

451~456. miRNA调控caspase凋亡信号途径的研究进展[J].周敏,侯亚义,窦环.中国肿瘤生物治疗杂志,2012,19(4)

miRNA调控caspase凋亡信号途径的研究进展 [点此下载全文](#)

[周敏](#) [侯亚义](#) [窦环](#)

南京大学医学院 生殖免疫实验室, 江苏 南京 210093; 南京大学医学院 生殖免疫实验室, 江苏 南京 210093; 南京大学医学院 生殖免疫实验室, 江苏 南京 210093

基金项目: 高等学校博士学科点专项科研基金资助(No. 20100091120002); 南京大学研究生科研创新基金资助(No. 2010CL04)

DOI: 10.3872/j.issn.1007-385X.2012.4.020

摘要:

Caspase信号通路包括内源性和外源性凋亡信号通路,目前,caspase成员活性调控的研究已取得了一定的进展,包括凋亡调控相关蛋白(IAP、Bcl-2等)、有关的信号通路(JNK、PI3K-Akt、ERK等)和一系列具有调控作用的小RNA(microRNA, miRNA)。miRNA是一类最新发现的内源性非编码RNA,参与调节神经系统发育、细胞的分化与增殖,以及疾病的发生、发展等。miRNA可以作为一种“抑癌”或“促癌”基因,参与caspase凋亡过程的调控。参与内源性凋亡信号通路调节的有miR-15a/16-1、miR-181a、miR-21等;参与外源性凋亡信号通路调节的有miR-14、miR-221和miR-222等。有理由相信,干预这些凋亡相关的miRNA,促使癌细胞凋亡,将为癌症的治疗提供新的思路。

关键词: [癌症](#) [caspase](#) [miRNA](#)

Research advance of miRNA regulates the caspase apoptotic signaling pathways [Download Fulltext](#)

[ZHOU Min](#) [HOU Ya-yi](#) [DOU Huan](#)

Fund Project: Project supported by the Specialized Research Foundation for the Doctoral Program of Higher Education (No. 20100091120002), and the Scientific Research Foundation of Graduate School of Nanjing University (No. 2010CL04)

Abstract:

Keywords:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)