
造血干细胞移植持续缓解HIV-1

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/22060.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！

造血干细胞移植持续缓解HIV-1。

德国科学家在一项临床研究中发现，一名白血病患者在异体造血干细胞移植治疗后9年、暂停抗逆转录病毒治疗的4年里，表现出对1型艾滋病病毒(HIV-1)的持续抑制。相关研究近日发表于《自然—医学》。

异体造血干细胞移植(HSCT)是一种治疗特定癌症如白血病等的疗法，通过移植捐赠者未成熟的血细胞，使接收者的骨髓重新增殖。CCR5 32/ 32 HSCT指在编码HIV-1辅助受体CCR5的基因上有两个 32变异拷贝的捐赠者那里移植细胞，这些细胞能抵抗HIV-1感染。目前为止有两个著名的案例，患者在接受了CCR5 32/ 32异体造血干细胞移植治疗癌症以后，HIV-1得到了缓解，即伦敦病人和柏林病人。

现在，杜塞多夫大学医院的Bjorn-Erik Jensen和同事提出了对一名病人血液和组织样本的详细纵向分析，这名患者在移植CCR5 32/ 32异体造血干细胞之后白血病和可检测的HIV-1均出现缓解。这名患者是一位53岁的男性，2011年1月被诊断患有急性骨髓性白血病。

研究者表示，该患者于2013年2月接受了一位女性捐赠者的CCR5 32/ 32干细胞移植，其后进行了化疗和供者淋巴细胞输注。移植后，抗逆转录病毒疗法仍在继续，但患者血细胞中已无法检测到前病毒HIV-1。患者干细胞移植近6年之后，经患者知情同意，抗逆转录治疗在2018年11月暂停，以确定患者体内是否持续存在传染性的HIV-1。

研究者并未观察到HIV-1 RNA反弹，或对HIV-1蛋白的免疫反应激增，这些可能意味着在停止抗逆转录病毒治疗4年后出现了持续存在但无法检测到的病毒潜伏库。

研究者总结说，虽然HSCT仍是一种高风险疗法，目前仅适用于一些同时患有HIV-1和血液癌症的患者，这些结果或能为未来实现长期缓解HIV-1的策略提供信息。(来源：中国科学报 晋楠)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41591-023-02213-x>

作者：Bjorn-Erik Jensen 来源：《自然—医学》

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](http://www.iikx.com)转发