

实验研究

突变p53基因的反义拯救研究

孙玉兰 王亚红 张媛媛 许少峰 付丽

天津医科大学附属肿瘤医院乳腺病理研究室 教育部乳腺癌防治重点实验室

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p53基因的个体性反义RNA联合野生型p53(wt-p53)对乳腺癌细胞的增殖抑制作用, 探讨体外双重基因治疗的意义。

方法: 将wt-p53 重组质粒pC53-SN3转染人乳腺癌MDA-MB-231细胞, G418筛选稳定表达wt-p53的细胞克隆(WTp53-231细胞); 体外构建针对MDA-MB-231细胞p53 基因突变外显子8(exon8)的反义表达载体 [pGEM3zf(+/-)p53exon8], 并制备其反义RNA(ASp53exon8-RNA); 以MDA-MB-231细胞为对照, 阳离子脂质体介导下ASp53exon8 RNA转染WTp53-231细胞; 转染48 h后, 用MTT法检测细胞生长活性, TUNEL法检测细胞凋亡情况, 免疫细胞化学LSAB染色法检测p53蛋白的表达。

结果: ASp53exon8-RNA转染WTp53-231细胞与ASp53exon8-RNA转染MDA MB-231细胞比较, 前者可进一步抑制肿瘤细胞增殖和诱导凋亡。

结论: p53基因的个体性反义RNA联合wt-p53共转染可协同抑制乳腺癌细胞增殖, 达到“反义拯救”基因治疗目的。

关键词 [乳腺肿瘤; 个体性反义RNA; p53基因; 基因治疗](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 孙玉兰 王亚红 张媛媛 许少峰 付丽

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(7635KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“乳腺肿瘤; 个体性反义RNA; p53基因; 基因治疗”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孙玉兰 王亚红 张媛媛 许少峰 付丽](#)