

124~127. Twist相关信号通路与肿瘤的研究进展[J]. 张晶晶, 孙晓红. 中国肿瘤生物治疗杂志, 2013, 20(1)

Twist相关信号通路与肿瘤的研究进展 [点此下载全文](#)

[张晶晶](#) [孙晓红](#)

南华大学 附属南华医院 妇产科, 湖南 衡阳 421000; 南华大学 附属南华医院 妇产科, 湖南 衡阳 421000

基金项目:

DOI: 10.3872/j.issn.1007-385X.2013.1.022

摘要:

Twist基因属于碱性螺旋-环-螺旋(basic helix-loop-helix, bHLH)转录因子家族, 具有高度保守性, 是肿瘤细胞发生间质-上皮转化(epithelial-mesenchymal transition, EMT)并获得迁徙、侵袭和转移能力的主要诱导因子之一, 它的信号通路是一个复杂、多途径的网络系统。Twist可通过AKT磷酸化影响口腔鳞癌和膀胱癌的发生和侵袭, 通过调控AKT信号途径使鼻咽癌细胞和乳腺癌细胞株产生对紫杉醇的耐药性; STAT3、Twist1和AKT2形成一个功能信号轴参与乳腺癌细胞的侵袭和转移、参与胃癌的发生和发展, 异常的p-STAT3/Twist/E-cadherin信号轴可能介导肝癌的侵袭与转移。随着Twist相关信号通路与肿瘤关系的深入研究, 其在肿瘤的诊断、治疗和预后预测中的重要作用逐步显现, 本文就近年来关于Twist癌基因的结构、功能及其相关信号通路与肿瘤的关系的研究做一综述。

关键词: [Twist](#) [上皮-间质转化\(EMT\)](#) [PI3K/AKT](#) [Wnt](#) [信号通路](#)

Research advance of Twist associated signaling pathway and tumor [Download Fulltext](#)

[Zhang Jingjing](#) [Sun Xiaohong](#)

Fund Project:

Abstract:

Keywords:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)