**2022年度四川省科学技术奖提名公示情况表**

**（科技进步奖）**

**一、项目基本情况**

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
| 主要完成单位 | 川北医学院附属医院 |
| 主要完成人 | 李敬东、熊永福、杨刚、李伟男、唐涛、朱建交、武国、汤朝晖 |
| 项目简介 | 1. **科学技术领域**

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。本课题团队作为腔镜HC根治性切除的先行者和倡导者，是提出和推动腔镜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腔镜HC根治性切除的发展，加速了腔镜HC根治性切除的临床应用。1. **针对手术难点要点提出了一系列模块化应对策略**

本课题团队在腔镜肝断面出血控制与止血、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、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腔镜HC根治性切除的可行性，极大推动了腔镜HC根治性切除发展。1. **牵头制定了第一个操作流程专家建议**

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。1. **开展了第一个全国多中心临床研究**

针对腔镜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。1. **特点及应用推广情况**

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，是开展腔镜HC根治性切除的主要的技术规范及循证依据。 |
| 第一完成单位意见 | 省科学技术奖候选者不存在以下任何情形：根据相关法律、法规规定，处于被立案审查调查期间的；被判处刑罚或者受到行政处罚、党纪处分、政务处分，并依法被限制表彰奖励的；记入科研诚信严重失信行为数据库，处于惩戒期内的。科学技术项目成果不存在以下任何情形：在知识产权以及项目成果完成单位、完成人等方面有争议尚未解决的；依法应当取得相关行政许可而为取得的；项目成果已在其他省部级以上科学技术奖励中使用过的。单位法人签名： 单位盖章年 月 日 |

**二、提名单位意见**

|  |  |
| --- | --- |
| 提名单位 | 四川省医学会 |
| 通讯地址 | 四川省成都市武侯区玉林南街2号附3号 | 邮政编码 | 610041 |
| 联系人 | 许伟 | 联系电话 | 18081980658 |
| 电子邮箱 | 18081980658@163.com | 传真 | 028-86137141 |
| 提名意见：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、流程极大地推动腔镜HC根治性切除的发展，加速了腔镜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。该项目在复杂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，成果应用转化程度高，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。基于李敬东教授项目团队所做出的突出贡献和所取得的广泛社会效益。提名该项目为四川省科学技术进步奖。 |
| **声明：**本单位遵守《四川省科学技术奖励办法》等有关规定，承诺遵守评审工作纪律，所提供的提名材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，将积极调查处理。单位负责人签名： 提名单位（盖章）年 月 日 年 月 日 |

**三、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 |
| 软件著作 | 肝脏胆道系统肿瘤患者个体化管理随访平台V1.0 | 中国 | 2019SR0986689 | 2019年07月28日 | 4407446 | 熊永福、李敬东、杨刚、董士杰 | 熊永福、李敬东、杨刚、董士杰 | 下证 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**四、论文专著目录**（不超过5篇/部，非必填）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文（专著）名称/刊名/作者 | 年卷页码（xx年xx卷xx页） | 发表时间（年月日） | 通讯作者（含共同） | 第一作者（含共同） | 国内作者 | 他引总次数 | 检索数据库 | 论文署名单位是否包含国外单位 |
| 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/李敬东 | 2019, 57(8): 561-567 | 2019年8月1日 | 汤朝晖、张永杰、李敬东 | 李敬东 | 汤朝晖、张永杰、李敬东 | 9 | 9 | 否 |
| 2 | Minimally invasive surgery for hilar cholangiocarcinoma: a multicenter retrospective analysis of 158 patients/Surg Endosc/Jingdong Li | 2020; 10.10 07 | 2020 年 11 月 30 日 | Jingdong Li | Jingdong Li、YongfuXiong | Li Jingdong, Xiong Yongfu, Gang Yang,Xu Jian, Huang Xujian, Liu Jianhua,Zhao Wenxing,Qin Renyi, Yin Xinming,Zheng Shuguo, et al | 2 | 2 | 否 |
| 3 | Complete laparoscopic radical resection of hilar cholangiocarcinoma: technical aspects and long-term results from a single center/Videosurgery and Other Miniinvasive Techniques/Jingdong Li | 2021;16(1):62-75 | 2020年7月16日 | Jingdong Li | Jingdong Li | Jingdong Li, Yongfu Xiong, Gang Yang, Lixing Zhang, Muhammad Riaz, Jian Xu, Qiang Li, Zhaohui Tang | 0 | 0 | 否 |
| 4 | Effects of different preoperative biliary drainage methods for resected malignant obstruction jaundice on the incidence rate of implantation metastasis: A meta-analysis/Oncol Lett/Jingdong Li | 2020; 20: 2217-2224 | 2020 年6月24日 | Jingdong Li | Gang Yang | GANG YANG, YONGFU XIONG, JI SUN, TAO TANG, WEINAN LI, GUAN WANG,JINGDONG LI | 0 | 0 | 否 |
| 5 | Integrated mRNA and lncRNA expression profiling for exploring metastatic biomarkers of human intrahepatic cholangiocarcinoma/American journal of cancer research/Zhaohui Tang | 2017, 7(3): 688-99 | 2017 年3月1 日 | Zhaohui Tang | Lisheng Lv | Lisheng Lv, Miaoyan Wei, Peiyi Lin, Zhisheng Chen, Peng Gong, Zhiwei Quan, Zhaohui Tang | 19 | 19 | 否 |
| 合计 | 30 | 30 |  |