

● 个人简介

王现伟，男，教授，博士生导师，享受国务院政府特殊津贴，荣获中原科技创新领军人才、河南省特聘教授、河南省杰青基金、河南高校科技创新人才、河南省高校科技创新团队负责人，曾任美国阿肯色大学助理教授。现任河南省重点学科-基础医学学科带头人，中国解剖学会理事，河南省解剖学会副理事长，河南省心血管学会基础研究组副组长。主要从事心血管疾病发病机制及细胞治疗方面的研究，已主持国家自然科学基金4项、国家重点研发计划子课题1项及其他省部级课题多项，主持获省科技进步二等奖和三等奖各1项。已发表SCI论文100余篇，他引4700余次，H指数37，主编和主审本科教材各一部，参编英文专著5部，2021年和2022年入选由爱思唯尔发布的全球前2%顶尖科学家名单。



● 联系方式

新乡医学院北校区科技楼东二层

电话：15225920301

邮箱：wangxianwei1116@126.com
161042@xxmu.edu.cn

● 研究方向

心血管疾病发病机制以及细胞治疗（心肌损伤与修复）

骨关节损伤与修复

干细胞的分化调控

● 招生方向

学术学位硕士（学硕）：临床医学

学术学位硕士（学硕）：基础医学

专业学位硕士（专硕）：生物与医药

● 教育经历

1996.09-2001.07 新乡医学院 本科 学士

2003.09-2006.07	贵州大学	研究生	硕士
2003.09-2006.07	北京大学	研究生	博士

工作经历

2001.08-2010.04	新乡医学院	助教 / 讲师
2010.05-2016.08	阿肯色大学医学院	博士后 / 讲师 / 助理教授
2016.09至今	新乡医学院	太行学者特聘教授
2017.05至今	新乡医学院	教授
2022.02至今	新乡医学院	河南省特聘教授
2022.12至今	新乡医学院	河南省医用组织重点实验室负责人

承担项目

1. 国家自然科学基金面上项目，82270297，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，2023.01 - 2026.12，52万元，在研，主持
2. 国家自然科学基金面上项目，81873459，衰老心肌成纤维细胞中 ER- α /ROS 负反馈调节的分子机理及其对胶原蛋白代谢的影响，2019.01 - 2022.12，56万元，结题，主持
3. 国家自然科学基金联合项目，U1804166，NLRP3 炎性小体活化在心源性肾功能障碍中的作用及机制研究，2019.01-2021.12，49万元，结题，主持
4. 国家自然科学基金面上项目，81370428，衰老相关的 LOX-1 基因表达下调与心肌纤维化，2014.01 - 2017.12，70万元，结题，主持
5. 国家重点研发计划重点专项子任务课题：生物力学调控组织再生核心技术研发及临床应用，2018YFC1105800，2018.06 - 2022.08，60 万，结题，主持
6. 中原英才计划-中原科技创新领军人才：PCSK9 调控衰老心肌细胞成骨分化和心肌钙化的机制研究，244200510003，2024.01 - 2025.12，100 万，在研，主持
7. 河南省高校科技创新团队项目：心源性疾病及靶向干预创新团队；23IRSTHN030，2023.01 - 2025.12，50 万，在研，主持
8. 河南省科技研发计划联合基金（优势学科培育类）项目：中药复方欣脉佳通过调控 NFIL3/PPAR γ 促进脂肪产热代谢进而影响动脉粥样硬化的机制研究，232301420102，2024.01-2026.12，20万元，在研，主持
9. 河南省研究生教育改革与质量提升工程项目：河南省研究生联合培养基地项目，YJS2023JD25，2023.01 - 2025.12，20 万，在研，主持
10. 河南省自然科学基金杰出青年项目：NLRP3 炎性小体持续性活化介导的内质网应激在心源性脑功能障碍中的作用及机制研究，212300410012，2021.01 - 2023.12，50 万，结题，主持

11. 河南省高校科技创新人才项目：心源性肾病与脑病以及老龄化心脏病；19HASTTT004,2019.01 - 2020.12, 60 万, 结题, 主持

● 代表性论文

1. Wang X, Liu L, Zhai L, Palade P, Wang X*, Mehta JL*. Direct Impact of PCSK9 on SMC Senescence and Apoptosis: A New Focus in Cardiovascular Diseases. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 2024. Online ahead of print.
2. Wang X, Zhang M*, Wang X*. Editorial: Chronic inflammation and pharmacological interventions in cardiovascular diseases. *Front Pharmacol.* 2022, 12: 699949. PMID: 34712709
3. Cheng W, Cui C, Liu G, Ye C, Shao F, Bagchi AK, Mehta JL*, Wang X*. NF- κ B, A Potential Therapeutic Target in Cardiovascular Diseases. *Cardiovasc Drugs Ther.* 2023, 37:571-584. PMID: 35796905
4. Liu D, Zeng X, Ding Z, Lv F, Mehta JL, Wang X*. Adverse cardiovascular effects of anti-COVID-19 drugs. *Front Pharmacol.* 2021, 12: 699949. PMID: 34712709
5. Li X, Tang X, Liu B, Zhang J, Zhang Y, Lv H, Liu D, Mehta JL, Wang X*. LOX-1 Deletion Attenuates Myocardial Fibrosis in the Aged Mice, Particularly Those With Hypertension. *Front Cardiovasc Med.* 2021, 8: 736215. PMID: 34512335
6. Wang X#, Li X, Liu S, Brickell AN, Zhang J, Wu Z, Zhou S, Ding Z*. PCSK9 regulates pyroptosis via mtDNA damage in chronic myocardial ischemia. *Basic Res Cardiol.* 2020, 115: 66. PMID: 33180196.
7. Cheng P, Yang F, Wang W, Li X, Liu D, Zhang Y, Yin G, Lv F, Guo Z, Mehta JL*, Wang X*. Liraglutide Attenuates Myocardial Fibrosis via Inhibition of AT1R-Mediated ROS Production in Hypertensive Mice. *J Cardiovasc Pharmacol Ther.* 2021, 26: 179-188. PMID: 32686479
8. Ding Z, Wang X (co-first author), Liu S, Zhou S, Kore RA, Mu S, Deng X, Fan Y, Mehta JL. NLRP3 Inflammasome via IL-1 β Regulates PCSK9 Secretion. *Theranostics.* 2020, 10(16): 7100-7110. PMID: 32641981
9. Cui C, Yang J, Li X, Liu D, Fu L*, Wang X*. Functions and mechanisms of circular RNAs in cancer radiotherapy and chemotherapy resistance. *Mol Cancer.* 2020, 19(1):58.
10. Liu D, Zeng X, Li X, Cui C, Hou R, Guo Z, Mehta JL, Wang X*. Advances in the molecular mechanisms of NLRP3 inflammasome activators and inactivators. *Biochem Pharmacol.* 2020, 175:113863.
11. Cui C, Yang J, Fu L, Wang M, Wang X*. Progress of understanding mitochondrial calcium uniporter complex-mediated calcium signaling: a potential target for cancer treatment. *Br J Pharmacol.* 2019, 176: 1190-1205. PMID: 30801705.
12. Wang X*, Guo Z, Ding Z, Mehta JL. Inflammation, autophagy, and apoptosis after myocardial infarction. *J Am Heart Assoc.* 2018, 7: pii:e008024. PMID: 29680826.
13. Liu D, Zeng X, Li X, Mehta JL, Wang X*. Role of NLRP3 inflammasome in the pathogenesis of cardiovascular diseases. *Basic Res Cardiol.* 2018, 113: 5.
14. Wang XW*#, Zhang FX, Yang F, Ding ZF, Agarwal N, Guo ZK, Mehta JL. Effects of linagliptin and liraglutide on glucose- and angiotensin II-induced collagen formation and cytoskeleton degradation in cardiac fibroblasts in vitro. *Acta Pharmacol Sin.* 2016, 37: 1349-1358. PMID: 27498780.

15. Wang X[#], Ding Z, Yang F, Dai Y, Chen P, Theus S, Singh S, Budhiraja M, Mehta JL. Modulation of myocardial injury and collagen deposition following ischemia-reperfusion by linagliptin and liraglutide, and both together. *Clin Sci (Lond)*. 2016, 130: 1353-1362. PMID 27129181.
16. Wang X^{**}, Guo Z, Ding Z, Khaidakov M, Lin J, Xu Z, Sharma SG, Jiwani S, Mehta JL. Endothelin-1 upregulation mediates aging-related cardiac fibrosis. *J Mol Cell Cardiol*. 2015, 80: 101-109. PMID: 25584774
17. Wang X[#], Khaidakov M, Ding Z, Dai Y, Mehta JL. LOX-1 in the maintenance of cytoskeleton and proliferation in senescent cardiac fibroblasts. *J Mol Cell Cardiol*. 2013, 60:184-190. PMID: 23648807
18. Wang X[#], Khaidakov M, Ding Z, Mitra S, Lu J, Mehta JL. Lectin-like oxidized low-density lipoprotein receptor-1 (LOX-1) and cardiac fibroblast growth. *Hypertension*. 2012, 60: 1437-1442. PMID: 23045471
19. Wang X[#], Lu J, Khaidakov M, Mitra S, Ding Z, Goyal T, Mehta JL. Delineation of the effects of angiotensin type 1 and 2 receptors on HL-1 cardiomyocyte apoptosis. *Apoptosis*. 2012, 17: 908-915. PMID: 22527949
20. Wang X[#], Lu J, Khaidakov M, Mitra S, Raina S, Goyal T, Mehta JL. Aspirin suppresses cardiac fibroblast proliferation and collagen formation through downregulation of angiotensin type 1 receptor transcription. *Toxicol Appl Pharmacol*. 2012, 259: 346-354. PMID: 22306536

● 成果奖励

获得学术奖励

1. 王现伟（1/10）；病理性心肌重构的新机制及药物和干细胞干预的新策略，河南省人民政府，河南省科技进步二等奖，2021
2. 王现伟（1/7）；阿尔茨海默症的机制及早期诊疗技术创新与应用，河南省人民政府厅，河南省科技进步三等奖，2023
3. 王现伟（1/8）；PCSK9 regulate pyroptosis via mtDNA damage in chronic myocardial ischemia, 河南省人力资源和社会保障厅/河南省科学技术学会，河南省自然科学优秀学术论文一等奖，2021

已授权发明专利

1. 王现伟，王文亚，李晓，张帆，殷国田，等. 强化自噬脐带间充质干细胞条件培养基的制备及在血管生成中的应用, 2022-4-9, 中国, CN 109517791 B
2. 王现伟，张淑红，徐新慧，孙永琨，姚景柯，等. LOX-1基因作为流体剪切力作用下BMSCs成骨分化促进剂的应用, 2023-7-25, 中国, CN 114657121 B