

人肺癌细胞中TSLC1基因表达缺失与DNA甲基化的相关性研究

Shuhong MING, Jing GAO, Tieying SUN

摘要

背景与目的 TSLC1在多种肿瘤中表达下调或失活,其表达下调与DNA高甲基化有很大关系。本研究旨在探索TSLC1在肺癌细胞中的表达缺失与其启动子区DNA甲基化的关系。**方法** 采用RT-PCR和Real-time PCR方法检测TSLC1在正常肺组织和3种肺癌细胞系(A549、NCI-H446和Calu-3)中的表达谱;运用亚硫酸氢盐修饰后测序(bisulfite sequencing)方法检测上述正常肺组织和肺癌细胞中TSLC1启动子区的甲基化状态;应用甲基化转移酶抑制剂5-氮-2-脱氧胞苷(5-Aza-dC)处理上述细胞后,采用Real-time PCR方法检测处理前后TSLC1的表达变化。**结果** TSLC1在正常肺组织和A549细胞中表达,其启动子区DNA未发生甲基化;而在NCI-H446和Calu-3细胞中表达缺失,其启动子区DNA发生高甲基化,并且5-Aza-dC处理NCI-H446和Calu-3细胞后可促进TSLC1的表达。**结论** TSLC1在肺癌细胞中的表达缺失是由其启动子区的DNA高甲基化引起。

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

Shuhong MING

Jing GAO

Tieying SUN