



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展,
率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 科技动态

“节约”型变异导致萨摩亚人肥胖

文章来源: 中国科学报 张章 发布时间: 2016-07-26 【字号: 小 中 大】

我要分享

日前在线发表于《自然-遗传学》的一篇论文显示, CREBRF基因的一种变异增加了萨摩亚人的肥胖风险。研究者预测, 这种变异有着“节约”的特点: 增加脂肪储存, 减少能量消耗; 这在食物稀缺的时代对萨摩亚人或许是有益的。

萨摩亚人的肥胖症发生率居全世界最高。2010年, 有80%的萨摩亚男性和91%的萨摩亚女性超重或肥胖, 这可能是现代饮食和活动量减少造成的。萨摩亚的独特之处还在于, 它在3000年的历史中一直与外界相对隔绝。这导致了萨摩亚人的遗传多样性低于绝大多数大陆上的居民, 这一现象被称为奠基者效应。

美国罗德岛州布朗大学的Stephen McGarvey和同事在3072名萨摩亚人中开展了一项全基因组关联研究, 以确定与肥胖相关性状有联系的基因变异。研究者在CREBRF基因上发现了一种与身体质量指数(BMI)、体脂比和空腹血糖水平升高等与肥胖相关的性状有关的变异。这一变异对BMI的影响是已知的常见风险变体中最大的。受奠基者效应影响, 这一变异在萨摩亚人中十分常见(大约45%的萨摩亚人都有1到两个拷贝), 但在其他人群中极为罕见。

不过, 研究人员表示, 要更好地理解CREBRF变异的功能, 以及这一发现能否增进人们对非萨摩亚人口肥胖的理解, 还需要开展进一步的研究。

(责任编辑: 侯茜)

热点新闻

“一带一路”国际科学组织联盟...

联合国全球卫星导航系统国际委员会第11...
中科院A类先导专项“地球大数据科学工程...
中科院与巴基斯坦高等教育委员会和气象...
白春礼: 以创新驱动提升山水林田湖草系...
中科院第34期所局级领导干部上岗班开班

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【新闻联播】习近平向“一带一路”国际科学组织联盟成立大会暨第二届“一带一路”科技创新国际研讨会致贺信

专题推荐



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们
地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864