
同胞干细胞帮艾滋病患者长期缓解HIV

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/39241.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！

同胞干细胞帮艾滋病患者长期缓解HIV。一项研究显示，一名艾滋病患者在移植了携带特定基因突变的同胞提供的干细胞后，实现了艾滋病病毒（HIV）的长期缓解。相关研究结果4月13日发表于《自然—微生物学》。

即使在有效治疗将病毒控制住的情况下，HIV仍可能潜伏在人体各组织中的细胞小群内，这也是为何停用抗逆转录病毒药物通常会导致病毒复发的原因。

然而，此前干细胞移植后实现缓解的病例已凸显出含有CCR5 32/ 32突变的供体细胞具有的巨大潜力——该突变可消除HIV通常用于感染细胞的受体。

在这项研究中，挪威奥斯陆大学医院的Anders Eivind Myhre、奥斯陆大学临床医学研究所的Marius Tr?seid和同事分析了一名63岁男性的样本，该患者于2006年（时年44岁）被确诊感染HIV-1 B亚型。

2020年，为治疗一种名为骨髓增生异常综合征的血液肿瘤，他移植了一位携带CCR5 32/ 32突变的同胞（兄弟姐妹）捐赠的干细胞。移植24个月后，抗逆转录病毒治疗随即停止。

随着时间推移，研究人员发现供体的细胞已取代患者自身的免疫细胞，分布于血液、骨髓和肠道组织中。对移植两年后采集的活检样本进行的分析显示，血液或肠道样本中均未检测到HIV前病毒DNA，即整合到受感染细胞宿主DNA中的病毒遗传物质。

当研究人员检测患者体内超过6500万个CD4⁺ T细胞时，并未发现任何具有复制能力的病毒。患者体内也未检测到HIV特异性T细胞应答，且移植后4年间其HIV抗体水平呈下降趋势，尽管他对一种HIV蛋白（Env蛋白）的抗体检测结果仍呈阳性。

研究结果表明，接受对HIV具有抵抗力的供体细胞，结合全身各部位免疫细胞的完全置换，可能有助于减少或清除HIV病毒库。然而，目前尚无法确定各因素的具体贡献程度，且早期样本数量有限。

研究人员指出，干细胞移植对大多数HIV感染者而言并非切实可行的治疗方案，但研究此类病例有助于识别预测长期缓解的标志，并为未来研究提供指导。（来源：中国科学报 赵熙熙）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41564-026-02304-8>

作者：Anders Eivind Myhre 来源：《自然—微生物学》

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