

宋保亮团队发现新型“肥胖因子”

相关成果发表于《自然·代谢》

发布时间：2019-05-07 17:21 作者：来源：生命科学学院 访问次数：4592

新闻网讯（通讯员杨雪）生活中，你是否注意到，有的人似乎喝水都蹭蹭长肉，有的人却怎么吃都不胖，有没有想过，这是部分人群体内的“肥胖因子”在作怪？如果能活捉“肥胖因子”，然后对症下药，能使你的减肥或治病之路更有成效，听起来是不是很令人兴奋？

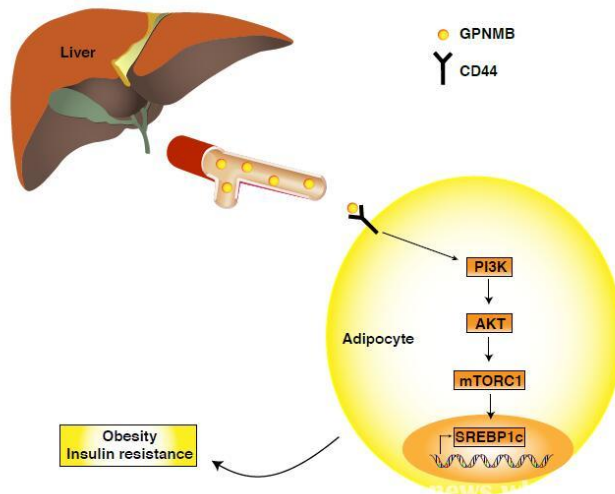
近日，生命科学学院宋保亮教授团队发现，肝脏分泌的GPNMB蛋白，就是一个新的“肥胖因子”，它通过上调脂肪组织的脂质合成基因、抑制机体产热，最终引起肥胖及胰岛素抵抗，而利用抗体中和血液GPNMB对肥胖和糖尿病有良好治疗效果。此项研究对于认识和治疗代谢性疾病有重要意义。

5月6日，*Nature*（《自然》）子刊*Nature Metabolism*（《自然·代谢》）在线发表了这项研究成果。同期杂志也发表preview（预告）对此进行了专题报道。

论文题为“Gpnm b secreted from liver promotes lipogenesis in white adipose tissue and aggravates obesity and insulin resistance”（《肝脏分泌的Gpnm b蛋白促进白色脂肪组织脂质合成、加剧肥胖和胰岛素抵抗》）。宋保亮课题组的博士巩学敏、李云峰，罗婕副教授，博士后魏健，上海交通大学医学院王计秋博士为共同第一作者。宋保亮与上海科技大学戚炜副教授为共同通讯作者。该工作得到了国家自然科学基金委、科技部的资助。

根据世界卫生组织统计，2016年，18岁及以上的成年人中逾19亿人超重，其中超过6.5亿人肥胖。肥胖可受遗传和环境等多因素影响，它不光影响体型，还是糖尿病、脂肪肝和心脑血管等疾病的重要危险因素。生命体作为一个有机整体，其脂质代谢过程除了在细胞内受到严格的调控之外，各个组织器官之间也存在多种形式的相互作用。

宋保亮前期研究发现，在肝脏中特异敲除泛素连接酶gp78(L-gp78-/-)可导致SREBP通路抑制。有趣的是，研究人员发现在肝脏合成脂质能力下降的同时，脂肪组织脂质合成能力会代偿性上调，这表明肝脏分泌某种“肥胖因子”，促进脂肪组织脂质合成。



武大校报

[more>>](#)

武大视频

[more>>](#)

2019新年献词：美好未来属于...
2018武汉大学宣传片《珞珈新...
武汉大学2018新年献词：倾情...
2017宣传片《初时梦想》
乘风破浪创一流
武汉大学形象片
武汉大学校史文献片
武汉大学校友片
【武大新闻】2019-11-22 这...
【武大新闻】2019-11-22 华...
【武大新闻】2019-11-22 第...
【武大新闻】2019-11-22 第...
【武大新闻】2019-11-22 中...

专题网站

[more>>](#)



新闻热线

[more>>](#)

记者联系方式及定点联系单位
武汉大学报社2017年度表彰名单
武汉大学2016-2017学年度“天
2014-2015年度武汉大学优秀学
第二届“天壕珞珈新闻奖”获奖

发稿统计

[more>>](#)

排名	用稿数	来源
36	测	信息...
34		本科生院
30		科学技术发展...
30		团委
28		国际交流部
23		人文社会科学...

从这个现象出发，研究人员发现了肝分泌的GPNMB蛋白能显著加重肥胖程度，增加脂肪组织脂质合成能力，抑制机体产热，降低能量消耗，加重胰岛素抵抗。而GPNMB中和抗体能有效逆转肥胖小鼠的表型，减少脂肪组织重量，降低脂肪组织脂质合成基因的表达，促进脂肪组织产热，并减轻胰岛素抵抗。该研究成果，表明GPNMB就是一个新型“肥胖因子”，并证明靶向GPNMB可有效治疗肥胖和糖尿病。

(编辑：陈丽霞)

转载本网文章请注明出处

文章评论

请遵守《互联网电子公告服务管理规定》及中华人民共和国其他有关法律法规。

用户需对自己在使用本站服务过程中的行为承担法律责任。

本站管理员有权保留或删除评论内容。

评论内容只代表网友个人观点，与本网站立场无关。

匿名发布 验证码 看不清楚,换张图片

共0条评论 共1页 当前第1页

相关阅读

- 宋保亮团队发现新型“肥胖因子”
- **【新华网】**我国科研团队发现新型“肥胖因子”
- **【前沿】**脂肪肝病研究的突破之路
- Cell发表宋保亮团队胆固醇研究成果
- 宋保亮：探究胆固醇调控“密码”
- 宋保亮获首届“全国创新争先奖”
- Cell发表宋保亮团队胆固醇研究成果
- 《科学》发表宋保亮团队最新研究成果

0