

中西医结合研究院/学院导师简介

导师信息

姓名: 王亮 **籍贯:** 辽宁省大连市
性别: 男 **民族:** 汉族
出生年月: 1981年6月 **职称:** 副研究员
最高学历: 博士研究生 **邮箱:** wangliang@dmu.edu.cn
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

2007.07-2015.10	大连医科大学	讲师
2015.11-2017.11	大连医科大学附属第一医院	助理研究员
2017.12-至今	大连医科大学附属第一医院	副研究员
2019.02-至今	大连干细胞与精准医学创新研究院	副院长
2019.06-至今	大连医科大学附属第一医院医技第六党支部	支部书记

学校及社会兼职

国际期刊《Frontiers in Bioengineering and Biotechnology》	编委
大连市干细胞与组织工程学会	理事
国家肿瘤微创治疗产业技术创新战略联盟精准医学专业委员会	副主任委员
中华医学会 组织修复与再生分会 青年委员会	委员
中国研究性医院学会干细胞与组织工程分会	委员
辽宁省干细胞伦理委员会	秘书
辽宁省细胞生物学会细胞研究与治疗专业委员会	会员
大连市医学会干细胞与组织工程分会	副主任委员

主要研究方向

1. 基于多组学的疾病中分子病理机制研究
2. 分子诊断（基因）诊断学新技术与新产品研发
3. 干细胞及其囊泡临床转化研究

教学工作

截止 2023 年联合指导组内博士 3 名, 硕士 6 人。指导硕士生文章发表于《Journal of Controlled Release》(IF: 10.3), 《Asian Journal of Pharmaceutical Sciences》(IF: 9.6) 等国际著名药学期刊。组内方向具有药学、生物学和临床医学等多学科交叉背景。

主要科研成果

专利

1. 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。专利号: ZL201810780632.2
2. 国际专利 PCT: 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
3. 国际专利 PCT: Primer set and kit for detection of pathogenic genes for neuropsychiatric retardation and cognitive ability, 发明人: LIU Jing, WANG Liang, Xin Chengqi。PCT 申请号: PCT/CN2019/081210
4. 国际专利 PCT: A preparation method of protein delivery carrier. 发明人: LIU jing, WANG liang, WANG jiayi, KANG lin, SHEN li ming。PCT 申请号: PCT/CN2021/102690
5. 国际专利 PCT: A cytomembrane nanovesicles derived from conditionally immortalized human neural stem cells, preparation method and application. 发明人: LIU jing, WANG liang, WANG jiayi。PCT 申请号: PCT/CN2021/116164
6. 国际专利 PCT: Method for preparing target protein delivery carrier, 发明人: LIU Jing, WANG Liang, WANG Jiayi, SHEN Liming, KANG Lin。PCT 申请号: PCT/CN2021/102690
7. 国际专利 PCT: Conditionally immortal human neural stem cell-derived nanovesicles and preparation method, 发明人: LIU Jing, WANG Liang, WANG Jiayi。PCT 申请号: PCT/CN2021/116164
8. 一种基于数字 PCR 技术检测耶氏肺孢子菌的试剂盒及检测方法, 发明人: 刘晶, 刘秀梅, 王泽旭, 王亮, 王小强。申请号: 202210593956.1, 申请日: 2022 年 5 月 27 日马静云, 王亮。申请号: 201711164848.8

9.一种靶蛋白递送载体的制备方法, 发明人: 刘晶, 王亮, 王佳一, 康琳, 沈丽明, 申请号: 202110648314.1

10.一种 SLC16A2 基因点突变检车引物、方法及其应用, 发明人: 刘晶, 阴晓琳, 王亮, 辛成齐。申请号: 202210621959.1, 申请日: 2022 年 6 月 1 日

11.一种永生化人神经干细胞来源细胞膜纳米囊泡制剂及其制备方法和应用, 发明人: 刘晶, 王亮, 王佳一, 申请号: 202110898232.3

12.一种用于嗜铬细胞瘤/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

13.一种与肺腺癌早期诊断相关的血清外泌体中组合 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

14.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

软著

1.NGS 自动化全流程监控软件

2.感染性疾病病原体数据库关联分析软件

3.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

著作

刘晶 (主编), 徐英辉, 邹伟, 任晓春 (副主编), 于艳秋, 马学虎, 马静云, 王亮, 王亚辰, 韦玉山, 刘洋, 关心, 关庆琳, 孙瑜, 李士军, 李晓艳, 李家元, 辛成齐, 沈丽明, 宋智琦, 张桂荣, 赵婧媛, 袁晓林, 郭伟, 黄伟, 韩朝, 魏文娟 (以姓氏笔画为序), 干细胞临床研究质控体系的建立, 人民卫生出版社, 2017 年 11 月, 排名: 8/28。

主要学术论著

1.Liang Wang, Ran Zhang, Dong Wang, Danli Yang, Xiaoyi Tian, Hanzhong Li, Zhi Zheng* & Yan Shen. GIPC2 Promoter Hypermethylation Confers SDHx Mutation Phenotype in Pheochromocytoma/Paraganglioma. *Cancer Cell*, 2018, 02(002): 97-110. (第一作者 IF 38.585)

2.Liang Wang, Li Ying, Guan Xin, Zhao Jingyuan, Shen Liming, Liu Jing*. Double-stranded DNA in exosomes as a biomarker for the diagnosis of pheochromocytoma and paragangliomas. *Molecular Cancer*. 2018 Aug 23;17(1):128. (第一作者 IF 41.444)

3.Liang Wang, Xiaolin Yin, Xin Guan, Ying Li, Chengqi Xin, Jiayi Wang, Xiaoqiang Wang, Jing Liu*. GIPC2 interacts with Fzd7 to promote prostate cancer metastasis by activating WNT signaling. *Oncogene*. 2020, Apr 6;doi:10.1038/onc.2020.176. (第一作者 IF 8.756)

4. Liang Wang, Ying Li, Jing Liu, Pengxin Zhang, Meng An, Chao Han, Ying Li, Xin Guan, Kun Zhang. O-GlcNAcylation modulates Bmi-1 protein stability and potential oncogenic function in prostate cancer, *Oncogene*. 2017 Nov 9; 36(45): 6293-6305. (共同一作 IF 8.756)

5. Lin Kang, Shilin Jin, Jiayi Wang, Zhongyue Lv, Chengqi Xin, Chengcheng Tan, Mengke Zhao, Liang Wang*, Jing Liu*. AAV vectors applied to the treatment of CNS disorders: Clinical status and challenges. *Journal of controlled release*. 2023 Mar;355:458-473. (共同通讯 IF 11.467)

6. Shilin Jin, Zhongyue Lv, Lin Kang, Jiayi Wang, Chengcheng Tan, Liming Shen, Liang Wang*, Jing Liu*. Next generation of neurological therapeutics: Native and bioengineered extracellular vesicles derived from stem cells. *Asian journal of pharmaceutical sciences*. 2022 Nov;17(6):779-797. (共同通讯 IF 9.273)

主要在研项目

1. 国家自然科学基金面上基金项目, 82072953, VHL 调控 PHD3 底物稳定性抑制发育性凋亡引发嗜铬细胞瘤的分子机制研究, 2021/01-2024/12, 55 万, 在研, 主持
2. 国家自然科学基金青年科学基金项目, 31600614, SDHx 突变影响 TET 糖基化及其诱发嗜铬细胞瘤的分子机制研究, 2017/01-2019/12, 21 万, 已结题, 主持
3. 辽宁省“兴辽英才计划”青年拔尖人才项目, XLYC1907009, iPS 来源干细胞致瘤性实时监测方法的建立与应用研究, 2020/01-2022/12, 50 万, 在研, 主持
4. 大连市杰出青年人才项目, 基于人源类肺器官的基因改造干细胞膜纳米囊泡阻断 β 冠状病毒感染的研究与其制备新工艺研发, 2021RJ12, 2022/01-2024/12, 100 万, 在研, 主持
5. 辽宁省自然科学基金指导计划-博士启动基金, 201601232, SDHx 突变嗜铬细胞瘤中 TSGP 介导蛋白琥珀酰化的鉴定与功能研究, 2016/09-2018/09, 5 万, 已结题, 主持
6. 辽宁省财政厅“双一流”建设专项, 203492/203497, 师资队伍建设-高层次人才引育, 2019-2020 年, 64 万, 已结题, 主持