
细胞免疫治疗获新进展

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/42662.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！

细胞免疫治疗获新进展。日前，华中科技大学同济医学院附属协和医院血液科团队在细胞免疫治疗领域取得系列重要进展，两项研究成果分别发表于国际顶级学术期刊《自然·医学》（Nature Medicine）和《血液》（Blood），覆盖复发难治性血液肿瘤与免疫性血液病两大类疾病。

据悉，细胞免疫治疗被誉为癌症治疗第四大支柱。传统CAR-T需从患者体内提取T细胞，体外基因改造、扩增后再回输，过程复杂、耗时且费用高昂。该团队聚焦体内CAR-T前沿方向，直接将CAR递送至患者体内，让T细胞在人体内完成自我改造，绕过传统制备瓶颈，推动CAR-T向现货型治疗方式转变。

2025年，团队曾在《柳叶刀》首次证实无需单采和清淋即可实现人体内T细胞高效改造，4例患者客观缓解率达100%。2026年10月，该团队在《Nature Medicine》发表论文Extended follow-up of in vivo BCMA CAR-T therapy in relapsed/refractory multiple myeloma（第一作者：徐佳、刘林、谢薇、苏莉曼；通讯作者：梅恒、胡豫），报道体内BCMA CAR-T治疗复发难治性多发性骨髓瘤的最新随访结果，最长随访达15个月，为全球同类研究最长。4例患者中，1例维持严格完全缓解15个月，中位无进展生存期4.0个月，3例复发进展患者自输注起的总生存期达5.5—10.9个月。

研究建立体内CAR-T全流程临床应用与评估体系，首次提出载体相关急性炎症反应现象及干预措施，并首次解答体内原位CAR-T与体外制备CAR-T临床应用互补有效性问题，为体内CAR-T从概念验证迈向确证性临床提供关键技术支撑。

免疫性血小板减少症（ITP）是最常见的自身免疫性出血性疾病，约1/3患者存在无效、耐药、复发或停药后无法维持等难题。2026年7月，团队在《Blood》发表论文BCMA-directed CAR-T cell therapy induces durable drug-free remission in refractory primary immune thrombocytopenia（第一作者：束金辉、徐敏、李沛儒；通讯作者：梅恒、胡豫），全球首次将BCMA CAR-T应用于难治性原发ITP治疗，创新性靶向体内致病性抗体分泌细胞。4例可评估患者均达完全缓解，其中3例在输注后14天内实现完全缓解，并在停用全部治疗药物的情况下维持6—15个月持续缓解。研究证实，该疗法通过精准靶向致病免疫细胞、重塑免疫稳态，以有限干预实现长效免疫重置，打破传统药物治标难治本、停药即复发的治疗局限。

适逢协和医院建院160周年、血液科建科65周年，系列成果是科室以科技创新守护生命的生动缩影。相关负责人介绍，将持续优化体内CAR-T平台、扩大队列规模并延长随访时间，推动该疗法从短期获益走向持久疾病控制，让更多患者受益，为十五五医疗卫生高质量发展贡献协和智慧、中国方案。（来源：中国科学报李思辉,鲁柯彤,黄双子）

相关论文链接：

<https://www.nature.com/articles/s41591-026-04704-z>

<https://ashpublications.org/blood/article/doi/10.1182/blood.2026035047/569874/BCMA-directed-CAR-T-cell-therapy-induces-durable>

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](https://www.iikx.com)转发