

一新精准T细胞疗法在耐药癌症中初见成效

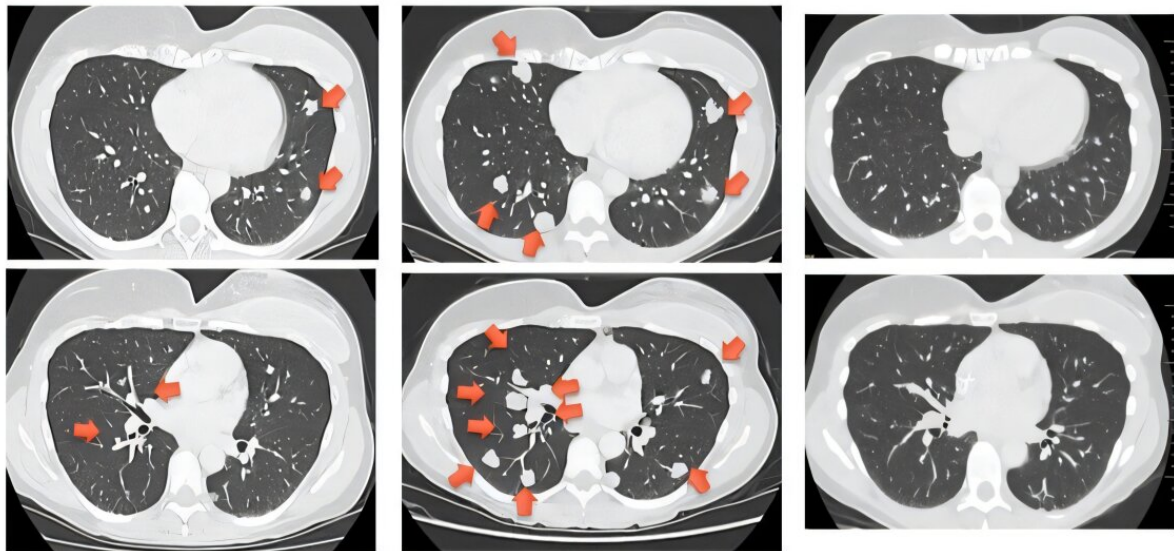
作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/42740.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！

一新精准T细胞疗法在耐药癌症中初见成效。首次在人体中评估药物invikafusp alfa (invika) 的临床试验早期结果表明，该治疗可能能够控制那些对大多数其他干预措施（包括标准免疫疗法）均无反应的癌症。

由美国国立卫生研究院（NIH）、麻省总医院布莱根医疗集团和纪念斯隆凯特琳癌症中心的研究人员领导的一项研究发现，在最佳剂量下，invika耐受性良好，并且在实体瘤对标准免疫疗法无反应的患者中，使大多数患者的疾病停止进展，部分患者肿瘤缩小。10月23日，该研究发表于《自然—医学》期刊。



一名患有免疫检查点阻断耐药性结直肠癌的研究参与者的CT扫描，分别拍摄于invika治疗前六个月（左）、invika治疗开始时（中）以及invika治疗九个多月后（右）。箭头指示肺部转移灶。图片来源：Sullivan、Tschernia、Friedman等

“肿瘤已到晚期的患者（尤其是对免疫疗法反应不佳的肿瘤）往往已走投无路。到了那一步，可选方案寥寥无几，但这些结果凸显了一种更精准的刺激抗肿瘤免疫的方式，可能提供另一种解决

方案。”论文共同通讯作者、NIH下属国家癌症研究所（NCI）癌症研究中心（CCR）临床主任James Gulley说。

尽管免疫疗法已经改变了多种癌症的治疗格局，但许多患者仅能从中短暂获益，或完全无获益。肿瘤常常对免疫检查点阻断（ICB）疗法（如帕博利珠单抗）产生适应，限制了长期获益。其他策略旨在调动适应性免疫的前线士兵T细胞，但通常是非选择性地，常导致严重副作用。

科研人员设计蛋白invika，使其作用于一小部分T细胞，即两组特定的肿瘤浸润淋巴细胞。通过仅激活这一狭窄人群而非广泛激活T细胞，invika旨在驱动抗肿瘤活性，同时避免选择性较低的方法可能导致的严重副作用。

同样在CCR进行的临床前研究表明，该药物命中了预期靶点，并在动物模型中刺激了抗肿瘤活性。这项新研究描述了invika的下一步进展，详细介绍了人体1期和初始2期实验的结果。

研究人员招募了患有多种癌症的患者，其中大多数对ICB反应不佳。在1期，他们每两周以不同剂量治疗研究参与者，以评估药物安全性并确定最佳剂量。虽然数名参与者出现了流感样副作用，但这些副作用是预期内的，通常可通过额外用药和支持性护理加以控制。在确定使预期效果达到峰值的最低剂量后，研究人员进入2期，以该最佳剂量治疗参与者。

在两个阶段中以最佳剂量接受治疗的27名参与者中，有16人（59.3%）疾病未进展。4名（14.8%）参与者靶向肿瘤体积缩小超过30%。

在这些患者中，研究作者发现该药物促进了目标T细胞群体的增长，而未影响任何其他T细胞。他们将四例肿瘤缩小与目标群体最大的变化联系起来，不过，正如作者在此早期阶段所预期的，仅凭免疫活性并不总能产生可测量的临床反应。

“这些发现给了我们理由继续研究这种新型免疫疗法，特别是将其与其他癌症治疗联合使用，以继续寻求更好的结果。”Gulley说。

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41591-026-04711-0>

作者：张晴丹 来源：中国科学报

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](https://www.iikx.com)转发