

围脂滴蛋白基因变异可明显“瘦身”

英国剑桥大学研究人员最新发现一种罕见的遗传疾病，患者的围脂滴蛋白基因变异会导致其脂肪细胞功能受到影响，从而使其身体脂肪含量均匀降低，“瘦身”效果明显。

人体许多细胞中都会存储少量脂肪，而绝大多数脂肪则存储于白色脂肪细胞中：该细胞90%的空间都被脂质滴所占据。剑桥大学的最新一项研究发现，脂肪细胞中一种围脂滴蛋白基因（PLIN1基因）的两个结构移位突变，会导致脂肪细胞脂质存储功能错乱，使患者体内脂肪含量降低。实验发现，有此基因变异的实验鼠有时甚至无法生产围脂滴蛋白。与通常的脂肪代谢障碍不同，该基因变异引起的脂肪减少不会单一导致身体某一部分或组织的脂肪含量出现非正常状况，而是使人体全身脂肪含量均匀降低，有明显的“塑身”效果。

人体脂肪含量太高容易引发多种疾病，如糖尿病、心脏病等，而体内脂肪含量太低，也同样不利于身体健康。研究人员就认为，这种仅在脂肪细胞中出现的蛋白缺陷是遗传性脂肪代谢障碍的最主要形式，虽具有明显“塑身”功能，但会使身体处于一种非正常瘦身状态，不利于身体健康。

相关研究成果发表在近期的《新英格兰医学杂志》（*NEJM*）上。（来源：科技日报 刘海英）

更多阅读

[NEJM发表论文摘要（英文）](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#) [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

查看所有评论

读后感言:

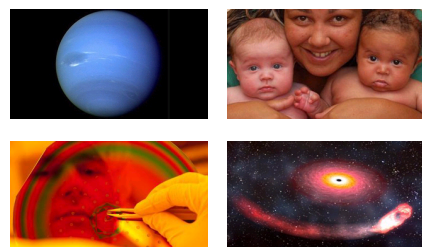
验证码:

相关新闻

相关论文

- 1 PNAS: 科学家揭开耳聋基因变异分子机制
- 2 研究发现某变异基因与高血压风险有关
- 3 《自然—遗传学》: 5基因影响乳腺癌患病风险
- 4 《自然》: 新型抗癌药物可阻断特定基因变异
- 5 国际小组发现“渐冻人症”与基因变异密切相关
- 6 美研究称多巴胺基因变异影响青少年学习成绩
- 7 《科学》预测长寿文章引发争议
- 8 研究发现男性棕色脂肪细胞比女性减少得快

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 俄科学家称人类或最终居住在超级黑洞中
- 2 武大樊明文一论文由于署名问题被撤销
- 3 三院士致信教育部建议特殊培养刘嘉忆
- 4 2011年诺贝尔化学奖揭晓
- 5 中南大学本科生破解国际数学难题引关注
- 6 两学生苏大校内跳楼身亡 疑为殉情自杀
- 7 2011年诺贝尔物理学奖揭晓
- 8 意科学家发现计算尸体死亡时间的“内置时钟”
- 9 北大清华跻身最新世界大学排行榜百强
- 10 中国地大就柯斯基美高校学术职务作说明

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 与2011年诺贝尔化学奖获得者Daniel Shechtman合作研究经历
- 有其子，必有其父母（原创+转载）
- 凤凰卫视访谈
- 我是教授，我不和你们打，我们去公安局评理
- 生物学研究的几种创新方式
- 转化医学是美国人玩的概念

[更多>>](#)

论坛推荐

- 金属玻璃变形与断裂的缺口效应研究
- 研究生期间各方面规划
- 量子物理学中的常用算法与程序——fortran程序
- 哈佛大学展示可垂直飞行微型机器人及相关论文
- 代谢组学，我心中的痛

