

● 个人简介

王峰，博士，副教授，硕士生导师。长期致力于超声分子影像及其应用研究，旨在推动超声分子影像技术在神经精神疾病早期诊断及治疗领域的应用。近年来，紧紧围绕聚焦超声联合微泡开放血脑屏障治疗成瘾及其他中枢系统疾病等方面开展了较为系统的研究。发表SCI论文23篇。申请国家专利7项，授权4项，参与编写专著2部。获得河南省教育厅科技成果一等奖2项，二等奖1项。获得国家自然科学基金3项，博士后基金资助1项，河南省高校重点项目1项。目前为中国超声医学工程学会超声生物效应学组委员，中国毒理学会药物依赖专业委员会委员，国家自然科学基金项目评审专家。



● 联系方式

新乡医学院北校区科技楼3楼
电话：15136770178
邮箱：wfeng100@126.com

● 研究方向

超声靶向给药及神经调控

● 招生方向

学术型研究生：靶向给药及神经调控

● 教育经历

2006/09—2010/06，中南大学湘雅医学院，生理学专业，博士
2003/09—2006/06，中南大学湘雅医学院，生理学专业，硕士
1996/09—2001/06，新乡医学院，临床医学专业，本科

● 工作经历

2023/02—至今，新乡医学院河南省医用组织再生重点实验室，副教授
2020/01—2023/01，北卡罗莱纳大学教堂山分校，博士后
2018/01—2020/01，新乡医学院河南省医用组织再生重点实验室，副教授
2013/02—2017/12，新乡医学院，生理教研室，副教授

2010/08—2013/01, 深圳北京大学香港科技大学医学中心, 博士后

2001/08—2003/08, 新乡医学院, 生理教研室, 助教

● 承担项目

1. 国家自然科学基金 (U1804187): 光声成像技术监测下超声微泡靶向显影并介导BDNF基因精准治疗孤独症效果的研究. 项目负责人, 2019.1.1-2021.12.31
2. 2018年河南省神经修复重点实验室开放课题 (HNSJXF2018-006) 超声联合微泡介导逆转录病毒靶向转染GDNF基因治疗帕金森效果的研究 项目负责人2019.1-2020.12
3. 2019年河南省高等学校重点科研项目 (19B180010) 以端粒酶为靶点的microRNA抗EPCs衰老的机制探讨及其与NSCs共移植治疗血管性痴呆的研究项目负责人2019.1-2020.12
4. 国家自然科学基金 (U1204810): MRI 引导的聚焦超声联合微泡靶向移植BDNF基因转染的神经干细胞治疗阿尔茨海默病的研究 项目负责人, 2013.1-2015.12
5. 国家自然科学基金 (81101048): MRI引导的低频聚焦超声联合载GDNF微泡靶向开放血脑屏障治疗抑郁症效果的研究 项目负责人, 2012
6. 国家博士后基金 (2011M501111): MRI 引导的聚焦超声联合微泡介导逆转录病毒靶向转染BDNF基因治疗阿尔茨海默病的研究 项目负责人, 2011-2012

● 代表性论文

- (1) **Feng Wang**[#], Xi-xi Wei[#], Lian-sheng Chang, Lei Dong, Yong-ling Wang^{*}, Na-na Li^{*}.
Ultrasound Combined with Microbubbles loading BDNF Retrovirus to Open Blood-Brain Barrier for Treatment of Alzheimer's Disease. *Frontiers in Pharmacology*, 2021, 12: 615104
- (2) **Feng Wang**[#], Lei Dong[#], Xixi Wei, Yongling Wang, Liansheng Chang, Hongwei Wu, Shuyuan Liu, Yuqiao Chang, Yaling Yin, Xiaoqiu Luo, Xiaojian Jia^{*}, FeiYan^{*}, and Nana Li^{*}. Effect of gambogic acid-loaded porous-lipid/PLGA microbubbles in combination with ultrasound-triggered microbubble destruction on human glioma. *Front Bioeng Biotechnol*, 2021, 9:711787.
- (3) XJ Jia, X Li, **F Wang**, HQ Liu, DJ Zhang Berbamine exerts anti-inflammatory effects via inhibition of NF- κ B and MAPK signaling pathways. *Cellular Physiology and Biochemistry* 2016, 41 (6), 2307-2318
- (4) Lei Dong, Nana Li, Xixi Wei, Yongling Wang, Liansheng Chang, Hongwei Wu, Liujiang Song, Kang Guo, Yuqiao Chang, Yaling Yin, Min Pan^{*}, Yuanyuan Shen^{*}, and **Feng Wang**^{*}. A

gambogic acid-loaded delivery system mediated by ultrasound-targeted microbubble destruction: A promising therapy method for malignant cerebral glioma. *International Journal of Nanomedicine*,2022;17:2001-2017

- (5) **Feng Wang**#, Lei Dong#, Simin Liang, Xixi Wei, Yongling Wang, Liansheng Chang, Kang Guo, Hongwei Wu, Yuqiao Chang, Yaling Yin, Lu Wang, Yu Shi*, Fei Yan* and Nana Li*. Ultrasound-Triggered Drug Delivery for Glioma Therapy Through Gambogic Acid-Loaded Nanobubble–Microbubble Complexes. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 2022;06:113042
- (6) **Nana Li**#, Lei Dong #, Yuanyuan Shen *, Yongling Wang , Liansheng Chang, Hongwei Wu , Yuqiao Chang , Menghao Li , Dan Li , Zhaoyi Li , Mei He , Cheng Li , Yao Wei , Haiqin Xie * and **Feng Wang*** . Therapeutic Effect of Ultrasound Combined With Porous Lipid Clioquinol/PLGA Microbubbles on Ferroptosis in HL-1 Cardiac Cell Induced by Isoproterenol Attack. *Frontiers in Pharmacology*, 2022, 13: 918291
- (7) **Feng Wang**; Hongwei Wu; Azhen Hu; Lei Dong; Xiaoxia Lin; Menghao Li; Yongling Wang; Wenjun Li; Liansheng Chang; Yuqiao Chang; Hanqing Liu *; Yu Shi *; Nana Li *; Ultrasound combined with GDNF-loaded microbubbles for the targeted treatment of drug addiction, *Front. Bioeng. Biotechnol*, 2022,10:961728.
- (8) Yuanyuan Shen, Nana Li, Shuneng Sun, Lei Dong, Yongling Wang, Chang Liansheng*, Xinyu Zhang* and **Feng Wang***. Noninvasive, Targeted, and Non-Viral Ultrasound-Mediated Brain-Derived Neurotrophic Factor Plasmid Delivery for Treatment of Autism in a Rat Model. *Front. Neurosci*, 2022,16: 986571.
- (9) Shen D, Chang L, Su F, Huang S, Xu H, Si Y, **Wang F***, Xue Y*. The gut microbiome modulates the susceptibility to traumatic stress in a sex-dependent manner. *J Neurosci Res*. 2024,02(3):e25315.

● 成果奖励

获得学术奖励

1. MRI引导的低频聚焦超声靶向输送药物治疗神经疾病，河南省教育厅科技成果一等奖第一，豫教（2020）8229号
2. 黄皮酰胺对糖尿病大鼠脑保护作用及其机制研究，河南省教育厅，科技成果奖，一等奖，豫教[2012]040249号

3. 侧颅底薄层三维断层影像对照研究及三维重建 河南省科技厅, 科学技术成果鉴定 第六, 豫教鉴字[2011]第333号
4. 黄皮酰胺对糖尿病大鼠脑保护作用及其机制研究 河南省科技厅, 科学技术成果鉴定 第二, 豫教鉴字[2011]第333号
5. 侧颅底薄层三维断层影像对照研究及三维重建 河南省教育厅科技成果二等奖第二, 豫[2012]040446号

授权专利

1. 王峰; 王永玲; 李娜娜; 张煜; 刘淑媛; 张利彬; 常连生; 魏茜茜; 李昭一; 董磊; 闫鹏云; 董子源; 安波涛; 尹朝华; 调节TERT基因表达的microRNA328及其应用 专利号: ZL201910953398.3
2. 沈圆圆; 赵邓超; 王峰; 陈昕; 陈思平; 刁现芬; 一种阳离子微泡的制备方法及应用 专利号: ZL201911210915.4
3. 贾晓健; 王峰; 曾志文; 张璇; 贺贞; 钟良君。 一种能互补结合miR-132和/或miR-212的RNA及其应用, 专利号: ZL201710232219.8
4. 刘汉青; 陈芸; 王峰; 贾晓健; 刘俐; 石宇; 崔光辉; 郑婷婷; 王燕; 陈科; 龚正华; 昌文林; 邓琼; 洪霞; 古艳丽; 马倩; 李明华; 吴决连; 胡阿珍. 一种颈静脉长期给药留置管装置. 专利号: ZL201721269291.X
5. 刘俐; 陈芸; 王峰; 王玥; 石宇; 贾晓健; 胡阿珍; 马建城; 沈宇宙; 吴决连; 陈志林. 诊断跟腱炎的靶向显影剂及制备方法, 专利号: ZL201610323553.X
6. 陈芸; 王峰; 石宇; 陆林; 孙成玉; 刘俐; 郑海荣. 一种载GDNF微泡制剂及其制备方法 专利号: ZL. 201210056979.5
7. 陈芸; 陆林; 贾晓健; 王峰; 韩盈; 刘俐; 石宇; 孙德胜; 张蒂荣; 李明华; 刘汉青; 胡阿珍; 吴决连; 一种基于miRNA137调节DAT基因表达的方法, 专利号: ZL201610216547.4