



2018年11月30日 星期五

首页

期刊概况

编委会

专家学者

网上投稿

过刊浏览

期刊订阅

广告合作

中国肿瘤临床 » 2015, Vol. 42 » Issue (3): 185-189 DOI: doi:10.3969/j.issn. 1000-8179.20141558

国家基金研究进展综述

最新目录| 下期目录| 过刊浏览| 高级检索

« 前一篇 | 后一篇 »

轴突导向蛋白4D 在肿瘤进展中的作用*

张磊, 陈颖, 王珂

作者单位: 天津医科大学肿瘤医院妇科, 国家肿瘤临床医学研究中心, 天津市肿瘤防治重点实验室 (天津市300060)

Functions of semaphorin 4D in tumor progression

Lei ZHANG, Ying CHEN, Ke WANG

Department of Gynecologic Oncology, Tianjin Medical University Cancer Institute and Hospital, National Clinical Research Center for Cancer, Key Laboratory of Cancer Prevention and Therapy of Tianjin, Tianjin 300060, China

摘要

图/表

参考文献(0)

相关文章 (15)

全文: PDF (1466 KB) HTML (1 KB)

输出: BibTeX | EndNote (RIS)

摘要

轴突导向蛋白4D (SEMAPHORIN 4D, SEMA 4D) 又称CD100, 是轴突导向蛋白IV亚族 (SEMAPHORIN 4D) 的重要成员之一, 其最初作为影响神经发育的轴突导向分子被发现。近来越来越多的研究表明, SEMA 4D 在免疫调节、血管发生及肿瘤生长转移等方面也有重要的生物学功能, 尤其作为新的促血管生成分子, SEMA 4D 的相关研究引起广泛关注。本文旨在对SEMA 4D 的结构、受体特点、促血管生成及肿瘤侵袭转移等方面的最新研究进展进行综述。

关键词: SEMA 4D, 轴突导向, 肿瘤, 免疫调节, 血管生成

Abstract :

Semaphorin 4D (SEMA4D), also known as CD100, is a protein that belongs to class IV semaphorin. Its physiologic role in the nervous system has been extensively explored. However, the roles of SEMA 4D have extended beyond the traditionally studied territories. Collective data proved that SEMA 4D has an important role in the regulation of immune system, angiogenesis, and tumorigenesis, among others. Specifically, SEMA 4D enhanced the angiogenesis in malignant diseases. This review summarized the latest progression in the research on SEMA 4D, including the structure, receptors, mechanism, and biological functions in tumor angiogenesis and progression.

Key words: SEMA 4D axon guidance tumor immunoregulation angiogenesis

收稿日期: 2014-09-10 出版日期: 2015-02-15

基金资助:

本文课题受国家自然科学基金项目 (编号: 81302250) 和天津市卫生局科技基金项目 (编号: 2012KZ073) 资助

通讯作者: 王珂 E-mail: lychenying2004@126.com

引用本文:

张磊, 陈颖, 王珂. 轴突导向蛋白4D 在肿瘤进展中的作用*[J]. 中国肿瘤临床, 2015, 42(3): 185-189. Lei ZHANG, Ying CHEN, Ke WANG. Functions of semaphorin 4D in tumor progression. Chinese Journal of Clinical Oncology, 2015, 42(3): 185-189.

链接本文:

<http://www.cjco.cn/CN/doi:10.3969/j.issn.1000-8179.20141558> 或 <http://www.cjco.cn/CN/Y2015/V42/I3/185>

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

- ▶ 张磊
- ▶ 陈颖
- ▶ 王珂

友情链接



版权所有 © 2013 《中国肿瘤临床》编辑部

地址: 天津市河西区体院北环湖西路肿瘤医院内 300060

电话/传真: (022)23527053 E-mail: cjco@cjco.cn cjcotj@sina.com 津ICP备09011441号-3