



紫贝壳公益
Chinese Organization
For Scleroderma

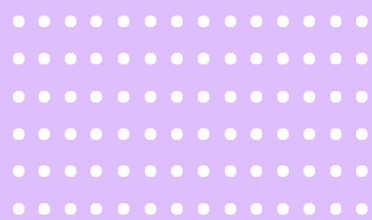


多一分了解
多一点安心

实验性治疗方法 >>>
EXPERIMENTAL TREATMENT

成都紫贝壳公益服务中心





干细胞类型

干细胞作为治疗硬皮病的潜在疗法，被越来越多地用于临床试验研究。

干细胞是什么？

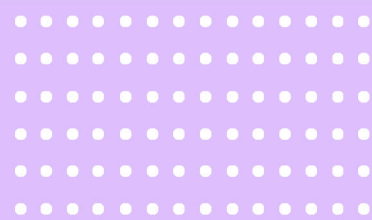
我们体内的细胞在不同的组织中能够专门发挥不同的作用——这种确定细胞在体内特定命运的过程叫做细胞分化。一旦分化完成，这个细胞通常就不能转变成另一不同类型的细胞，而只能发挥特定的作用。

在这一点上，干细胞却不一样。干细胞保持未分化状态，并有可能变成各种类型的细胞。因此，干细胞可能具有“重置”硬皮病中破坏性免疫反应的潜力。

使用移植后的干细胞产生的新免疫细胞替代患者的免疫细胞，可能有助于重建患者的免疫系统。干细胞还可能帮助修复硬皮病造成的身体各部位的损害。但出于正当理由，干细胞在临床试验的使用受到美国食药监局（FDA）的严格监管。

从供体或患者中收集干细胞，然后在实验室中对其进行培养，纯化或增殖。来自健康供体的干细胞被称为“异体外源”，从患者那里采集的干细胞被称为“自体同源”。干细胞可以来自于胚胎或成体。





1) 胚胎干细胞

胚胎干细胞通常取自离体条件下（体外）受精的卵细胞，然后在实验室中培养。受试者明确同意此用途的情况下捐赠的卵子方可使用。

由于这些细胞是在非常早期的发育阶段收集的，因此被称为“多能”细胞，这意味着他们有成为任何类型细胞的潜力。

胚胎干细胞被严格监管，而且其使用始终围绕着伦理问题，医学界还存在着移植的胚胎干细胞可能会发展成肿瘤担忧。

迄今为止，医学界尚未进行用胚胎干细胞治疗硬皮病的试验。

2) 成体干细胞

成体干细胞通常被认为是“专能干细胞”，因为一般情况下其可以分化的细胞类型范围有限。在体内，成体干细胞可以代替组织中持续更替的细胞，例如皮肤，小肠和血液。

成体干细胞的来源限定了其可分化的细胞类型。

3) 造血干细胞

造血干细胞存在于骨髓中，可以持续地补充血液。

我们可以直接从骨髓或外周（循环）血液和脐带血中得到造血干细





胞，造血干细胞已经被应用于许多治疗硬皮病的临床试验研究中。近期，一项临床试验（NCT00114530）于2018年1月结束，该研究表明，与标准的免疫抑制疗法相比，硬皮病患者使用造血干细胞进行治疗具有更大希望。

4) 间充质干细胞

间充质干细胞可存在于不同的组织中，并且可以分化为骨骼、软骨、肌肉、肌腱和脂肪细胞。

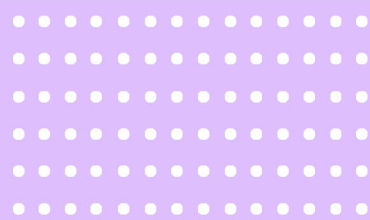
间充质干细胞通常是从骨髓中获得的，也可以从脂肪组织、脐带血和胎盘组织中获得。

研究人员把间充质干细胞作为硬皮病的一种治疗方案进行了临床试验测试，并取得初步成果，进一步的研究正在进行中。

5) 神经干细胞

神经干细胞存在于中枢神经系统中，具有成为神经细胞和神经系统支持细胞（例如寡突胶质细胞和星形胶质细胞）的潜力。这些细胞从脑组织中获取，并在研究中用于修复神经系统损伤。迄今为止，尚未在硬皮病方面对其进行过研究。





6) 其他类型的成体干细胞

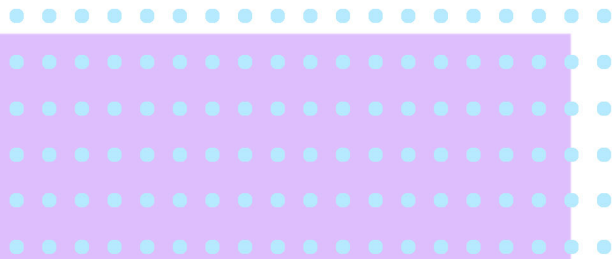
其他类型的成体干细胞来源包括皮肤干细胞以及来自其他器官（例如肠）的上皮干细胞。目前尚未考虑将它们用于硬皮病患者治疗。

7) 诱导多能干细胞

诱导多能干细胞或iPSC是一种已被重新编程为具有胚胎干细胞的功能的实验性成体细胞。这些细胞也可分化为任何类型的细胞。与胚胎干细胞相比，围绕iPSC使用的伦理问题较少。然而，诱导多能干细胞尚未被医学界认为是潜在的硬皮病治疗方法。

本网站不提供专业医疗建议、诊断或疗法。网站上的内容并不是为了取代相关的医嘱、诊断或疗法。如您有健康问题，请立刻咨询专业医师或其他有资质的医疗机构。请勿因在此网站上浏览的相关内容而忽视专业医师建议或延迟就医。





ORGANIZATION
INTRODUCTION

机构简介

成都紫贝壳公益服务中心（简称：紫贝壳公益，原名：硬皮病关爱之家），2016年由硬皮病患者及家属发起创办的中国硬皮病（SSc）患者关爱组织，并于2020年在成都市民政局登记注册。

紫贝壳公益致力于提升疾病公众认知，搭建相关方沟通协作的桥梁，帮助和关爱患者及家庭，并努力为患者寻求更多治疗、康复、帮扶路径，推动中国硬皮病医疗事业的进步。



愿景：人们不再害怕硬皮病

使命：帮助硬皮病患者勇敢有尊严的面对疾病，
提高患者及家庭的生活质量

口号：爱，让我们更柔软

本手册由以下机构授权翻译



The Scleroderma Education Project

CONTACT

联系方式

办公电话：18180768676

邮箱：info@sscchina.org

网站：www.sscchina.org

新浪微博：@紫贝壳公益

微信公众号：紫贝壳公益

病友交流QQ群：152267349（进群需提供
诊断证明）



扫码关注