

## 基因改造 70g胖老鼠減重成為40g



中研院今天發表一份研究成果：利用「基因改造」，成功的將七十公克的胖老鼠減重到四十公克，而且沒有什麼副作用。未來經過人體實驗，將有機會成為人類減肥的最新方法。

研究團隊發現，脂肪細胞活性與細胞內的粒腺體含量有關，而「粒腺體」就相當於細胞的「火力發電廠」，專門幫助代謝熱量、並轉化為能量供體內使用。當脂肪細胞含有大量粒線體的時候，就可以自行代謝體內所堆積的油脂、健康瘦身。計劃主持人、分子生物研究所副研究員李英惠解釋：利用藥物刺激，可以誘發體內的一種「Gs蛋白」，在老鼠胚胎上進行基因改造，或是後天以藥物餵食老鼠，活化體內GS蛋白質，透過各種方式，證明GS蛋白質的確可以增加脂肪細胞中粒腺體含量和活性，慢慢的代謝掉細胞內堆積的油脂。研究團隊還意外發現，改造後的老鼠，不但不容易發胖，而且平均壽命還增加了20%。

目前動物實驗已經證明：體內具有這種改造過的脂肪細胞，不但不容易發胖，壽命也可以增長。未來經過人體實驗，將有可能成為人類「健康減肥」的最新方法。

本文為「經濟部產業技術司科技專案成果」

### 相關連結

<http://news.sina.com.tw/articles/12/95/59/12955966.html?/politics/20050428.html>

<http://news.yam.com/bcc/life/200504/20050428916042.html>

### 陳怡玫

副主任兼規章法制組組長 編譯整理

上稿時間：2005年04月

<http://news.sina.com.tw/articles/12/95/59/12955966.html?/politics/20050428.html>

延伸閱讀：<http://news.yam.com/bcc/life/200504/20050428916042.html>

