浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：（科学技术进步奖）

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 基于功能保护的肝胆系统结石性疾病精准治疗新技术体系的构建 |
| 提名等级 | 二等奖 |
| 提名书  相关内容 | 主要知识产权：  发明专利：防胆漏T形管  实用新型专利：一种胆道T型气囊引流管  实用新型专利：肝门阻断流血装置  代表性论文（专著）目录：  [1] Hu Y, Li J, Hu L, Liu F, Chen R, Xu L, Tang Z, Lu B, Yu J. BACH1 impairs hepatocyte regeneration after hepatectomy with repeated ischemia/reperfusion by reprogramming energy metabolism and exacerbating oxidative stress [J]. Biochem Pharmacol: 2024, 226: 116377.  [2] Pan L, Chen M, Ji L, Zheng L, Yan P, Fang J, Zhang B, Cai X. The Safety and Efficacy of Laparoscopic Common Bile Duct Exploration Combined with Cholecystectomy for the Management of Cholecysto-choledocholithiasis: An Up-to-date Meta-analysis [J]. Ann Surg: 2018, 268(2): 247-253.  [3] Yu J, Zhang W, Zhang R, Ruan X, Ren P, Lu B. Lactulose accelerates liver regeneration in rats by inducing hydrogen [J]. J Surg Res: 2015, 195(1): 128-135.  [4] Yu J, Zhang W, Zhang R, Jiang G, Tang H, Ruan X, Ren P, Lu B. Molecular hydrogen attenuates hypoxia/reoxygenation injury of intrahepatic cholangiocytes by activating Nrf2 expression [J]. Toxicol Lett: 2015, 238(3): 11-19.  [5] Qian H, Huang Y, Dong Y, Xu L, Chen R, Zhou F, Zhou D, Yu J, Lu B. A combined radiomics and clinical model for preoperative differentiation of intrahepatic cholangiocarcinoma and intrahepatic bile duct stones with cholangitis: a machine learning approach [J]. Front Oncol: 2025, 15: 1546940.  [6] Yu J, Zhang W, Qian H, Tang H, Lin W, Lu B. SOCS1 regulates hepatic regenerative response and provides prognostic makers for acute obstructive cholangitis [J]. Sci Rep: 2017, 7(1): 9482.  [7] 朱欣, 杨建辉, 鲁葆春, 孙学征. 超声内镜与术中胆道造影对可疑胆总管结石的诊断比较[J]. 中华肝胆外科杂志: 2015, 21(11): 755-757. |
| 主要 | 鲁葆春，排名1，主任医师，绍兴市人民医院；  陈鸣宇，排名2，主治医师，浙江大学医学院附属邵逸夫医院；  余建华，排名3，主任医师，绍兴市人民医院；  钱洪威，排名4，副主任医师，绍兴市人民医院；  沈志宏，排名5，主任医师，绍兴市人民医院；  李建栋，排名6，主治医师，绍兴市人民医院；  朱欣，排名7，主任医师，绍兴市人民医院；  邵惠江，排名8，主任医师，绍兴市人民医院；  唐海军，排名9，副主任医师，绍兴市人民医院。 |
| 主要完成单位 | 绍兴市人民医院，浙江大学医学院附属邵逸夫医院。 |
| 提名单位 | 绍兴市人民政府 |
| 提名意见 | 肝胆系统结石性疾病是我国最常见的疾病之一，人群总体患病率约7%，其发病率高、病变复杂、根治困难、易复发、易引发严重并发症，严重影响人民健康，给社会、家庭带来巨大的医疗负担。该研究针对肝胆系统结石性疾病，以器官功能保护、精准诊治和外科加速康复为契入点，取得了一系列具有实用性的研究成果。首先，率先应用AI技术和影像组学技术实现肝胆系统结石性疾病的精准评估和预测，实现诊断、治疗、预防等全程智能化，提高诊断准确性、治疗针对性和预防有效性。其次，通过完善多镜联合治疗体系、推广器官功能保护技术、研发新型专用器械，构建与改良基于功能保护和精准诊疗的肝胆系统结石性疾病诊疗系列新技术。最后，研发应用肝脏、胆管损伤控制和损伤后修复等系列新技术，创新性地将术后器官功能快速恢复、加速康复理念系统应用于肝胆系统结石性疾病围手术期诊疗。相关研究成果注重实用性，获包括国家发明专利在内的专利授权10余项；发表论文10余篇，7篇参评论文总他引次数350次。该研究提出的技术体系和治疗理念创新得到国内外专家的高度评价，已在浙江省中医院、南华大学附属第一医院等20余家省内外知名三级甲等医院推广应用，不仅解除患者病痛，并通过精准诊疗，极大地减小手术创伤，尽可能地保留器官正常功能，加速患者康复。该成果在医疗健康领域具有显著社会效益，明显减轻社会医疗负担，为我省经济发展起到保驾护航的作用。 |