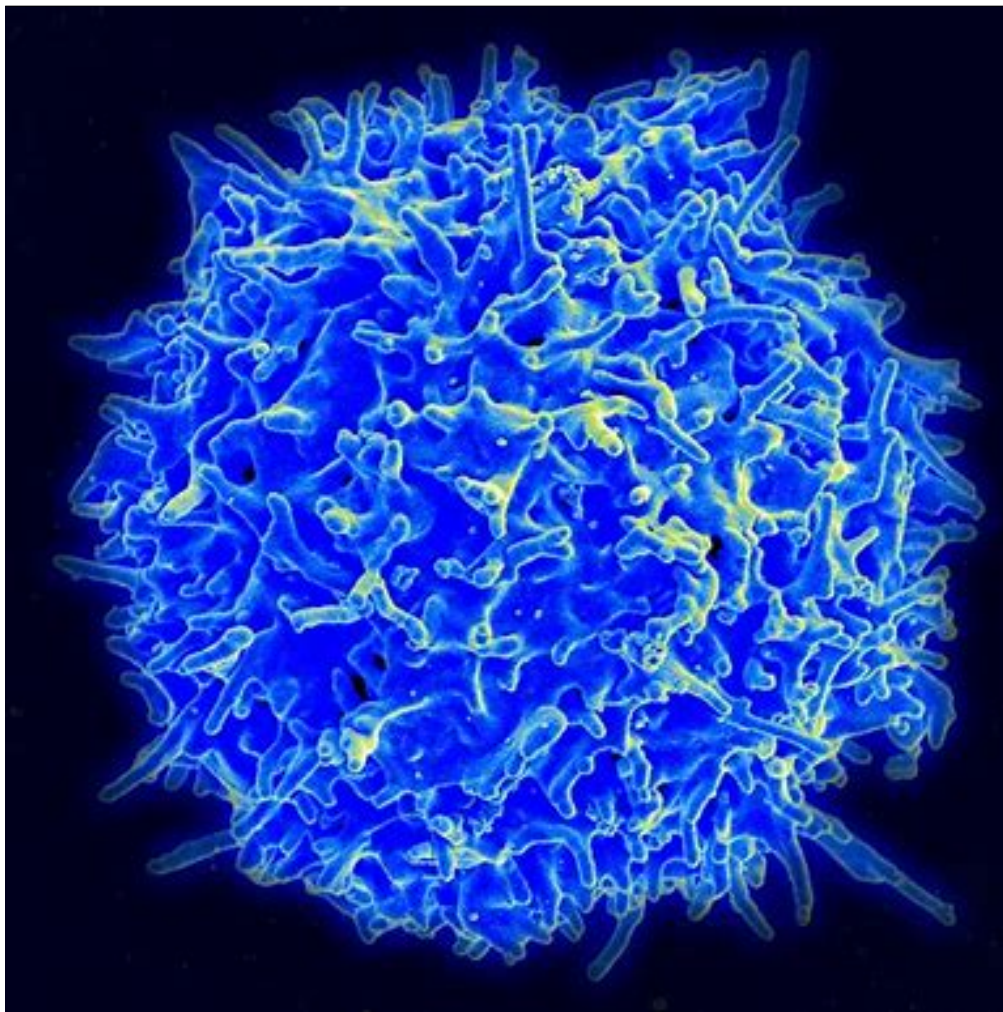

Cell Stem Cell：I期临床试验结果可喜 干细胞疗法或有望治疗脊髓损伤的患者

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/789.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

一项刊登在国际杂志Cell Stem Cell上的研究报告中，来自加利福尼亚大学的科学家们通过研究报道了首个人类I期临床试验结果，即对四个受试者进行研究，将神经干细胞移植入慢性脊髓损伤的患者中，其中三名受试者的疾病症状都得到了显著的改善，而且并没有出现严重的副作用。



图片来源：NIAID

医学博士Joseph Ciacchi表示，这项临床试验的目的就是评估神经干细胞移植疗法的安全性，而且目前我们并未在任何患者机体中观察到手术相关并发症的发生;我们的研究结果也表明这种疗法能够安全实施，而且后期还需要进行深入研究来证实早期的疗效迹象，同时还应探索进一步的剂量增加治疗。

文章中，研究人员利用来自马里兰州Neuralstem公司生产的人类脊髓衍生的神经干细胞系进行研究，对T2-T12胸椎骨发生永久性损伤(已经发生1年和2年)的四名临床受试者进行6次神经干细胞的注射，每次注射都包含120万个神经干细胞单位。2013年发表的一项研究报告中，研究人员表示，将神经干细胞移植到脊髓损伤的大鼠体内后，能够改善大鼠机体的神经再生，并且改善大鼠机体的相关功能和运动性。

在这项最新的临床试验中，研究人员对接受神经干细胞进行治疗的患者进行18-27个月的分析测量，结果虽然并不显著，但却令人鼓舞;当研究者对受试者的运动、感觉功能以及电生理学分析后，发现这四名受试者的这些功能均得到了明显改善。

最后研究者Ciacchi表示，这是一项小样本量的研究，但这项研究的真正优势在于我们对受试者进行了广泛的随访、电生理学参数和治疗时间的评估，在损伤一年后患者均能得到有效治疗，也就意味着患者根本没有自发恢复的机会，我们的主要目的是提供患者接受治疗安全性和耐受性的证明，而且我们也做了，基于患者出现的潜在疗效迹象，以及早期动物学研究的前瞻性结果，后期我们还将开展进一步试验并且增加治疗剂量来观察是否能够得到进一步的治疗。目前研究人员正在开展第二项临床试验，他们重点的研究对象是颈椎损伤的患者。

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发