

98-103. 肿瘤免疫治疗和化疗的协同效应及其作用机制[J]. 刘洋, 曹雪涛. 中国肿瘤生物治疗杂志, 2014, 21(1)

肿瘤免疫治疗和化疗的协同效应及其作用机制 [点此下载全文](#)

[刘洋](#) [曹雪涛](#)

中国医学科学院基础医学研究所, 北京协和医学院基础学院 免疫学系, 北京 100005; 河南大学 生命科学学院, 河南 开封 475000; 中国医学科学院基础医学研究所, 北京协和医学院基础学院 免疫学系, 北京 100005

基金项目: 国家自然科学基金项目 (No.31270913)

DOI: 10.3872/j.issn.1007-385X.2014.1.017

摘要:

近年来肿瘤治疗领域受到关注的热点之一是免疫治疗与化疗的联合应用, 大量基础与临床的研究结果表明, 恰当的免疫化疗 (chemoimmunotherapy) 能够取得较单一疗法更优的抗肿瘤效果, 超越了以往认为化疗对免疫系统具有抑制作用、免疫治疗与化疗难以一起应用的传统观念。免疫化疗具有协同抗肿瘤效果的机制是多方面的, 化疗可通过增强肿瘤细胞免疫原性、去除免疫抑制以及调节免疫应答反应等方式增强免疫治疗效果; 另外, 免疫治疗能够逆转肿瘤细胞的化疗耐药性, 从而提高肿瘤细胞对化疗药物的敏感性并降低化疗的毒性作用等。目前, 肿瘤免疫治疗与化疗协同作用的机制尚未完全清楚, 相信通过其相关机制的不断阐明, 将进一步提高免疫化疗的抗肿瘤效果并推动其临床应用。

关键词: [肿瘤](#) [免疫治疗](#) [化疗](#) [免疫化疗](#) [免疫抑制](#) [细胞死亡](#)

Synergistic antitumor effects of immunotherapy and chemotherapy and the underlying mechanisms [Download Fulltext](#)

[Liu Yang](#) [Cao Xuetao](#)

Fund Project: Project supported by the National Natural Science Foundation of China (No. 31270913)

Abstract:

Keywords:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)