
研究人员发现类风湿关节炎治疗新策略

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/29729.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！

研究人员发现类风湿关节炎治疗新策略

。10月4日，中国科学院深圳先进技术研究院生物医学与健康工程研究所张鹏、成文翔团队，联合南方科技大学医学院药理学系助理教授李亮团队在《分子疗法》上发表最新研究成果。

类风湿性关节炎是一种常见的慢性炎症性关节炎，该疾病以关节滑膜炎以及骨和软骨破坏为主要病理特征。控制炎症引起的组织损伤，减缓骨破坏，在RA的治疗中具有重要的临床意义。

血管生成素样蛋白4（ANGPTL4）的过表达被指与RA的发病相关。ANGPTL4最初被认为是脂质代谢的调节因子，在体内会水解为N端（nANGPTL4）和C端（cANGPTL4）片段。cANGPTL4参与多个与脂质无关的过程，包括血管生成和炎症。

在该研究中，研究团队首先在类风湿性关节炎患者的血清以及滑膜组织中观察到血管生成素样蛋白4的表达水平明显升高。在胶原诱导的关节炎和佐剂诱导的关节炎动物模型中，通过cANGPTL4中和抗体的治疗可显著缓解疾病严重程度，抑制炎症进展和骨破坏。佐剂诱导的关节炎动物模型滑膜组织的转录组和蛋白质组的数据表明，cANGPTL4中和抗体治疗可抑制成纤维细胞样滑膜细胞的迁移和炎症诱导的破骨细胞生成。

此外，研究团队还发现cANGPTL4中和抗体可阻断成纤维细胞样滑膜细胞侵袭和迁移诱导的破骨细胞活化。

综上所述，该研究揭示了血管生成素样蛋白4是类风湿性关节炎诊疗中潜在的生物标记物，为探索类风湿性关节炎关节骨破坏防治的新途径和发展新型的cANGPTL4靶向治疗药物提供了科学依据。

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.ymthe.2024.09.031>

作者：刁雯蕙 来源：中国科学报

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