
研究揭示尿路上皮癌进化的核心基因密码

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/32276.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！

研究揭示尿路上皮癌进化的核心基因密码。

尿路上皮癌是恶性肿瘤，具有易复发、多灶性生长、高度遗传异质性等特点。目前，驱动尿路上皮癌异质性演化的遗传机理尚未阐明。

近日，中国科学院杭州医学研究所科研团队联合中外团队协同攻关，在尿路上皮癌研究领域取得进展。该研究发现名为ecDNA的物质如同肿瘤的“幕后黑手”一般，在尿路上皮癌的演变过程中发挥了重要作用。在肿瘤恶性转化与复发进程中，ecDNA能够快速改变自身以适应肿瘤微环境，这解释了尿路上皮癌难以治疗的原因。

该研究分析了大量中国患者的基因数据，精确检测和重构了尿路上皮癌中的ecDNA，发现了ecDNA在肿瘤晚期发挥作用甚至在早期就参与调控。进一步，研究揭示了ecDNA如何同时驱动肿瘤的异质性和免疫逃逸。这意味着ecDNA使肿瘤变得更加多样化，并让肿瘤能够躲避免疫系统攻击。研究证实，检测患者尿液样本可有效识别ecDNA，为尿路上皮癌的临床诊断和治疗提供了新思路。

上述研究为开发针对ecDNA的精准治疗策略奠定了基础。

相关研究成果发表在《癌症发现》（Cancer Discovery）上。

ecDNA驱动的肿瘤进化及免疫逃逸机制示意图

研究团队单位：杭州医学研究所

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](http://www.iikx.com)转发