**南充市2023年度四川省科学技术奖提名公示情况表**

**（科技进步奖）**

**一、项目基本情况**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 慢性心力衰竭综合防治的基础和临床研究 |
| 主要完成单位 | 川北医学院附属医院、中山大学附属第五医院、广西壮族自治区人民医院、南充市中心医院 |
| 主要完成人 | 杨颖、刘茂、罗晖、吕湛、陈剑、吉庆伟、冯杰、张荣驿 |
| 项目简介 | 慢性心力衰竭是多种心血管疾病发展到后期导致心脏收缩或舒张功能障碍的一种临床综合征。作为心血管疾病的终末阶段，其发病率、死亡率一直居高不下，严重威胁我国人民群众的生命和健康。如何有效遏制心脏重塑，是目前慢性心力衰竭诊治的主要方向。免疫炎症反应与慢性心力衰竭的发生发展相关。因此，本项目从基础和临床两个方面深入研究慢性心力衰竭的发病机制以及基于免疫炎症网络的综合防治策略，主要取得以下成果：（1）发现白细胞介素家族与慢性心力衰竭的发生密切相关。率先发现IL-27p28基因敲除可通过加重M1巨噬细胞/M2巨噬细胞失衡及其相关的炎症反应和氧化应激，加重心脏损伤，促进慢性心力衰竭的发生和发展；（2）发现基于免疫炎症网络的策略在慢性心力衰竭综合防治中具有重要价值。率先发现抗IL-16中和抗体抑制p65通路的激活，降低M1巨噬细胞相关细胞因子的表达，减少心肌细胞凋亡，改善心脏功能；发现沙库巴曲缬沙坦、雷公藤内酯醇、芍药苷等药物可通过抑制p38 MAPK和TGF-β1/Smad信号通路，显著减轻心肌纤维化并改善心脏功能；（3）发现CTRP1可作为慢性心力衰竭的新型标志物，对于评价患者的临床预后具有良好的应用前景；（4）原创性构建了经腹膜后入路的可重复性新型大鼠腹主动脉瘤模型，能够有效地模拟人类腹主动脉瘤炎症细胞浸润、蛋白酶活性增强和细胞外基质破坏的病理特征，为动脉粥样硬化性疾病的基础研究提供了更优化的模型选择。该项目历时十余年，得到了国家自然科学基金在内的十多项科研课题资助，经过多维度的基础和临床研究，取得了丰硕的研究成果，于国内外知名期刊（例如J Am Heart Assoc、J Am Coll Cardiol、Circ Heart Fail、Cardiovasc Res、Cardiovasc Diabetol、Aging、Cell Physiol Biochem、Heart、Int J Cardiol、Sci Rep、Mediators Inflamm、中华高血压杂志、中国免疫学杂志等）发表学术论文90篇，其中67篇论文被SCI收录，总他引频次1007次，单篇最高他引频次90次, SCI总影响因子263.726分。培养博士研究生及硕士研究生数十名，在国内外重要的心血管会议进行海报或口头汇报交流10余次。基于上述研究结果，逐步从基础研究到临床价值转化，本项目的成果已经在川北医学院附属医院、南充市中心医院、中山大学附属第五医院等十余家省内外高水平医院推广应用，共救治患者10000余例，改善了患者心室重构和心脏功能，缩短了住院时间，减少了患者的再住院次数，降低了心力衰竭的死亡率，提高了患者的生存质量，获得良好的临床应用价值和社会效益。 |
| 第一完成单位意见 | 省科学技术奖候选者不存在以下任何情形：根据相关法律、法规规定，处于被立案审查调查期间的；被判处刑罚或者受到行政处罚、党纪处分、政务处分，并依法被限制表彰奖励的；记入科研诚信严重失信行为数据库，处于惩戒期内的。科学技术项目成果不存在以下任何情形：在知识产权以及项目成果完成单位、完成人等方面有争议尚未解决的；依法应当取得相关行政许可而为取得的；项目成果已在其他省部级以上科学技术奖励中使用过的。单位法人签名： 单位盖章 年 月 日 |

**二、提名单位意见**

|  |  |
| --- | --- |
| 提名单位 | 南充市人民政府 |
| 通讯地址 | 四川省南充市顺庆区万年西路2号 | 邮政编码 | 637000 |
| 联 系 人 | 马文龙 | 联系电话 | 13518290052 |
| 电子邮箱 | 406299741@qq.com | 传 真 | 0817-2236280 |
| 提名意见：慢性心力衰竭是心血管疾病的终末阶段，其发病率、死亡率一直居高不下，严重威胁我国人民群众的生命和健康。该项目从基础和临床两个方面深入研究慢性心力衰竭的发病机制及综合防治策略，主要取得以下成果：（1）发现IL-12p35基因敲除可通过调节炎症反应导致慢性心力衰竭和衰老的发生；IL-27p28基因敲除可通过加重M1巨噬细胞/M2巨噬细胞失衡及氧化应激，促进慢性心力衰竭的发生和发展；（2）发现抗IL-16中和抗体抑制p65通路的激活，减少心肌细胞凋亡，改善心脏功能；沙库巴曲缬沙坦、雷公藤内酯醇、芍药苷等药物可通过抑制p38 MAPK和TGF-β1/Smad信号通路，减轻心肌纤维化；（3）发现CTRP1可作为慢性心力衰竭的新型标志物，对于评价患者预后具有良好的应用价值；（4）原创性构建了经腹膜后入路的可重复性新型大鼠腹主动脉瘤模型，为研究动脉粥样硬化性疾病提供了更优的模型选择。该项目历时十余年，得到了国家自然科学基金在内的十多项科研基金资助，取得了丰硕的研究成果，在国内外知名期刊上发表论文数十篇，取得了较好的学术影响。项目成果已在川北医学院附属医院、中山大学附属第五医院等十余家省内外高水平医院推广应用，获得良好的社会和经济效益。该项目研究方法先进、技术成熟、数据详实、结论新颖、结果可靠，具有创新性和实用性，总体达到了国内领先水平。提名该项目为2023年度四川省科学技术进步奖。 |
| **声明：**本单位遵守《四川省科学技术奖励办法》等有关规定，承诺遵守评审工作纪律，所提供的提名材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，将积极调查处理。 单位负责人签名： 提名单位（盖章）  年 月 日 年 月 日 |

**三、主要知识产权和标准规范等目录**（不超过10件，不得空缺）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权（标准）类别 | 知识产权（标准）具体名称 | 国家（地区） | 授权号（标准编号） | 授权（标准发布）日期 | 证书编号（标准批准发布部门） | 权利人（标准起草单位） | 发明人（标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 |
| 实用新型专利 | 一种心脏介入手术用手托盘 | 中国 | ZL201922450931.2 | 2020-11-03 | 11843557 | 刘茂 | 刘茂 | 专利权有效 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**四、论文专著目录**（不超过5篇/部，非必填）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文（专著）名称/刊名/作者 | 年卷页码（xx年xx卷xx页） | 发表时间(年月日) | 通讯作者（含共同） | 第一作者（含共同） | 国内作者 | 他引总次数 | 检索数据库 | 论文署名单位是否包含国外单位 |
| 1 | Association Between C1q/TNF-Related Protein-1 Levels in Human Plasma and Epicardial Adipose Tissues and Congestive Heart Failure /Cell Physiol Biochem/Ying Yang, Si Liu, Rong-Yi Zhang, Hui Luo, Ling Chen, Wen-Feng He, Rong Lei, Mu-Rong Liu, Hou-Xiang Hu, Mao Chen | 2017,42(5):2130-2143. | 2017.8.15 | Hou-Xiang Hu, Mao Chen | Ying Yang, Si Liu, Rong-Yi Zhang | Ying Yang, Si Liu, Rong-Yi Zhang, Hui Luo, Ling Chen, Wen-Feng He, Rong Lei, Mu-Rong Liu, Hou-Xiang Hu, Mao Chen | 31 | 美国《科学引文索引（扩展库）》 | 否 |
| 2 | Establishment of a New Abdominal Aortic Aneurysm Model in Rats by a Retroperitoneal Approach/Front Cardiovasc Med/Jun Xing Zhu, Quan Qiao Tang, Can Zhou, Xing Chi Shi, Si Yi Yi, Ying Yang | 2022,9:808732. | 2022.2.23 | Ying Yang | Jun Xing Zhu | Jun Xing Zhu, Quan Qiao Tang, Can Zhou, Xing Chi Shi, Si Yi Yi, Ying Yang | 1 | 美国《科学引文索引（扩展库）》 | 否 |
| 3 | Triptolide alleviates isoprenaline-induced cardiac remodeling in rats via TGF-β1/Smad3 and p38 MAPK signaling pathway/Pharmazie/Liu Mao, Chen Jian, Huang Yongquan, Ke Jianting, Li Lingling, Huang Dan, Wu Wei | 2015, 70(4):244-250. | 2015.4.1 | Wu Wei | Liu Mao, Chen Jian | Liu Mao, Chen Jian, Huang Yongquan, Ke Jianting, Li Lingling, Huang Dan, Wu Wei | 17 | 美国《科学引文索引（扩展库）》 | 否 |
| 4 | 雷公藤内酯上调PTEN信号通路减轻异丙肾上腺素诱导的慢性心力衰竭大鼠心室重构/中山大学学报（医学科学版）/刘茂, 陈剑, 姚婕榕, 谭广毅, 伍卫 | 2017, 38(1):29-35. | 2017.3.17 | 伍卫 | 刘茂 | 刘茂, 陈剑, 姚婕榕, 谭广毅, 伍卫 | 4 | 中国引文数据库 | 否 |
| 5 | Adropin Alleviates Myocardial Fibrosis in Diabetic Cardiomyopathy Rats: A Preliminary Study/Front Cardiovasc Med/Liu Mao, Ai Jiao, Shuai Zhuang, Tang Kai, Li Zongyu, Huang Yin | 2021, 8:688586. | 2021.7.12 | Huang Yin | Liu Mao, Ai Jiao | Liu Mao, Ai Jiao, Shuai Zhuang, Tang Kai, Li Zongyu, Huang Yin | 0 | 美国《科学引文索引（扩展库）》 | 否 |
| 合 计 | 53 |  |  |

**注：论文、专著可以不提供，若提供则需满足发表在国内期刊的论文或国内出版的专著不少于1篇/部**