

综述

# IGF-I 及其在疾病治疗中的作用

毛文艳 郭长虹 马军 徐丽娜 李集临

哈尔滨师范大学生物系

收稿日期 2006-12-4 修回日期 2007-3-12 网络版发布日期: 2007-6-1

**摘要** IGF-I是胰岛素样生长因子的家族成员之一,与胰岛素有相似结构,可促进许多细胞的生长和增殖。IGF-I几乎存在于机体的每一个系统中,具有多种生物学活性,是临床上重要的生长因子,许多疾病都和IGF-I的缺乏或过量有关。本文介绍了IGF-I基因的结构特点及遗传生化特性,综述了IGF-I在疾病治疗中作用的最新研究进展。

**关键词** [胰岛素样生长因子-I](#) [IGF-I基因](#) [生物学活性](#) [疾病治疗](#)

分类号

## IGF-I and Its Actions on Disease Treatment

**Abstract** The IGF-I is one of the family of insulin-like growth factor that has similar structure with insulin, and can stimulate proliferation and survival of many cell types. IGF-I has multiple actions on nearly every system of the body, which is a growth factor with clinical significance in medicine. IGF-I deficiency or excess may be involved in multiple disease processes. This paper introduced the structure characteristics, genetics and biochemistry of IGF-I gene, and summarized the recent research progress of the actions of IGF-I on disease treatment.

**Key words** [Insulin like growth factor-I](#) [IGF-1 gene](#) [Bioactivity](#) [Disease treatment](#)

DOI

通讯作者 郭长虹 [kaku3008@yahoo.com.cn](mailto:kaku3008@yahoo.com.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(410KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [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“胰岛素样生长因子-I”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [毛文艳](#)
- [郭长虹](#)
- [马军](#)
- [徐丽娜](#)
- [李集临](#)
-