

miR-125a增强多西他赛对乳腺癌生长的抑制作用

miR-125a augments the inhibition of breast cancer proliferation by docetaxel

中文关键词:[miR-125a](#) [多西他赛](#) [乳腺癌细胞株](#) [乳腺癌裸鼠模](#)

英文关键词:[miR-125a](#) [Docetaxel](#) [Breast cancer cell line](#) [Nude mice model](#)

基金项目:上海市闵行区卫生局基金项目(No:2009MW15)

作者	单位
蔡飏	复旦大学附属肿瘤医院闵行分院肿瘤内科, 上海 200240
陶莉	复旦大学附属肿瘤医院闵行分院肿瘤内科, 上海 200240
谭越	复旦大学附属肿瘤医院闵行分院肿瘤内科, 上海 200240
杨梅	复旦大学附属肿瘤医院闵行分院肿瘤内科, 上海 200240
杨新苗	复旦大学附属肿瘤医院闵行分院肿瘤内科, 上海 200240
胡夕春	复旦大学附属肿瘤医院肿瘤内科, 复旦大学上海医学院肿瘤学系, 上海 200032

摘要点击次数: 8

全文下载次数: 8

中文摘要:

背景与目的: 研究表明miR-125a通过下调Her-2或者Her-3的表达抑制乳腺癌细胞生长, 可能是指导乳腺癌治疗的靶点。本研究旨在观察miR-125a是否具有增强多西他赛对乳腺癌细胞株和裸鼠荷瘤模型的生长抑制作用。**方法:** 转染miR-125a联合不同浓度多西他赛处理MCF-7和MDA-MB-231乳腺癌细胞株和MDA-MB-231乳腺癌裸鼠模型, 观察细胞株和裸鼠接种肿瘤的生长情况。**结果:** miR-125a与多西他赛可协同抑制MDA-MB-231及MCF-7乳腺癌细胞株、MDA-MB-231乳腺癌裸鼠模型肿瘤的增殖, 单纯转染miR-125a也可抑制MDA-MB-231及MCF-7乳腺癌细胞株的增殖。**结论:** miR-125a与多西他赛有协同抗乳腺癌作用, 可成为乳腺癌靶向治疗的潜在靶点。

英文摘要:

Background and purpose: MiR-125a is known to inhibit the proliferation of breast carcinoma cells by knockdown Her-2/3 gene expressions, hence, miR-125a may be a novel therapy target. This study was to investigate the effect of miR-125a in the inhibition of docetaxel in the breast cancer proliferation. **Methods:** MCF-7 and MDA-MB-231 breast cancer cell lines and MDA-MB-231 breast cancer nude mice model with transferring miR-125a combined with docetaxel. The inhibition effect in the breast cancer proliferation was observed in the cell line and the nude mice model. **Results:** miR-125a has synergistic inhibition effect with docetaxel in proliferation of MDAMB-231 and MCF-7 breast cancer cell lines, and the similar result was acquired in MDA-MB-231 breast cancer nude mice model. From this study, we also confirmed that MDA-MB-231 and MCF-7 breast cancer cell lines can be inhibited by transferring miR-125a alone. **Conclusion:** miR-125a has synergistic action with docetaxel in inhibiting the growth of breast cancer cell line and nude mice model, and miR-125a could be a potential target in breast cancer treatment.

蔡飏, 陶莉, 谭越, 杨梅, 杨新苗, 胡夕春. miR-125a增强多西他赛对乳腺癌生长的抑制作用[J]. 中国癌症杂志, 2011, (10): 748-753

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

您是第158076位访问者

版权所有《中国癌症杂志》编辑部

主管单位: 中华人民共和国教育部 主办单位: 上海市复旦大学附属肿瘤医院

地址: 上海市东安路270号复旦大学附属肿瘤医院内6号楼3楼 邮编: 200032 电话: 021-64188274 E-mail: zgazzz@163.com 沪ICP备12009617

[本系统由北京勤云科技发展有限公司设计](#)