

中西医结合研究院/学院导师简介

导师信息

姓名: 韩朝 **籍贯:** 辽宁盘锦
性别: 女 **民族:** 汉族
出生年月: 1987年9月 **职称:** 副主任技师
最高学历: 博士研究生 **邮箱:** hanchao0427@163.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

2012.11-至今	大连医科大学附属第一医院干细胞临床研究机构	副主任技师 办公室主任 细胞质检部部长
2020.01-至今	大连干细胞与精准医学创新研究院	

学校及社会兼职

辽宁省细胞生物学学会细胞研究与治疗专业委员会	秘书
大连干细胞与组织工程学会	秘书长
大连干细胞与精准医学创新研究院理事会	秘书
中国检验检测学会医学分会	会员

主要研究方向

从事干细胞制剂制备及检测工 10 年余，针对干细胞提纯制备工艺持续进行改进并从事科学研究工作。人 NK 免疫细胞培养技术；人外周血血小板（PRP）富集技术；神经干细胞原代提取及鉴定技术，脐带干细胞原代提取及鉴定技术；骨髓间充质干细胞原代提取及鉴定技术；负责人淋巴细胞免疫表型；淋巴细胞亚群分析；T 细胞储备及活化分析；辅助性 T 细胞亚群分析；调节性 T 细胞亚群分析；T 细胞 7 因子检测；T 细胞 12 因子检测等细胞学检测；干细胞质量检测。建立人群正常状态下的免疫力量化数值，根据身体状况，随时监测免疫力变化，为评估免疫力用药等提供精准评价手段。

负责国家备案临床干细胞治疗小儿脑瘫项目中临床级干细胞制备及检测工作。建立人源神经干细胞库；人脐带间充质干细胞库并获批中检院资质认证。构建了一种患者特异性免疫应答评估模型。从外周血中提取出具有代表性的免疫细胞成分及相关生物标志物，全面地反映患者体内复杂的免疫微环境状态，模拟干细胞在体内针对患者外周免疫系统发挥作用的全过程。借助流式细胞术，对干预后外周血免疫相关指标的变化进行全方位、多层次的监测与分析。通过对海量数据的深度挖掘与整合，建立了一套科学严谨的评估体系，能够精准量化干细胞对患者外周免疫功能的调节效果。为干细胞治疗在免疫相关疾病领域的临床应用提供了强有力的疗效评估工具，为深入探索干细胞与人体免疫系统相互作用的分子机制开辟了新的研究路径。

教学工作

大连医科大学附属第一医院 2024 级班导师, 2024 年 8 月

主要科研成果

论文:

- 1.Chao Han[†], Shuna Chen[†], Zihan Shi, Xin Guan, Liyuan Cheng, Liang Wang, Wei Zou and Jing Liu. Umbilical mesenchymal stem cells mitigate T-cell compartments shift and Th17/Treg imbalance in acute ischemic stroke via mitochondrial transfer. *Stem Cell Research & Therapy*, 2025,16:134. IF:7.1
- 2.Chao Han[#], Shuna Chen[#], Zihan Shi, Xin Guan, Wei Zou, Jing Liu. Innovative therapy for hypoxic-ischemic encephalopathy: silk fibroin nanomaterials boost neural stem cell axonal development and facilitate cognitive improvement.*Neural Regeneration Research*,2025,Accepted. IF:5.9
- 3.Chao Han,Yajun Wang, Yachen Wang, Xin Guan, Liang Wang, Liming Shen, Wei Zou, Jing Liu. Down-regulation Caveolin-1 promotes dopaminergic neuron-like differentiation of human adipose-derived mesenchymal stem cells, *Neural Regeneration Research*, 2021 Apr;16(4):714-720. IF: 5.135
- 4.Han Chao, Song Lin, Liu Yang, Zou Wei, Jiang Cheng, Liu Jing*, 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 (6):768-776.IF: 3.5
- 5.Chao Han, Liang Zhang, Lin Song, Yang Liu, Wei Zou, Hua Piao, Zhanfeng Cui, 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:6.1

获奖:

1. 韩朝 (10/11), 器官特异性干细胞定植定向及示踪关键技术研发平台, 辽宁省科学技术奖励委员会, 辽宁省科技进步奖, 二等奖, 2013
2. 韩朝 (4/9), 干细胞神经损伤修复, 辽宁省科学技术奖励委员会, 辽宁省科学技术奖, 二等奖, 2015

主要学术论著

- 1.干细胞临床研究质控体系的建立, 人民卫生出版社, 554 千字, 2017
- 2.生命再生之源探秘干细胞, 辽宁科学技术出版社, 500 千字, 2024 年 6 月

主要在研项目

- 1.干细胞与中药医药干预免疫评估体系的研发及转化, 横向课题, 2025-2027, 50 万, 主持, 在研。
- 2.基于 CIRP/TLR4/KLF2 信号通路探究清胰汤联合间充质干细胞对重症急性胰腺炎时肺微血管内皮细胞骨架损伤的修复机制, 国家自然科学基金 (82474277), 闻庆平, 2025 年 01 月-2028 年 12 月。参与 (第 4 位), 在研。
- 3.糖尿病创面监测及干细胞智能敷料治疗的关键技术研究, 辽宁省科技厅, 2023 年联合基金项目博士科研启动项目 (备案), 王枫雅, 2023-2025, 2023-BSBA-098, 参与 (第 5 位), 在研。
- 4.基于 GWAS 鉴定多发性硬化的转录调控变异及其靶基因的功能研究, 辽宁省 科技厅, 自然科学基金, 谭成诚, 2023-2025, 参与 (第 3 位), 在研。