

# 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-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
2020.01-至今	大连干细胞与精准医学创新研究院 细胞质检部	部长

## 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
大连市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
辽宁省免疫学会	会员

## 主要研究方向

干细胞与免疫细胞治疗领域拥有逾十年的研发与临床转化经验，核心研究方向聚焦于神经系统疾病（如小儿脑瘫、急性缺血性脑卒中）的再生医学治疗。建立了以“细胞工艺工程”与“免疫功能精准评估”为核心的双轮驱动技术体系：负责国家备案临床项目的临床级干细胞（神经干细胞、脐带间充质干细胞）制剂制备、检测及标准化细胞库的建设，并持续改进多种干细胞/免疫细胞的提取、培养与鉴定工艺；致力于发展免疫力量的量化评估体系，主持建立了基于流式及质谱流式技术的外周免疫动态监测平台，开发了“智能免疫力量化评估与预警系统”，构建了患者特异性免疫应答评估模型，以精准量化干细胞对免疫系统的调节效果。研究特色在于打通“细胞制备-质量检测-疗效评估”的全链条，并积极探索干细胞与3D生物材料、中药成分（如姜黄素）的交叉协同机制，旨在推动细胞治疗从经验性应用向可量化、可预测的精准医疗范式转变。

## 教学工作

1. 大连医科大学第十二届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛 自然科学类学术论文，三等奖“外周免疫调控模型构建及中药干细胞协同修复能力评估研究”指导教师：韩朝。2025年6月。
2. 第十七届“挑战杯”辽宁省大学生课外学术科技作品竞赛，基于流式精准检测免疫细胞的智能免疫力量化评估与预警系统，特等奖，优秀指导教师。2025年8月。
3. 大连医科大学附属第一医院 2024-2025 年度优秀班导师。

## 主要科研成果

获辽宁省科技进步二等奖 2 项，主持辽宁省课题 2 项，大连市课题 2 项，横向课题 1 项，参与国家级课题 5 项，获批及申请专利 4 项，软著 2 项。以第一作者发表 SCI 论文 6 篇，国内核心期刊 2 篇，参与发表 SCI 论文 30 余篇，参与制定团体标准 3 项，指南 1 项，参编著作 2 篇，我国首部干细胞临床研究机构质量控制体系建设用书《干细胞临床研究质控体系的建立》（人民卫生出版社），《生命再生之源探秘干细胞》。

## 主要学术论著

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, ③共同第一作者
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 Jun 19. IF:5.9 ③共同第一作者
3. Han C#, Liu J#, Ji X, Cao H, Chen S, Tan C, Hao X, Joyama Y, Zou W, Li Y and Liu J (2025) Impact of PCSK9 inhibitor on T lymphocyte subsets and cytokines in patients with acute ischemic stroke: an exploratory analysis of a randomized clinical trial. *Front. Neurol.* 16:1688553. doi: 10.3389/fneur.2025.1688553 IF:2.8 ③共同第一作者

## 主要在研项目

1. 基于质谱流式建立脐带间充质干细胞治疗卒中后外周免疫模型动态变化与机制研究，2025年辽宁省科技计划联合计划项目，2025.11-2027.12，8万，主持，在研。
2. 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。
3. 基于C1P/R/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），2025年01月-2028年12月。参与（第4位），在研。
4. 新技术赋能、教研创协同-分子医学创新人才培养模式探索与实践，2025年度大连医科大学校级教学改革研究立项，参与（第6位），在研。