

编译

## 白细胞介素-21的基础与临床

林京玉, 丁日高

(军事医学科学院毒物药物研究所, 北京 100850)

收稿日期 2007-8-28 修回日期 网络版发布日期 2008-4-29 接受日期

**摘要** 白细胞介素(IL)-21主要来源于CD4<sup>+</sup> T细胞,与IL-2, IL-15有较高的同源性;其对应的受体由IL-21R和 $\gamma c$ 两个亚单位构成,前者在氨基酸序列上与IL-2R $\beta$ 或IL-4R $\alpha$ 具有很高的一致性,后者则为IL-2, IL-4, IL-15等细胞因子受体的共用 $\gamma$ (common  $\gamma$ ,  $\gamma c$ )链,是IL-21启动信号转导中不可缺少的亚单位。通常, $\gamma c$ 介导的IL-21信号转导通过JAK1, JAK3, 以及STAT1和STAT3途径而得到执行,影响B细胞、NK细胞和T细胞等免疫功能的发挥,表现出复杂的生物学效应。鉴于IL-21所具有的多种免疫活性,推测其在肿瘤的防御机制中扮演着重要角色。本文就IL-21及其受体结构、生物学作用、抗肿瘤作用及临床应用作一简介。

**关键词** [白细胞介素-21](#); [杀伤细胞,天然](#); [CD8+ T细胞](#); [抗肿瘤免疫反应](#)

**分类号** [R392.11](#) [R979.1](#)

**Abstract**

**Key words**

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(325KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [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“白细胞介素-21; 杀伤细胞,天然; CD8+ T细胞; 抗肿瘤免疫反应” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [林京玉](#)
- [丁日高](#)