
幽门螺杆菌感染加重类风湿关节炎进展机制获揭示

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/29798.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！

幽门螺杆菌感染加重类风湿关节炎进展机制获揭示。中山大学附属第八医院教授吴超团队与合作者，在国家自然科学基金项目和广东省自然科学基金项目的资助下，研究揭示了幽门螺杆菌感染对类风湿性关节炎进展的影响，为类风湿性关节炎的治疗提供了潜在的新靶点和治疗思路。相关成果近日发表于《风湿病年鉴》（Annals of the Rheumatic Diseases）。

论文第一作者、中山大学附属第八医院博士研究生吴卉表示，类风湿性关节炎是一种常见的慢性炎症性疾病，病因复杂，与遗传、环境等多种因素密切相关。近年来研究发现幽门螺杆菌感染不仅与胃肠疾病有关，还可能参与多种胃肠外疾病的发展。

然而，幽门螺杆菌感染如何影响类风湿性关节炎进展尚无报道。本研究以类风湿性关节炎患者为研究对象，深入探讨了幽门螺杆菌感染在类风湿性关节炎进程中的作用机制。研究发现，幽门螺杆菌感染通过稳定缺氧诱导因子1 α （HIF-1 α ）的表达，上调肽基精氨酸脱亚胺酶4（PAD4）的水平。

论文共同通讯作者吴超表示，PAD4是类风湿性关节炎病程中关键酶，其通过促进蛋白质瓜氨酸化，激活免疫系统，引起自身免疫反应，进而加重类风湿性关节炎病情。该研究首次揭示了幽门螺杆菌感染通过HIF-1 α /PAD4这一途径参与类风湿性关节炎病程的分子机制。

该研究为幽门螺杆菌感染参与类风湿性关节炎进展提供了新的证据。其研究成果为临床治疗提供了新的思路，未来有望通过针对幽门螺杆菌的治疗来减轻类风湿性关节炎患者的病情，从而改善患者的生活质量。（来源：中国科学报 朱汉斌）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1136/ard-2023-225306>

作者：吴超等 来源：《风湿病年鉴》

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