

242~246. MAGE-A基因亚家族及其在肿瘤临床上的应用前景[J]. 吕伟华, 桑梅香, 单保恩. 中国肿瘤生物治疗杂志, 2013, 20(2)

MAGE-A基因亚家族及其在肿瘤临床上的应用前景 [点此下载全文](#)

[吕伟华](#) [桑梅香](#) [单保恩](#)

河北医科大学 第四医院 科研中心, 河北 石家庄 050011; 河北医科大学 第四医院 科研中心, 河北 石家庄 050011; 河北医科大学 第四医院 肿瘤研究所 免疫研究室, 河北 石家庄 050011; 河北医科大学 第四医院 科研中心, 河北 石家庄 050011; 河北医科大学 第四医院 肿瘤研究所 免疫研究室, 河北 石家庄 050011

基金项目: 河北省自然科学基金资助项目 (No. H2012206077)

DOI: 10.3872/j.issn.1007-385X.2013.02.020

摘要:

黑色素瘤相关抗原 (melanoma-associated antigen, MAGE) -A基因亚家族属于癌胚抗原家族, 其定位于X染色体, 包括MAGE-A1~MAGE-A12共12个成员。对MAGE-A在基因和蛋白水平的研究发现, 其在正常组织中几乎不表达, 而在多种肿瘤组织中均有较高水平的表达, 并且往往表达一种以上的MAGE-A亚型。正常情况下, 由于CpG岛高度甲基化, MAGE-A基因沉默表达。受辐射等因素影响时, 基因组易发生去甲基化, 促使MAGE-A基因表达。组蛋白的乙酰化也与MAGE-A的表达有关。MAGE-A作为肿瘤相关抗原, 与肿瘤的发生、发展、耐药及较差的预后密切相关。由于MAGE-A特异性的表达于多种肿瘤, 对MAGE-A亚型的检测尤其是多种亚型的联合检测有助于MAGE-A阳性肿瘤的诊断。此外, MAGE-A基因编码的抗原肽由MHC I分子提呈至细胞毒性T细胞, 从而发挥抗肿瘤活性。应用MAGE-A抗原肽的肿瘤疫苗已经投入临床试验, 并取得了良好的治疗效果。

关键词: [黑色素瘤相关抗原-A基因 \(melanoma-associated antigen-A, MAGE-A\)](#) [肿瘤特异性抗原](#) [诊断](#) [免疫治疗](#)

MAGE-A gene subfamily and its potential application in tumor clinic [Download Fulltext](#)

[Lv Weihua](#) [Sang Meixiang](#) [Shan Baoen](#)

Fund Project: Project supported by the Natural Science Foundation of Hebei Province (No. H2012206077)

Abstract:

Keywords:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)