
科学家发现影响CAR-T疗效的独立不良因素

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/11984.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！

科学家发现影响CAR-T疗效的独立不良因素。

安徽医科大学第二附属医院翟志敏教授团队就CAR-T治疗白血病课题开展临床研究，首次报告了骨髓外侵犯和高抑制性T细胞是影响CAR-T治疗疗效的独立不良因素。研究表明，国内CAR-T治疗技术完全可以媲美欧美发达国家水平。相关成果日前发表在《自然—通讯》上。

新型基因疗法CAR-T，是近年来发展起来的一种全新恶性肿瘤治疗方式，就是通过基因改造，将T细胞改造成活药物，为遏制恶性肿瘤打开了一扇全新的大门。

翟志敏团队从72名有意向接受CAR-T细胞治疗的患者中，筛选出51例复发难治急性白血病患者。其中，47名3岁到72岁的患者顺利获得CD19 CAR-T细胞输注及疗效评价。在目前国内外关于CD19 CAR-T细胞治疗的临床研究报告中，这项研究由于纳入的病例数多、患者年龄跨度最大、伴有髓外病变患者的比例最高，因此研究风险和难度大大增加。

翟志敏团队近5年对入组患者精心治疗、观察随访和系统分析的结果显示，总缓解率为81%，1年的总生存率和无复发生存率分别为53.0%和45.0%，这一结果与欧美其他医疗研究中心的研究成果相似。特别是4级以上严重不良反应发生率仅6.4%，而欧美国家报道显示一般在30%左右。这提示国内自主设计制造的CD19 CAR-T细胞不仅疗效肯定，且治疗过程更安全。

该成果进一步探讨了患者因素对CAR-T治疗的影响，在国际上首次报告骨髓外侵犯和高抑制性T细胞是影响CAR-T治疗疗效的独立不良因素，对今后进一步提升CAR-T细胞质量、优化治疗模式、推进CAR-T治疗在国内向临床应用转化具有重要意义。（来源：中国科学报桂运安）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41467-020-19774-x>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：翟志敏等 来源：《自然—通讯》

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