

论著

人类肿瘤组织中非编码RNA-NC28和NC119的鉴定及表达

孙贞媛1,2,袁艳华2,刘长宁3,赵屹3,黄洁夫1,桑新亭1,毛一雷1,卢欣1,王歆3,常永生4,赵海涛1

1中国医学科学院 北京协和医学院 北京协和医院肝脏外科,北京 100730

2北京大学 临床肿瘤学院生物诊疗中心,北京 100036

3中国科学院 计算技术研究所生物信息学研究所,北京 100080

4中国医学科学院 北京协和医学院 基础医学研究所医学分子生物学国家重点实验室,北京 100005

收稿日期 2007-4-29 修回日期 网络版发布日期 2007-11-5 接受日期

摘要 摘要:目的 寻找并验证与肿瘤相关的非编码RNA。方法 采用RT-PCR和Northern blot分析非编码RNA在肿瘤组织及细胞系中的表达情况。结果 RT-PCR在实体肿瘤和细胞系中鉴定了2个非编码RNA—NC28和NC119的表达,Northern blot检测发现NC28转录子长度大约为1 800个核苷酸,NC119转录子长度大约为1 200个核苷酸。结论 这两种非编码RNA具有一定的肿瘤共享性,非编码RNA在肿瘤发生发展中可能发挥一定作用。

关键词 [肿瘤](#) [非编码RNA](#) [肿瘤特异性](#) [差异表达](#) [表达序列标签](#)

分类号

Identification and Expression of Non-coding RNAs NC28 and NC119 in Human Tumors

SUN Zhen-yuan1,2, YUAN Yan-hua2, LIU Chang-ning3, ZHAO Yi 3, HUANG Jie-fu1, SANG Xin-ting1, MAO Yi-lei1, LU Xin1, WANG Yu3, CHANG Yong-sheng4, ZHAO Hai-tao1

1Department of Liver Surgery, PUMC Hospital, CAMS and PUMC, Beijing 100730, China

2Biological Diagnosis and Therapy Center, School of Oncology, Peking University, Beijing 100036, China

3Bioinformatics Laboratory, Institute of Computing Technology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100080, China

4National Laboratory of Medical Molecular Biology, Institute of Basic Medical Sciences, CAMS and PUMC, Beijing 100005, China

Abstract ABSTRACT: Objective To explore and identify the non-coding RNAs related to tumors. Methods We used RT-PCR and Northern blot to analyze non-coding RNAs in tumor tissues and cell lines. Results Two predicted non-coding RNAs were confirmed to be expressed in cancer tissues and cell lines by RT-PCR and DNA sequencing. We detected the expression of two non-coding RNA transcripts by Northern blot. The length of NC28 was about 1800 nt, and that of NC119 was about 1200nt. Conclusions NC28 and NC119 have a tumor-associated expression pattern. The non-coding RNAs may play a role in the development of tumors.

Key words [tumor](#) [non-coding RNA](#) [tumor-specific](#) [differential expression](#) [expressed sequence tags](#)

DOI:

通讯作者 赵海涛 dr_zht@yahoo.com.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(618KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“肿瘤”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孙贞媛](#)

·

· [袁艳华](#)

·

· [刘长宁](#)

·

· [赵屹](#)

·

· [黄洁夫](#)

·

· [桑新亭](#)

·

· [毛一雷](#)

·

· [卢欣](#)

·

· [王歆](#)