

汉氏联合干细胞案例分享干细胞让帕金森患者告别“抖动”生活

产品名称	汉氏联合干细胞案例分享干细胞让帕金森患者告别“抖动”生活
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

2022年4月11日，是第26个世界帕金森病日。随着人口老龄化加剧，帕金森病患者人数也在逐步增多，我国帕金森病患率达到1.7%，中国或有可能成为世界上患帕金森病人数*多的国家。

帕金森病（Parkinson's disease, PD）是一种老年人常见的神经系统变性疾病，平均发病年龄为60岁左右，已经成为继肿瘤、心脑血管疾病之后的中老年人的“第三号杀手”。临床上主要表现为静止性震颤、运动迟缓、肌强直和姿势步态障碍。

人脑的中脑部位有一群神经细胞叫黑质神经元，它们通过合成一种“多巴胺”的神经递质，对大脑的运动功能进行调控。当这些黑质神经元变性死亡达80%以上时，就会出现帕金森病的症状。

干细胞有助于恢复帕金森病患者的神经功能

科研人员发现干细胞可衍生成分泌多巴胺的神经元，运用干细胞疗法有助于恢复帕金森病患者的神经功能。

干细胞疗法干预帕金森疾病进行组织再生与修复作用机制主要包括以下三种：

1、替代作用：干细胞有很强的增殖能力和迁移能力，能够向病灶或损伤部位迁移，分化为受损细胞表型替代损伤或死亡细胞；

2、旁分泌机制：通过分泌多种细胞因子调节机体微环境从而调节免疫反应与细胞生长、分化、效应等，同时分化为损伤细胞以外其他细胞类型(如多巴胺能神经干细胞、胶质细胞等)，创造合适微环境实现损伤组织再生与修复；

3、细胞融合：干细胞与组织内体细胞在特定环境下发生融合并相互影响进而修复损伤组织。

【案例分享】

【案例一】

2019年，河北医学大学报道，他们对34例帕金森患者应用人脐带间充质干细胞（hUC-MSCs）外周静脉滴注移植治疗。对纳入患者进行自身前后对照研究,结果显示hUC-MSCs经静脉移植对帕金森患者安全有效，可以改善帕金森患者运动功能及睡眠质量。

与移植前相比较，移植后1个月、移植后3个月均有效，1个月到3个月期间基本处于稳定状态，疗效可维持到第3个月。性别、病程对疗效有影响，女性在自主神经症状、认知功能、日常生活能力方面的疗效更明显；病程 5年组RBD症状、RLS 症状疗效更明显。

【案例二】

一项发表在《Transl Res》杂志上的前瞻性、无对照的单剂量试验，对7例22至62岁的帕金森患者侧脑室立体定向注射自体间充质干细胞。术后10-36个月的随访观察发现，其中3名患者的统一帕金森评定量表（UPDRS）评分持续改善，关闭期分值比基线值改善了22.9%，面部表情、步态等症状也出现了改善。2名患者接受间充质干细胞移植后明显减少了帕金森药物的剂量。

【案例三】

CCTV栏目曾报道一则案例：一名60多岁的王阿姨，不幸被诊断为帕金森病，不仅让她失去了自理能力，经受着病痛折磨，更让她精神崩溃。医生给王阿姨进行了干细胞移植治疗，经过一个疗程的治疗后，王阿姨抖动的情况日渐好转，告别了“抖动生活”，重拾往日生活信心。

干细胞不仅为帕金森患者带来了治愈的希望，临床前研究还显示干细胞在脊髓损伤、渐冻症、脑卒中、脑肿瘤等多种神经性疾病方面也发挥了重要作用，为这类患者的治疗带来了新思路。

参考文献：

1. Madrazo I, Kopyov O, vila-Rodríguez MA, et al. Transplantation of Human Neural Progenitor Cells (NPC) into Putamina of Parkinsonian Patients: A Case Series Study, Safety and Efficacy Four Years after Surgery. *Cell Transplant*. 2019;28(3):269 – 285.
2. 2019年不容错过的帕金森干细胞疗法，生物探索
3. 帕金森病干细胞治疗的原理，健康一线
4. 干细胞疗法，开启帕金森病治疗的希望之门 小鱼 细胞王国 2018-11-12
5. 央视CCTV7：告别“抖动生活”，和平年代第1351期