研究人员确定胰腺癌组织消耗机制

作者：唐一尘 来源：中国科学报

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/1041.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！

6月21日，《自然》发表的一项研究表明，胰腺外分泌功能的改变可能是胰腺癌患者脂肪组织和骨骼肌消耗的原因。

细胞代谢的变化是各种癌症表现出的症状。外周组织消耗与胰腺癌的关联尤其紧密，这种代谢综合征会降低生活质量，也被认为会降低癌症患者的生存率。组织消耗有多种成因，但人们一直难以确定准确的基础机制。

美国麻省理工学院的Matthew Vander Heiden、马萨诸塞州丹娜法伯癌症研究院的Brian Wolpin及其同事通过小鼠胰腺癌模型发现，脂肪组织和骨骼肌消耗发生在疾病发展的早期，而且引起外周组织消耗的是胰腺肿瘤的生长，而非其他部位的肿瘤生长。研究人员表示，胰腺外分泌功能下降会促进脂肪组织的损耗，补充胰腺酶可以缓解周边组织消耗，但不会提高小鼠的生存率。

在782名胰腺癌患者中，有65%在诊断时出现骨骼肌消耗的症状。然而，脂肪组织和骨骼肌消耗与患者生存率降低没有关联。因此，胰腺癌早期发生的外周组织消耗可能是该疾病的早期预警信号，但未必与生存期较短有关。(来源：中国科学报 唐一尘)

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