



基于肥胖基因的减肥药将问世

<http://www.firstlight.cn> 2010-11-18

英国《自然·遗传学》杂志刊登由牛津大学科学家完成的一项新研究证实，一种过于活跃的“脂肪团与肥胖症相关基因”（简称FTO）与肥胖症和过量饮食之间存在直接关联。这一发现意味着革命性的减肥药将指日可待。

牛津大学这项新研究以确凿的证据证实了2007年的一项研究结果。即，FTO的一个遗传变体与肥胖症危险大增关联极大。该研究发现，拥有两个FTO基因变体的人占有欧洲人的16%，这些人的平均体重比没有这两个基因变体的人平均体重大3千克。

牛津大学新研究中，科学家利用生物技术培育出拥有额外FTO基因的实验鼠。结果发现，虽然培育的实验鼠很健康，但是其食量更大，身体更肥胖，个头比一般实验鼠大得多。研究人员发现，20周之后，拥有两个FTO基因的雌性实验鼠体重比正常雌性实验鼠体重高出22%；而拥有两个FTO基因的雄性实验鼠体重比其他雄性实验鼠体重高出10%。研究人员相信，人类肥胖症与FTO基因之间的也存在此类关联。

新研究主持人弗朗西丝·阿希克罗夫特教授表示，新研究进一步证实“FTO是导致肥胖症的一个重要基因”。如果FTO基因的活动能力能设法降低，那么肥胖症就完全可以得到彻底控制。根据这项新研究的结果，科学家现在就可以着手考虑研发新型减肥药物，曙光在前头，过程很艰难，成功希望很大，但研究过程可能很漫长。

参与新研究的英国医学研究理事会(MRC)的克里斯·丘奇博士表示，新研究以无可争辩的确凿证据证实“FTO基因导致肥胖症”。该理事会的罗杰·考克斯教授表示，FTO基因的发现为肥胖症研究开创了新局面，对该基因的机理研究无疑将更加令人兴奋。

[存档文本](#)