

干细胞案例分享——干细胞有望成为骨关节炎疼痛“终结者”

产品名称	干细胞案例分享——干细胞有望成为骨关节炎疼痛“终结者”
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

很多中老年人容易骨关节疼痛，到医院后会被诊断为“骨质增生”。其实“骨质增生”一般指增生性骨关节炎病，是指由于关节退行性变，以致关节软骨被破坏而引起的慢性关节病。

骨关节炎是老年人的常见病之一。从医学调查的情况来看，60岁以上的人大概有一半都或轻或重的患有骨关节炎，而超过75岁的人得骨关节炎的比例高达80%左右。

以膝关节炎为例，青春期软骨厚度为2.5公分，随着年龄增长、使用频繁而逐渐变薄，到55岁时一般只剩下0.5公分，若有外伤或长年负重者，软骨可能更薄，甚至有破裂、骨刺的产生。

传统的骨关节炎治疗方法如功能锻炼、理疗、改变生活方式和使用止痛药物等，均仅能暂时缓解症状而不能改善骨关节炎发病机制或逆转骨关节炎进程。

对于较严重病例需采取关节置换手术，但该方法有使用年限，在使用过程中维护复杂，且不宜活动量较大的患者。因此，寻找一种有效干预骨关节炎的方法成为该领域研究热点之一。

干细胞技术为骨关节炎患者带来了新希望，间充质干细胞来源的外泌体可促进人类软骨再生。在我国干细胞临床研究机构备案干细胞临床研究项目中，其中涉及多个干细胞治疗骨关节炎备案项目。目前国际上，大概获批用于治疗膝骨关节损伤的治疗相关的细胞产品共有4款。

《干细胞转化医学》(Stem Cell Translational Medicine)杂志发表临床试验数据。12名年龄在45岁—65岁之间中度至重度膝骨关节炎患者接受了干细胞疗法临床治疗。跟踪随访12个月后，所有患者疼痛程度和生活质量均有显著改善。该项研究还表明，干细胞疗法是安全的，剂量越高，干预效果越明显。

《中国修复重建外科杂志》曾报道，2015年1月-2016年1月，浙江一家医院生物治疗中心进行了一项研究，将36例中重度退行性膝骨关节炎患者随机分为两组。其中，细胞治疗组关节腔注射人脐带间充质干细胞悬液，每月1次，2次为1个疗程。对照组关节腔注射玻璃酸钠，每周1次，5次为1个疗程。两组患者均完成1个疗程治疗，均随访6个月。治疗后3、6个月细胞治疗组各项评分均明显优于对照组，表明关节腔注射人脐带间充质干细胞治疗退行性膝骨关节炎可显著改善患者关节功能和生活质量。

干细胞治疗膝骨关节炎视频分享：

间充质干细胞可体外被诱导分化为成骨细胞、脂肪细胞、肌细胞、神经细胞、上皮细胞等，具备归巢能力，可迁移到损伤处，参与损伤组织的修复。在损伤软骨微环境中活性因子的作用下，消除炎症，促进骨关节软骨自身修复，重建关节功能，诱导软骨再生，治疗骨关节软骨损伤。

近期，汉氏联合与贵州遵义医科大学附属医院合作的干细胞治疗“膝骨关节炎”的临床前有效性研究项目即将启动，临床研究方案也在制定当中。

胎盘脐带源间充质干细胞，具备数量丰富、活性好、采集无痛苦、低免疫原性等优点，临床应用范围较为广泛，潜力十足，使用不需配型，家里老人也可应用。在孩子出生的时候，将胎盘脐带源间充质干细胞进行存储，已经成为越来越多家庭的选择，让家人多一份健康保障。

参考资料：

- 1、米琨，一文详解膝关节骨性关节炎的治疗，骨科在线orthonline
- 2、王亚莉 金文孝等，关节腔注射人脐带MSCs治疗退行性膝骨关节炎的疗效观察，中国修复重建外科杂

