

中西医结合研究院/学院导师简介

导师信息

姓名: 刘晶 **籍贯:** 山东
性别: 女 **民族:** 汉族
出生年月: 1970年10月 **职称:** 教授
最高学历: 博士研究生 **邮箱:** Lige2000@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

1994.07-1997.09	内蒙古医学院第二临床医院	医师 医师
2000.07-2008.12	大连医科大学附属第一医院	主治医师 副主任医师
2008.12-2014.10	大连医科大学附属第一医院中英再生医学中心	主任
2014.10-2021.05	大连医科大学附属第一医院	副院长
2021.05-至今	大连医科大学附属第一医院	党委书记

学校及社会兼职

国际神经修复学会第三届中国委员会脑性瘫痪分会	主委
国家肿瘤微创治疗产业技术创新战略联盟精准医学专业	副主委
中国医院协会临床新技术应用专业委员会	副主委
辽宁省干细胞临床研究专家委员会	主任委员
辽宁省医院协会医疗技术应用管理专业委员会委员会	主任委员
辽宁省医院协会理事会	副会长
辽宁省医师协会神经内科医师分会第一届委员会	副会长
辽宁省抗癌协会理事会	副理事长

主要研究方向

1. 针对危害人民健康的重大疾病的疾病特异性干细胞移植规范化方案研究；干细胞相关技术如干细胞分离纯化技术、体内示踪技术、植入技术和相关设备研发，并推出疾病特异性干细胞技术工程包。
2. 针对目前干细胞移植的关键性瓶颈问题，通过国际合作方式，引进技术，最终推出器官、修复病灶、细胞三特异性干细胞定植支架及定向生长分化关键技术，解决制约干细胞治疗重大疾病的关键性技术问题。
3. 基于干细胞与三维组织工程技术构建的中药活性成分筛选平台，包括：神经损伤修复的中药天然活性产物筛选；针对神经退行性病变的中药天然活性产物筛选；抗肿瘤复发及迁移的中药筛选及机制研究等。

教学工作

已培养神经病学、中西医结合基础专业硕士、博士研究生 50 余人，培养学生曾获得第七届全国高等医学院校大学生临床技能竞赛总决赛一等奖，指导学生团队获得中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛荣获铜奖、辽宁省“互联网+”大学生创新创业大赛金奖等荣誉，本人荣获“建行杯”辽宁省第七届“互联网+”大学生创新创业大赛优秀指导教师。

主要科研成果

代表性科技奖项：

- 1.2013 年 12 月，辽宁省政府科技进步二等奖；器官特异性干细胞定植定向及示踪关键技术研发平台；第 1；2013J-2-68-01
- 2.2015 年 12 月，辽宁省科技进步二等奖；干细胞神经损伤修复；第 1；2015J-2-73-01
- 3.2017 年 2 月，教育部科学技术进步奖二等奖；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；第 1；2016-265
- 4.2018 年 9 月，辽宁省自然科学学术成果奖三等奖；干细胞临床研究质控体系的建立；第 1；18332001
- 5.2019 年 7 月，中国医院协会医院科技创新奖三等奖；干细胞临床研究成果转化及平台建设；第 1；2019-CHA-003-006-01
- 6.2013 年 11 月；大连市人民政府；大连市政府科技进步一等奖；中英干细胞临床应用与技术平台；第 1；2012J-1-14-01

代表性授权专利：

- 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：ZL201310317671.6；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：ZL201410129019.6；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：ZL201520070036.7；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 6 月 29 日
- 5.发明专利：脑瘫基础上的颞叶癫痫动物模型的建立方法；发明人：刘晶、张宏云、邹伟、马静云；专利号：201910702959.2；授权日期：2021 年 3 月 26 日

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；专利号：201711164848.8；授权日期：2021年6月25日

7.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；专利号：201810780632.2；授权日期：2022年4月5日

8.发明专利：用于构建脑功能单元模型的微流控芯片及构建方法；发明人：刘晶、魏文娟、马静云、陈维功；专利号：201910395035.2；授权日期：2022年7月6日

9.实用新型：一种静脉治疗辅助器；发明人：刘晶、李晓艳、李颖、关心、倪世伟、黄小丽、金岷；申请号：202320044031.1；授权日期：2023年12月12日

主要软著：

1.软件名称：感染性疾病病原体数据库关联分析软件 V1.0；著作权人：大连干细胞与精准医学创新研究院；登记号：2022R1471354；日期：2022年11月4日

2.软件名称：NGS 自动化全流程监控软件 V1.0；著作权人：大连干细胞与精准医学创新研究院；登记号：2022R1480480；日期：2022年11月8日

3.软件名称：干细胞制剂放行检测广谱病原微生物 mNGS 测序结果分析软件 V1.0；著作权人：大连干细胞与精准医学创新研究院；登记号：2022R1480547；日期：2022年11月8日

4.软件名称：磁共振脑代谢成像一站式后处理与量化分析软件 V1.0；著作权人：大连医科大学附属第一医院；登记号：2024SR1352423；日期：2024年9月11日

主要学术论著

代表性 SCI 论文：

1.Wang Liang, Li Ying, Guan Xin, Zhao Jingyuan, Shen Liming, Liu Jing* ; Exosomal double-stranded DNA as a biomarker for the diagnosis and preoperative assessment of pheochromocytoma and paraganglioma; Molecular Cancer; 2018; 17:128; 1 区; IF; 37.3; 通讯作者

2.Jiayi Wang, Mengke Zhao, Meina Wang, Dong Fu,Lin Kang, Yu Xu, Liming Shen, Shilin Jin,Liang Wang & Jing Liu; Human neural stem cell-derived artificial organelles to improve oxidative phosphorylation; nature communications; 2024; (2024) 15:7855; 1 区; IF; 14.7; 通讯作者

3.Kang Lin, Jin Shilin, Wang Jiayi, Lv Zhongyue, Xin Chengqi, Tan Chengcheng, Zhao Mengke, Wang Liang, Liu Jing* ; AAV vectors applied to the treatment of CNS disorders: clinical status and challenges ; Journal of Controlled Release ; 2023 ; 458-473; 1 区; IF; 10.8; 通讯作者

4.Jing Zhang, Moran Suo, Jinzuo Wang, Xin Liu, Huagui Huang, Kaizhong Wang, Xiangyan Liu, Tianze Sun,Zhonghai Li, Jing Liu* ; Standardisation is the key to the sustained, rapid and healthy development of stem cell-based therapy; Clinical and Translational Medicine; 2024; ; 1 区; IF; 10.6; 通讯作者

5.Lizhi Wang¹, Junhao Xia¹, Xin Guan¹, Yang Song¹, Mengru Zhu¹, Fengya Wang¹, Baofeng Zhao²,Lukuan Liu^{1*}, Jing Liu^{1*} ; Ion Osmolarity-Driven Sequential Concentration-Enrichment for the Scale-Up Isolation of Extracellular Vesicles; Journal of Nanobiotechnology; 2024; ; 1 区; IF; 10.6; 通讯作者

6.Jin Shilin, Lv Zhongyue , Kang Lin, Wang Jiayi, Tan Chengcheng, Shen Liming, Wang Liang#, Liu Jing# ; Next generation of neurological therapeutics: native and bioengineered extracellular vesicles derived from stem cells ; Asian Journal of Pharmaceutical Sciences; 2022; 17:779-797; 1 区; IF; 10.2; 通讯作者

7.Liu Lijie, Zhang Xiuli, Liu Xi, Liu, Jing*, Lu Guozhong, Kaplan, David L. Zhu Hesun, Lu Qiang* ; Biomineralization of Stable and Monodisperse Vaterite Microspheres Using Silk Nanoparticles; ACS Applied Materials & Interfaces; 2015; 7(3): 1735-1745; 2 区; IF; 9.5; 通讯作者

8.Mengke Zhao, jiayi Wang, Shuaiyu Zhu, Meina Wang, Chong Chen, Liang Wang and Jing Liu ; Mitochondrion-Based Organellar Therapies for Central Nervous System Diseases; Cell Communication and Signaling; 2024; ; 1 区; IF; 9; 通讯作者

9.Li Ying#, Wang Liang #, Liu Jing*, Zhang Pengxin, An Meng, Han Chao, Li Yuxiang, Guan Xin, Zhang Kun ; O-GlcNAcylation modulates Bmi-1 protein stability and potential oncogenic function in prostate cancer; Oncogene; 2017; 36(45): 6293-6305; 1 区; IF; 8; 通讯作者

10.Wang Liang, Wang Jiayi , Yin Xiaolin, Guan Xin, Ying Li, Xin Chenqi,Liu Jing; GIPC2 interacts with Fzd7 to promote prostate cancer metastasis by activating WNT signaling; Oncogene; 2022; 41:2609-2623; 1 区; IF; 8; 通讯作者

代表性论著:

1.Design of Stem Cell Therapy Facility (MS number 520) ; Comprehensive Biotechnology; Jing Liu*, De-Cheng Lv, Yin-Hui Xu, Lin Song, Yang Liu, Peng Liu; 主编; 2011

2.干细胞临床研究质控体系的建立; 人民卫生出版社出版; 刘晶; 主编; 2017

3.山楂叶研究; 科学出版社; 刘晶; 副主编; 2016

4.神经精神疾病药物治疗案例评析; 人民卫生出版社出版; 刘晶; 主编; 2011

5.生命再生之源: 探秘干细胞; 辽宁科学技术出版社; 刘晶; 主编; 2024

指南与标准:

1.《干细胞来源伦理评估指南》, 中国医药生物技术协会发布, 2021.11

- 2.《微肿瘤模型构建及其药敏检测技术中国专家共识（2023年版）》，生物医学转化，2023.12.4(4):86-92
- 3.《Standardisation is the key to the sustained, rapid and healthy development of stem cell-based therapy》,Clin. Transl. Med. 2024;14:e1646.
- 4.《医疗技术管理标准》，中国医院协会发布，2024.05

主要在研项目

- 1.国家卫计委与食药监局：干细胞治疗小儿脑性瘫痪的临床研究[批准号：CMR-20161129-1003号]，立项时间：2017.7-2021.12，资助金额：500万元，主持
- 2.辽宁省科技计划项目：治疗缺血缺氧性脑病临床级脐带间充质干细胞制剂及关键设备研发；立项时间：2022.01-2024.12；200万元，主持
- 3.大连市科技人才创新支持计划项目：临床级脐带间充质干细胞源囊泡神经损伤修复关键技术研发及转化应用研究，项目编号：2022RG18，立项时间：2023.01.01-2025.12.31，400万元，主持