
癌症疫苗初现曙光

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/34891.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！

癌症疫苗初现曙光。美国科学家开展的一项1期临床试验发现，一类癌症免疫疗法有助于延长部分胰腺癌或结直肠癌患者的长期无复发生存期，这个名为ELI-002 2P的非个体化、量产、即用型含肽疫苗，或有助于延长胰腺癌和结直肠癌患者的生存期。相关研究8月11日发表于《自然-医学》。

胰腺癌和结直肠癌的复发率即使在手术和化疗后也很高，尤其是当体内仍残存微量癌细胞时。癌症疫苗的设计旨在刺激免疫细胞T细胞，从而特异性地识别和杀死癌细胞，并能个体化地靶向患者的个体肿瘤蛋白。胰腺癌和结直肠癌的KRAS基因常携带突变，该基因在癌症生长中具有关键作用，因此是癌症疫苗这类免疫疗法的理想靶点。虽然抑制剂和T细胞疗法可靶向KRAS突变蛋白，但一种基于即用型疫苗的疗法或能产生持久和保护性的免疫应答。不过，传统疫苗未经改良，无法成功递送至淋巴结，而淋巴结是免疫应答发生的中心。

加州大学洛杉矶分校的Zev Wainberg和同事开展了一项入组25名患者（20名胰腺癌和5名结直肠癌）的1期临床试验，这些患者已完成标准治疗，但血液中仍有癌症残留迹象。这些患者接受了ELI-002 2P疫苗免疫疗法，该疗法的设计通过将KRAS突变肽靶向淋巴结，帮助免疫系统识别和攻击KRAS突变癌细胞。经过平均近20个月的随访期，68%的受试者出现了对KRAS突变肿瘤蛋白有特异性的强效T细胞应答。更具体地说，T细胞应答最强的患者比T细胞应答较弱的患者活得更久，无癌生存期也更长。

在注射该疫苗的胰腺癌患者中，平均总生存期为疫苗接种后29个月，平均无复发生存期为15个月以上，超出了历史对照数据。研究团队还在一组患者中发现，ELI-002 2P疫苗不仅能帮免疫系统识别目标的KRAS突变蛋白，还能识别疫苗中没有的、每位患者肿瘤所特有的其他KRAS突变蛋白。这提示有早期迹象表明ELI-002 2P能诱导针对患者个体化肿瘤抗原的T细胞应答。

Wainberg和同事表示，ELI-002 2P有助于训练免疫细胞更有效地识别和攻击胰腺癌和结直肠癌。研究者指出，该疫苗目前正在一项2期随机试验中接受进一步测试。（来源：中国科学报 冯维维）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41591-025-03876-4>

作者：Zev Wainberg 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