

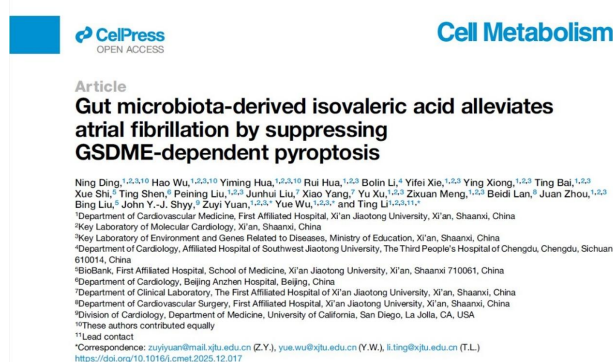
科学家找到肠道菌失衡通过代谢物诱发房颤机制

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/38765.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！

科学家找到肠道菌失衡通过代谢物诱发房颤机制。



网站截图。

进一步通过无菌小鼠模型和菌群移植实验证实，补充活泼瘤胃球菌或基因工程菌，可显著提高血清异戊酸水平，降低房颤易感性。机制研究揭示，异戊酸通过结合心房肌细胞表面的GPR109A受体，抑制cAMP/PKA/CREB信号轴，进而减少STAT3磷酸化及其向细胞核的转位，最终下调焦亡关键执行蛋白的表达，阻断心房肌细胞焦亡。

该研究首次系统阐明了肠道菌群来源的异戊酸通过GPR109A-STAT3-GSDME信号轴抑制心房肌细胞焦亡、延缓房颤进展的分子机制，为房颤的防治提供了新的生物标志物和干预靶点，也为基于肠道微生物的精准治疗策略开辟了新方向。（来源：中国科学报 李媛）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.cmet.2025.12.017>

作者：袁祖贻等 来源：《细胞—代谢》

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