

2026 年中华医学科技奖候选项目/候选人
公示内容

推荐奖种	青年科技奖（非基础医学类）								
项目名称	免疫性血小板减少症：分子免疫调控和创新治疗策略的应用与推广								
推荐单位/科学家	山东省医学会								
项目简介	本项目聚焦原发免疫性血小板减少症（ITP）分子免疫调控和特异性诊治的基础与临床转化研究。充分利用本团队关键核心技术——血小板自身抗体诊断试验、ITP 主动模型构建、体外脐血诱导巨核细胞等，创新性挖掘与 ITP 致病相关的免疫细胞亚群、生物标志物或关键分子通路，取得系列原创成果： ① 阐明 MDSC 功能重编程的分子新机制。发现地塞米松通过上调 Ets1 纠正 MDSC 数量和功能缺陷，证实糖皮质激素受体调控 MDSC 线粒体基因表达及脂肪酸氧化，在 ITP 激素耐药中发挥关键作用；发现去甲基化药物通过上调 LKB1，调控 MDSC 代谢重编程，为低剂量地西他滨治疗 ITP 以及 MDSC 过继转输策略奠定基础。 ② 揭示病理性 T 细胞亚群失衡的分子新机制。阐明靶向调控 STAT3 磷酸化，可纠正 ITP 患者 Treg 功能缺陷，诱导免疫耐受；证实靶向抑制 HMGB1 能够恢复 ITP 患者 T 细胞亚群平衡，重塑免疫稳态。通过 GWAS 分析发现儿童 ITP 慢性进展与 CD8+ T 细胞异常激活密切相关，HMG-CoA 还原酶抑制剂有效降低细胞免疫活化水平。 ③ 系统性基于 ITP 分子免疫调控新机制，创建 ITP 全程管理新策略。建立大剂量地塞米松联合奥司他韦的 ITP 一线优选方案，将初治 ITP 患者的持续反应率从 30%提高到 53%，在减低激素依赖的同时，提供兼顾生活质量的全口服疗法；并结合国情，为进一步优化医疗资源利用率、降低就医成本、提高患者依从性，明确了常规剂量美罗华单次注射为治疗 ITP 的最佳剂量和频次；基于低剂量地西他滨促进巨核细胞产板和免疫耐受重建的双重作用，首创去甲基化药物治疗难治性 ITP 的表观调控策略，以单药 44%的持续反应率纳入指南三线推荐。 上述研究通过揭示并阻断 ITP 发病及耐药的分子新机制，从基础到临床，突破了 ITP 复发率高的临床瓶颈，推广了机制研究赋能 ITP 精准诊疗的“齐鲁经验”。本项目代表性论文包括 8 篇中科院一区 top，2 篇血液学顶刊 Blood，1 篇柳叶刀子刊 Lancet Haematol。候选人主持国自然青 B、山东省杰青等国家和省部级项目 8 项，获教育部和山东省科技进步一等奖，参与制定 11 部出凝血中国指南或专家共识。相关成果获国际同行认可和积极评价，作为高级别证据影响国际指南修订，多次受邀国际会议报告，并推广应用于国内多家大型中心，促进血液学科发展，提升我国 ITP 研究的学术影响力，推动了 ITP 的规范化诊治。								
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	Dexamethason e plus oseltamivir versus dexamethason e in treatment-	Lancet Haematology	2021, 8(4):e289-e298	17.7	孙璐，汪娟，邵琳琳，袁成录，赵洪国，李大启，王振城，韩盼盼，于亚菲，徐淼，赵红玉，邱	侯宇	SCIE	34	否

	naive primary immune thrombocytopenia: a multicentre, randomised, open-label, phase 2 trial				继花, 周海, 刘新光, 侯宇, 彭军, 侯明				
2	Low-dose decitabine modulates myeloid-derived suppressor cell fitness via LKB1 in immune thrombocytopenia	Blood	2022, 140(26): 2818-2834	23.1	倪晓菲, 王凌君, 王颢谥, 于天舒, 解杰, 李国盛, 刘延风, 周海, 徐森, 侯明, 彭军, 侯宇	侯宇	SCIE	14	否
3	Low-dose decitabine modulates T-cell homeostasis and restores immune tolerance in immune thrombocytopenia	Blood	2021, 138(8):674-688	23.1	韩盼盼, 侯宇, 赵雅境, 刘洋, 于天舒, 孙云起, 王颢谥, 徐鹏程, 李国盛, 孙涛, 胡翔, 刘新光, 李丽珍, 彭军, 周海, 侯明	侯明, 周海	SCIE	48	否
4	Glucocorticoid receptor modulates myeloid-derived suppressor cell function via mitochondrial metabolism in immune thrombocytopenia	Cellular & Molecular Immunology	2022, 19(7):764-776	19.8	侯宇, 解杰, 王姝文, 李大启, 王凌君, 王颢谥, 倪晓菲, 冷少秋, 李国盛, 侯明, 彭军	彭军, 侯宇	SCIE	26	否
5	Single-dose versus low-dose rituximab in corticosteroid-resistant or relapsed ITP: A multicenter, randomized, controlled study	American Journal of Hematology	2022, 97(4):440-447	10.3	倪晓菲, 李大启, 袁成录, 于亚菲, 王颢谥, 王凌君, 于天舒, 秦平, 彭军, 侯明, 石艳, 侯宇	侯宇, 石艳	SCIE	6	否

完成人情况表					
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
侯宇	1	山东大学齐鲁医院	山东大学齐鲁医院	研究员	血液科副主任
对本项目的贡献	负责该项目的总体设计与实施。对创新点 1 的贡献为阐明 ITP 中调控 MDSC 功能重编程的分子新机制，支撑材料为附件 1-2、1-4。对创新点 2 的贡献为揭示 ITP 中逆转 Th1 型免疫微环境的靶向干预新策略，支撑材料为附件 1-3、1-6、1-7、1-9。对创新点 3 的贡献为创建突破 ITP 高复发困境的分层诊疗新方案，支撑材料为附件 1-1、1-5、1-8。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
彭军	2	山东大学齐鲁医院	山东大学齐鲁医院	主任医师	副院长
对本项目的贡献	对创新点 1 的贡献为阐明 ITP 中调控免疫细胞功能重编程的分子新机制，支撑材料为附件 1-2、1-4。对创新点 2 的贡献为揭示 ITP 靶向干预新策略，支撑材料为附件 1-3、1-6、1-7、1-9。对创新点 3 的贡献为创建 ITP 分层诊疗新方案，支撑材料为附件 1-1、1-5、1-8。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
周海	3	山东大学齐鲁医院	山东大学齐鲁医院	副主任医师	无
对本项目的贡献	对创新点 1 的贡献为阐明 ITP 中调控免疫细胞功能重编程的分子新机制，支撑材料为附件 1-2。对创新点 2 的贡献为揭示 ITP 靶向干预新策略，支撑材料为附件 1-3、1-9。对创新点 3 的贡献为创建 ITP 分层诊疗新方案，支撑材料为附件 1-1、1-8。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
刘新光	4	山东大学齐鲁医院	山东大学齐鲁医院	主任医师	血液科副主任
对本项目的贡献	对创新点 2 的贡献为揭示 ITP 靶向干预新策略，支撑材料为附件 1-3、1-7、1-9。对创新点 3 的贡献为创建 ITP 分层诊疗新方案，支撑材料为附件 1-1、1-8。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
石艳	5	山东大学齐鲁医院	山东第一医科大学第一附属医院	主任医师	血液科主任
对本项目的贡献	对创新点 3 的贡献为创建 ITP 分层诊疗新方案，支撑材料为附件 1-5。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
孙璐	6	山东大学齐鲁医院	山东大学齐鲁医院	主治医师	无
对本项目的贡献	对创新点 2 的贡献为揭示 ITP 靶向干预新策略，支撑材料为附件 1-9。对创新点 3 的贡献为创建 ITP 分层诊疗新方案，支撑材料为附件 1-1。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
徐森	7	山东大学齐鲁医院	山东大学齐鲁医院	研究员	项目主管
对本项目的贡献	对创新点 1 的贡献为阐明 ITP 中调控免疫细胞功能重编程的分子新机制，支撑材料为附件 1-2。对创新点 2 的贡献为揭示 ITP 靶向干预新策略，支撑材料为附件 1-9。对创新点 3 的贡献为创建 ITP 分层诊疗新方案，支撑材料为附件 1-1。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务

侯明	8	山东大学齐鲁医院	山东大学齐鲁医院	主任医师	学科带头人
对本项目的贡献	对创新点 1 的贡献为阐明 ITP 中调控 MDSC 功能重编程的分子新机制，支撑材料为附件 1-2、1-4。对创新点 2 的贡献为揭示 ITP 中逆转 Th1 型免疫微环境的靶向干预新策略，支撑材料为附件 1-3、1-6、1-7、1-9。对创新点 3 的贡献为创建突破 ITP 高复发困境的分层诊疗新方案，支撑材料为附件 1-1、1-5、1-8。				
完成单位情况表					
单位名称	山东大学齐鲁医院			排名	1
对本项目的贡献	本项目由山东大学齐鲁医院独立完成，山东大学齐鲁医院为本项目的研究和技术实施提供必要的实验平台，积极提供场所和改善科研条件，加大对血液科学学科建设的支持力度，在资金投入及人才引进上给予倾斜，为项目成员提供了更多对外交流机会，加强研究人才梯队的建设，确保了本项目的顺利完成。				