中国病理生理杂志 2009 24 (6): 1132-1136 ISSN: 1000-4718 CN: 44-1187/R

论著

pcDNA3.1(+)-MER-Syk（L）载体构建及其对乳腺癌细胞增殖的影响

杨祖立,王磊,康亮,向军,黄美近,汪建平△

中山大学附属第六医院胃肠外科，中山大学胃肠病研究所, 广东 广州 510655

收稿日期 2008-5-26 修回日期 2009-2-12 网络版发布日期 2009-8-16 接受日期 2009-2-12

摘要 目的： 探讨乳腺癌细胞内4-OHT对MER-Syk(L)细胞定位的影响及对乳腺癌细胞增殖功能的影响。方法: 采用不表达Syk的乳腺癌细胞系MDA-MB-231，建立稳定表达融合蛋白MER-Syk(L)的细胞株；蛋白质印迹和免疫荧光染色技术检测4-OHT处理前后融合蛋白MER-Syk(L)在细胞内的位置；二苯基溴化四氮唑蓝（MTT）法分析处理前后稳态细胞的增殖能力。结果: （1）无4-OHT的处理，融合蛋白MER-Syk(L)、MER-Syk(S)和MER均位于MDA-MB-231细胞浆内；4-OHT的作用下，融合蛋白MER-Syk(L)部分移位到细胞核内，而MER-Syk(S)和MER仍然位于细胞浆内；（2）MDA-MB-231细胞核内的MER-Syk(L)蛋白能够抑制细胞的增殖和生长，而细胞浆内的MER-Syk(L)、MER-Syk(S)和MER蛋白对细胞增殖和生长功能没有影响。 结论: 4-OHT可使融合蛋白MER-Syk(L)移位到MDA-MB-231细胞核内，从而抑制细胞的增殖。

关键词 脾脏酪氨酸激酶 核移位 他莫昔芬 受体,雌激素 乳腺肿瘤

分类号 R363

Construction of recombination vector of pcDNA3.1(+)-MER-Syk（L）and the effect of Syk(L) on the proliferation of breast cancer cells

YANG Zu-li,WANG Lei,KANG Liang,XIANG Jun,HUANG Mei-jin,WANG Jian-ping

Department of Gastrointestinal Surgery, The Sixth Affiliated Hospital, Sun Yat-sen University, Guangzhou 510655, China. E-mail: wangjianping@yahoo.com.cn

Abstract

<FONT face=Verdana>AIM: To explore the effect of 4-hydroxytomacifen (4-OHT) on MER-Syk(L) cellular localization and the function of Syk(L) on cell proliferation in breast cancer cells.METHODS: pcDNA3.1(+)-MER-Syk(L) vector was constructed and the cell line MDA-MB-231, which expressed MER-Syk(L) stably, was established. Western blotting and immunofluorescence techniques were used to detect localization of MER-Syk(L) fusion protein in MDA-MB-231 cells cultured with or without 4-OHT. MTT assay was used to explore the proliferation ability of MDA-MB-231 stable cells.RESULTS: (1) MER-Syk(L) fusion protein, not MER-Syk(S) and MER protein, translocated from cytoplasm to nucleus in the presence of 4-OHT. (2) Nuclear not cytoplasmic MER-Syk(L) fusion protein inhibited MDA-MB-231 stable cell growth. (3) With or without the treatment of 4-OHT, MER-Syk（S）and MER protein always located in cytoplasm and did not suppress cell growth.CONCLUSION: With 4-OHT, MER-Syk(L) fusion protein translocates to nucleus and inhibits cell growth.</FONT>

Key words Spleen tyrosine kinase Nuclear translocation Tamoxifen Receptors estrogen Breast neoplasms

DOI: 1000-4718

通讯作者 汪建平 wangjianping@yahoo.com.cn

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(4907KB)

[HTML全文](0KB)

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

复制索引

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

相关信息

本刊中 包含“脾脏酪氨酸激酶”的相关文章

本文作者相关文章

· 杨祖立
· 王磊
· 康亮
· 向军
· 黄美近
· 汪建平