免疫细胞疗法实现近两年艾滋病病毒抑制

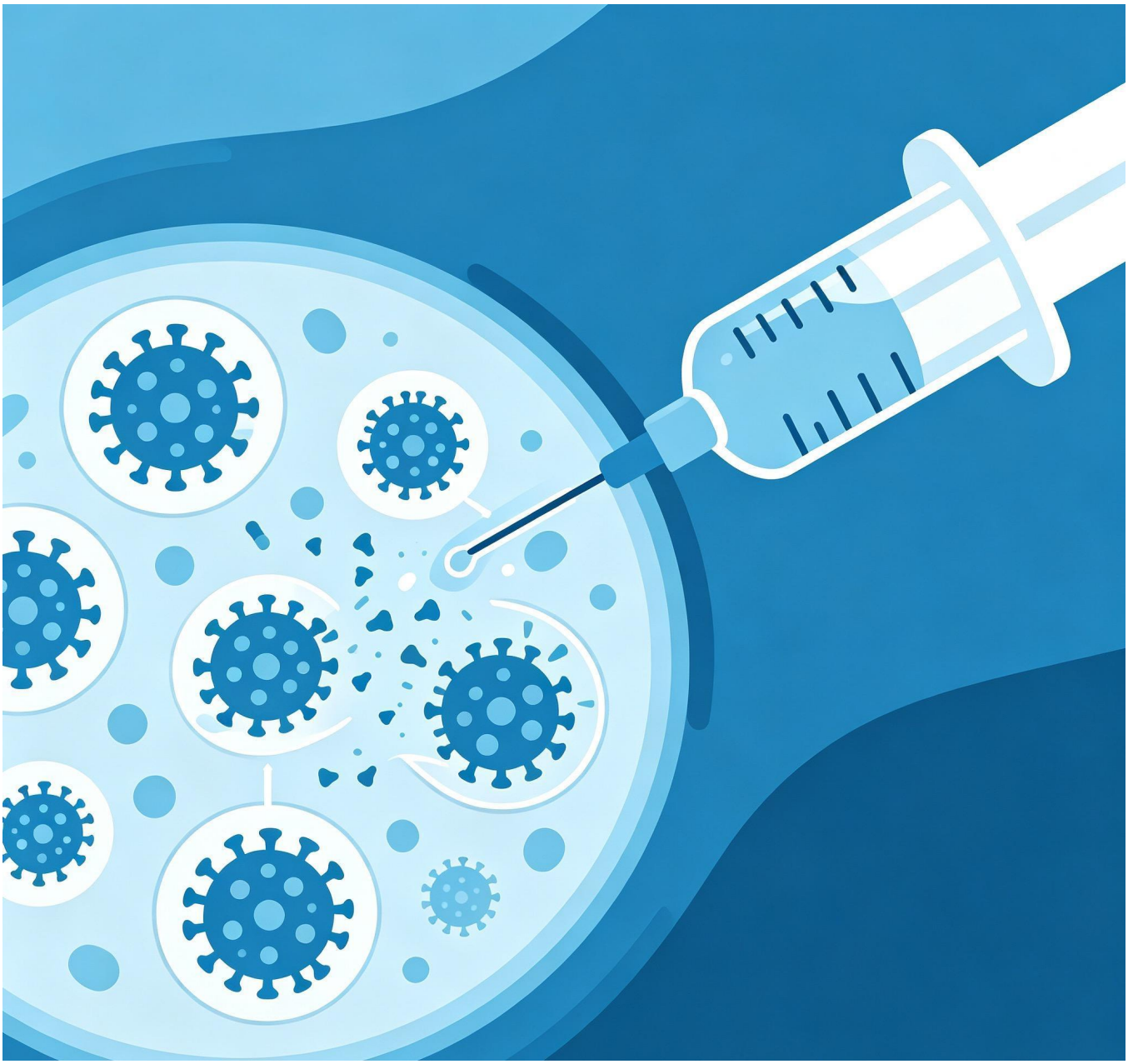
作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/39684.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！

免疫细胞疗法实现近两年艾滋病病毒抑制

。美国《纽约时报》11日披露了一项发表于基因治疗会议的临床进展：针对艾滋病的免疫细胞疗法，在早期感染者中实现最长近两年的病毒持续抑制，被视为迈向“功能性治愈”的重要概念验证。该研究由加州大学旧金山分校艾滋病专家领衔，非营利组织CaringCross主导技术开发，成果已提交学术会议并提前向媒体发布。



图片来源：AI生成

该研究采用基因工程改造患者自体T细胞，使其表达两种特异性分子：一种可精准识别并杀伤被艾滋病病毒感染的细胞，另一种能阻断病毒入侵免疫细胞，形成“攻击+防御”的双重机制。

7名受试者均在接受单次细胞输注后立即停用常规抗逆转录病毒药物。结果显示，3名在感染后数月内接受标准治疗的早期患者实现显著临床获益：其中两人分别维持92周和48周检测不到病毒，另一人在12周内病毒载量部分受抑。而感染时间更长的3名患者因病毒储存库较深、免疫损伤较重，未能获得持续疗效，需重启药物治疗。

这一差异提示治疗时机可能影响疗效。团队分析，早期干预可限制病毒库规模，保留更完整的免疫功能，使改造后的细胞更易重建抗病毒防线。尽管样本量有限，但早期患者100%出现病毒控制的现象，为疗法有效性提供了关键证据。

艾滋病病毒因高变异性与潜伏特性，需终身用药以防复发。现有主流方案为每日口服药或间歇注射，全球超4000万感染者中仅约1/4获得规律治疗。科学界长期追求“功能性治愈”，即停药后病毒仍被长期压制，此次研究首次在人体验证了该路径的可行性。

学界对此持谨慎乐观态度。弗雷德·哈钦森癌症中心专家汉斯-彼得·基姆指出，癌症免疫疗法的突破为艾滋病治疗提供了技术范本；宾夕法尼亚大学免疫学家詹姆斯·莱利强调，联合广谱中和抗体或可产生协同效应，延长缓解周期。但盖茨基金会艾滋病创新负责人迈克·麦克库恩提醒，当前个体化细胞制备成本高昂、流程复杂，难以规模化惠及百万名需要治疗的患者。

作者：张梦然 来源：科技日报

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转发