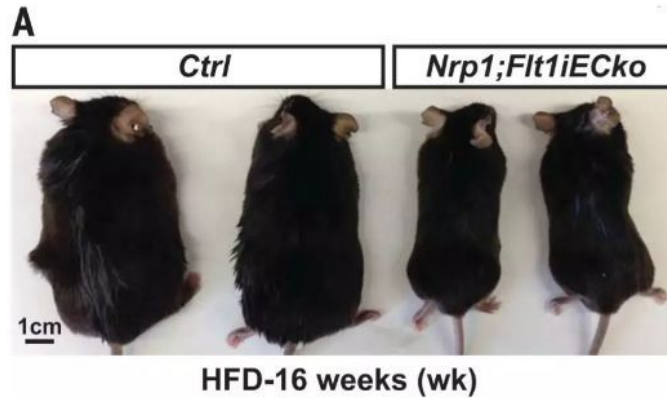




这群科学家意外发现了燃烧脂肪的新分子

发布时间: 2018-08-23 08:50:24 分享到:



减肥一直是众人关注的热门话题。不久前，我们报道了一项来自《科学》的重磅研究：耶鲁大学的科学家们发现，缺少两条特殊基因的小鼠，能从源头阻止脂肪的吸收。实验也表明，它们怎么吃都吃不胖。

但吃不胖只是一方面。对于那些体型已经微微发福的朋友，不但要堵住新脂肪进入身体的口子，还要让旧脂肪赶紧燃烧。

这周，一篇来自《Nature Communications》的研究，则让我们看到了希望。一群来自澳大利亚的科学家遭受了一场充满惊喜的失败实验。他们开发出的一款分子虽然没有起到预想中的效果，却意外能促进脂肪的燃烧。

在这项研究里，科学家们原本是想开发出抑制神经酰胺合成酶1（CerS1）的分子。这种酶能产生一种叫做C18神经酰胺的特殊脂类，而这种脂类可能参与到了许多组织里的胰岛素抵抗。也就是说，最初人们以为这种酶与糖尿病有关。

随后，科学家们开始寻找能抑制CerS1酶的分子，其中，一款叫做P053的分子彰显出了出色的潜力。在研究中，科学家们确信它可以抑制CerS1酶的活性。在肌肉等组织内，它也能非常有效地减少特殊脂类的积累。

然而，意想不到的事情发生了。在CerS1酶被抑制的情况下，小鼠还是会出现胰岛素抵抗。也就是说，研究人员之前的设想出了偏差。

但万万没想到的是，这款分子展现出了积极的另外一面。在骨骼肌里，小鼠的脂肪居然无法堆积下来。后续的机理表明，这是因为骨骼肌里的脂肪燃烧速度得到了大幅提升。

“我们想要靶向这个酶让生物对胰岛素敏感，并没有想到抗肥胖的效果，”该研究的通讯作者之一Nigel Turner教授说道：“但肥胖也是许多不同疾病，比如心血管疾病和癌症的重要风险因素。在这一领域的新疗法能带来广泛的益处。”

研究人员指出，这项意外的发现，是代谢类疾病中，针对这类合成酶开发出的首款靶向药物，有着重要的科学价值。

据报道，下一步，研究人员将尝试组合法，同时抑制CerS1与CerS6。也许，这能带来更强大的减肥效果。当然，即便能取得成功，在真正应用到人体之前，我们还需要进行一系列临床试验，证实它在人体里的安全性和有效性。但不管怎么说，能够看到减肥新药问世的希望，总是让人倍受鼓舞。

来源：学术经纬

