

作者: 黄辛 来源: 中国科学报 发布时间: 2013-9-25 8:43:52

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

陈雁小组发现肥胖调控新机制

本报讯（记者黄辛）中科院上海生科院营养所陈雁研究组在一项研究中，发现并阐明了一个能够调节机体肥胖的关键分子。近日，相关研究论文在线发表于《内分泌学》。

在研究员陈雁的指导下，博士生王玲娣等深入研究了在细胞内高尔基体特异定位蛋白质PAQR3的基因缺失对高脂饮食诱导小鼠发生肥胖、肝脏脂肪变性和胰岛素抵抗等改变的影响。

研究发现，PAQR3基因缺失的小鼠可以抵抗高脂饮食诱导产生的肥胖和肝脏脂肪变性，并伴随胰岛素抵抗和胰岛素信号传导的改善。PAQR3缺失的小鼠的能量消耗和基础活动也有一定增强，同时，PAQR3的缺失可以改善高脂饮食诱导的瘦素抵抗。在下丘脑中，PAQR3过表达能抑制瘦素信号；反之，PAQR3降低则促进瘦素信号。因此，这一研究表明，PAQR3在肥胖、能量代谢以及瘦素信号的调控过程中发挥重要的生理学功能。

此前，陈雁研究组围绕PAQR3开展了一系列的研究工作，曾发现PAQR3能够招募一系列关键信号分子，调控多个关键的细胞信号通路，参与肿瘤的发生以及胰岛素敏感性的调控。

此外，由于PAQR3属于孕酮和脂联素受体（PAQR）家族的一员，与脂联素受体有很高的同源性，因此该团队曾推测PAQR3可能参与了肥胖以及能量平衡的调节过程。

《中国科学报》（2013-09-25 第4版 综合）

[打印](#) 发E-mail给:


以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

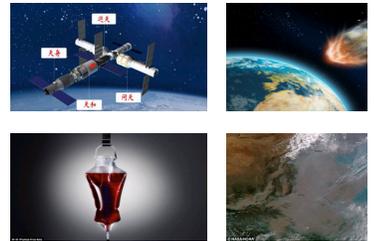
还没有评论。

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)

[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 欧洲各国共同向“富贵病”宣战
- 2 美学界就体重与健康关系展开激辩
- 3 双酚A滥用或致儿童肥胖高发
- 4 研究显示老年人开夜灯睡觉易肥胖
- 5 加拿大新研究支持“肥胖悖论”现象
- 6 《类脂研究杂志》：研究称两脂肪酸摄取易致肥胖
- 7 胡新根：水果可以阻断未成熟的肥胖细胞
- 8 沈建华：怎么看猪肥胖论文带来副教授“跳”

[图片新闻](#)

[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论](#)

- 1 “万人计划”首批入选名单发布
- 2 清华大三学霸超强履历曝光 顶级学术诺稿人
- 3 我国将遴选百名具冲击诺贝尔奖潜力人
- 4 2013中科院杰出科技成就奖授奖建议名单
- 5 第十批“千人计划”创业人才公示
- 6 明年国家将公派2.1万人出国留学
- 7 中疾控首席专家被指盗用其他研究团队
- 8 报告称中国留学生美国名校退学率达25%
- 9 逾150万人出国未归 留学逆差近7万
- 10 “遴选百人冲击诺奖”引争议

[编辑部推荐博文](#)

- 生物技术领域的兵器谱
- 无砷半导体溶液：操作安全简便成本低
- 德国大学追赶美国大学或许仍是一个梦
- 审稿的人数与拒稿的概率
- 一代天骄波尔兹曼（Boltzmann）与统计10
- 美国职场的委婉语言

[论坛推荐](#)

- 汽车结构力学与有限元计算（基础篇）

