

2025 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	进展期胆囊癌精准诊疗关键技术的建立和应用
推荐单位/科学家	上海市医学会
项目简介	<p>胆囊癌作为一种恶性程度极高且早期诊断困难的肿瘤，其治疗面临重大挑战。本项目致力于进展期胆囊癌的精准诊疗技术研发，旨在提高胆囊癌患者的生存率和生活质量，推动胆囊癌治疗的规范化与个体化进展。具体工作如下：</p> <p>1. 建立了进展期胆囊癌可切除性评估标准，为进展期胆囊癌的手术治疗提供了科学、系统的指导，将胆囊癌根治性手术的切除率由原来的 58.89% 提高到 80% 以上，被国际权威的 NCCN 肝胆肿瘤指南引用；2. 验证并推广进展期胆囊癌“吉西他滨+白蛋白结合型紫杉醇”的转化治疗方案，显著提高客观缓解率（54.54%）和疾病控制率（90.90%），转化手术率提高到 30%；3. 首次发现胆囊癌的治疗新靶点，靶点 XPO1 和 BRD4 在胆囊癌中的作用被确立，其抑制剂的治疗作用经过临床前验证，肿瘤负荷降低超过 90%；4. 发现胆囊癌进展和转移相关的新机制，证明了 MNX1-AS1 和 DGCR5 在胆囊癌发生发展中的关键作用；5. 建立胆囊癌预后的早期预测模型，为胆囊癌生存预测和治疗决策提供简便易行的方法，与传统的分期策略相比提升了 12.2% 的预测性能。</p> <p>项目组核心成员以通讯作者发表 SCI 文章 85 篇，10 篇代表性文章他引 204 次，单篇最高被引用 45 次。累计获得 77 项国家级或省部级基金支持。</p> <p>广泛应用：上海交通大学医学院附属新华医院普外科是国内一流的胆道疾病诊治中心，是卫健委国家临床重点专科。关于进展期胆囊癌的关键诊疗技术在上海瑞金医院、北京天坛医院、西安交通大学第一附属医院、浙江大学医学院附属第二医院等知名大型三甲医院推广应用，受益患者辐射全国。上海教育电视台等官方媒体积极宣传新华医院在胆道疾病的先进诊疗技术。</p> <p>行业领军：项目核心成员受聘为中华医学会外科学分会常委、中华医学会外科分会胆道学组委员/秘书等。团队牵头制定了《胆囊癌诊断和治疗指南（2019）》等 5 部指南或专家共识，这是国内首篇关于胆囊癌的诊疗指南。牵头编写了领域内专著 2 部。</p> <p>建成了具有国际竞争力的团队：团队已培养硕博研究生、博士后等逾百人。团队核心成员入选上海市优秀学科带头人、上海市优秀领军人才、上海市启明星、上海市浦江人才计划、上海市银蛇奖、上海市九龙医学奖、上海市扬帆计划等人才计划；兼任中华医学会外科分会常委、上海医学会专委会主任等。曾获教育部科技进步一等奖、华夏医学科技奖一等奖、上海市自然科学一等奖、上海市医学科技奖二等奖等多项科技奖项。</p>

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	Successful conversion surgery for locally advanced	Frontiers in Oncology	2022,12,-	4.7	杨自逸, 吴自友, 熊逸晨, 刘诗蕾, 蔡晨, 邵子雨, 朱逸荻, 宋晓玲,	龚伟, 吴向嵩	SCIE,SSCI	8	否

	gallbladder cancer after gemcitabine and nab-paclitaxel chemotherapy				沈伟, 王雪峰, 吴向嵩, 龚伟				
2	Inhibition of XPO1 with KPT-330 induces autophagy-dependent apoptosis in gallbladder cancer by activating the p53/mTOR pathway	Journal of Translational Medicine	2022, 20, -	7.4	赵成, 杨自逸, 张建, 李瓯, 刘诗蕾, 蔡晨, 束羿俊, 潘力迦, 龚伟, 董平	龚伟, 董平, 潘力迦	SCIE, SSC I	7	否
3	BRD4 inhibitor and histone deacetylase inhibitor synergistically inhibit the proliferation of gallbladder cancer in vitro and in vivo	Cancer Science	2019, 110, 2493	4.966	刘诗蕾, 李枫楠, 潘力迦, 杨自逸, 束羿俊, 吕文杰, 董平, 龚伟	龚伟, 董平	SCIE, SSC I	32	否
4	LncRNA MNX1-AS1 sustains inactivation of Hippo pathway through a positive feedback loop with USP16/IGF2BP3 axis in gallbladder cancer	Cancer Letters	2022, 547, -	9.7	刘诗蕾, 李怀峰, 朱逸荻, 马孝明, 邵子雨, 杨自逸, 蔡晨, 吴自友, 李茂岚, 龚伟, 吴向嵩	龚伟, 李茂岚, 吴向嵩	SCIE, SSC I	20	否
5	DGCR5 promotes gallbladder cancer by sponging MiR-3619-5p via MEK/ERK1/2 and JNK/p38 MAPK pathways	Journal of Cancer	2020, 11, 5466	4.207	刘诗蕾, 储冰峰, 蔡晨, 吴向嵩, 姚文衍, 吴自友, 杨自逸, 李枫楠, 刘颖斌, 董平, 龚伟	龚伟, 董平	SCIE, SSC I	21	否

6	Development and Validation of a Prognostic Nomogram Based on the Systemic Immune-Inflammation Index for Resectable Gallbladder Cancer to Predict Survival and Chemotherapy Benefit	Frontiers in Oncology	2021, 11, -	5.738	李霖, 任泰, 刘珂, 李茂岚, 耿亚军, 杨洋, 李怀峰, 李雪川, 包润发, 束羿俊, 翁昊, 龚伟, Wan Yee Lau, 吴向嵩, 刘颖斌	龚伟, 吴向嵩, 刘颖斌	SCIE, SSC I	15	否
7	Preoperative serum fibrinogen as a valuable predictor in the nomogram predicting overall survival of postoperative patients with gallbladder cancer	Journal of Gastrointestinal Oncology	2021, 12, 1661	2.587	杨自逸, 任泰, 刘诗蕾, 蔡晨, 龚伟, 束羿俊	龚伟, 束羿俊	SCIE, SSC I	5	否
8	Preoperative lymphocyte to C-reactive protein ratio as a new prognostic indicator in patients with resectable gallbladder cancer	Hepatobiliary and Pancreatic Diseases International	2022, 21, 267	3.3	姚文衍, 吴向嵩, 刘诗蕾, 吴自友, 董平, 龚伟	龚伟	SCIE, SSC I	8	否
9	Dihydroartemisinin inhibits TCTP-dependent metastasis in gallbladder cancer	Journal of Experimental and Clinical Cancer Research	2017, 36, -	6.217	张飞, 马强, 徐子航, 梁海滨, 李怀峰, 叶圆圆, 相闪闪, 张一鉴, 江林, 胡云平, 王峥, 王雪峰, 张勇, 龚伟, 刘颖斌	龚伟, 刘颖斌	SCIE, SSC I	45	否

10	Eif3d promotes gallbladder cancer development by stabilizing grk2 kinase and activating pi3k-akt signaling pathway	Cell Death and Disease	2017, 8, -	5.638	张飞, 相闪闪, 曹洋, 李茂岚, 马强, 梁海滨, 李怀峰, 叶圆圆, 张一鉴, 江林, 胡云平, 周坚, 王雪峰, 张勇, 聂磊, 梁霄, 龚伟, 刘颖斌	龚伟, 刘颖斌, 梁霄	SCIE, SSC I	43	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
无						

完成人情况表

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
龚伟	1	上海交通大学医学院附属新华医院	上海交通大学医学院附属新华医院	主任医师,教授	普外科主任
对本项目的贡献	本项目的主要负责人, 主持本项目的所有创新研究(创新点1-5)。提出关于进展期胆囊癌可切除性评估的详细标准, 验证基于吉西他滨和紫杉醇的有效转化治疗方案, 针对胆囊癌进展、转移等进行相关机制的探索 and 开发新治疗靶点, 进行一系列与胆囊癌预后早期预测相关的课题。支撑材料详见附件1代表性论文1-10。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
王雪峰	2	上海交通大学医学院附属新华医院	上海交通大学医学院附属新华医院	主任医师	普外科副主任
对本项目的贡献	参与创新点1和4。作为主要专家参与制定进展期胆囊癌可切除性评估的标准, 参与指导胆囊癌预后早期预测指标相关课题。支撑材料详见附件1代表性论文1、6。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
吴向嵩	3	上海交通大学医学院附属新华医院	上海交通大学医学院附属新华医院	副主任医师,教授	重点实验室副主任
对本项目的贡献	参与创新点1、2、4。参与指导进展期胆囊癌可切除性评估标准的制定、进展期胆囊癌新型转化治疗方案的建立与评估、胆囊癌发生发展和转移相关机制的研究。支撑材料详见附件1代表性论文1、4、5、6、8。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
朱逸菽	4	上海交通大学医学院附属新华医院	上海交通大学医学院附属新华医院	主治医师	-
对本项目的贡献	参与创新1和2。作为主要研究者之一参与构建胆囊癌可切除性评估标准的制定和临床应用, 参与评估新转化治疗方案对进展期胆囊癌的疗效。支撑材料详见附件1代表性论文1。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
刘诗蕾	5	上海交通大学医学院附属新华医院	上海交通大学医学院附属新华医院	医师	-
对本项目的贡献	参与创新点1-5。作为主要研究者参与评估胆囊癌可切除性评估标准的临床应用效能和转化治疗方案在进展期胆囊癌中的疗效, 参与探索开发胆囊癌新的治疗靶点和靶向药物, 参与探索胆囊癌发生发展的相关机制,				

	还参与筛选与胆囊癌预后有关的早期预测因素。支撑材料详见附件1代表性论文1、2、3、4、5、7、8。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
杨自逸	6	上海交通大学医学院附属新华医院	上海交通大学医学院附属新华医院	主治医师	-
对本项目的贡献	参与创新点1-5。作为主要研究者参与制定胆囊癌可切除性评估标准及其临床应用，进展期胆囊癌新转化治疗方案的建立和临床应用，参与研究胆囊癌新治疗靶点和针对性新药开发，参与探索胆囊癌发生、发展等相关机制，还参与筛选评估早期预测胆囊癌生存预后的影响因素。支撑材料详见附件1代表性论文1、2、3、4、5、7。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
宋晓玲	7	上海交通大学医学院附属新华医院	上海交通大学医学院附属新华医院	主治医师	-
对本项目的贡献	参与创新点1。作为主要研究者之一参与制定评估胆囊癌可切除性评估标准和进展期胆囊癌的转化治疗方案。支撑材料详见附件1代表性论文1。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
翁昊	8	上海交通大学医学院附属新华医院	上海交通大学医学院附属新华医院	副主任医师	-
对本项目的贡献	参与创新点5。作为主要研究者之一参与探索筛选与胆囊癌生存预后有关的早期预测因素。支撑材料详见附件1代表性论文6。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
翁明哲	9	上海交通大学医学院附属新华医院	上海交通大学医学院附属新华医院	副主任医师	-
对本项目的贡献	参与创新点5。参与探索与胆囊癌预后有关的早期预测因素并构建预测模型。支撑材料详见附件1代表性论文6。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
包润发	10	上海交通大学医学院附属新华医院	上海交通大学医学院附属新华医院	副主任医师	-
对本项目的贡献	参与创新点5。作为主要研究者之一参与筛选、评估可早期预测胆囊癌生存预后的预测因素。支撑材料详见附件1代表性论文6。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
束翌俊	11	上海交通大学医学院附属新华医院	上海交通大学医学院附属新华医院	副主任医师	-
对本项目的贡献	参与创新点3和5。作为主要研究者之一参与开发胆囊癌的新治疗靶点和靶向治疗药物，参与探索胆囊癌预后相关的早期预测因素。支撑材料详见附件1代表性论文2、6、7。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
赵成	12	上海交通大学医学院附属新华医院	上海交通大学医学院附属新华医院（在读博士）	其他	-
对本项目的贡献	参与创新点2。作为主要研究者开发胆囊癌治疗新靶点XPO1及其抑制物KPT-330通过诱导胆囊癌细胞凋亡抑制肿瘤的相关机制。支撑材料详见附件1代表性论文2。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务

张飞	13	上海交通大学医学院附属新华医院	上海交通大学医学院附属新华医院	副主任医师	-
对本项目的贡献	参与创新点 1。作为研究者之一参与建立全国胆囊癌队列，进行胆囊癌流行病学和治疗现状回顾研究，探索胆囊癌的新治疗药物。支撑材料详见附件 1 代表性论文 8、9。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
张勇	14	上海交通大学医学院附属新华医院	上海交通大学医学院附属新华医院	主任医师	-
对本项目的贡献	参与创新点 5。作为主要研究者之一参与胆囊癌预后预测相关研究，参与构建胆囊癌全国多中心队列、进行流行病学和治疗现状调查，探索胆囊癌的新治疗药物和治疗靶点。支撑材料详见附件 1 代表性论文 8、9、10。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
全志伟	15	上海交通大学医学院附属新华医院	上海交通大学医学院附属新华医院	主任医师,教授	-
对本项目的贡献	指导进行全国多中心胆囊癌队列的构建、胆囊癌全国流行病学研究和治疗现状调查（创新点 1）。（证明材料：附件 7-13）				

完成单位情况表

单位名称	上海交通大学医学院附属新华医院	排名	1
对本项目的贡献	<p>上海交通大学医学院附属新华医院作为本项目的主要完成单位，在胆囊癌的基础研究、临床诊疗及转化医学领域发挥了核心作用，为项目的顺利实施和成果转化提供了全方位的支持。</p> <p>一、场地与硬件设施支持：新华医院作为国内知名的三级甲等综合性医院，拥有先进的医疗设备和完善的科研平台，为项目的开展提供了坚实的硬件保障。医院配备了高精度的影像学设备（如 CT、MRI、PET-CT 等）、分子生物学实验室、肿瘤细胞培养室及动物实验中心，为胆囊癌的临床研究、分子机制探索及新药开发提供了必要的实验条件。</p> <p>二、人员与团队建设：项目负责人及核心成员在胆囊癌的基础与临床研究中取得了多项突破性成果，并多次在国际权威期刊发表高水平论文。医院还通过引进高层次人才、培养青年骨干、与国内外知名科研机构合作等方式，不断提升团队的科研实力和创新能力。</p> <p>三、资金与资源投入：新华医院为项目提供了充足的资金支持，包括国家自然科学基金、上海市科委重点项目及医院自筹经费等，确保了项目的顺利实施。</p> <p>四、政策与制度保障：新华医院高度重视胆囊癌的研究与诊疗工作，将其列为医院重点发展的学科方向之一。医院制定了多项支持政策，包括优先安排科研项目立项、提供科研奖励、简化临床试验审批流程等，为项目的顺利推进提供了制度保障。</p>		