

汉氏联合汉氏方舟干细胞案例;干细胞让脊髓损伤患者重新感知世界

产品名称	汉氏联合汉氏方舟干细胞案例;干细胞让脊髓损伤患者重新感知世界
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

脊髓损伤是一种常见的创伤，属于神经系统性疾病，指外伤造成脊柱骨折或者脱位并导致脊髓或马尾神经受压、挫伤、或断裂，会影响到你的运动、感觉或器官的工作方式。

根据文献报道，中国脊髓损伤年患病率为37人次/100万，平均年龄范围为34.7-54.4岁，患病人群中男性多见，其中交通事故和高空坠落是脊髓损伤的主要原因。高位损伤，如颈椎受伤患者生活无法自理，给患者及其家庭带来了严重的经济负担和精神负担。

目前治疗脊髓损伤的传统方法效果有限，干细胞疗法有望为脊髓损伤患者带来新希望。干细胞具有多向分化和自我更新能力，对于脊髓中受损的神经细胞能够起到很好的替代作用，从而有利于神经组织的修复和功能恢复改善。

LIU等对22例脊髓损伤患者(16例不完全性脊髓损伤，6例完全性脊髓损伤)鞘内注射人脐带间充质干细胞治疗脊髓损伤的临床疗效和安全性进行观察，按照 1×10^6 个细胞/kg的剂量进行注射，每周1次，4次为1个疗程，共有4例患者接受2个疗程，1例患者接受3个疗程，其他所有患者接受1个疗程。

结果显示，共有13例患者治疗有效，运动和/或感觉功能都得到了改善，直肠和膀胱的控制能力也得到了改善，这13例患者均为不完全性脊髓损伤，在不完全性脊髓损伤患者中，治疗有效率为81.25%，完全性脊髓损伤患者和剩余的3例不完全性脊髓损伤患者治疗无反应。在治疗期间，常见的不良反应是头痛和下腰痛，各有1例患者出现，并且这些症状均在1-3d内消失，在随访的3年时间里，未发生与治疗相关的不良事件。

王培申等对39例不完全性颈髓损伤患者进行鞘内移植人脐带间充质干细胞治疗，随访6个月发现，患者在感觉、运动功能、肌张力及日常生活活动能力方面，与治疗前相比均有改善，在尿便和自主神经功能方面，分别有9例和6例患者得到改善；所有患者在治疗期间均未发生术区感染、脑脊液漏和中枢神经系统感染等并发症，有少部分患者出现发热、低颅压症状、腰部及下肢疼痛麻胀感，均在对症处理后缓解和消失。

2017年，美国生物技术公司Asterias Biotherapeutics公布了其针对脊髓损伤的新型干细胞疗法AST-OPC1在6名完全瘫痪的患者中的1/2a期临床试验的*新数据，这些患者在接受了1000万个细胞注射9个月后，其中3名患者的手臂、手掌和手指运动功能出现明显的进步。AST-OPC1在该试验中也展现了良好的安全性，没有出现任何严重副作用。

2022年，在一篇发表在国际杂志The Journal of Neuroscience上的研究报告中，来自曼尼托巴大学等机构的科学家们通过研究开发了一种基于干细胞的疗法，其或有望帮助开发治疗人类脊髓损伤的新型再生疗法。其或有望帮助促进研究人员开发新型神经干细胞疗法来治疗影响全球数百万人类健康的多种神经性疾病。

随着人类对干细胞疗法的不断深入研究，干细胞科技有望为更多脊髓损伤患者带去新希望，迎来新生活。

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

参考资料：

- 1、脊髓损伤处理指南【2020年版】 郭鹏超 张茂 急诊医学资讯 2020-08-04
- 2、LIU J, HAN D, WANG Z, et al. Clinical analysis of the treatment of spinal cord injury with umbilical cord mesenchymal stem cells. *Cytherapy*. 2013;15(2):185-191.
- 3、王培申, 刘学彬, 伊龙, 等. 脐带间充质干细胞鞘内移植治疗不完全性颈髓损伤的疗效和安全性 [J]. *武警医学*, 2015, 26(3): 282-285.
- 4、Patients with Complete Paralysis Show Additional Recovery of Arm, Hand and Finger Function at 9-months After Treatment with Asterias' AST-OPC1

5、Seyed Mojtaba Hosseini, Arsalan Alizadeh, Narjes Shahsavani, et al. Suppressing CSPG/LAR/PTP Axis Facilitates Neuronal Replacement and Synaptogenesis by Human Neural Precursor Grafts and Improves Recovery after Spinal Cord Injury, *The Journal of Neuroscience* (2022). DOI: 10.1523/JNEUROSCI.2177-21.2022

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。