

台式核磁共振体脂分析系统

发布日期：2025-09-12 | 阅读量：19

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。在体外实验中证实支链氨基酸[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氨基酸[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。通过对VSG-RYGB两种手术小鼠的体脂检测，表明VSG-RYGB手术能够长期抑制体重、体脂的增长。台式核磁共振体脂分析系统



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

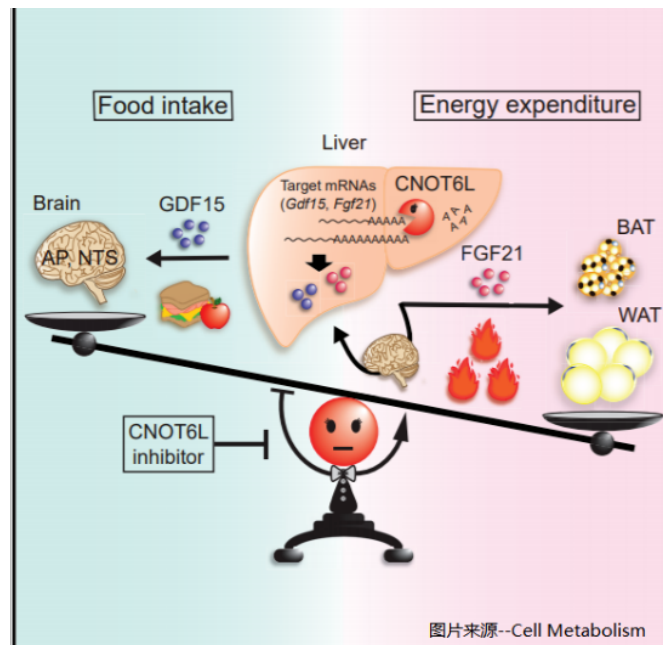
通常情况下，脂肪会优先堆积在皮下。睡眠不足似会导致脂肪优先堆积到内脏周围，这是一种更危险的情况，会对肝脏、心脏等产生不利影响，增加患病风险。更重要的是，虽然在恢复期内，能量摄入减少，对实验鼠进行体成分检测会发现体重也有所减少，而内脏脂肪继续增加。这意味着，睡眠不足是触发内脏脂肪堆积的一个未被人们认识的xin因素，而且至少在短时间内，多睡觉并不会逆转内脏脂肪的堆积。从长远来看，这些发现提示人们，睡眠不足还会导致肥

胖、心血管疾病和代谢疾病的流行。——摘自健康榨汁机。台式核磁共振体脂分析系统活鼠体脂分析仪可应用在动物实验；肥胖类、代谢类药物开发；遗传学研究；营养学研究等领域。



营养学-饮食诱发的微生物群失调与肥胖之间的关系研究 肥胖目前已成为影响健康的主要因素。研究表明高脂摄入，尤其是高脂高糖摄入易诱发肥胖，但低脂高糖摄入对于肥胖的诱发影响研究有限。通过对不同食物喂养的Sprague-Dawley小鼠体成分检测，可有用证明高糖摄入会诱发肠道微生物群失调，从而诱发脂肪堆积，导致肥胖。与健康饮食（低脂低糖，）对比，高脂高糖[HF/HSD]摄入和低脂高糖[LF/HSD]摄入，4周后都会引起体重和脂肪的增加[HF/HSD]摄入的体重和脂肪明显高于[LF/HSD]摄入，而瘦肉的测量结果表明，体重的增加由脂肪堆积引起（小鼠的体长和尾巴长度基本相同）。其中，体重在[HF/HSD]摄入1周后就开始明显增加，在[LF/HSD]摄入3周后开始明显增加；脂肪在[HF/HSD]摄入1天后就开始明显增加，在[LF/HSD]摄入1周后开始明显增加。

临床Hormone诊治研究-糖皮质Hormone[GC]对代谢系统的影响 临床糖皮质Hormone[GC]诊治能有用缓解过敏反应和自身免疫性疾病的症状，可对抗异体Apparatus移植的排斥反应。饮食诱发的肥胖与轻度慢性炎症相关。通过对不同喂养条件（常规喂养-chow[高脂喂养-HFD]的小鼠，在GC给药条件下，获得体成分的分析，有用证明[GC]给药能够有用抑制脂肪的吸收，但同时也带来了肌肉含量降低（萎缩）的负面影响。 肥胖的诊治-局部热疗法有用诊治肥胖（诱发白色脂肪棕色化） 在小鼠双侧腹股沟米色脂肪区域注射光热水凝胶[PDA]其中一组每三天一次进行近红外光束照射以使PDA发热，分别建立对照组[Sham]和局部热疗组[LHT]模型小鼠。高脂喂养超过10周，分别进行体成分检测，结果表明，通过米色脂肪局部热疗Awaken产热，能够有用减轻肥胖。进一步研究表明，局部热疗法的诊治机理为Awaken热敏蛋白HSF1[从而达到诊治作用。通过对Fsp27基因定向敲除小鼠的体成分分析，能够有效说明，当该基因缺失时，小鼠的脂肪含量明显降低。



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。活鼠体脂分析仪具有智能化数据分析与处理软件：语音和图形提示功能；安全的实验数据管理即时分析与导出。台式核磁共振体脂分析系统

基于活鼠体脂分析仪系统，马欣然教授研究了银纳米粒子对小鼠肥胖和代谢性能的影响及潜在的分子机制。台式核磁共振体脂分析系统

肥胖改变炎症性疾病的病理和诊治反应。 肥胖被认为是一类代谢疾病，但已经有越来越多的研究也会将肥胖归类为慢性炎症状态，因为肥胖会以多种方式改变免疫系统。在相同疾病中，许多肥胖患者似乎有着不同的病症表征，从感ran[过敏到Cancer诊治都是如此，一些肥胖患者甚至对诊治的反应都不同。《自然》上的一项xin研究就发现，当患有特应性皮炎的小鼠接受常规针对免疫系统的药物后，对小鼠体成分进行检测，发现只有体重正常小鼠中的异常的皮肤情况会恢复，经常食用高脂饮食的肥胖小鼠接受相同诊治，皮肤状况会变得更糟。 可见，肥胖可让疾病加重，甚至让药物失效，解决肥胖迫在眉睫。--摘自学术经纬。台式核磁共振体脂分析系统

江苏麦格瑞电子科技有限公司致力于商务服务，以科技创新实现高品质管理的追求。麦格瑞电子拥有一支经验丰富、技术创新的专业研发团队，以高度的专注和执着为客户提供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。麦格瑞电子继续坚定不移地走高质量发展道路，既要实现基本面稳定增长，又要聚焦关键领域，实现转型再突破。麦格瑞电子始终关注商务服务行业。满足市场需求，提高产品价值，是我们前行的

力量。