

**p53缺失和突变对人肺癌细胞系恶性表型影响的比较**

Hui WANG, Baitang LAI, Jinzhao LI, Xuehui YANG, Chunyan ZHANG, Wentao YUE, Hongtao ZHANG, Xi LI, Xiuping ZHAN, Yue WANG

**摘要**

目的 比较研究外源正义和反义p53对所转染细胞系恶性表型的影响.方法 构建正义和反义p53 cDNA真核细胞表达载体pEGFP-p53(RS)和pEGFP-p53(AS),用Lipofectin介导转染801D细胞.PCR检测外源p53和neo基因.荧光显微镜检查转染细胞绿荧光蛋白.免疫组化染色检测突变蛋白表达.比较pEGFP-p53(AS)-801D和pEGFP-p53(RS)-801D的集落形成试验和裸鼠移植试验.用流式细胞术分析细胞周期.结果 PCR检测出外源p53和neo基因存在于细胞,细胞可见绿色荧光.免疫组化检测示pEGFP-p53(AS)-801D突变蛋白呈阴性,母系为阳性,表明反义p53能封闭突变p53蛋白表达.pEGFP-p53(RS)-801D和pEGFP-p53(AS) 801D细胞集落形成率和裸鼠移植成瘤性均降低,pEGFP-p53(RS)-801D更为明显.pEGFP-p53(AS)-801D细胞周期阻滞于G1期.结论 在同一细胞背景下,p53缺失比p53突变对恶性增殖起更重要的作用.外源野生型p53在肿瘤细胞中可恢复重建其功能,外源反义p53可封闭突变蛋白表达,阻止细胞停留于G1期.

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2002.04.02

全文: PDF



**ARTICLE TOOLS**

- 索引源数据
- 如何引证项目
- 查找参考文献
- 审查政策
- Email this article (Login required)

**RELATED ITEMS**

Related studies  
Databases  
Web search  
 Show all

**ABOUT THE AUTHORS**

- Hui WANG
- Baitang LAI
- Jinzhao LI
- Xuehui YANG
- Chunyan ZHANG
- Wentao YUE
- Hongtao ZHANG
- Xi LI
- Xiuping ZHAN

