

● 个人简介

刘刚，博士，硕士研究生导师，毕业于重庆大学药学院（创新药物研究中心），主要从事心血管基础及药理学研究。以第一作者或共同通讯作者发表SCI论文5篇（其中一区1篇，二区2篇），并参与发表SCI论文5篇，主要发表在British Journal of Pharmacology、Free Radical Biology And Medicine、Experimental Eye Research等期刊。主持河南省科技攻关项目1项和心血管病学开放课题1项，参与国家自然科学基金3项，申请国家发明专利3项，授权1项。



● 联系方式

新乡医学院北校区科技楼270
电话：15683601060
邮箱：liugang2085@gmail.com

● 研究方向

1. 动脉粥样硬化
2. 免疫检查点抑制剂相关心肌炎
3. 心肌钙化

● 招生方向

1. 学术型研究生：病理学与病理生理学

● 教育经历

2015/09-2020/06：重庆大学化学工程与技术专业，获博士学位
2012/09-2015/06：重庆师范大学生物化学与分子生物学专业，获硕士学位
2010/09-2012/06：安阳工学院食品科学与工程专业，获学士学位

● 工作经历

2020/08-至今，新乡医学院，讲师

● 承担项目

1. 中药复方心脉佳通过抑制NLRP3炎性小体活化改善动脉粥样硬化的作用及机制研究, 新乡医学院博士启动资金, 50万元, 主持, No. XYBSKYZZ202151, 2021-2026, 在研。
2. 中药复方心脉佳通过抑制NLRP3炎性小体活化改善动脉粥样硬化的作用及机制研究, 河南省科技攻关项目, 10万元, 主持, No. 222102310248, 2022-2023, 结题。
3. PCSK9促进衰老心肌成纤维细胞成骨分化的机制研究, 新乡医学院第一附属医院心血管病学开放课题, 5万元, 主持, No. XZZX2022008, 2022-2023, 在研。
4. 肌浆网/内质网钙ATP酶2第674位半胱氨酸的不可逆性氧化干扰钙稳态促进腹主动脉瘤形成的机制研究, 国家自然科学基金面上项目, 57万元, 2019-2022, 参与, No. 81870343, 结题。
5. PCSK9通过负性调控心脏巨噬细胞胞葬功能影响缺血后心肌重构的机制研究, 国家自然科学基金面上项目, 52万元, 2023-2026, 参与, No. 82270297, 在研。

● 代表性论文

1. **Gang Liu**; Fuhua Wu; Xiaoli Jiang; Yumei Que; Zhexue Qin; Pingping Hu; Kin Sing Stephen Lee; Jian Yang; Chunyu Zeng; Bruce D. Hammock; Xiaoyong Tong; Inactivation of Cys674 in SERCA2 increases BP by inducing endoplasmic reticulum stress and soluble epoxide hydrolase, *British Journal of Pharmacology*, 2020, 177(8): 1793-1805
2. **Gang Liu***; Fuhua Wu*; Haixia Wu; Yaping Wang; Xiaoli Jiang; Pingping Hu; Xiaoyong Tong; Inactivation of cysteine 674 in the sarcoplasmic/endoplasmic reticulum calcium ATPase 2 causes retinopathy in the mouse, *Experimental Eye Research*, 2021, 207: 108559
3. **Gang Liu**; Siqi Li; Pingping Hu; Xiaoyong Tong ; Altered sarco(endo)plasmic reticulum calcium adenosine triphosphatase 2a content: Targets for heart failure therapy, *Diabetes and Vascular Disease Research*, 2018, 15(4): 322-335
4. Yaping Wang; Min Wang; Hang Su; Jiarou Song; Minghua Ren; Pingping Hu; **Gang Liu#**; Xiaoyong Tong#; SERCA2 dysfunction triggers hypertension by interrupting mitochondrial homeostasis and provoking oxidative stress, *Free Radical Biology and Medicine*, 2024, 212: 284-294
5. Weimin Yu; Gang Xu; Hui Chen; Li Xiao; **Gang Liu**; Pingping Hu; Siqi Li; Vivi Kasim; Chunyu Zeng; Xiaoyong Tong ; The substitution of SERCA2 redox cysteine 674 promotes pulmonary vascular remodeling by activating IRE1a/XBP1s pathway, *Acta Pharmaceutica Sinica B*, 2022, 12(5): 2315-2329