

汉氏联合汉氏方舟干细胞案例分享：干细胞技术用于2型糖尿病患者安全有效

产品名称	汉氏联合汉氏方舟干细胞案例分享：干细胞技术用于2型糖尿病患者安全有效
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

近几十年来，我国糖尿病患者数量越来越多。全世界有4.63亿成年人（每11人中就有1人）患有糖尿病，预计到2045年，这一数字将达到7亿。每年有420万人死于糖尿病，我国有近1.3亿糖尿病患者。

干细胞疗法为糖尿病患者带来了新希望，为未来彻底治愈糖尿病提供了一种新思路，尤其是在治疗2型糖尿病临床试验中显示出一定疗效，赢获了一大批医学研究科技工作者的青睐。

干细胞发挥降低血糖、恢复胰岛功能的效应主要通过以下两个方面：干细胞可产生功能性胰岛细胞，细胞替代，分泌生产胰岛素；间充质干细胞进行调节免疫功能，保护患者体内的细胞，改善胰岛环境，从而减轻糖尿病症状。

案例：脐带间充质干细胞治疗2型糖尿病

2022年5月《Stem Cells Research & Therapy》期刊上公布了一项单中心、随机、双盲对照间充质干细胞治疗2型糖尿病二期临床研究结果。该项研究由解放军总医院内分泌科母义明教授、生物治疗中心韩卫东教授领衔。试验结果表明，通过静脉输注给予UC-MSCs（脐带间充质干细胞）是一种安全有效的方法，可

以减少外源性胰岛素需求，缓解2型糖尿病患者的胰岛素抵抗。UC-MSCs移植是2型糖尿病的潜在治疗选择。

将73名患者随机分配接受三次静脉输注UC-MSCs(100 mL)或相同体积外观的安慰剂，回输细胞UC-MSCs数为 $1 \times 10^6/\text{kg}$ 。与安慰剂组相比，UC-MSCs组有更多的患者达到主要终点。即在治疗后48周，UC-MSCs组20%的患者实现了HbA1c