

综述

Obestatin及其生物学效应

任安经,林丽,袁文俊

第二军医大学基础医学部生理学教研室, 上海 200433

收稿日期 2006-12-20 修回日期 2007-3-2 网络版发布日期 接受日期

摘要

肥胖抑制素 (obestatin) 是从大鼠的胃组织中分离出的G蛋白偶联受体GPR39的内源性配体, 由胃生长素 (ghrelin) 基因编码经过翻译后的不同片断剪切和不同类型的修饰后产生的obestatin在调节摄食方面表现出与ghrelin截然相反的作用。Obestatin具有抑制摄食和体质量增加、抑制胃排空和空肠的收缩活动、抑制口渴、影响胰岛素分泌和睡眠等作用。

关键词 [肥胖抑制素](#) [胃生长素](#) [GPR39](#) [摄食](#)

分类号

Obestatin and its bioactive effects

REN An-jing, LIN Li, YUAN Wen-jun

Department of Physiology, Second Military Medical University, Shanghai 200433, China

Abstract

Obestatin, a newly discovered peptide, was firstly purified from the rat stomach in 2005. Obestatin binds to and activates the orphan G-protein coupled receptor GPR39. Obestatin is derived from the same gene product as ghrelin by differential posttranslational processing and modification, which exerts effects on food intake that oppose those of ghrelin. Obestatin can suppress food intake, decrease body-weight gain, inhibit jejunal contraction and thirst, and alter sleep and secretion of insulin.

Key words [obestatin](#) [ghrelin](#) [GPR39](#) [food intake](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页

任安经; 林丽; 袁文俊

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(871KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“肥胖抑制素”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [任安经](#)
 - [林丽](#)
 - [袁文俊](#)