研究发现肥胖与结肠癌关联的新分子机制

作者：writer 来源：本站

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/422.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！

肥胖已成为全球性的健康问题，大量证据显示肥胖人群有更高罹患结肠癌的风险，而结肠组织炎症是结肠癌的主要风险因素。发表在美国《国家科学院学报》杂志上的一项研究揭示了肥胖增加结肠组织炎症的新分子机制。

美国阿默斯特马萨诸塞大学张国栋实验室和加州大学戴维斯分校布鲁斯·哈莫克实验室通过小鼠实验发现，一种可溶性环氧化物水解酶（ｓＥＨ）与肥胖导致的结肠组织炎症相关，抑制这种酶就可以控制结肠组织炎症，进而减少结肠癌的风险。

研究人员使用基于液相色谱质谱法联用的代谢组学方法发现，肥胖小鼠组结肠组织中ｓＥＨ产生的脂肪酸代谢产物含量更高。论文通讯作者张国栋说：基于代谢组学的数据，我们进一步发现，肥胖小鼠结肠组织内ｓＥＨ的表达显著增高。

研究人员使用两种不同的酶抑制剂以及基因敲除后不产生这种酶的小鼠验证，确认了ｓＥＨ在肥胖导致的结肠炎症中发挥关键作用。

敲除ｓＥＨ后，即便进食高脂肪饮食的肥胖小鼠，结肠组织炎症也被阻断，说明ｓＥＨ抑制剂可能是预防肥胖导致的结肠癌、直肠癌的有效手段。论文共同第一作者、博士研究生张佳楠说。

目前，ｓＥＨ抑制剂已进入人体临床试验，用于治疗其他炎症疾病。一期人体临床试验已发现该类药物安全无副作用。张国栋说，这些临床资源将促进未来利用这类药物预防肥胖导致的结肠癌和直肠癌风险，无须从零开始开发药物。（来源：新华社 周舟）

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