肿瘤防治研究 2010, Vol. 37 Issue (5): 522-524 DOI: 10.3971/j.issn.1000-8578.2010.05.009

CD40配体激活增强Docetaxel对乳腺癌细胞增殖的抑制作用

李洪胜[1]，杨 波[2]，何伟星[1]，彭俊琴[1]，卢敏莹[2]，钱朋飞[1]

1.510095 广州医学院附属肿瘤医院乳腺外科；2.广州医学院肿瘤研究所

Inhibitory Effect of Activated CD40Lig with Docetaxel on Breast Cancer Cell Proliferation

LI Hong-sheng[1], YANG Bo[2],HE Wei-xing[1],PENG Jun-qin[1],LU Min-ying[2],QIAN Peng-fei[1]

1.Guangzhou Medical College Affiliated Tumor Hospital Thoracic Surgery,Guangzhou 510095,China；2. Guangzhou Medical College Tumor Research In

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (472 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的：探讨rhCD40L联合化疗药Docetaxel对乳腺癌细胞增殖的影响。

方法：用MTT法测定CD40$^+$的乳腺癌细胞株M231、M435细胞经rhCD40L+Docetaxel处理后的增殖状况；采用碘化丙啶(PI)掺入法测定细胞周期；流式细胞仪检测癌细胞膜分子CD54、CD95及CD95L表达变化。

结果：rhCD40L可抑制M231、M435增殖，合用Docetaxel时M231、M435的增殖受到进一步抑制，G_1期细胞数量明显增加(P <0.05)，S期细胞数量下降(P ＜0.05)。CD95表达上调(P <0.05)，CD54、CD95L表达下调(P <0.05)。

结论：rhCD40L可提高Docetaxel对乳腺癌细胞的抗肿瘤效应，其机制可能与rhCD40L将乳腺癌细胞增殖阻滞在G_1期、上调CD95、下调CD54、CD95L表达有关。

关键词： 乳腺癌 重组人CD40配体 多西他赛 细胞周期

Abstract： Objective：To explore the influence of rhCD40L with Docetaxel on proliferation of Breast Cancer Cells.

Methods：The proliferation of breast cancer cell lines M231，M435 after treatment with rhCD40L and Docetaxel was analyzed by MTT and cell cycle distribution was detected by FCM with PI staining. The expression of CD54、CD95 and CD95L was also detected by FCM.

Results：The proliferation of M231，M435 was inhibited after treatment with rhCD40L(P <0.05). The proliferation of M231，M435 wasfurther inhibited after treatment with rhCD40L and Docetaxel (P <0.05).The cell number of stage G_1 and S stage was obviously increased，respectively(P <0.05),CD95 was increased obviously(P <0.05), but CD54 and CD95L was significantly decreased(P <0.05).

Conclusion：rhCD40L can enhance the effect of Docetaxel on proliferation inhibition of M231 and M435. It enhances the anti-tumor activity of Docetaxel by inducing cell G_1 arrest，up-regulating CD95 and down-regulating CD54，CD95L.

Key words： Breast cancer rhCD40L Docetaxel Cell cycle

收稿日期: 2008-12-19;

引用本文:

李洪胜,杨 波,何伟星等. CD40配体激活增强Docetaxel对乳腺癌细胞增殖的抑制作用[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(5): 522-524.

LI Hong-sheng,YANG Bo,HE Wei-xing et al. Inhibitory Effect of Activated CD40Lig with Docetaxel on Breast Cancer Cell Proliferation[J]. CHINA RESEAR ON PREVENTION AND TREATMENT, 2010, 37(5): 522-524.

服务

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

E-mail Alert

RSS

作者相关文章

李洪胜

杨 波

何伟星

彭俊琴

卢敏莹

钱朋飞

没有本文参考文献

[1] 纪术峰;杨华锋;吴爱国 . PGRMC1参与调控乳腺癌细胞增殖及化疗敏感度的实验[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 123-126.

[2] 罗平;罗浩军;杨光伦;涂刚. 新型雌激素受体GPER在乳腺癌组织中的表达及与预后的相关性 [J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 181-184.

[3] 王艳阳;折虹;丁喆;詹文华. Basal-like型乳腺癌临床特征与生存分析[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 177-180.

[4] 刘志容;吴诚义 . MMP-3、Vimentin联合检测与乳腺癌侵袭转移的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 222-224.

[5] 潘翠萍;范威;马彪 . 乳腺癌干细胞研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 234-237.

[6] 裴新红;杨振;姜丽娜 . 淋巴结分类情况下不同类型三阴性乳腺癌的预后分析 [J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 51-53.

[7] 黄东兰;谢菲;岑东芝;张积仁 . 2001—2010年乳腺癌预后基因临床研究文献的计量学分析[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 91-94.

[8] 周防震;张晓元;孙奋勇;郭勇 . 二氢杨梅素对人乳腺癌细胞MDA-MB-231的体外抗增殖作用[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 95-97.

[9] 周瑞娟;陈红风 . 中药影响乳腺癌细胞周期的研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 100-104.

[10] 汪长林;赵名;于晓妩;马健;张琪 . 2-氯脱氧腺苷(2-CDA)对人黑色素瘤细胞系A375生物学性质的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 986-990.

[11] 陈香丽;张王刚;王连才;郭建民;张茵;马肖容;田玮 . IFN-γ对白血病细胞株FBL-3细胞生物学行为的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 983-985.