

P16基因与散发性食管癌的研究 Investigation of P16 Gene and Sporadic Esophageal Tumors

龚嫦虹, 邱定红, 黄鹰, 周晓雷, 王为未, 张丽珊 GONG Chang-hong, QIU Ding-hong, HUANG Ying, ZHOU Xiao-lei, WANG Wei-wei, ZHANG Li-shan

南京铁道医学院生物教研室, 江苏 南京 210009 Department of Biology, Nanjing Railway Medical College, Nanjing 210009, China

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文对47例散发性食管癌中P16基因的第二外显子, 先用外侧引物扩增进行缺失筛查, 再用三对内侧引物扩增经首次外侧引物扩增所得的PCR的产物, 进行套式PCR结合SSCP及PCR直接银染测序技术检测突变。结果检出食管癌中有2例缺失, 5例突变。在检测出的食管癌的突变中, 我们发现所有的突变均为125位密码子的错义突变, 为CGG→CTG的颠换, 使p16蛋白该位的碱性的精氨酸变为酸性的亮氨酸。这一结果提示P16基因可能与食管癌的发生密切相关。本文参考P16基因的结构功能区对所测突变进行了讨论, 提出了进一步研究的设想。

Abstract:To elucidate the involvement of abnormalities of exon2 of P16 gene located at chromosomal region 9p21 in the development of upper digestive tract cancer, we analysed DNA from 47 patients with sporadic esophageal tumors using PCR, nested-PCR, SSCP, PCR-direct DNA sequencing. We detected allelic deletions in 2 samples (4.2%), missense mutations in 5 samples (10.6%). Furthermore these mutations were the CGG→CTG transversion at the same site of the codon 125, leading to the change from Arg→Leu, once transcribed.

关键词 [食管癌](#) [P16基因](#) [突变](#) [银染测序](#) **Key words** [Esophageal tumors](#) [P16 gene](#) [Mutation](#) [Silver-sequencing](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

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

- [龚嫦虹](#)
- [邱定红](#)
- [黄鹰](#)
- [周晓雷](#)
- [王为未](#)
- [张丽珊GONG Chang-hong](#)
- [QIU Ding-hong](#)
- [HUANG Ying](#)
- [ZHOU Xiao-lei](#)
- [WANG Wei-wei](#)