

研究者精准预测进展期胰腺癌免疫治疗的获益人群

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/30700.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！

研究者精准预测进展期胰腺癌免疫治疗的获益人群。11月25日，四川大学华西医院腹部肿瘤病房教授曹丹联合生物治疗国家重点实验室教授赵成建、胰腺外科教授田伯乐团队在《信号转导与靶向治疗》上发表临床研究论文。该研究基于化疗联合免疫治疗用于进展期胰腺癌的临床研究，结合患者的生物样本，应用创新的肿瘤免疫微环境多色免疫荧光染色技术CmTSA (cyclic multiplex tissue staining assay)和人工智能空间分析，精准预测进展期胰腺癌接受免疫治疗的获益人群，为胰腺癌精准个体化免疫治疗提供重要的参考依据。

研究团队历经近4年时间，成功入组72例既往未经过系统治疗的晚期胰腺癌患者一线接受GnP方案化疗联合PD-1单抗免疫治疗，并对患者进行长期的安全性和生存随访，以及疗效评估。研究中，没有发现严重的治疗相关不良事件和4级免疫相关不良事件。72例患者中位总生存时间为8.9个月，客观有效率为33.3%，疾病控制率为90.3%。

同时团队分析了免疫相关的生物标志物，包括程序性死亡配体1（PD-L1）表达、基因突变状态、外周血细胞因子水平和肿瘤组织的肿瘤免疫微环境的空间特征与疗效的相关性，并发现常规的生物标志物难以对体现疗效和未显示疗效者进行可靠地区分。

因此，临床团队与生物治疗国家重点实验室赵成建团队结合临床数据对患者的组织样本进行了全面地检测和分析，基于CmTSA技术既分析了肿瘤免疫微环境中的细胞成分，也同时揭示了这些细胞间的空间结构对疗效的预测作用，发现富集了树突状细胞-T辅助细胞-细胞毒性T淋巴细胞（DC-Th-CTL）免疫功能域及其空间相互作用可作为化疗联合免疫治疗的主要疗效预测因子。不仅如此，研究者提出GnP方案化疗联合PD-1单抗免疫治疗在晚期胰腺癌的一线治疗中具有良好的安全性，并且在特定的人群中表现出疗效，DC-Th-CTL的免疫功能域及其空间相互作用有望作为晚期胰腺癌患者接受化疗联合免疫治疗的预测指标。

该研究显示了免疫治疗联合化疗在进展期胰腺癌患者一线治疗中的安全性和有效性，并结合患者生物样本进行了以肿瘤免疫微环境为主的疗效预测标志物的探索。研究发现了能够有效筛选胰腺癌免疫治疗精准化获益人群的新方法及新的检测技术，也为突破免疫治疗在进展期胰腺癌中的应用打开了新思路。（来源：中国科学报 杨晨）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41392-024-02031-8>

作者：曹丹等 来源：《信号转导与靶向治疗》

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