

618~622. 基因修饰DC在抗肿瘤免疫治疗中的应用[J]. 尹良伟, 马海英, 王苏平. 中国肿瘤生物治疗杂志, 2013, 20(5)

基因修饰DC在抗肿瘤免疫治疗中的应用 [点此下载全文](#)

[尹良伟](#) [马海英](#) [王苏平](#)

大连市中心医院 细胞生物治疗科, 辽宁 大连 116033; 大连医科大学 组织胚胎学教研室, 辽宁 大连 116044; 大连市中心医院 细胞生物治疗科, 辽宁 大连 116033

基金项目: 大连市卫生局基金资助项目 (No. 2012-0407L)

DOI: 10.3872/j.issn.1007-385X.2013.05.019

摘要:

DC是目前已知人体内功能最强的免疫提呈细胞 (antigen presenting cell, APC), 成熟的DC通过诱导细胞免疫、参与体液免疫以及分泌多种细胞因子等多种途径, 在抗原的捕获、加工、提呈和激活T细胞产生抗肿瘤免疫效应中发挥重要作用。恶性肿瘤患者往往存在一定的DC功能缺陷, 基因修饰的DC可为机体免疫系统提供多个可供识别的抗原表位, 是加强抗肿瘤免疫的重要手段之一。基因修饰的DC疫苗种类较多, 如肿瘤相关抗原基因、细胞因子基因、共刺激分子基因、黏附分子基因、免疫调控分子基因、凋亡相关基因、癌基因以及多种基因共同修饰的DC疫苗等, 这些经基因修饰后的DC疫苗在抗肿瘤免疫的基础研究方面已经证实了其免疫增强作用, 而且部分DC疫苗在临床试验中也取得了一定的抗肿瘤疗效, 这些都为基因修饰的DC在临床中的应用提供重要的理论基础。本文将从DC的生物学特征、DC的抗肿瘤机制以及基因修饰的DC疫苗在抗肿瘤免疫中的基础研究和相关临床试验等几个方面做一综述。

关键词: [树突状细胞](#) [基因修饰](#) [疫苗](#) [肿瘤](#) [免疫治疗](#)

Application of gene modified dendritic cells in antitumor immunotherapy [Download Fulltext](#)

[Yin Liangwei](#) [Ma Haiying](#) [Wang Suping](#)

Fund Project: Project supported by the Foundation of Health Bureau of Dalian (No. 2012-0407L)

Abstract:

Keywords:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)