研究发现缓解类风湿关节炎新疗法

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/17470.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！

研究发现缓解类风湿关节炎新疗法。

类风湿关节炎是一种病因复杂的自身免疫性疾病，特征性的病理改变是关节滑膜炎症和血管翳形成，导致关节软骨和骨侵蚀。虽然靶向细胞因子TNF-和IL-6的生物疗法可有效控制炎症，延缓关节损害的进展，但无法完全预防进行性关节侵蚀，不能达到临床治愈。活化的滑膜成纤维细胞是增生滑膜的主要效应细胞之一，其产生的炎性细胞因子、促血管生成因子和基质水解酶促进炎症、血管生成和基质降解，是骨质破坏的重要机制。

因此，开发靶向活化滑膜成纤维细胞的新疗法对于类风湿性关节炎的治疗具有重要意义。

近日，空军军医大学西京医院临床免疫科朱平教授团队在《自然—通讯》（Nature Communications）杂志发表研究论文。

研究发现在类风湿性关节炎进展中，肿瘤坏死因子TNF是调控滑膜成纤维细胞铁死亡应答抵抗的关键信号。TNF通过激活NF-κB促进细胞中谷胱甘肽（GSH）生物合成，保护成纤维细胞逃逸脂质过氧化压力，抵抗铁死亡。TNF拮抗剂依那西普可显著增强低剂量铁死亡诱导剂IKE对成纤维细胞的杀伤效果，从而缓解关节炎症及软骨破坏，抑制类风湿关节炎进展。(来源：中国科学报张晴丹)

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41467-021-27948-4

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。
作者：朱平等 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转发