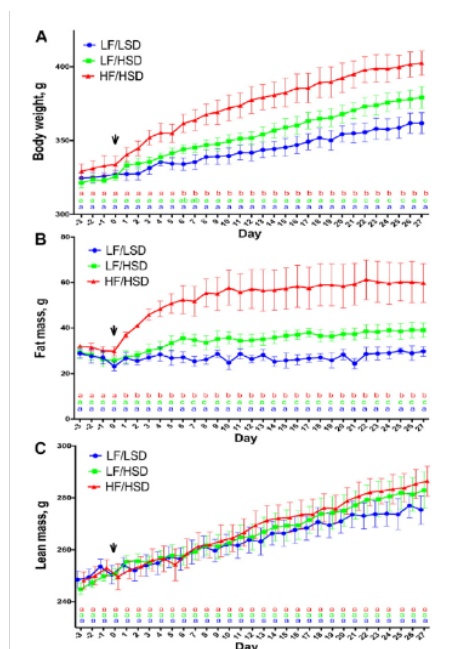


高精度NMR体成分分析

生成日期: 2025-10-29

PD-L1限制T细胞介导的脂肪组织炎症，改善饮食诱导的肥胖。

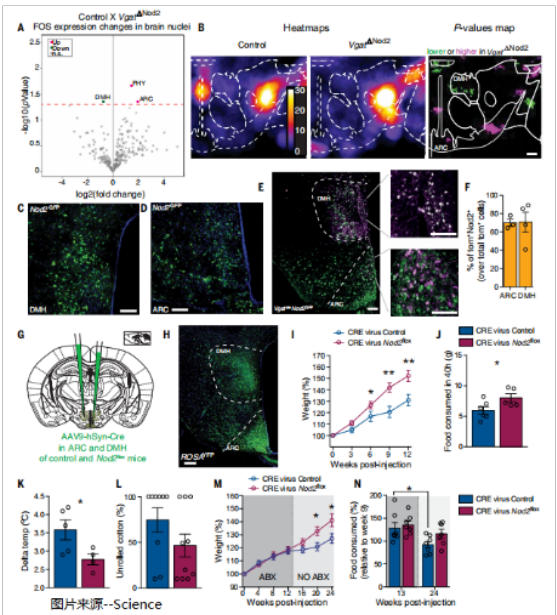
PD-1/PD-L1通路，对Cancer 症免疫诊治有明显作用[xin发现树突状细胞[DC]可以通过PD-L1调控脂肪组织的适应性免疫，限制饮食引起的肥胖。也就是说[PD-1/PD-L1不仅涉及人体免疫反应，还调节着我们的体重。如今，肥胖在世界范围内变得越来越普遍，预防和诊治肥胖及其相关疾病的需求也变得越来越迫切。以实验鼠为研究对象，对实验鼠进行体成分检测研究，可帮助研究者了解脂肪组织从健康状态向肥胖状态转变的机制，有助于我们预防过度肥胖。脂肪组织的代谢稳态与其中浸润的免疫细胞有密切的关系。在非肥胖者的脂肪组织中浸润较多的2型固有淋巴细胞[ILC2][嗜酸性粒细胞、消除炎症表型的巨噬细胞[M2][Treg以及CD4+辅助型T细胞2[Th2]细胞；在发展为肥胖的过程中，脂肪组织中炎性细胞逐渐增加，例如促炎表型的巨噬细胞[M1][中性粒细胞[CD8+T细胞[Th1细胞和Th17细胞明显增加[。脂肪组织中浸润的炎性细胞，尤其是Th1[Th17和CD8+T细胞，会促进脂肪组织中的慢性炎症，从而促进肥胖以及机体的代谢紊乱，如胰岛素抵抗。——摘自奇点网。活鼠体成分分析仪采用10兆磁共振频率充分考虑样品磁化率对结果的影响，提高测量信噪比，确保仪器高灵敏度。高精度NMR体成分分析



Ptprd是促食欲HormoneAsprosin在Nervous Centralis系统的特异性受体。

Ptprd缺失的小鼠与野生型小鼠相比，血糖水平以及糖代谢的功能没有明显差异，这表明Ptprd并不介导Asprosin在外周对血糖的调节作用。特异性的敲除AgRP神经元中的Ptprd[能够阻断Asprosin对AgRP神经元的Awaken 作用[AgRP神经元中Ptprd被特异性敲除的小鼠，能够很好的抵抗高脂食物引起的体重增加。不仅如此，可溶性的Ptprd的配体结合域的小片段可以明显降低小鼠体内Asprosin的水平，抑制Asprosin对AgRP的Awaken 作用，同时降低小鼠的进食，使用磁共振活鼠体成分分析仪对小鼠体成分进行测量可发现体重增长降低。总结来说，此项研究初次发现了Ptprd是促食欲HormoneAsprosin在Nervous Centralis系统的特异性受体，为代谢性疾病（如厌食症，肥胖等）的诊治提供了xin的理论依据和潜在的药物靶点。——摘自奇点网。

高精度NMR体成分分析江苏麦格瑞电子科技有限公司由国际磁共振仪器开发和应用领域名科学家共同发起。



图片来源--Science

GDF15和FGF21的死烯基酶依赖的mRNA衰退协调食物摄入和能量消耗。

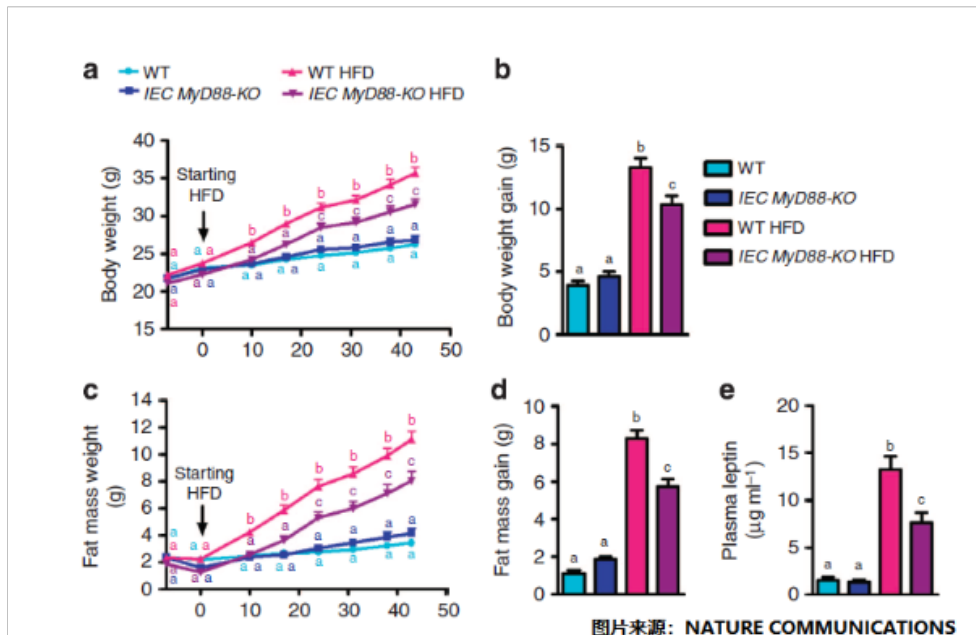
《细胞代谢》发表的xin研究内容表示通过抑制一种肝脏酶的活性，可成功地让小鼠降低食欲，并且使它们脂肪组织中的能量消耗效率变高。肝脏中有两种对代谢非常重要的蛋白，一种是生长分化因子15□GDF15□这种蛋白能够向后脑的两个区域传递控制食物摄入信号，以此来让我们减少进食。另一种蛋白是成纤维生长因子21□FGF21□这种蛋白能够向棕色脂肪组织以及白色脂肪组织传递信号，让它们提升能量消耗的效率。可使用AccuFat-1050活鼠体成分分析仪帮助研究这两个蛋白影响因子对实验鼠体重及体成分变化的影响。——摘自学术经纬。

环境对代谢的影响-银纳米粒子□AgNPs□对代谢的影响

在日常生活中，银纳米粒子□AgNPs□被普遍应用于消毒，这大的增加了人体接触和摄入银纳米粒子□AgNPs□的可能。通过测量被注射AgNPs的小鼠体成分，表明银纳米粒子□AgNPs□会抑制米色脂肪功能，从而引发肥胖。被注射AgNPs的小鼠，虽然其体重变化不明显，但随着时间推移，脂肪含量明显增长。

Cancer 症引发的代谢紊乱研究

肿瘤细胞的生长，需要摄取能量，而能量来源于葡萄糖。通过测量移植了肺肿瘤细胞的小鼠□LLC□Lewis lung carcinoma□的体成分，发现随着肿瘤细胞的生长□LLC小鼠的体重和脂肪含量明显降低，进一步研究表明□Cancer 症主要通过降低脂肪组织中受胰岛素刺激的葡萄糖摄入量，引发代谢紊乱。以实验鼠为研究对象并对其进行体成分检测研究，可帮助研究者了解脂肪组织从健康状态向肥胖状态转变的机制。



为了研究ZHX2在肝细胞中的功能，研究人员利用ZHX2的siRNA构建了ZHX2基因敲减的肝细胞。结果显示，两条siRNA (shZHX2#1 and shZHX2#2)均明显抑制了ZHX2的表达。对小鼠进行体成分检测，与对照组相比ZHX2基因敲减明显增加了PO(棕榈酸和油酸)诱导的脂质堆积。此外，敲低ZHX2可上调L02细胞中脂肪酸摄取与合成相关基因以及促炎基因的表达。接着研究人员又构建了ZHX2过表达细胞系，发现ZHX2过表达明显抑制了PO诱导的脂质堆积，并抑制了参与脂肪酸吸收、合成以及炎症相关基因的表达。综上所述，肝细胞中过表达ZHX2可减轻脂肪肝细胞模型中的脂质堆积和炎症反应。活鼠体成分分析仪性能采用50mm探头直径可测5-60g小鼠，适用且满足小鼠不同年龄段的体成分测量要求。高精度NMR体成分分析

江苏麦格瑞电子科技有限公司坚持“人才是首要生产力”中心理念。高精度NMR体成分分析

肠道菌群和发酵衍生的支链氨基酸介导了肥胖小鼠饮用酸奶的健康益处。通过口服葡萄糖耐量实验OGTT和胰岛素抵抗指数HOMA-IR分析，发现酸奶降低了高脂高糖饮食小鼠的空腹血糖，并提升了胰岛素敏感性。在胰岛素注射过程中，单纯高脂高糖饮食小鼠H葡萄糖输注速率GIR明显降低，全身糖吸收能力低于酸奶干预组。他们还发现，酸奶正是通过抑制肝脏葡萄糖产生RA和提高全身的葡萄糖代谢率RD发挥降糖作用。可见，酸奶的作用靶点可能在肝脏。除了调节肝脏糖代谢，通过对小鼠体成分分析还可有用辅助证明酸奶在降低肝脏相对重量和甘油三酯水平，并减轻肝脏脂肪变性程度和纤维化有作用。奶摄入能保护gang脏脏健康，减少甘油三酯的产生。一摘自奇点网。。高精度NMR体成分分析

江苏麦格瑞电子科技有限公司是一家实验分析仪器制造；实验分析仪器销售；仪器仪表制造；仪器仪表销售；电子元器件制造；电子材料研发；电子电子元器件销售；化学产品销售(不含危险化学品)；数据处理服务；信息技术咨询服务；软件开发；技术服务；技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)的公司，是一家集研发、设计、生产和销售为一体的专业化公司。公司自创立以来，投身于非常规岩芯磁共振分析仪，高精度磁共振土壤分析仪，活鼠体脂分析仪，台式磁共振水泥材料分析仪，是商务服务的主力军。麦格瑞电子不断开拓创新，追求出色，以技术为先导，以产品为平台，以应用为重点，以服务为保证，不断为客户创造更高价值，提供更优服务。麦格瑞电子创始人陈科，始终关注客户，创新科技，竭诚为客户提供良好的服务。