

中西医硕博导师简介

学院	中西医结合学院	姓名	刘晶	性别	女	
出生年月	1970.10	民族	汉	籍贯	山东夏津	
硕博导师	硕博导	职称	教授	最高学历	博士研究生	
联系方式:	dngs008@yahoo.com.cn					
<p>工作经历:</p> <p>2018年-至今 大连干细胞与精准医学创新研究院 院长</p> <p>2017/09-至今 国家发改委基因检测技术应用示范中心 主任</p> <p>2016/10-至今 国家首批干细胞临床研究机构、国家地方联合工程实验室 主任</p> <p>2010.04-至今 科技部国家级干细胞与再生医学国际科技合作基地</p> <p>2014/10-至今 大连医科大学附属第一医院副院长</p> <p>2009/09-2014/10 大连医科大学附属第一医院中英再生医学应用研究中心科主任，教授</p> <p>2008/10-2009/09 大连医科大学附属第一医院中英再生医学应用研究中心科主任，副教授</p> <p>2004-2007 大连医科大学附属第一医院神经内科，副教授（破格2年）</p> <p>2000-2004 大连医科大学附属第一医院神经内科，主治医师</p> <p>1994-1997 内蒙古医学院附属第二医院神经内科，住院医师</p>						
<p>学校及社会兼职:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2017.5.16, 辽宁省干细胞临床研究专家委员会主任委员 2. 2008, 英国牛津大学干细胞学会委员 3. 美国International Society For Extracellular Vesicles委员 4. 2015, 美国化学会(The American Chemical Society, ACS)委员 5. 2014年6月25日, 中华医学会组织修复与再生分会委员会委员 6. 2014年9月10日, 中华医学会创伤学分会创伤药物与转化应用专业委员会委员 7. 2016年5月6日至2019年5月, 国家卫生计生委脑卒中防治专家委员会委员 8. 2016.11.10, 任期五年中国研究型医院学会细胞研究与治疗专业委员会委员 9. 2015年11月28日(聘期四年), 辽宁省细胞生物学学会理事会副理事长 10. 2011年11月-2015年11月, 辽宁省免疫学会转化医学专业委员会副主任委员 11. 2012年4月27日(聘期四年), 辽宁省细胞生物学学会神经再生专业委员会副主任委员 12. 2012年12月24日(聘期三年), 大连市细胞治疗质量控制中心委员会主任委员 						

13. 2013年4月-2017年4月，中华医学会大连医学工程专科分会主任委员
14. 2014年7月（任期4年），大连医科大学学术委员会委员
15. 科技部国家科学技术进步奖评审委员会评审专家
16. 2009至今，国家自然科学基金评审委员会评审专家
17. 2012年7月（聘期2年），教育部留学回国人员科研启动基金评审专家
18. 2011年1月1日（任期2年），《中国组织工程研究》杂志编委会执行编委
19. 《中国神经再生研究（英文版）》（NRR）杂志编委

主要研究方向：

中药干细胞神经损伤修复。

教学工作：

作为英国牛津大学留学归国人员，满怀报国、利国、强国之理想，多年来潜心笃志、砥身砺行，经过个人与团队的共同努力和长期积累，逐步形成了以“干细胞神经损伤修复系列关键技术”及“临床级干细胞制备与临床研究双重质量管理体系”为学科特色，以“担当、创新、合作”为学科建设座右铭，以科技部国际科技合作基地、发改委国家地方联合工程实验室、发改委国家基因检测技术应用示范中心、国家首批备案干细胞临床研究机构等国家级及省级重点平台为依托，集科学研究、人才培养、临床转化与产业服务为一体的学科建设新体系，为我国干细胞以及生物治疗领域培养了众多的优秀骨干和青年人才。在实践中，候选人始终坚持以党中央和习近平总书记的社会主义核心价值观为引领，凝神聚力，务实明道，使研究平台既是学术思想自由交流与碰撞的学科科研高地，也是立德树人、风清气淳的思想教育基地，对包括本科生、研究生等各层次人才在内的教学培养过程中高度重视学生爱国主义思想教育，贯彻德才兼备的育人目标，将道路自信、理论自信、制度自信和文化自信融入到思想道德教育、文化知识教育和社会实践的各个环节，做到全员育人、全过程育人、全方位育人。

主要科研成果：

➤ **获得奖励**

1. 2017年入选国家百千万人才工程，授予“有突出贡献中青年专家”荣誉称号，国家百千万人才工程 第170035号，2017年10月30日
2. 2017年2月，教育部科学技术进步奖二等奖，项目名称：基于纳米复合材料的干细胞神经损伤修复关键技术体系的创建和应用，排名：第1，证书编号：2016-265
3. 2015年12月，辽宁省科技进步二等奖，项目名称：干细胞神经损伤修复，排名：第1，证书号：2015J-2-73-01
4. 2013年12月，辽宁省政府科技进步二等奖，项目名称：器官特异性干细胞定植定向及示踪关键技术研发平台，排名：第1，证书号：2013J-2-68-01
5. 2013年11月，大连市政府科技进步一等奖，项目名称：中英干细胞临床应用与技术平台，排名：第1，证书号：2012J-1-14-01

6. 2019.07, 中国医院协会医院科技创新奖, 三等奖, 项目名称: 干细胞临床研究成果转化及平台建设, 排名第一

7. 2011年12月16日, 中华医学科技奖三等奖, 项目名称: 重大神经疾病防治新靶点、机制与策略的对比研究, 排名: 第3, 证书号: 201103149P0806

8. 2012年7月, 辽宁省政府科技进步二等奖, 项目名称: 神经保护与损伤修复基础与临床研究, 排名: 第6, 证书号: 2012J-2-61-06

9. 2015年10月29日, 第五批辽宁省特聘教授, 批文号: 辽教发[2015]153号

10. 2014年6月13日, 辽宁省优秀科技工作者

11. 2011年9月6日, 辽宁省第六批“百千万人才工程”百人层次人选, 证书号: 2011B063

12. 2017年3月, 辽宁省三八红旗手

13. 2017年7月, 辽宁省细胞生物学会2016年度优秀专利成果奖

14. 2017年7月, 辽宁省细胞生物学会2016年度转化医学推动奖

15. 2012年7月, 2010-2012年大连高校创先争优活动“优秀共产党员”荣誉称号

16. 2015年11月28日, 2009-2015年辽宁省细胞生物学会优秀科技工作者

17. 2016年3月, 2014-2015年度大连市三八红旗手

18. 2016年3月, 2014-2015年度大连市先进女职工工作者

19. 2016年3月, 2016年大连百名身边女性榜样

20. 2014年3月, 2013年度优秀科技工作者

21. 2016年5月, 2015年度大连医科大学优秀科技工作者

22. 2011年6月27日, 2009-2011年度优秀共产党员

申请专利:

1. 发明专利: 一种生物支架材料固定架及其使用方法, 发明人: 刘晶, 徐英辉, 冷志前, 苗辉, 刘洋。专利号: ZL 201310317671.6, 授权日期: 2015年5月6日

2. 发明专利: 一种含碳纳米管的细胞支架及其制备方法, 发明人: 刘晶, 徐英辉, 冷志前, 苗辉, 吕正钧。专利号: ZL 201410129019.6, 授权日期: 2016年3月9日

3. 实用新型专利: 一种静电纺丝支架材料的微加工、组装型固定架, 发明人: 刘晶, 杜天宇, 马静云, 魏文娟。专利号: ZL 201520070036.7, 授权日期: 2015年8月12日

4. 发明专利: 一种组装型、多条件平行培养微流控装置及其使用方法, 发明人: 刘晶, 马静云, 王亚辰, 李娜。专利号: 201610340852.4, 授权日期: 2018年3月15日

5. 发明专利: 一种与肺腺癌早期诊断相关的血清外泌体中的 miRNA 标志物及应用, 发明人: 刘晶, 孙瑜, 王亮, 冯敏, 李琳, 马静云。申请号: 201710142237.7

6. 发明专利: 梓醇在促进神经干细胞向少突胶质细胞分化中的应用, 发明人: 刘晶, 王亚辰, 马静云, 王亮。申请号: 201711164848.8
7. 发明专利: 一种用于嗜铬细胞瘤/副神经节瘤早期诊断和术前评估的生物标志物及其应用, 发明人: 刘晶、王亮、马静云。申请号: 201810610358.4
8. 国际专利: A biomarker for the early diagnosis and preoperative assessment of pheochromocytoma and paraganglioma and its application, 发明人: LIU Jing, WANG Liang, MA Jingyun。PCT 申请号: PCT/CN2018/092624
9. 发明专利: 一种治疗脑部疾病的干细胞制剂海绵贴片复合体、其制备方法及应用, 发明人: 刘晶、马静云、韩朝。申请号: 201810623850.5
10. 发明专利: 白花蛇舌草在抗人脑胶质瘤细胞增殖、促凋亡、抗迁移、抗侵袭中的应用, 发明人: 刘晶、韩春辉、马静云。申请号: 201810766852.X
11. 发明专利: 一组神经精神发育迟缓和高级认知功能障碍致病基因集合及其检测引物和试剂盒, 发明人: 刘晶、王亮、辛成齐、马静云。申请号: 201810780632.2
12. 发明专利: 量子点纳米复合物、其制备方法及应用, 发明人: 刘晶、沈丽明、马静云。申请号: 201810855455.X
13. 国际专利: A sponge patch complex of stem cell preparation for treating brain diseases, the preparation method and its applications, 发明人: LIU Jing, MA Jingyun, HAN Chao。PCT 申请号: PCT/CN2019/077105
14. 国际专利: Primer set and kit for detection of pathogenic genes for neuropsychiatric retardation and cognitive ability, 发明人: LIU Jing, WANG Liang, XIN Chengqi, MA Jingyun。PCT 申请号: PCT/CN2019/081210

主要学术论著:

- 1) Ying Li#, Liang Wang#, Jing Liu*, Pengxin Zhang, Meng An, Chao Han, Yuxiang Li, Xin Guan, Kun Zhang. O-GlcNAcylation modulates Bmi-1 protein stability and potential oncogenic function in prostate cancer, *Oncogene*, 2017, doi:10.1038/onc.2017.223. IF: 8.559
- 2) Liang Wangi#, Ying Li, Xin Guan, Jingyuan Zhao, Liming Shen and Jing Liu*. Exosomal double-stranded DNA as biomarker for the diagnosis and preoperative assessment of pheochromocytoma and paraganglioma. *Molecular Cancer* (2018) 17:128. IF: 7.776
- 3) LiJie Liu, XiuLi Zhang, Xi Liu, Jing Liu*, GuoZhong Lu, David L. Kaplan, HeSun Zhu, Qiang Lu. Biom mineralization of Stable and Monodisperse Vaterite Microspheres Using Silk Nanoparticles. *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 2015, 7(3): 1735-45. IF:7.145
- 4) Liang Wang, Yin Song, Dong Wang, Hongmei Zhao, Cunlin Zhang, Jing Liu*, Baoen Shan*. ARHI is a novel epigenetic silenced tumor suppressor in sporadic pheochromocytoma. *Oncotarget*, 2017: 11356-

11369. IF: 5.082

- 5) WeiQin Sheng#, Jing Liu#, ShanShan Liu, Qiang Lu, David L. Kaplanac and HeSun Zhu. One-step synthesis of biocompatible magnetite/silk fibroin core-shell nanoparticles. *Journal of Materials Chemistry B*, 2014, 2 (42): 7394 .IF:4.872
- 6) LiMing Shen, Jing Liu*, New development in carbon quantum dots technical applications. *Talanta*, 2016,20.2016.05.028. If: 4.035
- 7) Jing Liu#, Yu Sun.The role of PP2A-associated proteins and signal pathways in microcystin-LR toxicity ,*Toxicology Letters* 236 (2015) 1-7. IF:3.522
- 8) QingLin Guan, Zhi Liu, WenJuan Wei, Jing Liu*, YongHeng Xing, Rui Zhang, YaNan Hou, Xuan Wang, FengYing Bai. Synthesis, structure, spectroscopy of four novel supramolecular complexes and cytotoxicity study by application of multiple parallel perfused microbioreactors. *New Journal of Chemistry*. 2014, 38: 3258-3268. IF:3.277
- 9) Qing Lin Guan, Yong-Heng Xing, Jing Liu*, Wen-Juan Wei, Rui Zhang, Xuan Wang, FengYing Bai*. Application of multiple parallel perfused microbioreactors: Synthesis characterization and cytotoxicity testing of the novel rare earth complexes with indole acid as a ligand, *Journal of Inorganic Biochemistry*, 2013, 128: 57-67. IF: 3.205
- 10) Wei Zou, Chen Fang, Xiaofei Ji, Xiaofeng Liang, Yang Liu, Chao Han ,Liang Huang, Qiqi Zhang, Hongyan Li, Yejun Zhang, Jinqiu Liu, Jing Liu*. Estrogen Receptor (ER)- α 36 is Involved in Estrogen- and Tamoxifen-induced Neuroprotective Effects in Ischemic Stroke Models, *PLoS ONE*, 2015, 10(10): e0140660. IF: 3.057
- 11) Ying Liu, DongDong Chen, YongHeng Xing , Nan Ge, Yuan Zhang, Jing Liu*, Wei Zou. A New Oxovanadium Complex Enhances Renal Function by Improving Insulin Signaling Pathway in Diabetic Mice. *Journal of Diabetes and Its Complications*. 2014, 28: 265-272. IF: 2.955
- 12) Jingyun Ma, Yachen Wang, Jing Liu*. Bioprinting of 3D tissues/organs combined with microfluidics. *RSC Advances*, 2018, 8, 21712-21727. IF: 2.936
- 13) Yu Sun, Jing Liu*. Potential of Cancer Cell-Derived Exosomes in Clinical Application: A Review of Recent Advances, *Clinical Therapeutics*, 2014, 36: 963-972. IF: 2.925
- 14) Jian Hui Guo, Yang Liu, Zheng Jun Lv, Weng Juan Wei, Xin Guan, Qing Lin Guan, Zhi Qian Leng, Jing Yuan Zhao, Hui Miao, Jing Liu*. Potential neurogenesis of human adipose-derived stem cells on

- electrospun catalpol-loaded composite nanofibrous scaffolds, *Annals of Biomedical Engineering*, 2015, 43(10): 2597–2608. IF: 2.887
- 15) Zheng Jun Lv, Yang Liu, Hui Miao, Zhiqian Leng, Jianhui Guo, Jing Liu*. Effects of multiwalled carbon nanotubes on electrospun poly (lactide-co-glycolide) -based nanocomposite scaffolds on neural cells proliferation, *Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials*, 2017, 105(5): 934–943. IF: 2.881
- 16) Yachen Wang#, Jingyun Ma#, Na Li, Liang Wang, Liming Shen, Sun Yu, Yajun Wang, Jingyuan Zhao, Wenjuan Wei, Yan Ren*, Jing Liu*. Microfluidic engineering neural stem cell niches for fate determination, *Biomicrofluidics*, 2017, 11(1): 014106. IF: 2.708
- 17) Ru Tao Liu, Jing Liu*, Xiao Fei Ji, Yang Liu. Synthetic nucleic acids delivered by exosomes: a potential therapeutic for gene-related metabolic brain diseases, *Metabolic Brain Disease*, 2013, 28(4): 551–562. IF: 2.603
- 18) Peng Hao, ZhanHua Liang, Hua Piao, XiaoFei Ji, YaCheng Wang, Yong Liu, RuTao Liu, Jing Liu*. Conditioned medium of human adipose-derived mesenchymal stem cells mediates protection in neurons following glutamate excitotoxicity by regulating energy metabolism and GAP-43 expression, *Metabolic Brain Disease*, 2014, 29: 193–205. IF: 2.603
- 19) Yu Sun, Lin Li, Liang Wang, Jing Liu*. Body fluids-derived exosomes: paving the novel road to lung cancer diagnosis and therapy, *Anti-cancer agents in medicinal chemistry*, 2017, 17(14): IF: 2.598
- 20) Wang Y, Ma J, Li N, Wang L, Shen L, Sun Y, Wang Y, Zhao J, Wei W, Ren Y, Liu J.. Microfluidic engineering of neural stem cell niches for fate determination. *Biomicrofluidics*. 2017;11(1):014106. doi:10.1063/1.4974902. IF: 2.571
- 21) Xiao Xi Wang, Zheng Wu, Hui-ang Huang, Chao Han, Wei Zou, Jing Liu*. Caveolin-1, through Its Ability to Negatively Regulate TLR4, is a Crucial Determinant of MAPK Activation in LPS-challenged Mammary Epithelial Cells, *Asian Pacific Jorunal of Cancer Prevention*, 2013, 14: 2295–2299. IF: 2.514
- 22) Yang Liu, Liang Huang, Xin Guan, Hongyan Li, Qi-Qi Zhang, Chao Han, Ya Jun Wang, Cui Wang, Yejun Zhang, Chao Qu, Jing Liu*, Wei Zou. ER- α 36, a novel variant of ER α , is involved in the regulation of Tamoxifen sensitivity of glioblastoma cells. *Steroids*. 2016, 111: 127–133. IF: 2.513
- 23) Wen Juan Wei, Xi Xiang Ying, Wen Jie Zhang, Ying Hui Chen, Ai Jing

- Leng, Chen Jiang, Jing Liu*. Effects of vitexin-2'' -O-rhamnoside and vitexin-4'' -O-glucoside on growth and oxidative stress-induced cell apoptosis of human adipose-derived stem cells, *The Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 2014, 66: 988-997. IF: 2.363
- 24) Jingyun Ma, Yachen Wang, Jing Liu*. Biomaterials Meet Microfluidics: From Synthesis Technologies to Biological Applications, *Micromachines* 2017, 8, 255; doi:10.3390/mi8080255. IF: 2.236
- 25) Jingyun Ma#, Na Li#, Yachen Wang, Liang Wang, Wenjuan Wei, Liming Shen, Yu Sun, Yang Jiao, Weigong Chen, Jing Liu*. Engineered 3D tumour model for study of glioblastoma aggressiveness and drug evaluation on a detachably assembled microfluidic device. *Biomedical Microdevices*, DOI: 10.1007/s10544-018-0322-4. IF 2.077
- 26) Yuan Zhang, Wei Zou, FengGong Cui, Nan Wang, DongYan Zhang, YuYing Cui, Peng Liu, Jing Liu*. Protective Effect of Phosphatidylcholine on Restoration of Ethanol-Injured Hepatocytes related with Caveolin-1, *Journal of Membrane Biology*, 2014, 247(1): 73-80. IF: 1.991
- 27) Xin, Chengqi., Wang, Chun., Wang, Yachen., Zhao, Jingyuan., Wang, Liang., Li, Runjie.,Liu, Jing. Identification of novel KMT2D mutations in two Chinese children with Kabuki syndrome: a case report and systematic literature review., *BMC Med. Genet.*, 19(1), 31. IF: 1.913
- 28) Jingyun Ma, Yachen Wang, Jing Liu*. Biomaterials meet microfluidics: from synthesis technologies to biological applications, *Micromachines*, 2017. IF: 1.833
- 29) Yong Liu, Lei Liu, Xi-xiang Ying, Wen-juan Wei, Chao Han, Yang Liu, Chun-hui Han, Ai-jing Leng, Jing-yun Ma, Jing Liu*. Dried Rehmannia root protects against glutamateinduced cytotoxicity to PC12 cells through energy metabolism-related pathways, *Neural Regeneration Research*, 2017, 12(8): 1338-1346. IF: 1.769
- 30) Xiaoyan Li, Zhanhua Liang, Chao Han, Wenjuan Wei, Chunli Song, Lina Zhou, Yang Liu, Ying Li, Xiaofei Ji, Jing Liu*. Transplantation of Autologous Peripheral Blood Mononuclear Cells in the Subarachnoid Space for Amyotrophic Lateral Sclerosis: a Safety analysis of 14 Patients, *Neural Regeneration Research*, 2017, 12(3): 493-504. IF: 1.769
- 31) Yan Yin, Xiang Zhou, Xin Guan, Yang Liu, Changbin Jiang , Jing Liu*. In vivo tracking of human adipose-derived stem cells labeled with ferumoxytol in rats with middle cerebral artery occlusion by magnetic

- resonance imaging, *Neural Regeneration Research*, 2015, 10(6): 909–915. IF: 1.769
- 32) Yang Liu, Zhan Hua Liang, Jing Liu*, Wei Zou, XiaoYan Li, Ya Chen Wang, Li Jia An. Downregulation of caveolin-1 contributes to the synaptic plasticity deficit in the hippocampus of aged rats, *Neural Regeneration Research*, 2013, 8(29): 2725–2733. IF: 1.769
- 33) Qing Lin Guan, Feng Ying Bai, Yong Heng Xing, Jing Liu*, Huan Zhi Zhang. Unexpected cis-dioxido uranyl carboxylate compound: Synthesis, characterization and photocatalytic activity of uranyl-succinate complexes, *Inorganic Chemistry Communications*, 2015, 59: 36–40. IF: 1.762
- 34) Qu C, Sun J, Liu Y, Wang X, Wang L, Han C, Chen Q, Guan T, Li H, Zhang Y, Wang Y, Liu J, Zou W, Liu J. Caveolin-1 facilitated KCNA5 expression, promoting breast cancer viability. *Oncology Letters*. 2018;16(4):4829–4838. doi:10.3892/ol.2018.9261. IF: 1.664
- 35) Jingyuan Zhao, Xin Guan, Yang Liu, Hua Piao, Rutao Liu, Xiang Zhou, Bo Sun, Yue Du, Jing Liu*. Potential role of tracing stem cell transplantation and effects on the immune cell function of ferumoxytol combining with heparin and protamine in vivo/in vitro, *Cell Biology International*, 2017, 41(4): 423–432. IF: 1.663
- 36) Nan Wang, Jing Yuan Zhao, Xin Guan, Yue Dong, Yang Liu, Xiang Zhou, Ren' an Wu, Yue Du, Liang Zhao, Wei Zou, Chao Han, Lin Song, Bo Sun, Yan Liu, Jing Liu*. Biological Characteristics of Adipose Tissue-derived Stem Cells Labeled with Amine-surface Modified Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles, *Cell Biology International*, 2015, 39(8): 899–909. IF: 1.663
- 37) Chao Han, Lin Song, Yang Liu, Wei Zou, Chen Jiang, Jing Liu*. Rat cortex and hippocampus-derived soluble factors for the induction of adipose-derived mesenchymal stem cells into neuron-like cells, *Cell Biology International*, 2014, 38: 768–776. IF: 1.663
- 38) Xin Guan, Nan Wang, Fenggong Cui, Yang Liu, Peng Liu, Jingyuan Zhao, Chao Han, Xiaoyan Li, Zhiqian Leng, Ying Li, Xiaofei Ji, Wei Zou, Jing Liu*. Caveolin-1 is essential in the differentiation of human adipose-derived stem cells into hepatocyte-like cells via an MARK pathway-dependent mechanism, *Molecular Medicine Reports*, 2016, 13(2): 1487–1494. IF: 1.559
- 39) Lin Li, Yu Sun, Min Feng, Liang Wang, Jing Liu*. Clinical significance of blood-based exosomal miRNAs as biomarkers of NSCLC: A worthy

- alternative for biopsy profiling, *Oncology Letters*, IF: 1.38
- 40) Lin Song, Peng Liu, Chao Han, Yang Liu, Wei Zou, Hua Piao, YaChen Wang, Jing Liu*. A novel approach to facilitate dopaminergic neuron generation from stem-cells: the combination of genetic modification and signaling factors within a three-dimensional perfusion microbio reactor, *Medical Hypotheses*, 2013, 80(4): 407-410. IF: 1.136
- 41) Cuiyu Li, Zheming Ying, Mingzhe Gao, Wenjuan Wei, Dong Hao, Liang Xu, Xiaojun Tao, Wenjie Zhang, Xixiang Ying, Jing Liu*. Two new similar alkaloids from *Portulaca oleracea* L, *Natural Product Research*, 2017, 31(15): 1792-1798. IF: 1.057
- 42) Liang Xu, Zheming Ying, Wenjuan Wei, Dong Hao, Haibo Wang, Wenjie, Zhang, Cuiyu Li, Mingyue Jiang, Xixiang Ying, Jing Liu*. A novel alkaloid from *Portulaca oleracea* L. *Natural Product Research*, 2017, 31(8): 902-908. IF: 1.057
- 43) Jing Liu, Lin Song, Chang Bin Jiang, Yang Liu, Hua Ye, Zhan Feng Cui*. Electrophysiological Properties and Synaptic Function of Mesenchymal Stem Cells during Neurogenic Differentiation- A Mini-review, *International Journal of Artificial Organs*, 2012, 35(5): 323-337. IF: 1.005
- 44) Chao Han, Liang Zhang, Lin Song, Yang Liu, Wei Zou, Hua Piao and Jing Liu*. Human Adipose-derived Mesenchymal Stem Cells: A Better Cell Source for Nervous System Diseases Application, *Chinese Medical Journal*, 2014, 127(2): 329-337. IF: 0.957
- 45) Hai Cheng Zhou, Jing Liu#, Li Yuan Ren, Wei Liu, Qian Xing, Li Li Men, Gui Rong Song, Jian Ling Du. Relationship between spatial memory in diabetic rats and protein kinase C γ , caveolin-1 in the hippocampus and neuroprotectliu jing give effect of catalpol, *Chinese Medical Journal*, 2014, 127(5): 916-923. IF: 0.957
- 46) Ru Tao Liu, Shi Wei Wang, Jing Liu*. Exosomes: the novel vehicles for intercellular communication, *Progress in Biochemistry and Biophysics*, 2013, 40(8): 719-727. IF: 0.224
- 47) XiaoZhen Fu, Dan Shi, Chao Qu, GuangYing Zhong, Wei Zou, Jing Liu*. Anticancer Effect of Ginseng Leaves Crude Polysaccharides on Human Hepatoma Cell SMMC-7721. *Chinese Medicine*, 2014, 5: 87-93. IF: 1.58
- 48) Li-Ming Shen, Linglai Quan, and Jing Liu*. Tracking Exosomes in Vitro and in Vivo To Elucidate Their Physiological Functions: Implications for Diagnostic and Therapeutic Nanocarriers. *ACS Appl. Nano Mater.* 2018, 1, 2438-2448.

49) Jing Liu, Qiao-Jie He, Wei Zou, Hong-Xia Wang, YongMing Bao, YuXin Liu, LiJia An. Catalpol increases hippocampal neuroplasticity and up-regulates PKC and BDNF in the aged rats, Brain Research, 2006, 1123: 68-79. IF: 2.561

50) Jing Liu*, De-Cheng Lv, Yin-Hui Xu, Lin Song, Yang Liu, Peng Liu. Design of Stem Cell Therapy Facility (MS number 520). Comprehensive Biotechnology, 2011, 2e (the 5Work”) edited by Murray Moo-Young , 443-454, 2011 (ELSEVIER B.V.)

51) 刘晶主编，干细胞临床研究质控体系的建立，人民卫生出版社，2017.11

52) 刘晶，神经精神疾病药物治疗案例评析，人民卫生出版社，2011

53) 刘晶（副主编），山楂叶研究，科学出版社，2016年

主持的主要在研项目：

1. 国家首批干细胞临床研究项目：干细胞治疗小儿脑性瘫痪的临床研究，CMR-20161129-1003，2017.7 -2021.12，500万，主持
2. 大连市科技创新基金：临床级干细胞技术研发及在小儿脑瘫中的临床研究，2018J11CY025，2019.1.1-2021.12.30，300万，主持