

# 汉氏联合汉氏方舟干细胞案例分享：间充质干细胞有望治愈慢加急性肝衰竭

产品名称	汉氏联合汉氏方舟干细胞案例分享：间充质干细胞有望治愈慢加急性肝衰竭
公司名称	上海汉氏方舟生物科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市杨浦区杨树浦路1088号1128单元
联系电话	15387822789 15387822789

## 产品详情

慢加急性肝衰竭（ACLF），是常见的肝衰竭类型之一，指在慢性肝病基础上短期内出现肝功能急性失代偿的临床综合征，多为饮酒、肝炎病毒、肝毒性药物、自身免疫和遗传疾病导致的肝衰竭，其病情凶险，常伴发多器官功能衰竭，病死率高达50%~90%。

目前，肝移植被认为是ACLF患者的标准治疗方法。然而，这种治疗方法具有局限性，包括供体短缺、高昂的医疗成本、长时间的等待以及长期使用免疫抑制剂相关的多种并发症。因此，迫切需要找到一种有效的方法来延缓或预防肝衰竭的进展。

越来越多的临床研究证实，输注间充质干细胞可以改善肝衰竭患者的肝功能指标，脐带间充质干细胞（UC-MSCs）具有取材便捷、增殖分化能力强、低免疫原性和无伦理风险等优势，受到科研工作者的一致青睐。

汉氏联合科研人员进行了一项关于“脐带间充质干细胞作为现货型药品治疗慢加急性肝衰竭小鼠”的相关研究，结果发表在《International Immunopharmacology》期刊上。研究显示，高剂量脐带间充质干细胞治疗ACLF小鼠，可显著减轻病理表现，提高生存率。同时，UC-MSCs移植到ACLF小鼠体内后，在受损的肝脏中显示出较好的归巢性，并且衰减较为缓慢。

研究人员将小鼠随机分组：正常组小鼠未接受无任何治疗，模型组小鼠系接受\*\*\*\*(CCI4)诱发肝衰竭的小鼠。模型组小鼠又分成盐水注射对照组、高剂量组（注射 $1 \times 10^7$ 细胞/ml UC-

MSCs)、中剂量组(注射 $5 \times 10^6$ 细胞/kg UC-MSCs)、低剂量组(注射 $2.5 \times 10^6$ 细胞/kg UC-MSCs)。

注射后42天时,正常组、高剂量组和中等剂量组小鼠均发现体重正常增加。相反,模型组和低剂量组体重逐渐减轻。这些结果表明,足够剂量的UC-MSCs给药可提高ACLF小鼠的存活率和体重。

与模型对照组相比,接受高剂量或中剂量UC-MSCs治疗小鼠的谷丙转氨酶(ALT)值显著降低。如在CCl4注射后6周时间内进行UC-MSCs治疗,所有接受UC-MSCs治疗的组的ALT均明显减少。这表明UC-MSCs移植能够更有效地促进肝功能恢复。

(所有实验组的肝脏外观结果)

高剂量组小鼠肝脏呈现红色,表面光滑,与正常组接近。然而,与UC-MSCs治疗组和正常组相比,模型组的肝脏呈现出苍白的颜色,表面粗糙和肿胀。此外,UC-MSCs治疗组的肝脏形态学评分显著高于模型组。

同时,研究人员根据荧光追踪发现,在进行脐带间充质干细胞移植后的第5天和第7天,模型组和正常组的肝组织中检测到UC-MSCs的存在,输注的UC-MSCs向肝损伤部位迁移,直到第14天逐渐消失。

这些数据表明,药品级现货型UC-MSCs产品在治疗ACLF小鼠模型中显示出良好的安全性和有效性,高剂量组减轻肝损伤的效果\*\*。

干细胞疗法为肝衰竭患者带来了新希望。诸多的临床研究表明,干细胞修复肝衰竭潜力巨大。因干细胞具有多向分化、归巢性、旁分泌与免疫调节、促进血管生成等作用,所以能够有效治疗肝衰竭。目前,汉氏药业研发的这一现货型注射用间充质干细胞(脐带)产品作为I类新药的临床试验经获得国家药监局药品审评中心(CDE)默示许可(CXSL2000335),治疗慢加急性(亚急性)肝衰竭的临床试验在几所知名医院里正在快速推进,有可能成为全球较早上市治疗肝衰竭的干细胞新药。

本文为科普性知识,来源汉氏联合,汉氏方舟,希诺神州仅供学习、交流,请勿用于商业用途。

参考文献:

- 1、毕占虎,王临旭,连建奇.慢加急性肝衰竭的定义、预后评估及诊治进展[J].临床肝胆病杂志,2022,38(7):1671-1676.
- 2、【重肝在线】第三期:辛绍杰-肝衰竭的干细胞移植治疗研究现状 肝胆相照平
- 3、Off-the-shelf GMP-grade UC-MSCs as therapeutic drugs for the amelioration of CCl4-induced acute-on-chronic

liver failure in NOD-SCID mice , Hao Yu,Ying Feng, Wenjing Du,Meng Zhao, Honghong Jia ,Zhe Wei ,ShuLin Yan , Zhongchao Han , Leisheng Zhang , Zongjin Li ,Zhibo Han , International Immunopharmacology 113 (2022) 109408

汉氏联合可提供胎盘脐带源干细胞、免疫细胞存储服务，在全国布局了7个临床级细胞库，通过了ISO9001:2015国际质量体系认证，2个实验室拥有CNAS认证，并且有7款自主研发的干细胞I类新药通过中国和法国药监局临床试验默示许可。以韩忠朝院士为首的科研团队发表论文500余篇，在国际SCI杂志发表300余篇。主编参编英文专著9部，中文专著10部。同时，公司承担政府支持的重大项目研究，拥有几十项细胞相关专利技术。全国设立多个研发平台，涵盖工程实验室、研究中心、院士专家工作站、博士后工作站、高校联合实验室等，致力于细胞技术造福人类健康，提升人类生命质量。

汉氏方舟，是希诺神州大健康集团构建的健康科普及全生命周期数字化技术服务平台。设置线上体验平台和线下科普中心，通过线上+线下的全方位模式，为用户提供全面的健康管理服务，提供多样化、一站式健康管理方案。

汉氏方舟采用人体数字化工程技术健康指数评估系统：从基因到细胞，从医疗诊断到肿瘤免疫系统监测，形成生命导航全方位的筛查服务。设有线下全国连锁的科普中心及线上互联网赋能SAAS平台，为用户提供精准的健康管理方案。

从现代预防医学，结合传统中医治未病理念，融合细胞再生医学，汉氏方舟从生命健康出发，维护人体细胞的健康，延缓细胞衰老，保障全身心健康，守护您与家人的健康。