

413~417.PTEN信号转导通路与肿瘤的多药耐药[J].成志勇,梁文同,底胜峰,潘 峻.中国肿瘤生物治疗杂志,2009,16(4)

PTEN信号转导通路与肿瘤的多药耐药 [点此下载全文](#)

[成志勇](#) [梁文同](#) [底胜峰](#) [潘 峻](#)

河北医科大学 第二医院 血液内科, 河北省血液病研究所, 河北 石家庄 050000; 保定市第一医院 血液肿瘤内科, 河北 保定 071000; 保定市第一医院 血液肿瘤内科, 河北 保定 071000; 石家庄市第一医院 呼吸内科, 河北 石家庄 050000; 河北医科大学 第二医院 血液内科, 河北省血液病研究所, 河北 石家庄 050000

基金项目: 河北省科技攻关计划项目 (No. 072761130)

DOI: 10.3872/j.issn.1007-385X.2009.4.020

摘要:

基因调控、信号转导通路异常均可引起细胞增殖失控, 导致肿瘤发生。肿瘤细胞对化疗药物耐药是肿瘤患者死亡的主要原因。细胞内药物有效浓度的降低、DNA损伤的修复障碍、基因的突变及异常表达、信号转导通路的异常等均参与了肿瘤细胞的多药耐药。张力蛋白同源10号染色体缺失的磷酸酶基因 (phosphatase and tension homology deleted on chromosome ten gene, PTEN) 是具有磷酸酶活性的抑癌基因, 在多种肿瘤细胞中异常表达, 主要通过抑制PI3K/Akt/mTOR (mammalian target of rapamycin, mTOR) 等多种信号转导通路参与细胞的增殖、凋亡及化疗耐药。因此, 上调野生型 PTEN 的表达, 或使用PI3K/Akt/mTOR信号通路抑制剂, 可逆转肿瘤细胞的多药耐药, 提高传统化疗的疗效。

关键词: [张力蛋白同源10号染色体缺失的磷酸酶基因\(PTEN\)](#) [PI3K/Akt](#) [mTOR](#) [肿瘤](#) [多药耐药](#)

PTEN signaling pathways and multidrug resistance of tumor [Download Fulltext](#)

[CHENG Zhi yong](#) [LIANG Wen tong](#) [DI Sheng feng](#) [PAN Ling](#)

Fund Project: Supported by the Scientific and Technological Project of Hebei Province (No. 072761130)

Abstract:

Keywords:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)