

# 汉氏联合汉氏方舟案例分享：干细胞技术“唤醒”老年痴呆患者

产品名称	汉氏联合汉氏方舟案例分享：干细胞技术“唤醒”老年痴呆患者
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

4月11日是“世界帕金森病日”，今年的主题是“关注心理健康，全面全程管理”。帕金森病，又名震颤麻痹，是一种常见于中老年的神经系统疾病。世界拳王阿里、我国\*\*数学家陈景润等都罹患过帕金森病。随着社会老龄化情况加剧，帕金森病患病率也随之增高。据统计，我国帕金森病患者超过300万，占全世界患病数近一半，预计到2030年患病人数将接近500万！

间充质干细胞作为一种具有多向分化潜能的干细胞，具有良好的增殖和分化能力，取材方便，易于分离培养以及有自体移植无免疫原性等优点。目前，间充质干细胞移植作为一种帕金森病的治疗方法在动物模型和临床研究中逐渐得到了证实。

陕西中医药大学尚亚细亚等人，曾观察脐带间充质干细胞移植治疗帕金森病患者的疗效。5名帕金森病患者（男3例，女2例），平均年龄（ $68.23 \pm 9.13$ ）岁。静脉滴注脐带间充质干细胞200ml（含细胞数量为 $1 \times 10^8$ 个），3次为1个疗程，共3个疗程。结果与治疗前相比，帕金森病评定量表评分、Hoehn-Yahr量表评分明显降低。这表明脐带间充质干细胞移植在改善帕金森病患者的临床症状有显著疗效。

在一项关于脐带源间充质干细胞治疗帕金森病的临床研究中，四平市中心人民医院收治10例帕金森病患者，将脐带间充质干细胞通过颈动脉移植途径植入患者体内。每周1次，移植3次后，对患者进行移植前

后帕金森病统一评分量表(UPDRS)和改良的Webster评分，并评估移植后不良反应。患者移植前后UPDRS评分具有显著性差异，Webster评分有效改善患者行走姿势、震颤程度，自主运动及坐、起运动能力得到提高。患者移植脐带间充质干细胞后能够有效控制帕金森病的发病进程，有效改善受损的脑组织功能，提高患者生活质量。

那么间充质干细胞治疗帕金森的作用原理有哪些呢？据相关研究，大致通过以下3个方面来发挥作用。

- (1) 可定向分化来替代变性或缺失的多巴胺能神经元；
- (2) 可分泌多种生物活性因子，起到营养神经、抗炎、调节免疫、抗细胞凋亡、促进微血管再生等效应；
- (3) 可调节细胞代谢，保护多巴胺能神经元，进而提高多巴胺递质的分泌，从根本上阻止或逆转黑质-纹状体通路进行性的退变，改善其运动障碍。

随着人们对间充质干细胞的不断深入研究，未来间充质干细胞将有望成为治疗帕金森症的新方法，给患者带去新生。

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。

参考资料：

- 1、世界帕金森日特别节目——让生命不再颤抖，天视i生活，2023.4.8
- 2、脐带间充质干细胞移植治疗帕金森病5例，尚亚细亚，杜菊梅，内蒙古医学杂志，2016年第48卷第9期
- 3、间充质干细胞治疗帕金森病作用机制的研究进展，李文水，卢明，中国微侵袭神经外科杂志，2020.1.20
- 3、脐带源间充质干细胞治疗帕金森病的临床研究，孙丽等，标记免疫分析与临床，2016.10

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。