
新研究为系统性红斑狼疮精准治疗提供新思路

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/25707.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！

新研究为系统性红斑狼疮精准治疗提供新思路。1月2日，中山大学附属第一医院风湿免疫科副主任医师赵继军与中山大学中山医学院教授杨克礼课题组和中国科学院上海免疫与感染研究所研究员刘博课题组合作，首次从棕榈酰化循环调控的角度揭示了系统性红斑狼疮的发病机制。相关成果发表于《自然-通讯》。

系统性红斑狼疮是一种典型的系统性自身免疫性疾病，严重危害人类健康，尤其影响育龄期女性。Toll样受体（TLRs），尤其是TLR7和TLR9，被认为与系统性红斑狼疮的发病机制密切相关。Toll样受体7（TLR7）和Toll样受体9（TLR9）通过分别识别自身RNA和自身DNA启动I型干扰素（IFN）产生，促进抗自身核酸抗体形成。它们虽然表现出相似的组织表达，参与相似的信号通路，但在系统性红斑狼疮发病中的调控作用似乎相反。

现有研究数据显示，TLR7主要驱动系统性红斑狼疮疾病进展，但TLR9调控系统性红斑狼疮的机制更为复杂。例如，TLR9蛋白缺失的系统性红斑狼疮模型小鼠表现出更严重的肾炎，而缺失配体结合能力的突变体TLR9却能延缓系统性红斑狼疮模型小鼠的肾炎进展并使其生存获益，这些差异的具体机制尚不明确。

论文最后通讯作者赵继军表示，该研究首次从棕榈酰化循环调控的角度揭示了导致上述差异的具体机制，进一步证实TLR9信号通路在系统性红斑狼疮发病中的作用，并探索了抑制PPT1在治疗系统性红斑狼疮中的潜在临床价值，为系统性红斑狼疮的精准治疗提供了新的研究方向。（来源：中国科学报 朱汉斌）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41467-023-43650-z>

作者：赵继军等 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