附件2

2024年度广西科学技术奖提名形审公示表

|  |  |
| --- | --- |
| **成果名称** | LncRNA TUG1在心肌细胞损伤及缺血性心脏病中的作用机制及临床应用 |
| **候选个人****（完成人）** | 苏强，胡晨恺，吕祥威，戴日新，王永旺，李金轶，黄万众，秦忠，刘洋 |
| **候选组织****（完成单位）** | 广西壮族自治区江滨医院、桂林医学院 |
| **提 名 者** | 广西壮族自治区卫生健康委员会 |
| 类型 | 成果名称 | 授权发布日期 | 完成人（作者） | 成果状态（通讯作者） | 编号（年卷页；版号） | 授权发布部门（刊名） |  | 完成单位（署名单位） | 广西单位是否原始著名 |
| 发明专利 | 一种缠绕清洁机构及冠心病介入治疗导丝牵拉装置 | 2021-12-24 | 苏强, 戴日新 | 有效 | ZL202110045136.4 | 国家知识产权局 |  | 桂林医学院附属医院 | 是 |
| 发明专利 | 一种试管摇匀装置 | 2019-09-06 | 苏强, 戴日新, 孟祥震, 王报龙, 吴倩倩 | 有效 | ZL201611165709.2 | 国家知识产权局 |  | 桂林医学院附属医院 | 是 |
| 发明专利 | 心脑血管疾病检测装置 | 2021-04-20 | 苏强; 吕祥威, 叶自亮, 孔炳辉, 覃振柏, 戴玮然 | 有效 | ZL201810655810.9 | 国家知识产权局 |  | 桂林医学院附属医院 | 是 |
| 发明专利 | 一种穿戴式冠心病检测装置 | 2020-11-24 | 苏强; 吕祥威, 叶自亮, 孔炳辉, 覃振柏, 戴玮然 | 有效 | ZL201810655800.5 | 国家知识产权局 |  | 桂林医学院附属医院 | 是 |
| 论文名称 | 刊名 | 发表日期（年月日） | 第一作者(含共同) | 通讯作者（含共同） | 年卷页(xx年xx卷xx页) | 他引次数 | 检索数据库 | 署名单位 | 广西单位是否署名前三 |
| LncRNA TUG1 mediates ischemic myocardial injury by targeting miR-132-3p/HDAC3 axis | American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology | 2020-02-01 | Qiang Su（苏强）, Yang Liu（刘洋） | Qiang Su（苏强） | 2020;318(2):H332-H344 | 108 | Web of Science核心合集、清华同方、重庆维普、万方数据库、中国生物文献数据库、中国优秀博硕士学位论文全文数据库、中国重要会议论文集全文数据库 | Affiliated Hospital of Guilin Medical University（桂林医学院附属医院）, The Second People's Hospital of Nanning City（南宁市第二人民医院）, The First Affiliated Hospital of Guangxi Medical University（广西医科大学第一附属医院） | 是 |
| Inhibition of lncRNA TUG1 upregulates miR-142-3p to ameliorate myocardial injury during ischemia and reperfusion via targeting HMGB1- and Rac1-induced autophagy | Journal of Molecular and Cellular Cardiology | 2019-08-01 | Qiang Su（苏强）, Yang Liu（刘洋） | Qiang Su（苏强） | 2019;133:12-25 | 131 | Web of Science核心合集、清华同方、重庆维普、万方数据库、中国生物文献数据库、中国优秀博硕士学位论文全文数据库、中国重要会议论文集全文数据库 | Affiliated Hospital of Guilin Medical University（桂林医学院附属医院）, The Second People's Hospital of Nanning City（南宁市第二人民医院）, The First Affiliated Hospital of Guangxi Medical University（广西医科大学第一附属医院） | 是 |
| HIF-1α-regulated lncRNA-TUG1 promotes mitochondrial dysfunction and pyroptosis by directly binding to FUS in myocardial infarction | Cell Death Discovery | 2022-04-08 | Yong-Wang Wang（王永旺）, Hong-Zhi Dong（董红志） | Qiang Su（苏强） | 2022;8(1):178 | 21 | Web of Science核心合集、清华同方、重庆维普、万方数据库、中国生物文献数据库、中国优秀博硕士学位论文全文数据库、中国重要会议论文集全文数据库 | Affiliated Hospital of Guilin Medical University（桂林医学院附属医院）, Tianjin Chest Hospital（天津市胸科医院） | 是 |
| A Nomogram model for predicting the occurrence of no-reflow phenomenon after percutaneous coronary intervention using the lncRNA TUG1/miR-30e/NPPB biomarkers | Journal of Thoracic Disease | 2022-06-01 | Chen-Kai Hu（胡晨恺）, Ru-Ping Cai（蔡茹萍） | Chen-Kai Hu（胡晨恺），Qiang Su（苏强） | 2022;14(6):2158-2168 | 1 | Web of Science核心合集、清华同方、重庆维普、万方数据库、中国生物文献数据库、中国优秀博硕士学位论文全文数据库、中国重要会议论文集全文数据库 | The Second Affiliated Hospital of Nanchang University（南昌大学第二附属医院）, Affiliated Hospital of Guilin Medical University（桂林医学院附属医院） | 是 |
| lncRNA-TUG1靶向Zeste同源物增强子2对缺氧心肌细胞的影响 | 中国病理生理杂志 | 2023-11-25 | 常晨 | 苏强 | 2023;39(11):1931-1937 | 0 | Web of Science核心合集、清华同方、重庆维普、万方数据库、中国生物文献数据库、中国优秀博硕士学位论文全文数据库、中国重要会议论文集全文数据库 | 桂林医学院, 广西壮族自治区江滨医院 | 是 |
| lncRNA-TUG1通过影响eNOS和BDNF介导小鼠心肌梗死后心功能损伤 | 中国病理生理杂志 | 2023-04-25 | 任艳玲 | 苏强 | 2023;39(4):663-670 | 1 | Web of Science核心合集、清华同方、重庆维普、万方数据库、中国生物文献数据库、中国优秀博硕士学位论文全文数据库、中国重要会议论文集全文数据库 | 桂林医学院附属医院 | 是 |
| lncRNA-TUG1作为竞争性内源RNA在心血管疾病中的研究进展 | 中国病理生理杂志 | 2024-03-25 | 常晨 | 苏强 | 2024;40(3):557-563 | 0 | Web of Science核心合集、清华同方、重庆维普、万方数据库、中国生物文献数据库、中国优秀博硕士学位论文全文数据库、中国重要会议论文集全文数据库 | 广西壮族自治区江滨医院，桂林医学院 | 是 |
| 专著名称 | 版号 | 出版时间（年月日） | 作者或主编 |  |  |  |  | 署名单位 | 广西单位是否署名 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 科普作品名称 | 版号 | 出版时间（年月日） | 作者或主编 | 出版单位 | 是否为丛书（系列） | 丛书（系列）数量 |  |  | 广西单位或工作个人是否为著作权人 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 提名意见：根据《广西科学技术奖励办法》《广西科学技术奖励办法实施细则》相关规定，提名该个人、组织为科学技术奖 二 等 、 三 等奖候选个人、候选组织。 |
| 第一候选组织简介（不超过200字）：广西壮族自治区江滨医院是广西壮族自治区卫生健康委员会直属的以老年医学和康复医学为特色的三级甲等老年病专科医院，是广西康复医学会、广西康复质量控制中心、广西高压氧质量控制中心、广西干部保健基地、广西医院协会医养结合专委会（筹备）挂靠单位，并先后成为国家住院医师规范化培训、中国康复医学会继续教育培训等10余个国家级教学培训基地。  |
| 成果简介（不超过500字）：申请人团队发现lncRNA-牛磺酸上调基因1（TUG1）在心肌梗死、心肌缺血再灌注损伤、冠状动脉无复流等心脏病理状态下表达显著升高，深入探讨了其生物学机制：①发现lncRNA TUG1在心肌梗死后表达显著增多，其通过EZH2途径影响心肌组织中eNOS、BDNF介导的炎症反应和线粒体生物合成，导致心肌梗死后心功能损伤和梗死面积增加；②HIF-1α/lncRNA TUG1/FUS信号轴通过调控线粒体功能障碍和心肌细胞焦亡在心肌缺血再灌注损伤中发挥关键作用；③lncRNA TUG1通过靶向miR-142-3p并上调HMGB1和Rac1，在缺血/缺氧损伤的心肌细胞中刺激自噬和细胞凋亡。下调lncRNA TUG1或上调miR-142-3p均能改善心肌损伤，对急性心肌梗死有保护作用；④lncRNA TUG1通过靶向miR-132-3p/HDAC3轴介导缺血再灌注心肌损伤；⑤lncRNA TUG1、miR-30e、NPPB、hs-CRP是STEMI患者PCI术后无复流的危险因素。基于生物标志物lncRNA TUG1/miR-30e/NPPB构建的Nomogram模型可预测经皮冠状动脉介入治疗后无复流现象的发生。项目相关7篇代表性论文，被Science Translational Medicine、Nature communications、The EMBO journal等国际著名杂志正面引用262次。获得国家授权发明专利4项；该项目相关研究成果推广到区内外多家三甲医院应用，十余次国内外学术会议交流，促进了缺血性心脏病诊断和治疗的进展，取得了良好的社会效益。 |

候选个人合作情况

|  |
| --- |
| 候选个人合作关系说明（候选个人不在同一工作单位的，应填写该说明。**候选个人均为同一单位则不用填写该说明。**）广西壮族自治区江滨医院苏强同志以第一完成人、黄万众同志以第七完成人参与广西壮族自治区江滨医院《LncRNA TUG1在心肌细胞损伤及缺血性心脏病中的作用机制及临床应用》项目的研究工作，根据双方合作约定，分别承担项目主持、整体研究方案制定、实验方法设计、分子生物学实验、动物实验、资料整理、数据分析、论文撰写、协助组织成果推广等工作。南昌大学第二附属医院胡晨恺同志以第二完成人参与广西壮族自治区江滨医院《LncRNA TUG1在心肌细胞损伤及缺血性心脏病中的作用机制及临床应用》项目的研究工作，根据双方合作约定，负责参与科研设计、开展临床研究、资料整理、论文撰写、协助组织成果推广等工作。桂林医学院吕祥威同志以第三完成人参与广西壮族自治区江滨医院《LncRNA TUG1在心肌细胞损伤及缺血性心脏病中的作用机制及临床应用》项目的研究工作，根据双方合作约定，负责参与分子生物学实验、动物实验、论文撰写等工作。桂林医学院附属医院戴日新同志以第四完成人、王永旺同志以第五完成人、李金轶同志以第六完成人参与广西壮族自治区江滨医院《LncRNA TUG1在心肌细胞损伤及缺血性心脏病中的作用机制及临床应用》项目的研究工作，根据双方合作约定，负责参与分子生物学实验、动物实验、资料整理、数据分析、论文撰写、协助组织成果推广等工作。北海市第二人民医院秦忠同志以第八完成人参与广西壮族自治区江滨医院《LncRNA TUG1在心肌细胞损伤及缺血性心脏病中的作用机制及临床应用》项目的研究工作，根据双方合作约定，负责参与开展临床研究、协助组织成果推广等工作。南宁市第二人民医院刘洋同志以第九完成人参与广西壮族自治区江滨医院《LncRNA TUG1在心肌细胞损伤及缺血性心脏病中的作用机制及临床应用》项目的研究工作，根据双方合作约定，负责参与分子生物学实验、数据分析、论文撰写等工作。以上合作关系情况详见附表。 |

附表：候选个人合作情况汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 合作方式 | 合作者 | 合作时间 | 合作成果 | 附件编号 | 备注 |
| 1 | 论文合著、协助组织成果推广 | 胡晨恺 | 2018-01-01至2024-05-01 | SCI论文、协助临床成果推广 | - | - |
| 2 | 论文合著、共同知识产权 | 吕祥威 | 2017-01-01至2024-05-01 | SCI论文、发明专利 | - | - |
| 3 | 论文合著、共同知识产权、协助组织成果推广 | 戴日新 | 2017-01-01至2024-05-01 | SCI论文、发明专利、协助临床成果推广 | - | - |
| 4 | 论文合著 | 王永旺 | 2019-01-01至2024-05-01 | SCI论文 | - | - |
| 5 | 论文合著 | 李金轶 | 2018-01-01至2024-05-01 | 北大核心论文 | - | - |
| 6 | 协助组织成果推广 | 黄万众 | 2017-06-01至2024-05-01 | 协助临床成果推广 | - | - |
| 7 | 协助组织成果推广 | 秦忠 | 2019-01-01至2024-05-01 | 协助临床成果推广 | - | - |
| 8 | 论文合著 | 刘洋 | 2017-01-01至2024-05-01 | SCI论文 | - | - |