
“关闭”某种蛋白可让小鼠多吃不胖

作者：writer 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/5486.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！

“关闭”某种蛋白可让小鼠多吃不胖。吃得太油、太甜容易让人发胖，可管住嘴又谈何容易？怎么能既放心享用美食，又保持身体健康呢？德国研究人员进行的最新动物实验发现，关闭一种调节脂类代谢的蛋白质，可以让小鼠多吃不胖。

德国马克斯·普朗克研究所等机构研究人员发现，当小鼠通过高脂饮食变胖时，某种特定长度的神经酰胺分子会在肝脏积聚，而这种脂类物质由神经酰胺合成酶5和神经酰胺合成酶6两种蛋白质合成。神经酰胺是鞘脂类的中间代谢产物，在生物合成方面发挥重要作用，它可以促进细胞的新陈代谢。

实验显示，如果关闭神经酰胺合成酶6，使其无法发挥作用，肥胖小鼠虽然继续高脂饮食，肝脏却没有脂肪堆积，体重还出现下降，体内糖代谢也有所改善；但关闭神经酰胺合成酶5并不会出现上述效果。

进一步研究发现，神经酰胺合成酶6负责调节线粒体中的神经酰胺水平。线粒体是细胞的能量来源。研究人员猜测，高脂高糖饮食易导致发胖，可能是神经酰胺合成酶6合成的神经酰胺在线粒体积聚并长期抑制线粒体功能所致。

研究人员说，类似机制或许也适用于人类，但仍有待进一步研究。上述研究成果已发表在美国《细胞》杂志上。

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.cell.2019.05.008>

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