

实验研究

他莫昔芬对转染ER β 1基因的MCF-7细胞生长特性的影响

周艳 姜军 杨新华 范林军 张毅 陈显春

第三军医大学西南医院乳腺疾病中心

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

目的: 研究在不同处理因子作用下,外源基因ER β 1的表达对MCF-7乳腺癌细胞系生长特性的影响。

方法: 利用脂质体转染方法将ER β 1真核表达载体pcDNA3.1-EGFPER β 1导入MCF-7乳腺癌细胞系。采用Western blot方法检测转染细胞中ER β 1的蛋白表达水平,筛选阳性克隆。以亲本细胞MCF-7为对照,分别在雌激素和雌激素受体拮抗剂他莫昔芬作用下观察细胞的生长特点。

结果: 在转染ER β 1基因的MCF-7细胞系中,Western blot检测证实ER β 1的蛋白表达水平显著增高。在无处理因子的情况下,外源基因ER β 1在MCF-7细胞系中的表达能抑制细胞生长。与亲本细胞MCF-7细胞相比,转染ER β 1的MCF-7细胞对雌激素的敏感性下降,但对他莫昔芬的敏感性无明显变化。

结论: 外源性ER β 1基因在MCF-7乳腺癌细胞中的稳定表达不增加对他莫昔芬的耐药性,但使之对雌激素的敏感性下降。

关键词 [乳腺癌; 雌激素受体; 内分泌治疗; 基因转染](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 周艳 姜军 杨新华 范林军 张毅 陈显春

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(4602KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“乳腺癌; 雌激素受体; 内分泌治疗; 基因转染”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [周艳 姜军 杨新华 范林军 张毅 陈显春](#)