

320~325. 髓源抑制性细胞产生及其功能的分子调控机制[J]. 王柯, 陈国江, 黎燕. 中国肿瘤生物治疗杂志, 2012, 19(3)

髓源抑制性细胞产生及其功能的分子调控机制 [点此下载全文](#)

[王柯](#) [陈国江](#) [黎燕](#)

军事医学科学院 基础医学研究所 免疫学研究室, 北京 100850; 中南大学 基础医学院, 湖南 长沙 410013; 军事医学科学院 基础医学研究所 免疫学研究室, 北京 100850; 军事医学科学院 基础医学研究所 免疫学研究室, 北京 100850

基金项目: 国家重点基础研究发展计划资助项目 (No. 2007CB512406); 国家自然科学基金项目资助 (No. 30801029)

DOI: 10.3872/j.issn.1007-385X.2012.3.019

摘要:

[摘要] 髓源抑制性细胞 (myeloid-derived suppressor cell, MDSC) 是肿瘤和其他多种病理条件下免疫抑制网络的主要成员之一, 在肿瘤的发生、发展及肿瘤逃逸过程中发挥重要作用。在自身免疫疾病、感染、肿瘤等病理情况下, 髓系细胞分化发生异常, 导致MDSC累积, 此过程受到髓系细胞分化发育相关的多条信号通路的调控和多种细胞因子的影响。多种细胞因子或转录因子都通过JAK-STAT和NF- κ B信号通路来影响髓系细胞的分化和成熟, 进而影响MDSC的产生和活化。STAT蛋白在调控MDSC的产生、扩增和功能方面发挥着重要作用, NF- κ B可能提供MDSC累积的第二条途径。配对免疫球蛋白样受体-B (paired immunoglobulin-like receptor-B, PIR-B) 参与调控了MDSC的功能和分化, PIR-A和PIR-B是调控MDSC分化为M1或M2型巨噬细胞的关键因子, 同时对MDSC的免疫抑制功能和促进肿瘤发展有重要作用。Notch通路的异常也导致了MDSC的累积。C/EBP- β 、IRF-8、HIF-1 α 等转录因子在调控MDSC产生、累积和功能方面也有重要的作用。

关键词: [髓源抑制性细胞](#) [肿瘤](#) [信号通路](#) [转录因子](#)

Molecular regulation mechanism in production and function of myeloid-derived suppressor cells [Download Fulltext](#)

[WANG Ke](#) [CHEN Guo-jiang](#) [LI Yan](#)

Fund Project: Project supported by the National Key Basic Research Program of China (No. 2007CB512406), and the National Natural Science Foundation of China (No. 30801029)

Abstract:

Keywords:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)