附件3

广安市名（中）医工作室

建设方案

工作室名称： 心血管疾病工作室

建设单位名称： 广安市广安区人民医院

工作室领衔人： 岳荣川

通讯地址： 广安市广安区民康街1号

广安市卫生健康委员会制

**一、名医工作室领衔人基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 岳荣川 | 性 别 | 男 | 出生年月 |  | **工作照** |
| 籍 贯 | 河北定州 | 政治面貌 | 九三学社 | 党政职务 | 院长 |
| 文化程度 | 博士研究生 | 学 位 | 博士 | 技术职称 | 教授 |
| 毕业时间 | 2015.07 | 所学专业 | 心血管内科 | 从事专业 | 心血管内科 |
| 毕业学校 | 第三军医大学 |
| 工作单位 | 川北医学院附属医院广安医院（广安市广安区人民医院） | 工作时间 |  |
| 通讯地址 | 广安市广安区民康街1号  | 邮 编 | 638550 |
| 主要简历 | 医学博士，教授，博士研究生导师，第十五批四川省学术和技术带头人后备人选。广安市广安区人民医院院长。擅长高血压、冠心病、风湿性心脏病、先天性心脏病、心衰及心律失常的诊治。特别擅长心血管疾病介入诊疗技术，包括冠状动脉造影、冠状动脉支架植入、心脏起搏器植入、ICD植入、IABP植入、IVUS检查、心脏电生理检查、冠脉钙化病变旋磨术，房间隔缺损、卵圆孔未闭、室间隔缺损及动脉导管未闭等先天性心脏病介入封堵、心脏瓣膜病及大血管疾病介入治疗等，每年主刀完成各类介入手术一千余台。近十年来围绕心肌保护与心肌再生展开深入研究，主持完成国家自然科学基金、中央引导地方科技发展专项等科研课题十余项，公开发表各类学术论文50余篇，其中SCI论文20余篇，在缺血性心肌损伤防治方面达到国内领先水平。担任多个SCI杂志审稿人。2020年荣获第一届“白求恩精神实践者-心内科优秀医师”，2020年在第四届嘉英会-南充双创大赛中荣获“南充市十大创新英才”称号，2021年荣获“南充市最美科技工作者”称号，2022年中国医师节被评为“优秀骨干医师”，2023年入选四川省“卫生健康英才计划”名单。 |
| 学术组织任职情况 | 中国医药教育协会心血管内科专业委员会委员；四川省医学会起搏与电生理专业委员会委员；四川省医学会临床流行病学专业委员会委员；四川省医师协会心血管内科医师分会青年委员；南充市医学会电生理与起搏专业委员会常委；南充市医师协会心血管病专业委员会委员；南充市医师协会消化疾病多学科诊疗专业委员会委员；南充市医师协会脑心同治专业委员会常委。 |

**二、获奖情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 奖励名称 | 获奖项目名称 | 奖励级别 | 等级 | 排名 | 获奖时间 |
| 四川省科学技术进步奖 | 心肌缺血性损伤防治的基础及临床研究 | 省级 | 三等奖 | 第1 | 2022年 |
| 四川省医学科技奖（青年奖） | 心肌缺血性损伤防治的基础及临床研究 | 省医学会 | 一等奖 | 第1 | 2020年 |
| 四川省科学技术进步奖 | 高盐及肥胖相关性心肌重构的基础与临床研究 | 省级 | 一等奖 | 第9 | 2017年 |
| 中华医学科技奖 | 缺血性心脏病机制及相关临床干预治疗的超声可视化研究 | 中华医学会 | 三等奖 | 第8 | 2015年 |
| 四川省医学科技奖（青年奖） | 冠心病的基础及临床干预研究 | 省医学会 | 一等奖 | 第4 | 2014年 |
| 四川省科学技术进步奖 | 缺血性心血管重构的基础及临床研究 | 省级 | 一等奖 | 第5 | 2013年 |

**三、获基金资助情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 基金项目名称 | 基金来源 | 基金种类 | 金额（万元） | 起始年度 | 终止年度 | 排名 |
| 基于当代射血分数降低对心肌缺血再灌注损伤患者心肌损伤程度的预测模型建立与验证 | 四川省医学科技创新研究会，“医创之巅”专项科研课题 | 医学会 | 10 | 2024.01 | 2025.01 | 第1 |
| 基于机器学习对急性心肌梗死患者PCI术后合并心衰的发生率和影响因素分析 | 南充市科技计划“重大慢性疾病临床医学研究项目” | 南充市科技局 | 4 | 2023.12 | 2025.12 | 第1 |
| 钾离子通道KCNJ8介导细胞焦亡在心肌缺血再灌注损伤中的作用与机制研究 | 川北医学院科研发展计划项目“科研创新团队培育” | 川北医学院 | 12 | 2023.12 | 2025.12 | 第1 |
| 钾离子通道TWIK2协同阳离子通道P2X7调控NLRP3介导细胞焦亡在心肌缺血再灌注损伤中的作用与机制研究 | 中央引导地方科技发展项目 | 四川省科技厅 | 40 | 2022.09 | 2023.08 | 第1 |
| Irisin在远程缺血预适应减轻心肌缺血再灌注损伤中的作用及机制研究 | 川北医学院附属第一批临床研究课题 | 川北医学院附属 医院 | 8 | 2021.08 | 2023.07 | 第1 |
| STAT5A/miR-20a/NLRP3 分子轴介导细胞焦亡在心肌缺血再灌注小鼠中的分子机制研究 | 川北医学院附属医院科研发展计划项目 | 川北医学院附属 医院 | 10 | 2020.11 | 2022.10 | 第1 |
| STAT5A/miR-20a/NLRP3轴在心肌缺血再灌注损伤中的作用及机制研究 | 四川省科技厅面上项目 | 四川省科技厅 | 15 | 2021.04 | 2023.03 | 第1 |
| 细胞焦亡在心肌缺血再灌注损伤中的作用及机制研究 | 市校合作科研专项资金 | 南充市科技局 | 14 | 2018.01 | 2020.12 | 第1 |
| 胃泌素调节RISK通路减轻心肌缺血/再灌注-损伤的分子机制研究 | 川北医学院博士科研启动基金 | 川北医学院 | 10 | 2016.01 | 2018.12 | 第1 |
|  Irisin减轻心肌缺血/再灌注-损伤的作用及分子机制研究 | 四川省教育厅重点项目 | 四川省教育厅 | 6 | 2017.09 | 2019.12 | 第1 |
| Calpain调控内质网应激对NLRP3的影响在心肌缺血再灌注细胞焦亡损伤中的作用机制研究 | 国家自然科学基金青年项目 | 国家自然科学基金委 | 17 | 2017.09 | 2019.12 | 第1 |

**四、代表论文**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 论文题目 | 刊物名称 | 期刊号 | 发表时间 | 排名 | 论文类别 | 索引情况 | 发表地区 |
| Development and validation of a machine learning-based readmission risk prediction model for non-ST elevation myocardial infarction patients after percutaneous coronary intervention | Scientific reports | 2045-2322 | 2024.06 | 通讯作者 | 国外期刊 | SCI | England |
| 基于最佳住院时间的心力衰竭患者1年内再入院的影响因素 | 临床心血管病杂志 | 1001-1439 | 2024.02 | 通讯作者 | 核心期刊 | EI | 中国 |
| Integration of transcriptomics, metabolomics, and lipidomics reveals the mechanisms of doxorubicin-induced inflammatory responses and myocardial dysfunction in mice | Biomedicine & pharmacotherapy  | 0753-3322 | 2023 | 通讯作者 | 国外期刊 | SCI | FRANCE |
| Mesenchymal stem cell-derived exosomal microRNA-182-5p alleviates myocardial ischemia/reperfusion injury by targeting GSDMD in mice | Cell death discovery | 2058-7716 | 2022 | 第1 | 国外期刊 | SCI | United Kingdom |
| Irisin protects cardiomyocytes against hypoxia/reoxygenation injury via attenuating AMPK mediated endoplasmic reticulum stress | Scientific reports | 2045-2322 | 2022 | 第一 | 国外期刊 | SCI | England |
| GSK3beta Exacerbates Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury by Inhibiting Myc | Oxidative medicine and cellular longevity  | 1942-0900 | 2022 | 通讯作者 | 国外期刊 | SCI | UNITED STATES |
| 8-Formylophiopogonanone B antagonizes doxorubicin-induced cardiotoxicity by suppressing heme oxygenase-1-dependent myocardial inflammation and fibrosis | Biomedicine & pharmacotherapy  | 0753-3322 | 2021 | 通讯 | 国外期刊 | SCI | FRANCE |
| Gastrin exerts a protective effect against myocardial infarction via promoting angiogenesis | Molecular medicine | 1076-1551 | 2021 | 通讯作者 | 国外期刊 | SCI | UNITED STATES |
| NLRP3-mediated pyroptosis aggravates pressure overload-induced cardiac hypertrophy, fibrosis, and dysfunction in mice: cardioprotective role of irisin | Cell death discovery | 2058-7716 | 2021 | 第1 | 国外期刊 | SCI | United Kingdom |
| NLRP3介导的细胞焦亡在大鼠心肌缺血/再灌注损伤中的作用 | 西部医学 | 1672-3511 | 2021 | 第1 | 核心期刊 | EI | 中国 |
| Ginsenoside Rg1 Alleviates Podocyte Injury Induced by Hyperlipidemia via Targeting the mTOR/NF-kappaB/NLRP3 Axis | Evidence-based complementary and alternative medicine | 1741-427X | 2020 | 通讯 | 国外期刊 | SCI | ENGLAND |
| Calpain silencing alleviates myocardial ischemia-reperfusion injury through the NLRP3/ASC/Caspase-1 axis in mice | Life sciences | 0024-3205 | 2019 | 第1 | 国外期刊 | SCI | ENGLAND |
| NLRP3介导的细胞焦亡在心肌细胞缺氧/复氧损伤中的作用及机制 | 中华心血管病杂志 | 0253-3758 | 2019 | 第1 | 核心期刊 | EI | 中国 |
| Gastrin Protects Against Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury via Activation of RISK (Reperfusion Injury Salvage Kinase) and SAFE (Survivor Activating Factor Enhancement) Pathways | Journal of the American Heart Association | 2047-9980 | 2018 | 共同第1 | 国外期刊 | SCI | United Kingdom |
| Metformin promotes the survival of transplanted cardiosphere-derived cells thereby enhancing their therapeutic effect against myocardial infarction | Stem cell research & therapy | 1757-6512 | 2017 | 第1 | 国外期刊 | SCI | United Kingdom |
| 丹参多酚对大鼠心肌缺血再灌注损伤的作用及机制 | 中华心血管病杂志 | 0253-3758 | 2017 | 第1 | 核心期刊 |  | 中国 |
| Mitochondrial DNA oxidative damage contributes to cardiomyocyte ischemia/reperfusion-injury in rats: cardioprotective role of lycopene | Journal of cellular physiology | 0021-9541 | 2015 | 第1 | 国外期刊 | SCI | UNITED STATES |
| 番茄红素通过抑制细胞钙蛋白酶活性减轻心肌细胞缺氧复氧损伤 | 中华心血管病杂志 | 0253-3758 | 2013 | 第1 | 核心期刊 | EI | 中国 |
| Lycopene protects against hypoxia/reoxygenation-induced apoptosis by preventing mitochondrial dysfunction in primary neonatal mouse cardiomyocytes | PloS one | 1932-6203 | 2012 | 第1 | 国外期刊 | SCI | UNITED STATES |

注：（1）类别指国外期刊、国际会议、国内会议、核心期刊、一般期刊等。

1. 索引指SCI、EI、ISTP、ISR。

**五、代表著作**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 著作题目 | 出版社 | 出版时间 | 书号 | 类别 | 排名 |
|  |  |  |  |  |  |

注：类别指教材，专著，译著

**六、科研情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 项目来源 | 项目级别 | 金额（万元） | 起始时间 | 终止时间 | 排名 |
| 基于当代射血分数降低对心肌缺血再灌注损伤患者心肌损伤程度的预测模型建立与验证 | 四川省医学科技创新研究会，“医创之巅”专项科研课题 | 医学会 | 10 | 2024.01 | 2025.01 | 第1 |
| 基于机器学习对急性心肌梗死患者PCI术后合并心衰的发生率和影响因素分析 | 南充市科技计划“重大慢性疾病临床医学研究项目” | 南充市科技局 | 4 | 2023.12 | 2025.12 | 第1 |
| 钾离子通道KCNJ8介导细胞焦亡在心肌缺血再灌注损伤中的作用与机制研究 | 川北医学院科研发展计划项目“科研创新团队培育” | 川北医学院 | 12 | 2023.12 | 2025.12 | 第1 |
| 钾离子通道TWIK2协同阳离子通道P2X7调控NLRP3介导细胞焦亡在心肌缺血再灌注损伤中的作用与机制研究 | 中央引导地方科技发展项目 | 四川省科技厅 | 40 | 2022.09 | 2023.08 | 第1 |
| Irisin在远程缺血预适应减轻心肌缺血再灌注损伤中的作用及机制研究 | 川北医学院附属第一批临床研究课题 | 川北医学院附属 医院 | 8 | 2021.08 | 2023.07 | 第1 |
| STAT5A/miR-20a/NLRP3 分子轴介导细胞焦亡在心肌缺血再灌注小鼠中的分子机制研究 | 川北医学院附属医院科研发展计划项目 | 川北医学院附属 医院 | 10 | 2020.11 | 2022.10 | 第1 |
| STAT5A/miR-20a/NLRP3轴在心肌缺血再灌注损伤中的作用及机制研究 | 四川省科技厅面上项目 | 四川省科技厅 | 15 | 2021.04 | 2023.03 | 第1 |
| 细胞焦亡在心肌缺血再灌注损伤中的作用及机制研究 | 市校合作科研专项资金 | 南充市科技局 | 14 | 2018.01 | 2020.12 | 第1 |
| 胃泌素调节RISK通路减轻心肌缺血/再灌注-损伤的分子机制研究 | 川北医学院博士科研启动基金 | 川北医学院 | 10 | 2016.01 | 2018.12 | 第1 |
|  Irisin减轻心肌缺血/再灌注-损伤的作用及分子机制研究 | 四川省教育厅重点项目 | 四川省教育厅 | 6 | 2017.09 | 2019.12 | 第1 |
| Calpain调控内质网应激对NLRP3的影响在心肌缺血再灌注细胞焦亡损伤中的作用机制研究 | 国家自然科学基金青年项目 | 国家自然科学基金委 | 17 | 2017.09 | 2019.12 | 第1 |

**七、专利情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专利名称** | **专利类别** | **批准时间** | **申请地区** | **是否授权** | **是否投产** | **排名** |
| 一种冠脉介入治疗用手臂固定装置 | 实用新型专利 | 2024.6.21 | 中国 | 是 | 否 | 第1 |
| 一种简易的快速装移液器枪头的装置 | 实用新型专利 | 2021.3.30 | 中国 | 是 | 否 | 第4 |
| 一种简易细胞缺氧培养装置 | 实用新型专利 | 2020.10.27 | 中国 | 是 | 否 | 第3 |

注：专利类别指创造专利、实用新型专利、外观设计专利、软件著作权**。**

**八、工作室的主攻方向及成果（限400字）**

|  |
| --- |
| （工作室主要研究方向及预期成果）缺血性心脏病是最常见的心血管疾病，其死亡率持续上升，防治形势严峻，对人类健康构成了巨大的威胁，并且缺血性心肌损伤的防治已成为世界性难题。因此，深入研究缺血性心肌损伤的分子机制及防治办法具有重要的价值。针对此，本工作室主要从基础和临床两个方面系统研究缺血性心肌损伤的发病机理与防治策略。1.通过积累临床资料，构建预测模型筛选出导致缺血性心脏病发生心衰及心律失常的危险因素，从而有针对性的早期干预；2.探索中药及中成药治疗缺血性心脏病的作用及机制；3.通过生物信息学分析刷选导致心肌缺血损伤的信号通路，通过实验研究进行验证及探索干预方法。预期能明确细胞焦亡在心肌缺血再灌注损伤中的作用；阐明中成药物靶向心肌细胞焦亡执行蛋白减轻心肌缺血再灌注损伤的作用及机制。 在国外有影响的 SCI 杂志发表论文 1-3 篇，国内高水平杂志发表论著 1-3 篇，培养研究生 1-3 名， 申报市厅级科技项目一项。最终达到减少缺血性心脏病患者的住院次数，改善患者的生存质量的目的，使缺血性心肌损伤的防治能力更上新台阶。 |

**九、工作室建设方案**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 含三年的目标任务、主要措施、工作室成员培养方案、经费使用计划等内容（一）医疗技术及业务目标：开展心血管内科各类介入诊疗技术，介入人数达到1500人次/年。（二）人才培养目标（需注明继承人基本情况和培养目标）：培养中级职称一人，高级职称1人。（三）新技术开展与适宜技术推广目标：开展冠脉造影、冠脉支架植入、冠脉内钙化病变旋磨，冠脉慢性病变开通、经皮主动脉管瓣膜置换等技术并逐渐推广。（四）学术科研目标：在国外有影响的 SCI 杂志发表论文 1-3 篇，国内高水平杂志发表论著 1-3 篇，培养研究生 1-3 名， 申报市厅级科技项目一项，申报国家实用专利1-2项。（五）建设经费预算

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 支出科目 | 金额（万元） | 计算根据及简要理由 |
| 设备材料费用 | 1．设备费 | 0 |  |
| 2．材料费 | 5 | 开展课题研究使用试剂等材料 |
| 3．测试化验加工费 | 3 | 课题研究需要的相关指标检测 |
| 人才培养与交流费用 | 4．差旅费 | 0 |  |
| 5．会议费 | 0 |  |
| 6．合作、协作研究与交流费 | 0 |  |
| 7．出版/文献/信息传播/知识产权事务费 | 2 | 课题查新费及发表论文版面费 |
| 8．优秀成员奖励 | 0 |  |
| 9．专家咨询费 | 0 |  |
| 建设支撑费 | 10．领衔人工作补贴 | 0 |  |
| 11．办公及印刷费 | 0 |  |
| 12．水电气燃料费 | 0 |  |
| 13．物业管理费 | 0 |  |
| 14．图书资料费 | 0 |  |
| 15．其它 | 0 |  |
| 合 计 | **10** |  |
| 经费来源 | 年度 | 医院自筹（万元） | 地方政府投入（万元） | 其它渠道来源（万元） | 合计（万元） |
| 第一年 | 4 |  |  | 4 |
| 第二年 | 3 |  |  | 3 |
| 第三年 | 3 |  |  | 3 |
| 合计 | 10 |  |  | 10 |

 |