

Slit蛋白作用机制及其在抗炎领域的应用

袁熙, 李碧娟

中南大学湘雅医院, 湖南长沙410008

Mechanisms and application of Slit protein in anti-inflammatory field

YUAN Xi, LI Bi_juan

Xiangya Hospital, Central South University, Changsha 410008, China

[摘要](#)[图/表](#)[参考文献](#)[相关文章 \(4\)](#)全文: [PDF](#) (1169 KB) [HTML](#) (1 KB)输出: [BibTeX](#) | [EndNote](#) (RIS)

摘要

神经轴突导向分子Slit是一种分泌型糖蛋白。Slit蛋白在体内不仅可以阻止神经元的转移,同时在其他多个器官中都有表达,抑制血管内皮细胞、中性粒细胞、淋巴细胞、肿瘤细胞等多种细胞的转移。在机体重症感染时,病原菌的刺激使体内产生大量细胞因子,形成细胞因子风暴,而外源性Slit蛋白可以抑制趋化因子的趋化性,减少白细胞的黏附和迁移,同时通过稳定血管,降低血管通透性,防止过多细胞因子进入血液循环,加重炎症损伤。而该作用主要是通过Slit的第2个亮氨酸重复序列(Slit D2)与Robo的N端免疫球蛋白样区域IG1-2的结合后,诱导Src激酶、磷脂酰肌醇3(PI-3)激酶等去磷酸化而失活、抑制多种趋化信号及细胞骨架重排、加强血管内皮VE-钙黏蛋白间连接、紧密血管内皮等机制来实现。尽管很多研究都表明Slit蛋白在抗炎领域的重要意义,但目前Slit蛋白的作用机制尚未十分明确,其获得途径有限,因此,Slit蛋白在抗炎领域的研究将为炎症性疾病提供更广阔的治疗策略。

关键词 : Slit蛋白, 趋化性, 炎症, 细胞因子风暴, 抗炎

收稿日期: 2013-12-20 **出版日期**: 2014-06-30

PACS: R454.9

通讯作者: 李碧娟 **E-mail**: libijuan0528@126.com

作者简介: 袁熙(1988-),女(汉族),湖南省娄底市人,在读硕士,主要从事输血免疫学研究。

引用本文:

袁熙,李碧娟. Slit蛋白作用机制及其在抗炎领域的应用[J]. 中国感染控制杂志, 2014, 13(6): 380-384. YUAN Xi, LI Bi_juan. Mechanisms and application of Slit protein in anti-inflammatory field. Chinese Journal of Infection Control, 2014, 13(6): 380-384.

链接本文:

<http://www.zggrkz.com/CN/10.3969/j.issn.1671-9638.2014.06.018> 或 <http://www.zggrkz.com/CN/Y2014/V13/I6/380>

服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

51La

版权所有 © 2009 《中国感染控制杂志》编辑部

地址: 湖南省长沙市湘雅路87号(410008) 电话: 0731-84327658 84327237 E-mail: zggrkz2002@vip.sina.com

本系统由 北京玛格泰克科技发展有限公司 设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn

湘ICP备17021739号-2