



【字体: 大 中 小】

科学家发现新的厌食激素

日期: 2021年01月14日 10:30 来源: 科技部

肥胖是一种全球流行病, 每年导致数百万人死亡。肥胖还会引起其它的慢性疾病如2型糖尿病、冠状动脉疾病、中风、癌症和抑郁症等。常用的减肥方法如饮食和运动由于很少有人能坚持下来, 导致减重效果差。而减肥药可能会帮助某些人减轻些体重, 但有副作用, 无法长期使用。

近期, 美国哥伦比亚大学医学中心团队在一项研究中发现了一种名为Lipocalin-2的厌食激素, 这一激素能够抑制食物摄入并增加饱腹感。该研究在《eLife》杂志发表, 题为: Lipocalin-2 is an anorexigenic signal in primates.

研究人员在小鼠实验中发现, 来自成骨细胞的Lipocalin-2激素(LCN2)会抑制食物摄入并充当饱腹感的信号。通过进一步对狒狒、猕猴等灵长类动物的研究发现, LCN2穿过血脑屏障并达到位于灵长类动物的下丘脑来实现这一功能。此外, 研究人员每天在猕猴进食前将LCN2激素注入猕猴体内, 持续1周后再与治疗前相比发现, 用LCN2处理过的猕猴会减少约21%的食物摄入, 而且不会产生明显的副作用。这些研究证明了LCN2具有调节饱腹感和厌食感的生物学特性, LCN2可能是未来肥胖治疗的新靶点。

论文链接: <https://elifesciences.org/articles/58949>

扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口