

# 中西医结合研究院/学院导师简介

## 导师信息

**姓名:** 郭慧淑      **籍贯:** 辽宁省昌图县  
**性别:** 女      **民族:** 朝鲜族  
**出生年月:** 1973年7月      **职称:** 教授  
**最高学历:** 博士      **邮箱:** guohuishu1@126.com  
**导师类别:**  博士研究生指导教师  
 学术学位硕士指导教师       专业学位硕士指导教师



## 工作经历

1999.09-2001.08	延边大学医学院生理学教研室	助教
2001.09-2004.07	延边大学医学院生理学教研室	讲师
2004.08-2004.12	美国伊利诺伊州州立大学生物工程系	访问学者
2005.08-2006.08	大连医科大学附属第一医院	讲师
2006.09-2009.08	大连医科大学附属第一医院	副教授
2009.09-至今	大连医科大学附属第一医院中心实验室	教授

## 学校及社会兼职

世界中医药学会联合会消化病专业委员会第二届理事会	理事
中国中药协会消化病药物研究专业委员会	常务理事
中国生理学会消化与营养专业委员会	委员
中华医学微生物学免疫学会基础免疫学分会首届委员会	委员
第一届大连肿瘤学会	常务委员
大连市中西医结合学会肝病分会	常务委员
中华医学会大连市医学会临床检验分会	委员
中华医学会大连市医学会生化分会	委员

## 主要研究方向

1. 中西医结合胃肠动力方面的研究
2. 结肠癌发病机制研究基础与临床研究
3. 光热纳米材料在结肠癌治疗中的应用及机制研究

## 教学工作

- 1.2012.8 实验诊断学
- 2.2013 年-2014 年第一学期 实验诊断学
- 3.2013 年-2014 年第一学期 检验仪器学
- 4.2014 年 9-12 临床免疫学实验诊断
- 5.2013 年-2014 年第二学期 检验仪器学
- 6.2022 年 10 月生物技术与医学发展
- 7.2023 年 9 月 生物技术

## 主要科研成果

### 科研成果及获奖

1. 辽宁省科技进步三等奖(2011J-3-103-01): 胃动力障碍性疾病中钠尿肽系统的作用机制及实验性干预 郭慧淑; 蔡正旭; 张曙影; 蔡春玉; 谷新衣; 李艳艳; 闻庆平
2. 大连市科技进步二等奖 (2010J-2-20-01) : 胃动力障碍性疾病中钠尿肽系统的作用机制及实验性干预 郭慧淑; 蔡正旭; 张曙影; 蔡春玉; 谷新衣; 李艳艳; 闻庆平
- 3.大连市科技进步一等奖 (2008J-1-09-08) : 大承气汤治疗胃肠运动障碍疾病的临床和基础研究 齐清会; 李毅; 梁国刚; 战丽彬; 林虹; 尚东; 王长淼; 郭慧淑; 张栋梁; 周丽
- 4.吉林省科技进步二等奖 (2008J20036) : cGMP 信号通路对胃平滑肌运动调控及其离子通道机制研究 许文燮; 金元哲; 金政; 崔勋; 吴龙仁; 许东元; 郭慧淑; 李香兰; 李春晖; 徐慧颖; 金正; 兰艳
- 5.辽宁省科技进步二等奖 (2009J-2-62-05) : 肺纤维化中基质金属蛋白酶系统的作用及信号传导机制 吴泰华; 林洪丽; 唐海英; 杨冬; 郭慧淑; 刘越坚; 高丽丽; 周广民; 曲承春; 单露娟; 邱阳; 郭莉

### 科研项目

- 1.辽宁省重点研发计划: 低温光热联合 PD-1 通过诱导自由基的释放及激活免疫抑制结直肠肿瘤生长及转移的基础应用研究, 2020 年 1 月至 2022 年 12 月, 第 1 位
- 2.国家科技部重大科学研究计划“973”项目: 从胃肠动力角度探讨从“脾论治”FD 及功能性腹泻的效应机制(2013HZ114) 子课题 2013-2018, 第 1 位
- 3.国家自然科学基金: 肝郁脾虚证大鼠胃肠钠尿肽信号通路的变化及疏肝健脾法干预机制, 2013 年 1 月-2016 年 12 月, 第 1 位
- 4.国家自然科学基金:D 型钠尿肽抑制胃动力的相关机制研究 2009 年 1 月-2011 年 12 月, 第 1 位
- 5.辽宁省自然科学基金: 钠尿肽信号通路对抑郁大鼠胃运动的调控及疏肝健脾法的干预机制, 2013 年 1 月-2015 年 12 月, 第 1 位

6.辽宁省高等学校优秀人才支持计划: 钠尿酸信号通路上调引起胃肠运动障碍及逍遥散的干预作用, 2013年1月-2016年12月, 第1位

7.大连市科技计划项目: D型钠尿酸对胃动力的调节及其离子通道机制的研究 2008年1月-2010年12月, 第1位

8.横向课题: TNP-2198对细菌性阴道病主要致病菌加德纳菌的抗菌活性研究, 第1位

## 主要学术论著

1.Bo Ning; Yao Liu; Boshu Ouyang; Xiaomin Su; Huishu Guo\*; Zhiqing Pan\*; Shun Shen\* ; Low-temperature photothermal irradiation triggers alkyl radicals burst for potentiating cancer immunotherapy, *Journal of Colloid and Interface Science*, 2022, 614: 436-450 (IF=8.128)

2. Xiaomin Su; Yongbin Cao; Yao Liu; Boshu Ouyang; Bo Ning; Yang Wang; Huishu Guo\*; Zhiqing Pang\*; Shun Shen\* ; Localized disruption of redox homeostasis boosting ferroptosis of tumor by hydrogel delivery system, *Materials Today Bio*, 2021, 12: 0-100154(IF=7.348)

3.Zou X, Wang Y, Wang Y, Yang J, Guo H\*, Cai Z\*. Paeoniflorin Alleviates Abnormalities in Rats with Functional Dyspepsia by Stimulating the Release of Acetylcholine. *Drug Des Devel Ther*. 2020 Dec 22;14:5623-5632. doi: 10.2147/DDDT.S260703. eCollection 2020. PMID: 33376306 (IF=4.162)

4.Wang C, Cai Z, Wang W, Wei M, Si X, Shang Y, Yang Z, Li T, Guo H\*, Li S\*. Piperine regulates glycogen synthase kinase-3  $\beta$  -related signaling and attenuates cognitive decline in D-galactose-induced aging mouse model. *Journal of Nutritional Biochemistry*.2020,75, 108261(IF=6.048)

5.Wang C, Cai ZX, Wang W, Wei M, Kou DQ, Li TB, Yang ZF, Guo HS\*, Le WD\*, Li S\*. Piperine attenuates cognitive impairment in an experimental mouse model of sporadic Alzheimer's disease. *The Journal of Nutritional Biochemistry*. 2019, 70, 147-155(IF=4.8732)

6.Boshu Ouyang, Funan Liu, Shuangrong Ruan, Yao Liu, Huishu Guo\*, Zhengxu Cai, Xiangrong Yu\*, Zhiqing Pang\*, Shun Shen\*. Localized free radicals burst triggered by NIR-II light for augmented low-temperature photothermal therapy. *ACS Applied Materials & Interfaces*. 2019, 11, 38555-38567.(IF=8.7584)

7.Xiong Yongjian, Deng Zhaobin, Liu Jiani, Qiu Juanjuan, Guo Li, Feng Panpan, Sui Jingru, Chen Dapeng\*, Guo Huishu\*. Enhancement of epithelial cell autophagy induced by sinensetin alleviates epithelial barrier dysfunction in colitis. *Pharmacol Res*. 2019 Oct;148:104461.( IF=5.8935)

8.Yongjian Xiong, Juanjuan Qiu, Changyi Li, Yang Qiu, Li Guo, Yuejian Liu, Jiajia Wan, Yuchun Li, Guokai Wu, Liang Wang, Zijuan Zhou, Jianyi Dong, Chunhua Du, Dapeng Chen and Huishu Guo\*. Fortunellin-Induced Modulation of Phosphatase and Tensin Homolog by MicroRNA -374a Decreases Inflammation and Maintains Intestinal Barrier Function in Colitis. *Front Immunol*. 2018; 9: 83. (IF=5.511)

9.Yao Liu,Xuejun Wang,Boshu Ouyang, Xianping Liu,Yang Du,Xuzheng Cai,Huishu Guo\* and Shun Shen\*. Erythrocyte-Platelet Hybrid Membranes Coating Polypyrrol Nanoparticles for Enhanced Delivery and Photothermal therapy.*Journal of Materials Chemistry B*,2018,6(43):7033-7041.(IF=4.776)

- 10.Xuejun Wang#, Yao Liu#, Zhe Liu, Junxiu Hu, Huishu Guo\*, Fei Wang\*, Synergistic chemo-photothermal therapy of tumor by hollow carbon nanospheres, *Biochem Biophys Res Commun*, 2018, 495(1):867-872 (IF=2.466)
- 11.Xuejun Wang, Haichun Li, Xianping Liu, Ye Tian, Huishu Guo\*, Ting Jiang, Zimiao Luo, Kai Jin, Xinping Kuai, Yao Liu, Zhiqing Pang\*, Wuli Yang\*, Shun Shen\*, Enhanced photothermal therapy of biomimetic polypyrrole nanoparticles through improving blood flow perfusion , *Biomaterials*, 2017,143:130-141. (IF=8.4)
- 12.JuanjuanQiu, Zhe Liu, Peng Zhao, Xuejun Wang, Yuchun Li, Hua Sui, Lawrence Owusu, Huishu Guo\*, Zhengxu Cai\*. Gut microbial diversity analysis using Illumina sequencing for functional dyspepsia with liver depression-spleen efficiency syndrome and the interventional Xiaoyaosan in a rat model, *World J Gastroenterol*, 2017, 23(5):810-816 (IF=3.36)
- 13.Xiong YJ#, Wang CO#, Shi LQ#, Wang L, Zhou ZJ , Chen DP\*, Wang JY\*, Guo HS\*. Myosin light chain kinase: a potential target for treatment of inflammatory diseases, *Front. Pharmacol*, 2017, 23;8:292 (IF=4.418)
- 14.Xiong Y, Wang J, Chu H, Chen D, Guo H\*. Salvianolic Acid B Restored Impaired Barrier Function via Downregulation of MLCK by microRNA-1 in Rat Colitis Model. *Front Pharmacol*. 2016 May 26;7:134 (IF=4.418)
- 15.Cai Z, Li S, Li S, Song F, Zhang Z, Qi G, Li T, Qiu J, Wan J, Sui H, Guo H\*. Antagonist Targeting microRNA-155 Protects against Lithium-Pilocarpine-Induced Status Epilepticus in C57BL/6 Mice by Activating Brain-Derived Neurotrophic Factor. *Front Pharmacol*. 2016 May 31;7:129. (IF=4.418)
- 16.Zhengxu Cai , Pin Liang, Jize Xuan, Jiajia Wan, Huishu Guo\*. ECRG4 as a novel tumor suppressor gene inhibits colorectal cancer cell growth in vitro and in vivo. *Tumor Biol*. 2016 Jan 14 (IF=3.611)
- 17.Lin XL, Tang XD, Cai ZX, Wang FY, Li P, Sui H, Guo HS\*. NPs/NPRs Signaling Pathways May Be Involved in Depression-Induced Loss of Gastric ICC by Decreasing the Production of mSCF. *PLoS One*. 2016 Feb 10;11(2): e0149031.( IF=3.234)
- 18.Zhu T, Qiu J, Wan J, Wang F, Tang X, Guo H\*. Expression of serotonin receptors in the colonic tissue of chronic diarrhea rats. *Saudi J Gastroenterol*. 2016 , 22(3):234-239. (IF=1.312)
- 19.Zhang R#, Guo H#, Xu J, Li B, Liu YJ, Cheng C, Zhou C, Zhao Y, Liu Y. Activated platelets inhibit hepatocellular carcinoma cell differentiation and promote tumor progression via platelet-tumor cell binding.*Oncotarget*. 2016 Sep 13;7(37):60609-60622 (IF=5.168)