

# 汉氏联合，汉氏方舟，干细胞案例分享：573例脑卒中患者使用间充质干细胞后效果如何？

|      |   |
|------|---|
| 产品名称 | 汉氏联合，汉氏方舟，干细胞案例分享：573例脑卒中患者使用间充质干细胞后效果如何？ |
| 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

脑卒中是一种急性脑血管疾病，由于脑部血管突然破裂或因血管阻塞导致血液不能流入大脑而引起脑组织损伤的一组疾病，包括缺血性卒中和出血性卒中。其中，缺血性脑卒中（ischemic stroke，IS）占比高达85%。据统计，世界上每年约有1500万人发生缺血性脑卒中，其中500万人死亡，500万人致长期残疾。

干细胞技术作为一种新型手段，在治疗缺血性疾病方面展示出极大潜力，主要包括脑卒中、冠状动脉疾病和外周动脉疾病等。在众多临床试验中，MSC治疗缺血性脑卒中正在稳步推进中。截至到近期，美国临床试验数据库中已注册了近1400项间充质干细胞（MSC）治疗相关疾病的临床试验，其中22例是MSC治疗缺血性脑卒中相关研究。完成的临床试验证明，MSC对缺血性脑卒中患者神经功能具有显著改善作用，并证实其有效性与长期安全性。

2022年，胡斐、王洁在《中国组织工程研究》上发表了一篇关于间充质干细胞治疗缺血性脑卒中安全性与疗效的Meta分析。纳入20个随机对照试验，共1127例缺血性脑卒中患者，其中573例试验组（间充质干细胞治疗组）和554例对照组（常规治疗组）。

Meta分析结果显示：治疗3个月时，间充质干细胞组美国国立卫生研究院卒中量表评分、运动功能评分、功能独立性评分优于对照组。而日常生活能力指数、改良Rankin评分两组效果接近。其他各时点，除改良Rankin评分外，美国国立卫生研究院卒中量表评分、日常生活能力指数、运动功能评分、功能独立性

情况评分均有显著改善。这表明间充质干细胞移植能一定程度改善缺血性脑卒中患者的神经功能缺损、运动功能、日常生活能力，不良事件仅为耐受性较好的发热与轻微的头痛。

2005年，BANG等进行了第一次随机对照临床试验，以评估自体骨髓间充质干细胞对大脑中动脉梗死患者的影响，发现自体骨髓间充质干细胞对于严重脑梗死患者可能是一种可行的、安全的治疗方法，可改善功能恢复。

2012年，JIANG等首次经动脉导管移植  
2 × 10<sup>7</sup>个脐带间充质干细胞至大脑中动脉梗死或出血的周围区域(3例脑梗死，1例脑出血)，随访6个月，发现3例脑梗死患者中有2例肌力改善，且未观察到不良事件。

间充质干细胞具有多种修复受损脑组织的机制，但其具体的修复作用尚未完全阐明。多项研究表明，MSC主要通过旁分泌作用、免疫调节作用和抗细胞凋亡作用促进神经组织损伤修复，恢复神经功能，减少脑梗死面积，促进神经和血管生成等，从而发挥治疗缺血性脑卒中的作用。

此外研究发现，炎症在COVID-19诱发脑卒中时发挥关键性作用，通过注射MSC外泌体可显著减轻神经炎症，促进神经和血管生成，改善脑卒中后功能恢复。因此，移植MSC外泌体有望成为改善SARS-CoV-2介导的炎症反应和COVID-19介导的缺血性疾病的新治疗策略。

随着干细胞相关技术的不断深入研究，日后将有更多干细胞医学成果完成转化，守护全人类的生命健康。

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、胡斐，王洁. 间充质干细胞治疗缺血性脑卒中安全性与疗效的 Meta 分析 [J]. 中国组织工程研究, 2023, 27(1):76-82.
- 2、干细胞治疗缺血性脑卒中的研究进展，柏秀娟，时霄冰，姜磊，孙博，吴卫平，Chin J Geriatr Heart Brain Vessel Dis, May 2022, Vol 24, No. 5
- 3、间充质干细胞治疗缺血性脑卒中的作用及机制研究，王道辉，刘拥军，刘广洋，中国医药生物技术 2023 年 2 月第 18 卷第 1 期
- 4、Deng L, Peng Q, Wang H, et al. Intrathecal injection of allogenic bone marrow-derived mesenchymal stromal cells in treatment of patients with severe ischemic stroke: study protocol for a randomized controlled observer-blinded

trial. *Transl Stroke Res*, 2019, 10(2):170-177

5、Levy ML, Crawford JR, Dib N, et al. Phase I/II study of safety and preliminary efficacy of intravenous allogeneic mesenchymal stem cells in chronic stroke. *Stroke*, 2019, 50(10):2835-2841.

汉氏联合可为您提供专业的细胞技术服务：胎盘脐带源干细胞存储、免疫细胞存储、细胞检验检测、CDMO技术服务等，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。