

# 这张图谱为理解肿瘤血管生成过程提供全景视角

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/28146.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！**

这张图谱为理解肿瘤血管生成过程提供全景视角。7月10日，重庆大学附属三峡医院联合清华大学、北京协和医院以及中南大学湘雅医院，在《自然》上发表最新研究成果。此项研究首次构建了最大规模的泛癌种脉管系统全息细胞图谱，为充分理解肿瘤血管生成的复杂过程提供了全景视角，同时为临床提升抗血管生成疗效提供科学方案。

肿瘤的发生与进展和血管的生成息息相关。血管通过运输营养使肿瘤细胞得以增殖及转移，是肿瘤生存和发展的基础。全面揭示肿瘤血管微环境特征、筛选为肿瘤细胞供能的关键内皮细胞，通过干预营养供给，能够为临床肿瘤患者的精准治疗提供有力依据。

因此，在该研究中，重庆大学附属三峡医院副院长印明柱团队利用人类31种恶性肿瘤单细胞转录组测序数据，深入剖析了泛肿瘤微环境中血管内皮细胞、淋巴管内皮细胞和血管周围细胞的共性与特性功能分群、清晰阐释了肿瘤诱导血管生成各个阶段主要组成的细胞类型及功能特征。研究团队指出，肿瘤诱导的血管出芽起始阶段的尖端细胞的出现，不仅标志着肿瘤患者的疾病进展，还与不良预后密切相关。研究发现这类细胞的占比可以指示抗血管生成治疗疗效。

此类细胞在抗血管生成疗法的伴随诊断中具有重要意义，是未来临床治疗中指示持续性疗效获益的有力生物标志物。同时，团队正在根据以上研究结果，全力推进产学研一体化工作，为进一步抗血管治疗肿瘤疗效评估的临床应用奠定基础，期望未来能造福更多肿瘤患者。（来源：中国科学报 杨晨）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-024-07698-1>

作者：印明柱等 来源：《自然》

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