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 | 胰腺癌诊治关键技术创新及应用 |
| 提名等级 | 一等奖 |
| 提名书  相关内容 | 主要知识产权和标准规范目录   1. 发明专利，一种用于检测癌症化疗敏感性的血浆蛋白分子、应用及试剂盒，ZL201910924077.0   代表性论文专著目录   1. Zhang Q, Ye M, Lin C, Hu M, Wang Y, Lou Y, Kong Q, Zhang J, Li J, Zhang Y, Yang T, Sun X, Yao W, Hua Y, Huang H, Xu M, Wang X, Yu X, Tao W, Liu R, Gao Y, Wang T, Wang J, Wei X, Wu J, Yu Z, Zhang C, Yu C, Bai X, Liang T. Mass cytometry-based peripheral blood analysis as a novel tool for early detection of solid tumours: a multicentre study. Gut. 2023 May;72(5):996-1006.   2. Liang T, Zhang Q, Wu G, Liu C, Bai X, Gao S, Ma T, Sun K, Yan S, Xiao W, Jiang T, Lu F, Zhang Y, Shen Y, Zhang M, Zhang X, Shan J. Radical Resection Combined With Intestinal Autotransplantation for Locally Advanced Pancreatic Cancer After Neoadjuvant Therapy: A Report of 36 Consecutive Cases. Ann Surg. 2023 Nov 1;278(5):e1055-e1062.  3. Zhang X, Lao M, Yang H, Sun K, Dong Y, He L, Jiang X, Wu H, Jiang Y, Li M, Ying H, Liu X, Xu J, Chen Y, Zhang H, Zhou R, Gao J, Bai X, Liang T. Targeting cancer-associated fibroblast autophagy renders pancreatic cancer eradicable with immunochemotherapy by inhibiting adaptive immune resistance. Autophagy. 2024 Jun;20(6):1314-1334.  4. Zhang X, Huang X, Xu J, Li E, Lao M, Tang T, Zhang G, Guo C, Zhang X, Chen W, Yadav DK, Bai X, Liang T. NEK2 inhibition triggers anti-pancreatic cancer immunity by targeting PD-L1. Nat Commun. 2021 Jul 27;12(1):4536.  5. Tang T, Huang X, Lu M, Zhang G, Han X, Liang T. Transcriptional control of pancreatic cancer immunosuppression by metabolic enzyme CD73 in a tumor-autonomous and -autocrine manner. Nat Commun. 2023 Jun 8;14(1):3364.  6. Sun K, Zhang X, Lao M, He L, Wang S, Yang H, Xu J, Tang J, Hong Z, Song J, Guo C, Li M, Liu X, Chen Y, Zhang H, Zhou J, Lin J, Zhang S, Hong Y, Huang J, Liang T, Bai X. Targeting leucine-rich repeat serine/threonine-protein kinase 2 sensitizes pancreatic ductal adenocarcinoma to anti-PD-L1 immunotherapy. Mol Ther. 2023 Oct 4;31(10):2929-2947.   1. Li X, Lu N, Lin L, Chen Y, Yang S, Wang H, Liu X, Wu C, Xue X, Su X, Bai X, Liang T. 18F-FAPI-04 Outperforms 18F-FDG PET/CT in Clinical Assessments of Patients with Pancreatic Adenocarcinoma. J Nucl Med. 2024 Feb 1;65(2):206-212. 2. Fu Q, Chen Y, Huang D, Guo C, Zhang X, Xiao W, Xue X, Zhang Q, Li X, Gao S, Que R, Shen Y, Wu J, Zhang M, Bai X, Liang T. Sintilimab Plus Modified FOLFIRINOX in Metastatic or Recurrent Pancreatic Cancer: The Randomized Phase II CISPD3 Trial. Ann Surg Oncol. 2023 Aug;30(8):5071-5080. 3. 梁廷波 等.联合自体小肠移植的胰腺癌根治手术.北京：人民卫生出版社，2022.ISBN 978-7-117-33516-4. |
| 主要完成人 | 梁廷波，排名1，主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；  白雪莉，排名2，主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；  章琦，排名3，副主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；  马涛，排名4，主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；  黄星，排名5，副研究员，浙江大学医学院附属第一医院；  陈怡文，排名6，副主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；  李想，排名7，副主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；  章晓祯，排名8，住院医师，浙江大学医学院附属第一医院；  沈艺南，排名9，主治医师，浙江大学医学院附属第一医院；  胡奇达，排名10，副主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；  傅琦涵，排名11，副主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；  魏涛，排名12，主治医师，浙江大学医学院附属第一医院。  杨加琦，排名13，主治医师，浙江大学医学院附属第一医院。 |
| 主要完成单位 | 1.单位名称：浙江大学医学院附属第一医院 |
| 提名单位 | 浙江大学 |
| 提名意见 | 该项目瞄准“重大慢病防治”这一健康领域国家战略需求和重大科学问题，聚焦胰腺癌治疗重大需求和科技前沿，在国家级重大重点项目支持下，开展自主科研攻关，攻克了胰腺癌多项诊治关键技术难题，取得一系列原创性成果：阐明胰腺癌免疫逃逸新机制，建立胰腺癌联合免疫治疗的全身治疗新方案；创建联合自体小肠移植胰腺癌根治手术技术新体系；开发新型影像检测手段，建立胰腺癌新型影像评估系统。以上创新成果显著提高胰腺癌患者手术切除率，延长患者生存期；指导并推动了浙江省乃至全国胰腺外科的发展，引起世界同行广泛关注和高度评价，有力支撑了国家重大慢病防治以及“健康中国2030”战略目标的实施。共发表论文85篇，主编著作5部，获IND批件5个，授权专利5件。在全国二十余家大型三甲医院和上百家基层医疗单位推广应用，取得了显著的社会效益。 |