

作者: 刁雯蕙 来源: 中国科学报 发布时间: 2024/10/10 19:11:50

选择字号: 大 中 小

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>

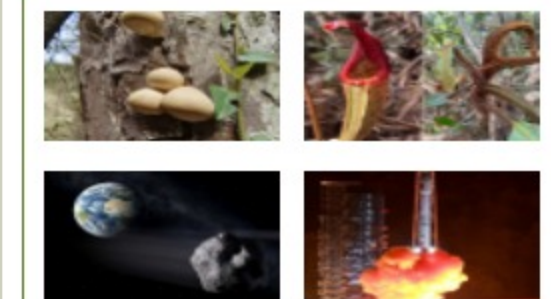
版权声明: 凡本网注明“来源: 中国科学报、科学网、科学新闻杂志”的所有作品,网站转载,请在正文上方注明来源和作者,且不得对内容作实质性改动;微信公众号、头条号等新媒体平台,转载请联系授权。邮箱: shouquan@stimes.cn

打印 发E-mail给: go

相关新闻 相关论文

- 1 不追逐“帽子”,该计划让学术资源广泛惠及博士生
- 2 北京发布自然科学基金非共识创新项目申报通知
- 3 全球变暖超过1.5°C,就积重难返了
- 4 宁波公示市自然科学基金拟立项项目
- 5 小行星撞击将蚂蚁变成真菌养殖户
- 6 中国校企联手发CELL,借AI发现超16万种全新RNA病毒
- 7 中国食品科学技术学会科学技术奖评审结果公示
- 8 首次!科学家发现核心菌群“跷跷板”模型

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

- 1 临床治愈不足10%? 联合疗法开启乙肝治疗新时代
- 2 南极海水冰损失或致风暴增加
- 3 高校科研诚信管理须专员专业化
- 4 试验材料被老鼠吃光,学生很沮丧,导师却很开心
- 5 科技交响乐组曲《交响编码》在国科大震撼首演
- 6 来看! 2024最佳科学图片
- 7 英国高校面临财政危机,都先“砍掉”这个系
- 8 湖南首次设置民办营利性高校
- 9 十年遥感路,拓展海南新“视”界
- 10 基金委交叉科学部公示1个专项项目资助结果

编辑部推荐博文

- 你的国自然科学基金本子没中,很可能是因为这些问题
- 科学网·问答 | 总觉得科研进度太慢该怎么办?
- 科学网·问答 | 写基金本子,你都遇到哪些问题?
- 中美富布莱特项目分析及启示
- One Health (5) 发酵的古代起源
- 柔性织物应变传感器超高灵敏度与宽量程完美结合

更多>>