

实验研究

p21^{waf1}基因转染对乳腺癌细胞增殖活性的影响

宋洪生,贾伟丽,种瑞峰,李福年,刘相萍,王新刚,王宇

青岛大学医学院附属医院乳腺病诊疗中心(宋洪生、李福年、种瑞峰、王新刚、王宇);分子生物实验室(刘相萍);青岛大学医学院附属青岛市立医院(贾伟丽)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的 探讨p21^{waf1}基因转染对人乳腺癌细胞增殖活性影响及意义。方法 应用脂质体介导法将pIRES p21^{waf1}真核表达载体转染入人乳腺癌MCF-7细胞系,并得到稳定的表达。通过荧光定量PCR、Western blot法分别检测p21^{waf1}基因表达及蛋白表达情况,MTT法检测细胞增殖,流式细胞仪检测细胞周期分布。结果 p21^{waf1}基因转染后乳腺癌细胞生长显著受抑制,细胞周期停滞于G₁期,转染组G₁期、S期和G₂/M期细胞比例分别为(70.52±3.21)%、(16.38±1.17)%、(9.42±0.98)%,未转染组则为(49.84±1.58)%、(36.83±1.36)%、(15.64±1.09)%,二者相比差异有统计学意义。结论 p21^{waf1}基因转染能够抑制人乳腺癌细胞周期演进和增殖活性,进而阻止乳腺癌的发生、发展,可能为乳腺癌治疗的一种新手段。

关键词 [基因转染](#) [p21^{waf1}](#) [细胞增殖](#) [乳腺癌](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

李福年 drlifunian@yahoo.com.cn

作者个人主页: 宋洪生;贾伟丽;种瑞峰;李福年;刘相萍;王新刚;王宇

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1498KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“基因转染”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [宋洪生](#)

· [贾伟丽](#)

· [种瑞峰](#)

· [李福年](#)

· [刘相萍](#)

· [王新刚](#)

· [王宇](#)