

## 肺癌患者吸烟量与痰液细胞p53和Ki-ras基因突变的关系

Baohui HAN, Meiling LIAO, Guoliang BAO, Jiuxian FENG, Qianggang DONG

### 摘要

目的 了解痰液细胞癌基因突变是否与肺癌患者的吸烟量有相关性。方法 将痰液0.5毫升加入痰处理液制备细胞沉淀液，酚氯仿提取DNA；应用SSCP-PCR银染和RFLP-PCR方法对痰液中p53、K-ras突变情况进行检测。统计肺癌患者的香烟消耗量，分析p53、K-ras突变与吸烟量的关系。结果 在确诊的110例肺癌中，存在p53或K-ras基因突变者有76例，突变率达69.1%，其中16例为p53和K-ras基因均有突变。全组中有71例重度吸烟者吸烟指数( $\geq 400$ 支\*年)，71例中55例有p53或K-ras基因突变，突变率达77.5%，显著高于非吸烟组( $P < 0.001$ )；p53和K-ras突变患者的平均吸烟指数分别达到861和630支\*年；而未突变的平均吸烟指数为284和554支\*年，二者之间有显著性差异( $\chi^2 = 36.56$ ,  $P = 0.002$ , 双尾检验)。结论 痰液细胞癌基因突变检测具有简便、实用、可行的特点，吸烟的肺癌患者中癌基因突变率显著高于非吸烟的肺癌患者，提示吸烟尤其是重度吸烟可能是支气管癌基因突变的主要原因之一，值得临床进一步开展深入的研究。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2001.01.11

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

- Baohui HAN
- Meiling LIAO
- Guoliang BAO
- Jiuxian FENG
- Qianggang DONG