

染色体3p区抑癌基因在非小细胞肺癌中的甲基化状况与临床意义

Haizhu SONG, Jun Yi, Youwei ZHANG, Rui WANG, Longbang CHEN

摘要

背景与目的 DNA甲基化是表观遗传学的一种调控机制, 染色体3p区等位基因缺失是肺癌发生中较频繁和早期的事件之一。检测染色体3p区5个典型抑癌基因DLEC1、RASSF1A、hMLH1、RAR β 和FHIT在非小细胞肺癌(non-small cell lung cancer, NSCLC)中的甲基化状况, 分析其临床意义。方法 取78例NSCLC患者术中癌组织及相应正常肺组织标本, 采用甲基化特异性聚合酶链反应(methylation specific PCR, MSP)检测基因启动子区甲基化状况, RT-PCR和免疫组化检测DLEC1基因表达。结果 78例NSCLC组织中, DLEC1、RASSF1A、RAR β 和hMLH1甲基化频率分别为41.03%、39.74%、30.77%和16.67%, 与正常组织相比差异均具有统计学意义。FHIT基因在癌组织和正常组织均无甲基化。DLEC1甲基化与患者临床分期(P=0.011)和淋巴结转移相关(P=0.019), 而RASSF1A、RAR β 、hMLH1基因甲基化以及平均甲基化指数与临床病理特征无关联。56.41%(44/78)的NSCLC组织中发现DLEC1基因表达下调或缺失, 且与启动子甲基化有关。结论 3p区抑癌基因甲基化是NSCLC发生中的重要分子事件, 可能作为NSCLC早期诊断的潜在生物标记, 新型抑癌基因DLEC1失活与启动子高甲基化有关。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2011.03.09

关键词

肺肿瘤; 染色体; 甲基化; 生物标记

全文: [PDF](#) [HTML](#)



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

Haizhu SONG
210002 南京, 第二军医大学南京临床学院(南京军区南京总医院) 肿瘤内科

Jun Yi
210002 南京, 第二军医大学南京临床学院(南京军区南京总医院) 心胸外科

Youwei ZHANG
210002 南京, 第二军医大学南京临床学院(南京军区南京总医院) 肿瘤内科

Rui WANG
210002 南京, 第二军医大学南京临床学院(南京军区南京总医院) 肿瘤内科

Longbang CHEN
210002 南京，第二军医
大学南京临床学院（南京
军区南京总医院） 肿瘤
内科