
一种解毒酶与肥胖症密切相关

作者：杨艳 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/6642.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！

一种解毒酶与肥胖症密切相关。美国克莱姆森大学科学家表示，一种参与人体新陈代谢的关键酶——CYP2B，除了具有独特的解毒作用，还在肥胖症和脂肪肝疾病中扮演重要角色，对于男性群体尤其如此。相关研究成果近日发表在《营养生物化学杂志》上。

该大学William Baldwin教授带领一个研究小组，使用实验室开发的一种新型小鼠模型，用来研究CYP2B基因在肥胖症中的作用。

William Baldwin说：我们的研究表明，CYP2B在不饱和脂肪酸新陈代谢中具有重要作用，它与饮食习惯没有关系，某些化学物质可以抑制CYP2B。我们发现体内缺少CYP2B基因的雄性老鼠比同样吃高脂肪食物的野生老鼠更加肥胖。

这项实验暗示CYP2B基因可能对人类健康具有一些影响。William Baldwin说：如果你接触到被CYP2B新陈代谢的化学物质，或者CYP2B基因抑制物，可能意味体内没有什么重要的新陈代谢物。相反，身体内如果缺少CYP2B基因，也许体内保留白色脂肪组织的可能性会增大，因此你身体肥胖的可能性也会增加。

此外，缺少CYP2B基因的雄性老鼠在不吃高脂肪食物的情况下，脂肪肝发病率也会增大。

William Baldwin说：CYP2B基因必须发信息告诉脂肪前往某个区域，意味着该基因具有双重角色——代谢有毒物质和环境中的化学品、药物，但也可能参与脂质代谢，发送信号告诉我们如何分配脂肪。

缺少CYP2B基因的雌性老鼠并未表现出更明显的肥胖倾向，尽管有迹象表明，与野生型雌性老鼠相比，它们的肝脏损伤率更高。

与此同时，基因表达也会受到影响。正确饮食下的CYP2B基因缺失老鼠基因表达与高脂肪饮食的野生型老鼠相似。William Baldwin说：当CYP2B基因缺失老鼠被喂常规食物时，它的肝脏系统反应就像是吃了高脂肪食物一样。

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.jnutbio.2019.05.004>

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