



我国科学家发现胞内细菌能促进癌症转移

日期：2022年05月12日 09:47 来源：科技部生物中心 【字号：大 中 小】

近年来，越来越多的研究表明，在结直肠癌、胰腺癌、肺癌、乳腺癌等多种癌症类型中，细菌也是肿瘤组织本身的组成部分。这些细菌往往以较低的生物量寄生在肿瘤组织中，其菌群特征与癌症风险、病理类型和治疗反应相关。然而，肿瘤驻留细菌在肿瘤进展中的生物学作用仍不清楚。近期我国科学家发现，肿瘤驻留的胞内细菌能够促进癌症转移。研究成果发表在《Cell》期刊，标题为“Tumor-resident intracellular microbiota promotes metastatic colonization in breast cancer”。

科研人员使用小鼠自发乳腺肿瘤模型MMTV-PyMT对肿瘤内菌群进行了表征，发现相比正常小鼠的乳腺组织，同重量肿瘤乳腺组织的细菌载量高出近10倍，大量肿瘤驻留细菌存在于肿瘤细胞的细胞质中。这些细菌能够与肿瘤细胞一起通过循环系统定植在远端器官，肿瘤菌群具有促进转移的功能。科研人员进一步对其机制进行了探索，发现肿瘤驻留的胞内细菌能够重塑肿瘤细胞骨架，增强肿瘤细胞抵抗血液中机械压力的强度，促进肿瘤进展期间的癌细胞存活，从而促进癌症转移。

这项研究为理解肿瘤转移提供了新的科学依据，为探索肿瘤干预手段提供了新线索。

论文链接：

[https://www.cell.com/cell/fulltext/S0092-8674\(22\)00260-4](https://www.cell.com/cell/fulltext/S0092-8674(22)00260-4)

注：此研究成果摘自《Cell》期刊，文章内容不代表本网站观点和立场，仅供参考。

扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口



政府网站
找错



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