

# P16INK4、Rb基因表达在肺癌发生中协调性研究

曹祥荣1, 张锡然1, 苏长青2

1.南京师范大学生命科学学院;南京 210097; 2.南京军区81医院;南京 210002

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 采用mRNA原位双杂交和免疫组织化学方法对31例非小细胞肺癌组织进行p16INK4、Rb基因表达水平及其相关性的研究。结果显示,以Dig-碱性磷酸酶-NBT/BCIP系统检测p16INK4基因转录,阳性结果呈蓝色,阴性杂交率为22.6%(7/31);以Bio-辣根过氧化物酶-AEC系统检测Rb基因转录,阳性结果为红色,阴性率为16.1%(5/31)。免疫组织化学检测显示p16INK4蛋白质阴性率为42%(13/31);Rb蛋白表达阴性率为19.4%(6/31)。Rb、p16INK4基因在非小细胞肺癌发生中起协同调控作用,以p16INK4基因表达异常为主。

**关键词** [p16INK4基因](#) [视网膜母细胞瘤基因](#) [原位双杂交](#) [免疫组织化学](#) [肺癌](#)

分类号

**Abstract**

**Key words**

DOI:

通讯作者

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(267KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“p16INK4基因” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [曹祥荣](#)
- [张锡然](#)
- [苏长青](#)