



## 科学家发现微生物群重塑肿瘤微环境的新机制

日期: 2021年11月02日 15:09 来源: 科技部生物中心 【字号: 大 中 小】

近期, 美国国家癌症研究所 (National Cancer Institute) 的研究团队发现肠道微生物群可通过影响单核吞噬细胞系统重塑肿瘤微环境。该研究在《Cell》上发表, 题为: Microbiota triggers STING-type IFN-dependent monocyte reprogramming of the tumor microenvironment。

单核吞噬细胞 (Mononuclear phagocytes, MPs) 系统是固有免疫的重要成分, 包括单核细胞 (Mo)、巨噬细胞 (Mac) 和树突状细胞 (Dc), 其在宿主防御和组织修复中发挥着重要作用。MPs也是肿瘤微环境中 (Tumor Microenvironment, TME) 的关键组成部分之一, 既可以增强抗肿瘤效应, 也可以导致肿瘤免疫抑制状态。该研究发现, 高纤维饮食后的肠道微生物源信号可将TME中的MPs编程为具有免疫活性的Mo和Dc, 从而改善肿瘤免疫检查点阻断治疗的效果。

该研究揭示了肠道微生物群影响TME的新机制, 为肿瘤免疫治疗提供了新方向。

注: 此研究成果摘自《Cell》, 文章内容不代表本网站观点和立场。

论文链接: <https://doi.org/10.1016/j.cell.2021.09.019>

扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

办公地址: 北京市西城区文兴东街1号国谊宾馆 (过渡期办公) | 联系我们

邮政地址: 北京市海淀区复兴路乙15号 | 邮政编码: 100862

ICP备案序号: 京ICP备05022684 | 网站标识码: bm06000001 | 建议使用IE9.0以上浏览器或兼容浏览器