

综述

药物作用新靶点：白细胞介素17及其受体

孙创斌, 胡晋红*, 朱全刚, 刘继勇, 刘艳霞

(第二军医大学长海医院药学部, 上海 200433)

收稿日期 2007-10-29 修回日期 网络版发布日期 2008-6-30 接受日期

摘要 白细胞介素17(IL-17)是近年来新发现Th17细胞分泌的致炎细胞因子,在机体炎症及自身免疫性疾病中发挥重要作用。IL-17与其受体结合后通过信号转导而发挥作用。IL-17R-Ig融合蛋白是IL-17受体的有效抑制剂。本文综述IL-17及其受体的生物学效应、信号转导途径、与疾病的关系及药物的影响等,为IL-17及其受体作为药物作用的新靶点提供新思路。

关键词 [白细胞介素17](#); [受体,白细胞介素17](#); [自身免疫疾病](#); [炎症](#)

分类号 [R915.3](#)

New targets for drugs: interleukin 17 and its receptors

SUN Chuang-bin, HU Jin-hong, ZHU Quan-gang, LIU Ji-yong, LIU Yan-xia

(Department of Pharmacy, Changhai Hospital, the Second Military Medical University, Shanghai 200433, China)

Abstract

Interleukin 17(IL-17) is a member of potent proinflammatory cytokines secreted by Th17 cell subset. It plays a pathological role in inflammatory and autoimmune diseases for its specific biological effects. IL-17 binds its receptor to transduce signals and produce response. The effective inhibitor of IL-17 receptor-Ig fusion protein showed good therapeutic effects in experiments. This paper reviews the biological effect, signal transduction pathway, associated diseases of IL-17 and its receptors, *etc*, and provides new ways for IL-17 and its receptor as new drug targets.

Key words [interleukin 17](#); [receptor](#) [interleukin 17](#); [autoimmune disease](#) [inflammation](#)

DOI:

通讯作者 胡晋红 hujh@smmu.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(830KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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17; 受体,白细胞介素17; 自身免疫疾病; 炎症” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [孙创斌](#)
- [胡晋红](#)