

[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 › 2012, Vol. 39 › Issue (15): 1134-1137 DOI: doi:10.3969/j.issn.1000-8179.2012.15.035

[综述](#)[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

◀ [an error occurred while processing this directive] | [an error occurred while processing this directive] ▶▶

PDGF和PDGFR与肿瘤的关系及其靶向治疗研究进展

陈旭升, 孙丹, 综述, 姚欣, 审校

天津医科大学附属肿瘤医院泌尿肿瘤科, 天津市肿瘤防治重点实验室 (天津市300060)

Research Progress on PDGF/PDGFR in Cancer and Related Targeted Therapy

Xusheng CHEN, Dan SUN, Xin YAO

Department of Genitourinary Oncology, Tianjin Medical University Cancer Institute and Hospital, Key Laboratory of Cancer Prevention and Treatment of Tianjin City, Tianjin 300060, China

[摘要](#)[参考文献](#)[相关文章](#)全文: [PDF \(479 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 血小板衍生生长因子 (platelet-derived growth factor, PDGF) 是从人的血小板中分离出来的促血管生成因子。血小板衍生生长因子受体 (platelet-derived growth factor receptor, PDGFR) 是酪氨酸蛋白激酶家族成员, 能够促进细胞的趋化、分裂与增殖; 在机体生长发育、创伤修复等生理过程中起着积极重要的作用。PDGF/PDGFR作为血管生成因子之一与肿瘤的发生发展有密切关系, 肿瘤细胞释放的PDGF能诱导血管内皮细胞、平滑肌细胞和肿瘤细胞的增殖和迁移, 并抑制其凋亡。以PDGF/PDGFR为靶点的靶向治疗也已取得了较大进展。本文就PDGF/PDGFR在肿瘤发生、发展中的作用及靶向治疗方面的进展加以综述。

关键词: 血小板衍生生长因子 血小板衍生生长因子受体 肿瘤 靶向治疗

Abstract: Platelet-derived growth factor (PDGF) is a pro-angiogenic factor isolated from human platelets. PDGF receptor (PDGFR) is a family member of the tyrosine protein kinase receptors, which can stimulate cell chemotaxis, cleavage, and proliferation. PDGFR also plays an important role in growth and development, wound repair, as well as other physiological processes. As angiogenesis factors, PDGF and PDGFR play critical roles in tumorigenesis, tumor progression, and metastasis. PDGF released by tumor cells can induce the proliferation and migration of vascular endothelial cells, smooth muscle cells, and tumor cells, in addition to their apoptosis. Indeed, significant progress has been achieved in targeted therapy for cancer based on PDGF/PDGFR. This article reviews the research developments in the role of PDGF/PDGFR in the process of tumor and targeted therapy.

Key words: Platelet-derived growth factor (PDGF) Platelet-derived growth factor receptor (PDGFR) Cancer Targeted therapy

收稿日期: 2012-07-05; 出版日期: 2012-08-15

通讯作者: 陈旭升 **E-mail:** chenxushengcn@gmail.com

引用本文:

. PDGF和PDGFR与肿瘤的关系及其靶向治疗研究进展[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(15): 1134-1137.

. Research Progress on PDGF/PDGFR in Cancer and Related Targeted Therapy[J]. Chinese Journal of Clinical Oncology, 2012, 39(15): 1134-1137.

链接本文:

<http://www.cjco.cn/CN/doi:10.3969/j.issn.1000-8179.2012.15.035> 或 <http://www.cjco.cn/CN/Y2012/V39/I15/1134>

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

- [1] 王林^①,张振东^①,解海^①,李大祥^①,张乐^②,孙敬岩^③. Src 激酶抑制剂 PP2 在乳腺癌 MCF-7 细胞转移中的作用和机制[J]. 中国肿瘤临床, 2013, 40(5): 243-247.
- [2] 张素欣,尹克,段玉芹,陈彦平,郭兰涛,李天客,陈中. SigAIL-6 和树突状细胞在口腔癌中的表达及相互作用*[J]. 中国肿瘤临床, 2013, 40(5): 257-260.
- [3] 叶磊飞,王斌,代丽,张妮,范三峰,贾雨霖,王楠,王静,闫书印. 408 例恶性肿瘤骨转移临床特征分析[J]. 中国肿瘤临床, 2013, 40(4): 217-220.
- [4] 梁雪霞^①,谢方云^①,张允^①,毛燕萍^{①②},欧阳普云^①. 诱导化疗联合同期放化疗与同期放化疗治疗局部晚期鼻咽癌的对比研究[J]. 中国肿瘤临床, 2013, 40(4): 202-207.
- [5] 孙福振^①,宋华芹^②,王刚^①,杨涛^①,谷守义^①. 青年输尿管炎性肌纤维母细胞瘤 1 例报告并文献复习[J]. 中国肿瘤临床, 2013, 40(4): 233-235.
- [6] 周莉,于津浦,李慧,于文文,任宝柱,曹水,任秀宝. CH-296 和 IFN- γ 共同培养的 CIK 细胞治疗晚期恶性实体瘤临床观察[J]. 中国肿瘤临床, 2013, 40(3): 161-163.
- [7] 孙保存. 新的肿瘤血供模式——血管生成拟态的研究现状和意义[J]. 中国肿瘤临床, 2013, 40(2): 63-66.
- [8] 来培培^①,李阳^①,李海东^②,刘文天^①,张维铭^③. 胃癌组织中 mRNA-375 基因高甲基化及其表达的研究[J]. 中国肿瘤临床, 2013, 40(2): 81-84.
- [9] 彭妍,李国利,张艳青. MicroRNAs 对肿瘤相关巨噬细胞的趋化及表型的影响*[J]. 中国肿瘤临床, 2013, 40(2): 119-122.
- [10] 文美玲,梁庆模,包铮,赵小艳,郑自贵. 低剂量 ^{99m}Tc-MIBI 乳腺断层双时相显像诊断乳腺癌的临床研究*[J]. 中国肿瘤临床, 2013, 40(1): 36-40.
- [11] 李慧. 肿瘤干细胞对肿瘤血管生成的作用及调控机制的最新研究进展[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(9): 493-496.
- [12] 周莉,徐运孝. 调节性 T 细胞在慢性粒细胞白血病中的表达及临床意义[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(9): 502-505.
- [13] 齐瑶,李润美,于津浦,李慧,尤健,于文文,辛宁. Vav1 与浸润 T 细胞活性 肿瘤局部 IDO 表达相关性的研究[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(9): 524-528.
- [14] 何宋兵,综述,朱新国,审校. Th17 细胞与肿瘤免疫的研究进展[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(9): 529-531.
- [15] 程艳,姚丽,崔金全. 卵巢癌中 PGRMC1 基因表达与微血管密度的关系[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(9): 583-586.

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1200315号