武汉科研人员发现治疗代谢性疾病新靶点

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/29284.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！

武汉科研人员发现治疗代谢性疾病新靶点
。中新网湖北新闻9月11日电(常宇)华中科技大学同济医学院附属同济医院教授陈勇带领团队研究发现Sortilin在米色脂肪细胞激活过程中的关键作用，以及其对脂肪组织脂肪酸氧化的调控机制，为治疗代谢性疾病提供了新的潜在靶点。相关成果近日在线发表于国际期刊《自然·通讯》。米色脂肪细胞作为一种特殊类型的脂肪细胞，大部分分布于皮下白色脂肪组织中，能够在一定情况刺激下转化为棕色样状态，从而具备强大的产热和能量消耗能力。这种转换对于对抗肥胖及其伴随的代谢紊乱具有重要意义。然而，米色脂肪细胞优先利用脂肪酸氧化产生热量的分子机制，一直未被完全阐明。 陈勇团队研究发现，Sortilin作为一种参与细胞内体运输的分拣蛋白，在米色脂肪激活过程中扮演了关键角色。其能够影响脂肪细胞的脂肪酸氧化过程，并促进米色脂肪的激活和产热。这种变化使脂肪细胞在应对高脂肪饮食时表现出更强的抵抗性，从而防止肥胖和胰岛素抵抗的发生。 陈勇表示，这一研究不仅揭示了Sortilin在脂肪细胞产热中的新机制，还为代谢性疾病的治疗提供了新的思路。通过调节Sortilin的表达或功能，可以影响脂肪细胞的产热能力和能量消耗，进而达到治疗肥胖、糖尿病等代谢性疾病的目的，有望为未来的临床治疗提供新的方法和策略。(完)
作者：常宇 来源：中国新闻网

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