

拟推荐 2023 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	肝脏炎性损伤与修复的细胞信号调控网络及干预策略								
推荐单位/科学家	江苏省医学会								
推荐意见	<p>该项目聚焦贯穿“肝脏损伤及修复”全程的炎性损伤，研究肝内实质细胞与非实质细胞交互作用，以及深入研究炎性损伤与修复的细胞和分子调控网络，针对炎性损伤启动、维持、调控及修复全过程开展了系统研究：1. 发现了新的触发炎性肝损伤的关键信号分子，对肝损伤的防治起到了重要推动作用；2. 揭示了调控炎性肝脏损伤的关键细胞信号调控网络，并实施了相关临床干预策略；3. 明确了肝脏损伤修复的关键调控分子，为临床肝脏修复提供重要干预靶点；从而为炎性肝损伤与修复以及相关炎症性疾病的防治提供了新策略。该项目获得国家自然科学基金重点项目、重大研究计划、优秀青年基金项目及国家高技术研究发展计划青年科学家专题等资助下，10 篇代表性论文发表在 Nat Rev Immunol、J Hepatol、Cell Mol Immunol、EMBO J 等著名刊物，被 Nature、Nat Rev Immunol、Immunity 等著名刊物他引 418 次，获得众多国际著名专家的广泛好评。该项目兼具创新性和系统性，特色鲜明，为肝损伤与修复及相关领域学科发展、人才培养、新干预靶点及临床干预策略做出了实质性贡献。经认真审阅该项目提名书全文及附件材料，确认全部材料真实有效，不存在知识产权纠纷，不存在项目完成单位和完成人员排序争议。项目完成单位和完成人所在单位都已按照要求对该项目的基本情况进行了公示，公示结果无异议。同意推荐 2023 年中华医学科技奖。</p>								
项目简介	<p>肝脏炎性损伤由手术、创伤、代谢、理化等多种因素诱发，是介导众多肝脏疾病发生发展的关键因素。如何减轻肝脏炎症并促进损伤修复，是肝病防治领域基础和临床研究的热点和难点。本项目在国家自然科学基金重点项目、重大研究计划、优秀青年基金等项目支持下，围绕肝脏炎性损伤和修复的细胞信号调控网络及干预策略展开了系列研究，取得以下创新：</p> <p>1. 提出“炎性肝损伤和修复的阶段性动态调控网络”学说，发现并证实肝细胞/巨噬细胞/T 细胞/星状细胞等交互作用，在肝脏炎性损伤触发、维持及修复全过程中的动态调控机制。</p> <p>2. 创建“炎性肝损伤智能化体外转化研究平台”，实现炎性肝损伤与修复的系统评估、动态监测、药物筛选和干预分析的多模态精准评价，奠定临床转化基础。</p> <p>3. 开展药物创新性应用和研发，建立肝炎性损伤细胞治疗新策略，实现临床转化。</p> <p>上述成果在 Nat Rev Immunol、J Hepatol、Cell Mol Immunol、EMBO J 等国际著名期刊发表 SCI 论文 86 篇，重要创新性理念及技术被 Nature、Nat Rev Immunol、Immunity 等著名刊物广泛引用，并在上海、北京等多家医疗中心推广应用，显著改善了肝脏炎性损伤患者临床预后。</p>								
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	YAP Is Essential for Treg-Mediated Suppression	Cancer Discov	2018 Aug;8(8):1026-1043.	38.0272	倪绪皓、陶金辉、Joseph Barbi、陈谦、Benjamin V Park、	吕凌、Duoja Pan、Fan Pan	SCI	104	是

	of Antitumor Immunity.				李志广、Nailing Zhang、Andriana Lebid、Andriana Lebid、Ping Wei、Ying Zheng、张学宏、Xingmei Wu、Paolo Vignali、杨翠萍、李华兵、Drew Pardoll、吕凌、Duoja Pan、Fan Pan				
2	Glycogen synthase kinase 3 β promotes liver innate immune activation by restraining AMP-activated protein kinase activation.	J Hepatol	2018;69(1):99-109.	30.083	周浩明, 汪翰, 倪鸣, 岳师, 夏永祥, Ronald W Busuttill, Jerzy W Kupiec-Weglinski, 吕凌, 王学浩, Yuan Zhai	王学浩, Yuan Zhai	SCI	32	是
3	miR-146b antagomir-treated human Tregs acquire increased GVHD inhibitory potency.	Blood	2016, 128: 1424~1435.	25.476	陆云杰、Keli L Hippen、Amanda L Lemire、古鉴、汪未知、倪绪皓、Parvathi Ranganathan、Bruce L Levine, James L Riley, Carl H June, Laurence A Turka, David H Munn, Ramiro Garzon、吕凌、Bruce R Blazar	吕凌、Bruce R Blazar	SCI	42	是

4	Human CD39hi regulatory T cells present stronger stability and function under inflammatory conditions.	Cell Mol Immunol	2017, 14: 521~528	22.096	古鉴、倪绪皓、潘熊熊、鲁皓、陆云杰、赵洁、Song Guo Zheng, Kel i L Hippen、王学浩、吕凌	吕凌、王学浩	SCI	101	否
5	Ag-specific CD4 T cells promote innate immune responses in liver ischemia reperfusion injury.	Cell Mol Immunol.	2019;16(1):98-100	22.096	饶建华、成峰、杨世坤、Yuan Zhai, 吕凌	吕凌	SCI	3	否
6	Myeloid Notch1 Deficiency Activates RhoAROCK Pathway and Aggravates Hepatocellular Damage In Mouse Ischemic Livers.	Hepatology	2018, 67: 1041~1055.	17.298	吕凌、岳师、蒋龙凤、李长勇、朱强、Michael Ke、鲁皓、王学浩、Ronald W Busuttil、Qi-Long Ying、Jerzy W Kupiec-Weglinski、Bibo Ke	吕凌、Bibo Ke	SCI	43	是
7	TRAF6 directs FOXP3 localization and facilitates regulatory T-cell function through K63-linked ubiquitination	EMBO J	2018;38(9):e99766.	14.012	倪绪皓, 寇巍, 古鉴, 魏萍, 吴泉, 彭灏, Jinhui Tao, 严炜, Xiaoping Yang , Andriana Lebid, Benjamin V Park, 陈左佳, 田奕朱, Juan Fu, Stephanie Newman, 王晓明, 沈洪兵, 李斌, Bruce R Blazar, 王学浩, Joseph Barbi, Fan	吕凌, Joseph Barbi, Fan Pan	SCI	45	是

					Pan, 吕凌				
8	Aging aggravated liver ischemia and reperfusion injury by promoting STING-mediated NLRP3 activation in macrophages	Aging Cell.	2020;19(8):e13186	11.005	仲伟哲, 饶竹青, 饶建华, 韩国勇, 王平, 姜涛, 潘熊熊, 周顺, 周浩明, 王学浩	王学浩, 周浩明	SCI	32	否
9	Nogo-B is a key mediator of hepatic ischemia and reperfusion injury	Redox Biol	2020;37:101745	10.787	饶建华, 成峰, 周浩明, 杨文杰, 仇建南, 杨超, 倪绪皓, 杨世坤, 夏永祥, 潘熊熊, 张峰, 吕凌, 王学浩	吕凌, 王学浩	SCI	7	否
10	TGR5/Cathepsin E signaling regulates macrophage innate immune activation in liver ischemia and reperfusion injury.	Am J Transplant	21(4):1453-1464.	9.369	周浩明、周顺、施勇、王琪、魏崧、王平、成峰、Johan Auwerx, Kristina Schoonjans, 吕凌	吕凌	SCI	9	否

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	ZL201810464290.3	2019-07-30	GSK-3B 抑制剂在体外诱导人体 Breg 细胞的用途及分离和诱导 Breg 细胞的方法	夏永祥; 陆云杰; 吕凌; 高骥; 周浩明; 饶建华

完成人情况表

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
吕凌	1	南京医科大学第一附属医院 (江苏省人民医院)	南京医科大学	教授, 主任医师	大外科副主任、 第四临床医学院院长
对本项目的贡献	全面主持研究课题的立项、设计、实施和总结工作, 对项目的三个主要创新点均作出创造性贡献。每年用于本项目的工作量占总业务量的 80%。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
周浩明	2	南京医科大学第一附属医院	南京医科大学	副教授, 副主任医师	无

		(江苏省人民医院)		师	
对本项目的贡献	作为项目的主要完成人之一,全面参与项目相关研究的立项、设计、实施和总结工作,对项目创新点1和3有突出贡献;每年用于本项目的工作量占总业务量的70%。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
成峰	3	南京医科大学第一附属医院 (江苏省人民医院)	南京医科大学	教授,主任医师	肝胆中心行政 副主任
对本项目的贡献	作为项目的主要完成人之一,全面参与项目相关研究的立项、设计、实施和总结工作,对项目创新点3有突出贡献;每年用于本项目的工作量占总业务量的60%。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
古鉴	4	南京医科大学第一附属医院 (江苏省人民医院)	南京医科大学	主治医师	无
对本项目的贡献	作为项目的主要完成人之一,全面参与项目相关研究的立项、设计、实施和总结工作,对项目创新点2有突出贡献;每年用于本项目的工作量占总业务量的50%。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
倪鸣	5	南京医科大学第一附属医院 (江苏省人民医院)	南京医科大学	主治医师	无
对本项目的贡献	作为项目的完成人之一,主要参与项目创新点1相关研究的立项、设计、实施和总结工作,对项目创新点1有突出贡献;每年用于本项目的工作量占总业务量的40%。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
王琪	6	南京医科大学第一附属医院 (江苏省人民医院)	南京医科大学	其他	无
对本项目的贡献	作为项目的完成人之一,主要参与项目创新点1相关研究的立项、设计、实施和总结工作,对项目创新点1有突出贡献;每年用于本项目的工作量占总业务量的40%。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
张峰	7	南京医科大学第一附属医院 (江苏省人民医院)	南京医科大学	教授,主任医师	无
对本项目的贡献	作为项目的完成人之一,全面参与项目相关研究的立项、设计、实施和总结工作的监督和指导,对项目创新点1,2,3均有贡献;每年用于本项目的工作量占总业务量的30%。				

完成单位情况表

单位名称	南京医科大学第一附属医院(江苏省人民医院)	排名	1
对本项目的贡献	<p>南京医科大学第一附属医院(江苏省人民医院)是江苏省规模最大的三级甲等综合性医院,担负着医疗、教学和科研三项中心任务。医院科技水平和创新能力已跻身于国内先进前列。拥有中国医学科学院重点实验室1个(肝脏移植重点实验室),申请人所在南京医科大学第一附属医院肝胆中心是中国医学院器官移植重点实验室,国家卫健委活体肝移植重点实验室,江苏省肝病中心,江苏省十大临床医学中心,是国际上较早开展活体肝移植的中心之一,率先在中国大陆建立活体肝移植技术规范体系,完成活体肝移植领域多项开拓性工作,将活体肝移植技术向全国20余个省市推广。多年来该单位围绕肝损伤与修复机制探索开展了大量基础与临床转化应用研究,该项目“肝脏炎性损伤与修复的细胞信号调控网络及干预策略”是重要研究内容。先后在Nat Rev Immunol、Sci Trans Med、J Hepatol、Hepatology、Cell Mol Immunol以及Am J Transplant等领域顶级期刊发表多篇研究论文,开展各种术式的肝移植近2000余例,其疗效达国际先进水平,</p>		

	是国内最具影响的肝脏外科中心之一。为本项目提供完善的支撑平台与条件。
--	------------------------------------