

综述

## 白细胞介素12的生物学功能与药理学作用

郑华宁<sup>1,2</sup>, 甘慧<sup>1</sup>, 周大兴<sup>2</sup>, 窦桂芳<sup>1\*</sup>

(1.军事医学科学院输血研究所药代动力学重点实验室, 北京 100850; 2.浙江中医药大学药学院药理学系, 浙江 杭州 310053)

收稿日期 2007-11-12 修回日期 网络版发布日期 2008-7-1 接受日期

**摘要** 白细胞介素12(IL-12)是由巨噬细胞等抗原提呈细胞产生的细胞因子。IL-12对T细胞、自然杀伤细胞具有免疫调节作用,促进Th1介导的细胞免疫反应。研究证实,IL-12对小鼠的肿瘤和各种感染性疾病等有治疗作用。国内外学者采用不同的治疗途径及不同的联合方案进行了大量的尝试。本文对目前IL-12的生物学功能及药理学作用作一综述。

**关键词** [白细胞介素-12](#); [药效学](#); [药代动力学](#); [免疫学](#)

**分类号** [R915.3](#)

## Biological function and pharmacologic effects of interleukin-12

ZHENG Hua-ning<sup>1,2</sup>, GAN Hui<sup>1</sup>, ZHOU Da-xing<sup>2</sup>, DOU Gui-fang<sup>1</sup>

(1.Key Laboratory of Pharmacokinetics, Institute of Transfusion Medicine, Academy of Military Medical Sciences, Beijing 100850, China; 2.Department of Pharmacology,School of Pharmacy, Zhejiang University of Traditional Chinese Medicine, Hangzhou 310053, China)

### Abstract

Interleukin-12(IL-12) is produced by antigen presenting cells, for instance,macrophage cells. IL-12 is a cytokine that exerts immunoregulatory effects on T cells and NK cells, playing a unique role in promoting type 1 T helper cell responses and, thereby, cell-mediated immunity. IL-12 has been shown to exert striking therapeutic effects in mouse tumor models and in mouse models of a variety of infectious diseases. Many different treatment means and combinations of IL-12 with certain other cytokines or with radiotherapy or chemotherapy have been attempted. Now, we give a review of biological function and pharmacologic effects of IL-12.

**Key words** [interleukin-12](#) [pharmacodynamics](#) [pharmacokinetics](#) [immunology](#)

DOI:

通讯作者 窦桂芳 [douguifang@vip.163.com](mailto:douguifang@vip.163.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(831KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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-12; 药效学; 药代动力学; 免疫学” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [郑华宁](#)
- [甘慧](#)
- [周大兴](#)
- [窦桂芳](#)