

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	儿童炎症性肠病多维度评估与精准化治疗模式的建立与应用									
推荐单位/科学家	上海市医学会									
项目简介	儿童炎症性肠病（Pediatric Inflammatory Bowel Disease，PIBD）是一类胃肠道慢性炎症性疾病。面临困境：① PIBD 发病率在欧美国家达 23.1/10 万，但我国缺乏相关数据。临床表现不典型早期识别困难。② 诊断评估难度大，容易忽视生长发育迟缓、肠狭窄等并发症，漏诊率及误诊率高，影响治疗策略制定及远期预后。③ 缺乏普遍有效的治疗手段，国内外报导治疗诱导缓解率 55-67%，维持缓解率 30-56.7%，单基因病 IBD 致死率可达 57%。无法根治及易复发的现实，给家庭和社会带来巨大经济负担，还将严重损害儿童的社会功能，影响儿童及家庭成员的心理健康和生活质量。 项目组作为国家临床重点建设专科，在国家自然科学基金、上海市科技计划项目等支持下，建立 PIBD 多维度评估与精准化治疗模式。创新内容如下： 1、揭示中国 PIBD 临床特征及其风险因素，有助早期识别：① 牵头多中心研究报导 PIBD 发病率从 2001 年的 0.5/100 万上升至 2010 年的 6.1/100 万，提高了 12 倍。临床表现复杂，易伴生长发育落后、肠瘘等。<3 岁起病、穿透型是手术和死亡的危险因素。成果发表于 IBD 杂志，被 2022 年亚太地区 PIBD 管理指南引用，推动我国乃至亚太地区 PIBD 诊疗策略优化。② 极早发炎症性肠病约 50%存在已知相关基因缺陷。单基因病 IBD 症状更重，死亡率 20.5%，从诊断至死亡平均病程 3.7 月。成果发表于 WJG 杂志，被 2021 年欧洲儿科胃肠病学、肝病学和营养学会和 2023 年英国胃肠病学会儿科 IBD 共识引用。 2、改进 PIBD 多维度评估技术，为精准治疗提供依据：① 优化内镜操作技术，降低 80%穿孔、出血等并发症风险。② 基因检测诊断单基因病 IBD，有望实现根治；主导开发基因缺陷检测试剂盒，降低 50%诊断成本。③ 无创预测模型（血清学标记物及粪便菌群预测模型）提高筛查效率，诊断耗时由 6.3 月缩短至 2.5 月，使 55%低风险儿童避免内镜检查。④ 多学科合作的多维度评估，使肠梗阻、矮小、关节畸形等远期并发症降低 50%。 3、构建精准化治疗模式，降本增效：① 主导 PIBD 规范化诊治共识的更新，在《中华儿科杂志》等权威期刊发表 4 项相关共识。② 在国内率先将生物制剂英夫利西单抗用于治疗 PIBD，临床应答率 97%，维持缓解率 66.2%，推动生物制剂在 PIBD 中的应用。③ 主动监测药代动力学指标、体外功能试验、单基因病靶向治疗等精准化治疗手段，使复发率、手术率和死亡率均显著降低，并减少直接及间接费用。 项目创新成果已达到国内领先水平，发表 SCI 及核心期刊论文百余篇，10 篇代表性论著发表在 IBD、WJG、中华儿科杂志等本学科重要期刊，其中 2 篇被 3 个欧洲、亚太地区国际共识作为重要循证依据引用。获批 1 项与肠道菌群相关的发明专利，技术转化金额 350 万元。相关内容荣获 2022 年上海医学科技奖二等奖。通过连续 19 年举办国家级继续教育学习班、招收进修医生等方式，培养数千名儿童消化专科医师，成果推广应用于全国 20 余个省市的 30 余家医院，提高我国 PIBD 整体诊治水平，改善患儿预后，减轻家庭及社会医疗负担。									
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	检索数据库	他引总次数	通讯作者单位是否含国外单	

						姓名)			位
1	Inflammatory Bowel Disease in Chinese Children: A Multicenter Analysis Over a Decade from Shanghai	INFLAMMATORY BOWEL DISEASES	2013,19(2):423-428	4.5	王歆琼, 张寅, 许春娣, 蒋丽蓉, 黄瑛, 杜慧敏, 王筱金	许春娣	SCI-E	72	否
2	儿童炎症性肠病肠外表现发生率及危险因素	中华儿科杂志	2019, 57(9): 694-699	0	单承颜, 张清清, 肖园, 王歆琼, 余熠, 许旭, 许春娣	许春娣	CNKI	9	否
3	Comprehensive mutation screening for 10 genes in Chinese patients suffering very early onset inflammatory bowel disease	WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY	2016,22(24):5578-5588	4.3	肖园, 王歆琼, 余熠, 郭燕, 许旭, 龚玲, 周同, 李小芹, 许春娣	许春娣	SCI-E	33	否
4	Characteristics of Fecal Microbiota and Machine Learning Strategy for Fecal Invasive Biomarkers in Pediatric Inflammatory Bowel Disease	FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY	2021,11: 711884	4.6	王歆琼, 肖园, 许旭, 郭力, 余熠, 李娜, 许春娣	李娜, 许春娣	SCI-E	14	否
5	Magnetically Guided Capsule Endoscopy and Magnetic Resonance Enterography in Children With Crohn's Disease: Manifestations and the Value of Assessing Disease Activity	FRONTIERS IN PHARMACOLOGY	2022,13: 894808	4.4	李佳, 赵雪松, 苏雯, 慎睿哲, 肖园, 王歆琼, 许旭, 许春娣, 李娜, 余熠	许春娣, 李娜, 余熠	SCI-E	1	否

6	Valuable clinical indicators for identifying infantile-onset inflammatory bowel disease patients with monogenic diseases	WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY	2021,27(1):92-106	4.3	苏雯, 余熠, 许旭, 王歆琼, 黄杰斌, 许春娣, 肖园	肖园	SCI-E	2	否
7	Autosomal recessive 333 base pair interleukin 10 receptor alpha subunit deletion in very early-onset inflammatory bowel disease	WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY	2021,27(44):7705-7715	4.3	阎佳佳, 苏雯, 陈晓炎, 余熠, 许旭, 许春娣, 邓星, 黄杰斌, 王歆琼, 肖园	肖园	SCI-E	2	否
8	英夫利西单抗治疗儿童克罗恩病效果及安全性分析	中华儿科杂志	2021, 59(7): 557-562	0	许旭, 肖园, 余熠, 李佳, 黄怡秋, 曹玮, 胡会, 张婷, 许春娣, 王歆琼	王歆琼	CNKI	10	否
9	Enterocyte dendritic cell-specific intercellular adhesion molecule-3-grabbing non-integrin expression in inflammatory bowel disease	WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY	2015,21(1):187-195	4.3	曾敬清, 许春娣, 周同, 吴菁, 林凯, 刘伟, 王歆琼	许春娣	SCI-E	12	否
10	Serum exosomes derived from Hp-positive gastritis patients inhibit MCP-1 and MIP-1 α expression	INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY	2020,88: 107012	4.3	陈宇凡, 黄杰斌, 李昊, 李璞, 许春娣	李璞, 许春娣	SCI-E	20	否

	via NLRP12-Notch signaling pathway in intestinal epithelial cells and improve DSS-induced colitis in mice								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

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
1	中国发明专利	中国	ZL 2021 1 1524079.4	2023-12-26	一种基于粪便菌群检测在儿童炎症性肠病中的应用	王歆琼，许春娣，李璞

完成人情况表

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
许春娣	1	上海交通大学医学院附属瑞金医院	上海交通大学医学院附属瑞金医院	主任医师	无
对本项目的贡献	1.为本项目临床研究与基础研究的主要负责人。 2.统筹安排项目组成员分工合作。 3. 负责项目创新内容的推广应用。 4.参与创新点：（1）揭示中国儿童 IBD 的临床特征及预后相关因素，附件 1-1, 1-2, 1-3；（2）开发儿童 IBD 多维度评估新技术，附件 1-4,1-5,1-6,1-7, 2-1；（3）建立儿童 IBD 精准化治疗新策略，附件 1-8, 1-9, 1-10。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
余熠	2	上海交通大学医学院附属瑞金医院	上海交通大学医学院附属瑞金医院	副主任医师	无
对本项目的贡献	1.协助安排项目组成员分工合作。 2. 负责项目创新内容的推广应用。 3.参与创新点：（1）揭示中国儿童 IBD 的临床特征及预后相关因素，附件 1-2, 1-3；（2）开发儿童 IBD 多维度评估新技术，附件 1-4,1-5,1-6,1-7；（3）建立儿童 IBD 精准化治疗新策略，附件 1-8。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
肖园	3	上海交通大学医学院附属瑞金医院	上海交通大学医学院附属瑞金医院	主任医师	儿科副主任
对本项目的贡献	1. 负责项目创新内容的推广应用。 2.参与创新点：（1）揭示中国儿童 IBD 的临床特征及预后相关因素，附件 1-2, 1-3；（2）开发儿童 IBD 多维度评估新技术，附件 1-4,1-5,1-6,1-7；（3）建立儿童 IBD 精准化治疗新策略，附件 1-8。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
王歆琼	4	上海交通大学医学院附属瑞金医院	上海交通大学医学院附属瑞金医院	副主任医师	儿科副主任

对本项目的贡献	1.协助项目创新内容的推广应用。 2.参与创新点：（1）揭示中国儿童 IBD 的临床特征及预后相关因素，附件 1-1, 1-2, 1-3；（2）开发儿童 IBD 多维度评估新技术，附件 1-4,1-5,1-6,1-7, 2-1；（3）建立儿童 IBD 精准化治疗新策略，附件 1-8, 1-9。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
许旭	5	上海交通大学医学院附属瑞金医院	上海交通大学医学院附属瑞金医院	主治医师	无
对本项目的贡献	1.协助项目创新内容的推广应用。 2.参与创新点：（1）揭示中国儿童 IBD 的临床特征及预后相关因素，附件 1-2, 1-3；（2）开发儿童 IBD 多维度评估新技术，附件 1-4,1-5,1-6,1-7；（3）建立儿童 IBD 精准化治疗新策略，附件 1-8。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
李佳	6	上海交通大学医学院附属瑞金医院	上海交通大学医学院附属瑞金医院	主治医师	无
对本项目的贡献	1.协助项目创新内容的推广应用。 2.参与创新点：（2）开发儿童 IBD 多维度评估新技术，附件 1-5；（3）建立儿童 IBD 精准化治疗新策略，附件 1-8。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
苏雯	7	上海交通大学医学院附属瑞金医院	上海交通大学医学院附属瑞金医院	副主任医师	无
对本项目的贡献	1.协助项目创新内容的推广应用。 2.参与创新点：（2）开发儿童 IBD 多维度评估新技术，附件 1-5,1-6,1-7。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
阎佳佳	8	上海交通大学医学院附属瑞金医院	上海交通大学医学院附属瑞金医院	主治医师	无
对本项目的贡献	1.协助项目创新内容的推广应用。 2.参与创新点：（2）开发儿童 IBD 多维度评估新技术，附件 1-7。				
完成单位情况表					
单位名称	上海交通大学医学院附属瑞金医院			排名	1
对本项目的贡献	本项目内容全部在上海交通大学医学院附属瑞金医院完成。上海交通大学医学院附属瑞金医院一直大力支持儿科学科建设，儿童消化专科是我院获批国家临床重点专科建设项目之一，整合儿科学消化领域的优势资源及人才，设立了专用基础和临床研究基地，配备充足资金和先进的仪器设备。我院儿科是我国最早开展儿童 IBD 诊治的中心，医院相关部门大力支持“儿童炎症性肠病精准化诊断与个体化治疗全程管理模式的建立与应用”的相关研究和推广工作，积极配合研究所需仪器和设备的购买与管理，帮助搭建包括消化科、内镜中心、普外科、麻醉科、放射科、营养科、心理科、风湿免疫科等科室在内的多学科协作平台，保证课题经费的合理使用，负责组织、协调研究人员的落实，及时帮助解决课题组遇到的困难。为本项目的开展与推进提供人力、物力保障，是项目顺利完成与成果推广的坚实基础。本项目不存在知识产权及完成人员等争议。				