当控制,肝脏断面技术细致操作,高超的微创				

下吻合技术，其技术难度及复杂程度均为当前外科技术之最。肝门部胆管癌根治性切除的微创化探索与临床应用这一项目牵涉到肝门部胆管术前精准评估、详细手术规划、术中腹腔镜下精准细致操作、术后全程管理，其所建立的流程及技术规范，在全球范围内处于领先地位。作为腹腔镜肝门部胆管癌根治性切除的先行者和倡导者，课题团队所提出和建立的一系列手术策略、方法、流程及临床研究成果都极大地推动腹腔镜肝门部胆管癌根治性切除的发展，加速了腹腔镜肝门部胆管癌根治性切除的临床应用。为符合适应条件的患者带来不同术式选择的可能，给医院带来经济效益的同时也能给社会带来很好的经济效益。

目前该项目成果已在上海交通大学医学院附属新华医院、四川大学华西医院、复旦大学附属中山医院、厦门大学附属中山医院、西南医科大学附属医院、陆军军医大学第二附属医院、重庆大学附属医院、四川省人民医院等国内知名医院推广应用，提高了腹腔镜下肝门部胆管癌根治性切除的可行性、安全性，同时规范手术的全流程管理，保障了患者安全。