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 | 活体小肠移植技术的临床应用 |
| 提名等级 | 一等奖 |
| 提名书相关内容 | 一、主要知识产权及标准规范目录：本成果为手术技术的应用，无知识产权和标准规范目录1. 代表性论著目录：

1.Wu G, Zhao L, Jiang W, Liu C, Zhou X, Zhang W, Wang J, Liang T. Intestinal Autotransplantation for Locally Advanced or Locally Recurrent Colon Cancer Invading SMA. Ann Surg. 2023 Dec 13. 2.Wu G, Liu C, Zhou X, Zhao L, Zhang W, Wang M, Zhao Q, Liang T. Living Donor Intestinal Transplantation: Recipient Outcomes. Ann Surg. 2022 Nov 1.3.Wu G, Liu C, Zhou X, Zhao L, Zhang W, Wang M, Zhao Q, Liang T. Short- and long-term complications after living donor ileal resection. Am J Transplant. 2022 Sep 6. 4.Wu G, Wu Y, Wang M, Zhang W, Liu C, Liang T. Vascular reconstruction of segmental intestinal grafts using autologous internal iliac vessels. Gastroenterol Rep (Oxf). 2021 Jun 21;9(4):350-356. 5.Wang J, Zhang W, Wang M, Wei J, Yang L, Wu G. Perioperative alterations in the intestinal microbiota and functional changes mediate innate immune activation after small bowel transplantation. Life Sci. 2021 Jul 15;277:119468. 6.Wu G\*, Zhao Q, Wang M, Shi H, Li XH, Sun H, Zheng J, Fan D. Perioperative complications and outcomes after intestinal autotransplantation for neoplasms involving the superior mesenteric artery. J Gastrointest Surg 2019 Apr 1. 7.Wu G\*. Intestinal autotransplantation. Gastroenterol Rep (Oxf) 2017;5(4):258-265.8. Wu G\*, Zhao Q, Wang W, Shi H, Wang M, Zhang J, Li Z, Fan D. Clinical and nutritional outcomes after intestinal autotransplantation. Surgery 2016;159(6):1668-16769. Fan DM, Zhao QC, Wang WZ, Shi H, Wang M, Chen DL, Zheng JY, Li MB, Wu GS\*. Successful ABO-incompatible living-related intestinal transplantation: a 2-year follow-up. Am J Transplant 2015;15(5):1432-1435.10. Abu-Elmagd KM\*, Wu G\*, Costa G, Lunz J, Martin L, Koritsky DA, Murase N, Irish W, Zeevi A. Preformed and De Novo Donor Specific Antibodies in Visceral Transplantation: Long-Term Outcome with Special Reference to the Liver. Am J Transplant 2012;12(11):3047-3060  |
| 主要完成人 | 吴国生，排名1，主任医师、教授，浙江大学医学院附属第一医院；刘朝旭，排名2，副主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；赵龙，排名3，副主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；王金海，排名4，副主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；周喜乐，排名5，主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；张文彤，排名6，助理实验师，浙江大学医学院附属第一医院； |
| 主要完成单位 | 1.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 | 不可逆性肠功能衰竭、腹腔累犯肠系膜大血管的局部晚期恶性肿瘤病情凶险，病死率高，近年来，这些疾病增速迅猛，严重危害人类健康，给家庭和社会造成了巨大的经济和心理负担，该团队开展了亲缘性活体小肠移植术和自体小肠移植术，完成了小肠移植手术超过百余例，包括1999年实施我国首例亲缘性活体小肠移植术，目前健康存活已达25年，成为全球生存质量最高，存活时间最长的肠移植患者；创新性完成世界第一、第二例多米诺辅助肝联合小肠移植术、世界上年龄最大的活体小肠移植供体（73岁）手术、世界第一例“劈离式”肠移植术、亚洲首例腹壁联合小肠移植术、全国首例幼儿（1岁8个月）亲体小肠移植术，以及世界手术例数最多的联合自体小肠移植的胰腺癌根治术。在“换肠”和“保肠”技术领域刷新了多项世界纪录，为“终末期肠病”及“传统观念认为手术禁区的肿瘤患者”治疗开拓了新思路，使我国小肠移植水平达到了世界领先水平。2022年活体小肠移植受者的临床研究成果刊登在在国际外科顶级刊物《外科年鉴》（Annals of Surgery），活体小肠移植的供者临床数据刊登在器官移植领域高影响力的《美国器官移植》（American Journal of Transplantation）杂志，为国际上活体小肠移植例数最多的报道，引起国际广泛关注和高度赞许。 同意提名该成果为省科学技术进步奖一等奖。  |