单细胞技术为前列腺癌精准治疗提供新思路

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/27447.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！

单细胞技术为前列腺癌精准治疗提供新思路。近日，四川大学华西医院泌尿外科教授魏强和教授杨璐团队在《军事医学研究》发表研究论文，该论文系统阐述了单细胞RNA测序（scRNA-seq）技术在前列腺癌（PCa）研究中的意义，还探讨了其他单细胞技术的潜在临床应用，为未来前列腺癌精准治疗新方式的研究提供了思路。

前列腺癌是男性最常见的泌尿系统肿瘤，针对PCa患者进行全生命周期管理一直是热点和难点。近年来，单细胞和空间转录组学技术的高速发展使得人们更加深入认识细胞命运复杂的分子调控机制。单细胞分析还通过评估PCa不同阶段分子特征的变化，以期解决精准医学中的挑战；同时分子探针则具有准确确定手术切缘的巨大潜力，有助于揭示疾病的发病机制，并为PCa的临床诊断和治疗提供新的见解。

在本文中，研究者从单细胞RNA测序（scRNA-seq）和空间转录组测序技术、scRNA-seq在PCa临床前研究、临床诊断、治疗、耐药策略以及scRNA-seq联合其他测序技术在PCa中的应用等方面进行全面综述，以期从单细胞层面揭示PCa的肿瘤异质性和个性化治疗的潜在靶点及治疗策略。（来源：中国科学报杨晨）

相关论文信息：https://doi.org/10.1186/s40779-024-00526-7

作者：魏强等 来源：《军事医学研究》

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转发