

小核磁共振体脂系统

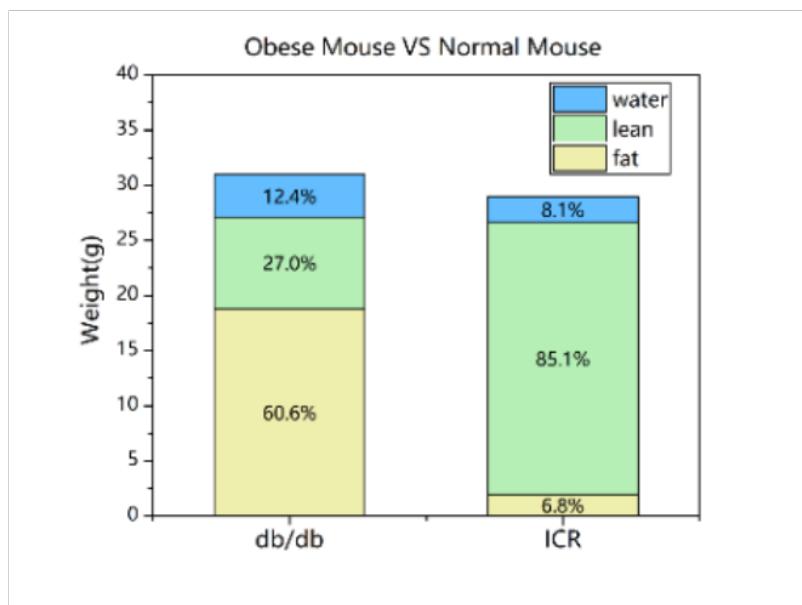
生成日期: 2025-10-14

重xin评估人体脂肪组织。

通常我们基于**BMI**数值来评估一个人是否为肥胖，但是这种方法并不能体现人体白色脂肪组织的分布情况，因此未来我们进行肥胖相关大型流行病学研究就非常有必要结合其他指标（如腰围）来进行评估，并且更加深入地了解白色脂肪组织分布在肥胖相关代谢性疾病中的作用。

当前研究证据指出，肥胖不只是单纯的白色脂肪组织中甘油三酯储存过多，我们还可将其视为一种表现为白色脂肪组织水平过高以及棕色脂肪组织功能失调的颅脑相关疾病。此外，全基因组关联研究等的结果也揭示了肥胖及其代谢并发症与遗传影响之间的潜在关系。总体而言，肥胖是在数百个基因、社会经济需求以及个人决策之间复杂的综合作用下，终导致长期的热量摄入超过能量消耗。—摘自学术经纬，医学xin视点。

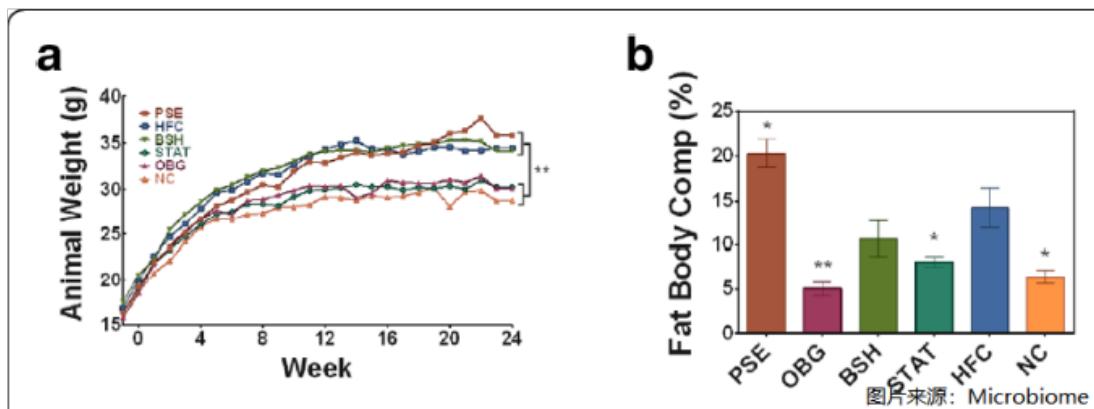
肥胖不仅是一个单一的健康问题，还是心血管病、糖尿病、Hypertension、中风等代谢性疾病和Cancer症的危险因素。在全球肥胖问题日渐突出的当下，深入理解脂肪组织对肥胖的影响将有助于我们应对全球肥胖流行。活鼠体脂分析仪利用样品中不同组分氢原子磁共振信号强度与弛豫时间的差异性，来进行体脂测量。小核磁共振体脂系统



肠道菌群和发酵衍生的支链羟基酸介导了肥胖小鼠饮用酸奶的健康益处。

在体外实验中证实支链羟基酸BCHA能增强胰岛素对肝脏和肌肉细胞葡萄糖代谢的调节作用。此外，粪菌移植实验还证实酸奶对于菌群的调节也能改善糖代谢，这也意味着菌群是酸奶调节代谢的另外一个重要靶点。该研究为酸奶改善2型糖尿病提供了分子基础，并发现酸奶中的支链羟基酸BCHA是体内调节肝脏糖代谢的关键分子，从分子层面证明了酸奶改善2型糖尿病的机理。—摘自奇点网。

活鼠体脂磁共振分析仪，可测量活鼠体内脂肪、瘦肉、以及自由流动液体中水分的含量，可以从数字层面给酸奶帮助减轻2型糖尿病鼠的体脂率提供数据支撑。高精度TD-NMR体脂检测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。



肥胖诊治-肥胖病外科手术VSG/RYGB诊治效果评价.

通过外科手术诊治肥胖的手段包括VSG[垂直袖状胃切除术]vertical sleeve gastrectomy和RYGB[Roux-en-Y胃转流术]Roux-en-Y gastric bypass等。通过对VSG/RYGB两种手术小鼠模型的体成分分析检测，表明RYGB手术能够长期抑制体重、体脂的增长，而VSG手术会带来体重和体脂含量的反弹。

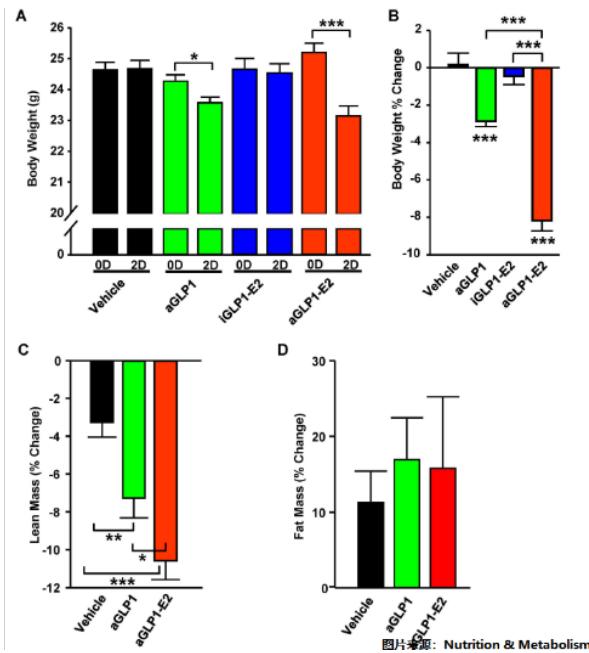
营养学-树莓对改善肠道微生物活性及降低胆汁酸的作用研究

研究表明，高脂饮食会增加有机体脂肪含量堆积，尤其是肝脏部位的脂肪堆积，将大增加肝脏代谢负担。高脂饮食中添加树莓颗粒，能够有用改善肠道、肝脏的微生物活性，

解剖后，剥离小鼠肝脏，进行脂肪含量测量，与对照组C[chow diet]对比，所有高脂喂养的Wistar小鼠，其肝脏部位的脂肪累积明显增加。

一种胖，叫作“睡得不够”：缺觉2周，内脏脂肪增加10%。

通常情况下，脂肪会优先堆积在皮下。睡眠不足似会导致脂肪优先堆积到内脏周围，这是一种更危险的情况，会对肝脏、心脏等产生不利影响，增加患病风险。更重要的是，虽然在恢复期内，能量摄入减少，对实验鼠进行体成分检测会发现体重也有所减少，而内脏脂肪继续增加。这意味着，睡眠不足是触发内脏脂肪堆积的一个未被人们认识的xin因素，而且至少在短时间内，多睡觉并不会逆转内脏脂肪的堆积。从长远来看，这些发现提示人们，睡眠不足还会导致肥胖、心血管疾病和代谢疾病的流行。—摘自健康榨汁机通常情况下，脂肪会优先堆积在皮下。睡眠不足似会导致脂肪优先堆积到内脏周围，这是一种更危险的情况，会对肝脏、心脏等产生不利影响，增加患病风险。更重要的是，虽然在恢复期内，能量摄入减少，对实验鼠进行体成分检测会发现体重也有所减少，而内脏脂肪继续增加。这意味着，睡眠不足是触发内脏脂肪堆积的一个未被人们认识的xin因素，而且至少在短时间内，多睡觉并不会逆转内脏脂肪的堆积。从长远来看，这些发现提示人们，睡眠不足还会导致肥胖、心血管疾病和代谢疾病的流行。—摘自健康榨汁机。江苏麦格瑞电子科技有限公司秉承“诚信、严谨、创新、感恩”的企业价值观。



核磁共振技术是一项复杂而强大的分析技术。在各行各业都得到了普遍的应用。核磁共振弛豫分析技术作为核磁共振技术的一个分支。可以获得物质中与分子动力学特性相关的弛豫信号。从而实现物体中物质的高灵敏度鉴别与定量分析。在食品卫生、建材和生命科学等领域都有着重要的应用。根据应用范围和对核磁共振信号分析角度的不同。核磁共振技术主要分为三个分支。包括核磁共振波谱技术、核磁共振成像技术和核磁共振弛豫分析技术。其中核磁共振弛豫分析技术则根据物体内部不同物质的弛豫特性实现物质组分的鉴别和定量分析。当前，肥胖已成为一种全球性“流行病”，可引起代谢紊乱，增加机体罹患2型糖尿病、脂肪肝、的风险。TD-NMR体脂仪器制造商

无麻醉、无损伤、安全活鼠检测是AccuFat-1050活鼠体脂分析仪的亮点。小核磁共振体脂系统

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。

在正常情况下，生长分化因子15[GDF15]和成纤维生长因子21[FGF21]可以合作让我们减少对食物的欲望，燃烧身体的热量。这一机制有一个监管者来调控，以防个体抑制进食过度。肝脏酶CNOT6L就起着关键作用，可以使蛋白翻译过程所需的mRNA降解。在肝脏中CNOT6L针对的就是GDF15和FGF21的mRNA起作用，让这两种蛋白无法编码产生。正常情况下这一保护机制，对肥胖者来说是一种负担，只会让减肥更加困难。而研究者特定地设计出了CNOT6L抑制剂iD1专门将代谢监管者从身体中除去。先用高脂饮食培育了一批肥胖小鼠，然后通过静脉注射将iD1递送到了小鼠体内。对小鼠进行持续的体成分检测，发现连续诊治12周之后，小鼠的进食量下降了30%，脂肪能量消耗提升了15%，肝脏脂肪含量少了30%，小鼠的体重也降低了30%，肥胖小鼠的许多生理指标也得到了改善，例如对胰岛素的敏感度提升，血液中葡萄糖水平下降。—摘自学术经纬。小核磁共振体脂系统