



最新公告:

您现在的位置: 中南大学临床药理研究所 > 学术动态 > 所内药物基因组学与遗传药理学进展 > 正文

Biochem Bioph Res Co: JAZF1能调节脂质代谢基因表达并抑制脂质在脂肪细胞内的聚集

顶

★★★

Biochem Bioph Res Co: JAZF1能调节脂质代谢基因表达并抑制脂质在脂肪细胞内的聚集

作者: 佚名 文章来源: 本站原创 点击数: 100 更新时间: 2014-3-12 15:07:56 [收藏此页](#)

近日, 我所刘昭前教授课题组在《Biochem Bioph Res Co》杂志 (IF=2.406) 发表了题为“JAZF1 can regulate the expression of lipid metabolic genes and inhibit lipid accumulation in adipocytes.”的文章。

JAZF1是个新发现的基因, 目前其功能尚未明晰。近期一项GWAS研究显示**JAZF1**基因与二型糖尿病相关, 且在肝脏和脂肪组织高度表达。一些研究已证实**JAZF1**蛋白是核孤儿受体**TAK1**的联合抑制剂, 而大多数核孤儿受体家族成员参与了脂质代谢的调节。因此, **JAZF1**可能与糖脂代谢相关。本研究发现, 在诱导**3T3-L1**前脂肪细胞的分化过程中, **JAZF1**能被显著上调表达。在分化成熟的**3T3-L1**脂肪细胞中, **JAZF1**的过表达能抑制脂质聚集, 也能显著抑制**SREBP1**, **ACC**, **FAS**的表达, 而这些蛋白在脂质合成环节非常重要, 同时在脂肪分解中也能上调关键酶激素敏感性酯酶的表达。另外还发现, **SREBP1**对**JAZF1**的表达有抑制作用。**SREBP1**能逆转**JAZF1**对脂质聚集的抑制作用。**SREBP1**和**JAZF1**在脂肪细胞中是相互调节的。因此, **JAZF1**能调节与脂质代谢相关的特定基因的表达, 抑制脂质在脂肪细胞中的聚集。

此研究结果显示, **JAZF1**可能是治疗肥胖和脂质代谢障碍等疾病的一个潜在靶点。

-文章录入: 刘荣 责任编辑: 刘荣

- 上一篇-文章: Biomedical Chromatography: 一种能同时检测五种CYP450酶探针底物的代谢产物的LC-MS/MS方法
- 下一篇-文章: Pharmacogenomics: Pharmacogenomics: 表观遗传对癌症化疗反应的影响

【字体: 小 大】 【发表评论】 【加入收藏】 【告诉好友】 【打印此文】 【关闭窗口】

网友评论: (只显示最新10条。评论内容只代表网友观点, 与本站立场无关!)

设为首页 | 加入收藏 | 联系站长 | 友情链接 | 版权申明 | 管理登录



中南大学临床药理研究所

地址: 湖南长沙湘雅路110号, 湘雅医学院北院原图书馆3楼

电话: (86) 731 84805380, 传真: (86) 731 82354476



*湘ICP备09002748号