



刘双梅 博士

南昌大学基础医学院教授，硕士研究生导师

南昌大学基础医学院党委委员

南昌大学基础医学院生理学教研室副主任

江西省生理学会常务理事

● 教育和工作背景:

2002/09-2007/07, 南昌大学医学院, 临床医学, 医学学士;

2007/09-2010/07, 南昌大学医学院, 生理学, 理学硕士;

2012/09-2015/07, 南昌大学医学院, 生理学, 理学博士;

2010/07-2012/12, 南昌大学基础医学院, 生理学教研室, 助教;

2013/01-2016/12, 南昌大学基础医学院, 生理学教研室, 讲师;

2015/07-2015/10, 德国亚琛工业大学, 药理与毒理实验室学习, 访问学者;

2016/12-2023/12, 南昌大学基础医学院, 生理学教研室, 副教授。

2023/12-至今, 南昌大学基础医学院, 生理学教研室, 教授。

● 研究兴趣、领域:

课题组主要致力于神经生理与神经药理研究。主要研究内容: 1) 自主神经系统功能疾病的分子机制研究; 2) 神经病理痛中枢和外周发病机制研究; 3) 中药单体和小分子化合物、非编码RNA在神经系统功能与疾病中作用研究。特色与意义: 课题组研究团队长期致力于嘌呤受体在自主神经系统功能与疾病、慢性神经病理痛、慢性痛与抑郁共病中的作用及分子机制研究。在嘌呤受体介导的糖尿病神经病理痛、糖尿病心脏自主神经病变、心肌缺血信号传递、内脏痛等涉及的感觉神经和自主神经病变方向开展了系列研究, 方向明确, 特色鲜明。近年来以第一作者或通讯作者在神经科学领域较有影响力的 SCI 杂志上发表论文 20 余篇。

● 学术兼职:

江西省生理学会理事、中国生理学会会员、中国神经科学学会会员

● **主要成果、荣誉、奖励（代表性即可，原则上不超过 10 项）：**

【科研项目】

(1) 颈部交感神经节 P2X2、P2Y12 受体与心肌缺血引发神经元与卫星胶质细胞的病理性相互作用研究，批准号：81460200，主持，结题。

(2) 紫云英苷对脊髓背角小胶质细胞 P2X4 受体介导神经病理痛的作用研究，批准号 81701114，主持结题。

(3) P2Y13 受体在 HIV-1 包膜糖蛋白 gp120 引起的颈部交感神经节病变中的作用及机理研究，项目批准号 82160253，主持，在研。

【代表性论文】

(1) Liu Shuangmei, Wang Mengke, Wang Na, Li Shizhen, Sun Rui, Xing Jingming, Wang Yueying, Yu Shicheng, Li Lin, Li Guodong, Liang Shangdong. Exploring the molecular mechanism of the effect of puerarin on P2X3[Article].International Journal of Biological Macromolecules, 2020,142: 484-491.

(2) Wang Mengke, Cai Xia, Wang Yueying, Li Shizhen, Wang Na, Sun Rui, Xing Jingming, Liang Shangdong, Liu Shuangmei. Astragalin alleviates neuropathic pain by suppressing P2X4-mediated signaling in the Dorsal Root Ganglia of Rats[Article]. Front. Neurosci. 2021,14:570831.

(3) Yueying Wang, Chenxi Li, Jingming Xing, Yan Zhu, Minghao Sun, Sui Yin, Jianming Liu, Lifang Zou, Shangdong Liang, Shuangmei Liu.Neohesperidin Alleviates the Neuropathic Pain Behavior of Rats by Downregulating the P2X4 Receptor[Article].Neurochemical Research, 2023(48):781-790.

(4) Sui Yin, Xuexuan Yang, Honglei Li, Chenxi Li, Changyi Li, Chengxu Chen, Shang Ye, Lifang Zou, Shangdong Liang, Shuangmei Liu. P2Y13 receptor involved in HIV-1 gp120 induced neuropathy in superior cervical ganglia through NLRP3 inflammasome activation[Article]. Neuropharmacology, 2024, 245, 109818.

(5) Zhao Yining, Liu Shuangmei. Bioactivity of naringin and related mechanisms[Review]. Pharmazie, 2021,76: 359-363.

(6) Zou Lifang, Gong Yinxin, Zhao Shanhong, Yi Zhihua, Han Xinyao, Wu Bing, Jia Tianyu, Li Lin, Yuan Huilong, Shi Liran, Zhang Chungping, Gao Yun, Li Guilin, Xu Hong, Liu Hui, Liang Shangdong, Liu Shuangmei. Downregulation

-
- of P2Y₁₂ in the superior cervical ganglia alleviates abnormal sympathetic activity after myocardial ischemia[Article]. *J Cell Physiol*, 2018, 233:3375-3383.
- (7) Liu Shuangmei, Zou Lifang, Xie Jinyan, Xie Wei, Wen Shiyao, Xie Qiuyu, Gao Yun, Li Guilin, Zhang Chunping, Xu Changshui, Xu Hong, Wu Bing, Lv Qiulan, Zhang Xi, Wang Shouyu, Xue Yun, Liang Shangdong. LncRNA NONRATT021972 siRNA regulates neuropathic pain behaviors in type 2 diabetic rats through the P2X(7) receptor in dorsal root ganglia[Article]. *Molecular Brain*, 2016, 9:44.
- (8) Ying Mofeng, Liu Hui, Zhang Tengling, Jiang Chenxu, Gong Yingxin, Wu Bing, Zou Lifang, Yi Zhihua, Rao Shengqiang, Li Guilin, Zhang Chunping, Jia Tianyu, Zhao Shanhong, Yuan Huilong, Shi Liran, Li Lin, Liang Shangdong, Liu Shuangmei. Effect of artemisinin on neuropathic pain mediated by P2X₄ receptor in dorsal root ganglia[Article]. *Neurochemistry International*, 2017, 108:27-33.
- (9) Zou Lifang, Liu Shuangmei, Li Lin, Yang Runan, Xu Xiumei, Li Guilin, Zhang Chunping, Li Guodong, Liang Shangdong. Implication of P2Y₁₂ receptor in uc.48+-mediated abnormal sympathoexcitatory reflex via superior cervical ganglia in myocardial ischemic rats[Article]. *European Journal of Pharmacology*, 2022, 927:175049.
- (10) Rao Shengqiang, Liu Shuangmei, Zou Lifang, Jia Tianyu, Zhao Shanhong, Wu Bing, Yi Zhihua, Wang Shouyu, Xue Yun, Gao Yun, Xu Changshui, Li Guilin, Xu Hong, Zhang Chunping, Liang Shangdong. The effect of sinomenine in diabetic neuropathic pain mediated by the P2X₃ receptor in dorsal root ganglia[Article]. *Purinergic Signalling*, 2017, 13:227-35.
- (11) Xie Jinyan, Liu Shuangmei, Wu Bing, Schmalzing Günther, Hausmann Ralf, Nie Hong, Li Guodong, Liang Shangdong. The protective effect of resveratrol in the transmission of neuropathic pain mediated by the P2X₇ receptor in the dorsal root ganglia[Article]. *Neurochemistry International*, 2017, 103:24-35.
- (12) Tu Guihua, Zou Lifang, Liu Shuangmei, Wu Bing, Lv Qiulan, Wang Shouyu, Xue Yun, Zhang Chunping, Yi Zhihua, Zhang Xi, Li Guilin, Liang Shangdong. Long noncoding NONRATT021972 siRNA normalized abnormal sympathetic activity mediated by the upregulation of P2X(7) receptor in superior cervical

ganglia after myocardial ischemia[Article]. Purinergic Signalling, 2016, 12(3):521-535.

【科技成果奖】

- (1) 省级科技成果“颈部交感神经节 P2X 信号介导心肌缺血引发交感兴奋反应及其调节”获 2019 年江西省自然科学“二等奖”，排名第三。
- (2) 省级科技成果“嘌呤 2 受体介导神经病理痛相关疾病的防治作用及机制研究”获 2022 年江西省自然科学奖“二等奖”，排名第二。

● **联系方式:**

电话: 13507098184

E-mail: liushuangmei_1983@163.com