

作者：梅进 来源：[科学网 www.sciencenet.cn](http://www.sciencenet.cn) 发布时间：2008-6-11 10:52:6

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

## PNAS：科学家发现与成年型肥胖有关的基因

该发现可为理解肥胖率为何会随年龄增长而增加提供线索



美国科学家近日发现一种基因，可能为理解为什么肥胖率会随年龄增长而增加提供线索。相关论文发表在6月10日的美国《国家科学院院刊》（*PNAS*）上。

领导此次研究的是美国明尼苏达大学医学院的Kevin Wickman。他和同事在进行大脑控制心脏功能的研究时无意中发现，移除小鼠体内的某个特定基因后，它们易患成年型肥胖（adult-onset obesity）。

这一基因名为Girk4，研究人员发现它在视丘下部（hypothalamus）具有特别高的表达水平，而视丘下部与调节进食和能量消耗有关。Wickman推测，视丘下部中该基因的正常功能被破坏，可能是变异小鼠肥胖的潜在原因。不过他表示，还需要进行更多的研究以弄清其中的具体机制。

研究人员表示，小鼠模型中观察到的年龄依赖性肥胖与人类肥胖模式很相似。在人类中，20岁到60岁之间肥胖的可能性增加了1倍多。

论文合著者、明尼苏达大学食品科学与营养学系的Catherine Kotz说：“这是一个新颖的发现，可能为理解影响肥胖的潜在细胞机制提供重要的新见解。”（科学网 梅进/编译）

（《国家科学院院刊》（*PNAS*），doi: 10.1073/pnas.0803261105, Cydne A. Perry, Kevin Wickman）

[更多阅读（英文）](#)

[PNAS发表论文摘要](#)

发E-mail给：



读后感言：

发表评论

### 相关新闻

[《细胞—代谢》：多吃并不一定会长胖](#)  
研究发现：过早接触婴儿奶瓶可能导致肥胖

[《自然》：成人脂肪细胞数量终生不变](#)  
研究显示肥胖可能加速大脑老化

[智利研究发现少女肥胖会导致月经初潮提前](#)  
研究称肥胖症可能成为美国致癌头号元凶

[研究表明：长期缺乏睡眠并非肥胖直接成因](#)  
澳研究发现：孕妇饮食习惯影响其子女肥胖与否

### 一周新闻排行

[熊丙奇：警惕大学等级化趋势加剧](#)

[地震时弃学生而逃 教师范美忠公开道歉](#)

[《自然》评论：“一基因一疾病”时代一去不返](#)  
国家科技进步奖一等奖获得者、著名气象学家朱抱真...

[美国地质调查局：人类不能预报地震](#)

[《细胞—代谢》：多吃并不一定会长胖](#)  
评论：范跑跑无需道歉但须离职

[野外调查显示：汶川大地震可能有多个断裂带同时活动](#)