

荧光实时定量PCR检测NSCLC中PEDF基因表达状态的研究

Lijian ZHANG, Jinfeng CHEN, Yang KE, Robert E Mansel, Wen G Jiang

摘要






背景与目的 SYBR Green I 是一种较为常用的非探针类定量PCR的方法,其主要优点在于操作过程简单,结果具有一定特异性。本研究的目的是建立检测色素上皮衍生因子(pigment epithelium-derived factor, PEDF) mRNA的SYBR Green I 实时定量PCR的方法,了解肺癌组织及其远癌肺组织中PEDF的表达水平,研究肺癌组织中PEDF的表达水平与各种临床病理特征之间的关系。方法 利用RT-PCR的方法扩增并纯化PEDF以及内对照GAPDH mRNA的目的片段,倍比稀释后作为定量模板。利用相对定量的方法,检测21例肺癌及相应远癌肺组织中PEDF mRNA相对于GAPDH mRNA的表达量,进行相对定量分析。结果 21例肺癌组织及相应的远癌肺组织中均可检出PEDF的表达,肺癌组织中PEDF的相对表达量为 $0.5505 \pm 0.3590(0.11 \sim 1.11)$,远癌肺组织中为 $0.7219 \pm 0.2582(0.29 \sim 1.31)(P=0.024)$ 。早期(I~II期)肺癌患者和肿瘤较小时(T1)PEDF的表达量显著高于晚期(III~IV期, $P=0.010$)和肿瘤较大者(T2~4, $P=0.007$)。结论 所建立的SYBR Green I 实时定量PCR方法可以成功地检测PEDF基因的表达量。初步检测结果显示PEDF可能是一种肺癌发生发展过程中的保护因素。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2006.02.16





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

Lijian ZHANG

Jinfeng CHEN

Yang KE

Robert E Mansel

Wen G Jiang