靶向脂肪细胞酶可降低肥胖与癌症风险

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/43321.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！

靶向脂肪细胞酶可降低肥胖与癌症风险。肥胖影响着全球无数人的生活，并可能导致许多其他健康并发症。2021年8月至2023年，美国成年人肥胖患病率超过40%。近日，由美国弗吉尼亚联邦大学梅西综合癌症中心的科研团队领导的一项研究发表在《科学进展》上，研究发现用鞘氨醇激酶2抑制剂特异性靶向脂肪细胞，可能成为对抗肥胖和降低其合并症（如癌症）风险的新策略。

GLP-1类药物在帮助减轻体重方面已得到充分证实。然而，它们并非对所有人都有效。而且一旦停止服用，体重可能会反弹。论文通讯作者、弗吉尼亚联邦大学博士Christopher Green说。因此，需要开发额外的疗法，我们认为用鞘氨醇激酶2抑制剂靶向脂肪细胞可能成为治疗肥胖人群并影响其癌症易感性的新策略。

在此前的研究中，Green及其研究团队发现，全身性敲除鞘氨醇激酶2（SPHK2）可保护小鼠免受西方饮食诱导的肥胖和多个脂肪库中的脂肪积累，并减少雄性小鼠的肝癌。

在本研究中靶向这些模型脂肪细胞中的SPHK2后，他们确定体重显著降低、葡萄糖耐量改善、胰岛素敏感性改善，肝脏脂质积累减少。

这些初步结果使他们相信，用鞘氨醇激酶2抑制剂特异性靶向脂肪细胞可能成为降低肥胖相关癌症风险的新策略。

展望未来，团队计划继续探索SPHK2在肥胖和癌症中的作用，他们希望将开发出仅靶向SPHK2的更特异性抑制剂，因为目前市场上的抑制剂存在脱靶效应。

此外，未来旨在更精确靶向特定脂肪库的治疗策略将大有裨益。Green说。通过局部化治疗，这些策略可以减少肥胖及其合并症——包括癌症——同时最大限度地减少不良副作用。（来源：中国科学报 张晴丹）

相关论文信息：https://doi.org/10.1126/sciadv.aec7066

作者：Christopher Green 来源：《科学进展》

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