

739~743.P53蛋白介导mTOR信号途径影响肿瘤细胞自噬的研究进展[J].聂雪坤,曾莉莉,牛培广,史道华.中国肿瘤生物治疗杂志,2013,20(6)

P53蛋白介导mTOR信号途径影响肿瘤细胞自噬的研究进展 [点此下载全文](#)

[聂雪坤](#) [曾莉莉](#) [牛培广](#) [史道华](#)

福建医科大学研究生院, 福建 福州 350000; 福建医科大学研究生院, 福建 福州 350000; 福建省妇幼保健院药剂科, 福建 福州 350001; 福建省妇幼保健院药剂科, 福建 福州 350001

基金项目:

DOI: 10.3872/j.issn.1007-385X.2013.06.019

摘要:

自噬是机体内的一种代谢方式,参与调控多种生理病理过程,受不同信号级联反应调节,在维持细胞生长与代谢等方面起关键作用。哺乳动物雷帕霉素靶蛋白(mammalian target of rapamycin, mTOR)是一种蛋白激酶,也是调节细胞生长和增殖的重要信号分子,其通路的异常激活与肿瘤的发生发展密切相关且可通过调节细胞自噬治疗肿瘤。p53为抑癌基因,具有抑制癌症形成的作用。近来研究显示,胞质和胞核中均存在P53蛋白,在核内P53可通过活化腺苷酸活化的蛋白激酶(adenosine monophosphate activated protein kinase, AMPK)激活抑癌基因与张力蛋白同源10q丢失的磷酸酶基因(phosphatase and tensin homolog deleted on chromosome ten, PTEN)的转录等机制来调节mTOR信号通路相关分子,抑制mTOR活性,促使UNC-51激酶1(unc-51-like kinase1, ULK1)去磷酸化而增强自噬,亦可介导某些凋亡蛋白(Bcl-2、Bax等)及调控因子(DRAM、PUMA等)的信号通路参与自噬调节,但与mTOR通路的关系尚待研究;细胞质中的P53蛋白以非依赖转录的方式如降解P53、抑制RB1CC1/FIP200活性等,参与mTOR途径调控,抑制自噬。本文就P53蛋白介导mTOR信号途径影响肿瘤细胞自噬的研究进展作一综述。

关键词: [自噬](#) [mTOR](#) [P53](#) [肿瘤](#)

Advances in the tumor cell autophagy induced by P53-mediated mTOR signal transduction [Download Fulltext](#)

[Niu Xuekun](#) [Zeng Lili](#) [Niu Peiguang](#) [Shi Daohua](#)

Fund Project:

Abstract:

Keywords:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)