

肿瘤微环境稳态重塑可阻抑肿瘤进展

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/28449.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！

肿瘤微环境稳态重塑可阻抑肿瘤进展

。肿瘤的发生、发展、侵袭和转移等生物学行为与其所处环境——肿瘤微环境（TME）密切相关。因此，对TME的稳态重塑和免疫调节机制的深入理解，是实现了对恶性肿瘤有效抑制、克服免疫逃逸以及逆转药物耐受的关键。

中国工程院院士、国家分子医学转化中心主任、空军军医大学基础医学院细胞生物学教研室陈志南教授和边惠洁、杨向民在《空军军医大学学报》2024年7期发表论文，综述了TME的研究历程，分析了TME构成异质性与动态变化特征。论文作者们从TME稳态重塑这一科学问题出发，探讨了靶向TME的研究进展，并对其存在问题及未来聚焦方向进行了深入讨论。他们论文总结认为，深入研究TME稳态重塑的深层次机制，解析细胞间相互作用在稳态维持中的作用，以及逆转肿瘤免疫监视和逃逸的机制，对于识别和治疗关键节点至关重要。为此，推动这些知识转化为针对TME稳态重塑治疗患者最佳分层的临床应用，以期改善肿瘤患者的生存质量和延长生存期，有望为肿瘤治疗提供新思路新策略。

该论文还介绍了国家分子医学转化中心陈志南研究团队长期开展细胞与微环境稳态重建机制及CD147介导重大疾病机制研究，首次发现“炎-癌”相关分子CD147调控肝细胞上皮-间质转化和极性丢失，诱导肝癌发生的研究成果。他们的研究发现，CD147可参与活化多种免疫细胞，包括T细胞、B细胞、单核细胞和自然杀伤细胞；CD147参与T细胞活化和免疫突触形成；CD147可活化巨噬细胞转录因子IRF5通路，进而使促炎反应持续加重动脉粥样硬化；抑制炎症状态下的细胞胞葬功能，促进斑块坏死核心的形成。尤其是基于以上原创性基础研究成果，该团队开展了以CD147为靶点的肿瘤及感染性疾病转化研究并实现临床应用。

文章相关信息：[https://link.cnki.net/urlid/61.1526.R.20240628.1104.002\(2024-07-01\)](https://link.cnki.net/urlid/61.1526.R.20240628.1104.002(2024-07-01))

作者：张行勇 来源：中国科学报

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://iikx.com)转发