

综述

Visfatin/PBEF/Nampt的研究进展

朱剑,刘超

南京医科大学第一附属医院内分泌科, 南京 210029

收稿日期 2006-8-24 修回日期 2006-11-29 网络版发布日期 接受日期

摘要

Visfatin是新发现的由内脏脂肪细胞分泌的一种脂肪细胞因子,可结合并激活胰岛素受体的非胰岛素结合部位,激活胰岛素受体信号通路,从而模拟胰岛素作用,降低机体血糖。这一因子还能够促进脂肪组织的分化、合成及积累。Visfatin cDNA序列与前B细胞克隆增强因子(PBEF)相同,Visfatin在细胞内尚发挥尼克酰胺磷酸核糖转移酶(Nampt)的作用,通过调节氧化型辅酶I(NAD)的生成从而调控Sirt1的活性,参与细胞的增殖、分化及凋亡等过程。

关键词 [Visfatin](#); [前B细胞克隆增强因子](#); [尼克酰胺磷酸核糖转移酶](#); [氧化型辅酶I](#); [Sirt1](#)

分类号

Progress in Visfatin/PBEF/Nampt

ZHU Jian, LIU Chao

Department of Endocrinology, First Affiliated Hospital, Nanjing Medical University, Nanjing 210029, China

Abstract

Visfatin, exerting insulin-mimetic effects in cultured cells and lowering plasma glucose levels in mice, corresponds to a protein identified previously as pre B cell colony-enhancing factor (PBEF) that expressed in lymphocytes. In addition, Visfatin has also been presumed to be nicotinamide phosphoribosyltransferase(Nampt), synthesizing nicotinamide mononucleotide from nicotinamide in mammalian biosynthetic pathway and is required for Sirt1 activity in vivo.

Key words [Visfatin](#) [Pre-B cell colony-enhancing factor](#) [nicotinamide phosphoribosyl transferase](#) [NAD](#) [Sirt1](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 朱剑;刘超

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(884KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“Visfatin; 前B细胞克隆增强因子; 尼克酰胺磷酸核糖转移酶; 氧化型辅酶I; Sirt1”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [朱剑](#)
 - [刘超](#)