科学家发明减肥新招

作者：鲁亦 来源：中国科学报

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/2801.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！

德国研究人员发现，使用药物同时针对尼古丁(又名烟碱)和冷暴露信号传导通路，可以降低小鼠体重并改善小鼠的代谢健康。化合物冰素和二甲基苯基哌嗪会刺激食欲抑制通路和产热促进通路，从而调节全身能量平衡以促进肥胖小鼠减重。

肥胖是代谢疾病(例如糖尿病)的风险因素，对健康构成重大威胁。吸烟和冷暴露是人体能量代谢的环境调节因子，分别抑制食欲，增加能量消耗。目前，人们正在寻求通过药物方式增加产热，希望可以借此模拟冷暴露，增加能量消耗，从而促进减重。然而，同时带来的食物摄入的增加可能会抵消这些影响。

亥姆霍兹慕尼黑研究中心—德国环境健康研究中心的Matthias Tschop及同事采用一种联合疗法，即同时使用烟碱型乙酰胆碱受体α3β4和瞬态电压感受器阳离子通道M8(TRPM8)，TRPM8可在低温下被小分子疗法激活。研究人员发现，这种疗法降低了肥胖小鼠的体重并纠正了葡萄糖耐受不良。相关论文近日刊登于《自然—通讯》。

研究人员指出，以上研究结果为治疗肥胖开辟了一条潜在的新途径，而且这种治疗不会产生与香烟烟雾相关的负面健康后果。不过，还需要开展进一步的研究，以确定这些发现是否可以转化至人类身上。(来源：中国科学报 鲁亦)

相关论文信息：DOI：10.1038/s41467-018-06769-y

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