
慢性压力促进乳腺癌进程的研究取得新突破

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/24497.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！

近日，由南方医科大学教授叶玲、中国药科大学教授郝海平和南方医院教授姚广裕领导的团队在慢性压力促进乳腺癌进程的研究取得新突破。相关成果发表于《自然-通讯》。

乳腺癌是全球女性最常见的癌症之一，长期的精神压力被认为是促进乳腺癌进展的潜在危险因素。然而，关于这一过程的潜在机制尚未完全阐明。

针对上述问题，该研究采用了一种创新的时空-微生物-表型三角分析方法，揭示了肠道微生物及其代谢产物在慢性压力促进乳腺癌进展过程中扮演了关键角色，Blautia菌及其代谢产物乙酸含量的减少在其中起到了重要的作用。通过补充Blautia菌和乙酸，可以增强CD8⁺T细胞的抗肿瘤反应，同时减弱了慢性压力对乳腺癌进展的促进作用。

该研究还发现，抑郁症患者的Blautia菌和乙酸含量降低，合并抑郁症的乳腺癌女性患者则表现出乙酸含量降低、CD8⁺T细胞数量减少以及转移风险增加。这一发现有助于阐明慢性压力与乳腺癌之间的生物学联系，为未来的研究提供了全新的研究方向。

该研究为我们解开慢性压力、微生物组和乳腺癌之间复杂关系的谜团提供了新的见解和科学证据。这些发现不仅有助于深化我们对乳腺癌发展机制的理解，还为未来的临床治疗和预防策略提供了有益的信息，对乳腺癌患者和医学研究领域都具有重要的价值。

上述研究得到国家重点研发计划和国家自然科学基金等项目的大力支持。叶玲、胡婉钰、侯园龙为该论文共同第一作者，郝海平、姚广裕为共同通讯作者。（来源：中国科学报 朱汉斌）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41467-023-41817-2>

作者：叶玲等 来源：《自然—通讯》

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](https://www.iikx.com)转发