

## 不同转移潜能人大细胞肺癌细胞株转移相关microRNAs的筛选研究

Weishan LU, Shujun LI, Bin LIU, Yang LI, Meng LUO, Liya SUN, Jiacong YOU, Qinghua ZHOU

### 摘要

**背景与目的** 微小RNA (microRNAs, miRNAs) 参与调节肿瘤发生发展的多个过程, 包括细胞的分裂增殖、细胞周期、凋亡、血管形成、侵袭和转移等。本研究应用miRNA芯片检测具有高低不同转移潜能人大细胞肺癌细胞株L9981和NL9980的miRNA表达谱, 从中筛选出与大细胞肺癌转移相关的miRNAs。方法 收集L9981和NL9980细胞, 抽提总RNA进行CY3标记, 将标记RNA在miRNA芯片上进行杂交反应。通过数据统计分析, 筛选出表达明显差异的miRNAs。应用Real-time PCR验证芯片结果, 并应用生物信息学方法预测靶基因。结果 在不同转移潜能人大细胞肺癌L9981和NL9980细胞株中共筛选到22个表达明显差异的miRNAs。与NL9980相比, 在L9981中有13个miRNAs表达上调, 9个表达下调。Real-time PCR验证miR-125a-3p在细胞中的表达水平与芯片结果趋势一致, 预测其靶基因可能为胰岛素样生长因子2。结论 筛选得到与大细胞肺癌转移相关的miRNA表达谱。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2011.11.01

### 关键词

肺肿瘤; 细胞系; 转移; 微小RNA

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

**Weishan LU**  
610041 成都, 四川大学  
华西医院 (鲁为山, 罗猛, 周清华); 300052 天津, 天津医科大学总医院, 天津市肺癌研究所, 天津市肺癌转移与肿瘤微环境重点实验室 (李书军, 刘彬, 李洋, 孙丽亚, 尤嘉琮, 周清华)  
(通讯作者: 周清华, E-mail: zhouqh1016@yahoo.com 尤嘉琮, E-mail: youjiacong@yahoo.cn)

**Shujun LI**  
610041 成都, 四川大学  
华西医院 (鲁为山, 罗猛, 周清华); 300052 天津, 天津医科大学总医院, 天津市肺癌研究所, 天津市肺癌转移与肿瘤微环境重点实验室 (李书军, 刘彬, 李洋, 孙丽亚, 尤嘉琮, 周清华)  
(通讯作者: 周清华, E-mail: zhouqh1016@yahoo.com 尤嘉琮, E-mail: youjiacong@yahoo.cn)

zhouqh1016@yahoo.com  
尤嘉琮, E-mail:  
youjiacong@yahoo.cn)

*Bin LIU*

610041 成都, 四川大学  
华西医院 (鲁为山, 罗  
猛, 周清华); 300052  
天津, 天津医科大学总医  
院, 天津市肺癌研究所,  
天津市肺癌转移与肿瘤微  
环境重点实验室 (李书  
军, 刘彬, 李洋, 孙丽  
亚, 尤嘉琮, 周清华)  
(通讯作者: 周清华, E-

mail:  
zhouqh1016@yahoo.com  
尤嘉琮, E-mail:  
youjiacong@yahoo.cn)

*Yang LI*

610041 成都, 四川大学  
华西医院 (鲁为山, 罗  
猛, 周清华); 300052  
天津, 天津医科大学总医  
院, 天津市肺癌研究所,  
天津市肺癌转移与肿瘤微  
环境重点实验室 (李书  
军, 刘彬, 李洋, 孙丽  
亚, 尤嘉琮, 周清华)  
(通讯作者: 周清华, E-

mail:  
zhouqh1016@yahoo.com  
尤嘉琮, E-mail:  
youjiacong@yahoo.cn)

*Meng LUO*

610041 成都, 四川大学  
华西医院 (鲁为山, 罗  
猛, 周清华); 300052  
天津, 天津医科大学总医  
院, 天津市肺癌研究所,  
天津市肺癌转移与肿瘤微  
环境重点实验室 (李书  
军, 刘彬, 李洋, 孙丽  
亚, 尤嘉琮, 周清华)  
(通讯作者: 周清华, E-

mail:  
zhouqh1016@yahoo.com  
尤嘉琮, E-mail:  
youjiacong@yahoo.cn)

*Liya SUN*

610041 成都, 四川大学  
华西医院 (鲁为山, 罗  
猛, 周清华); 300052

天津，天津医科大学总医院，天津市肺癌研究所，天津市肺癌转移与肿瘤微环境重点实验室（李书军，刘彬，李洋，孙丽亚，尤嘉琮，周清华）  
（通讯作者：周清华，E-mail: zhouqh1016@yahoo.com.cn）  
尤嘉琮，E-mail: youjiacong@yahoo.cn）

*Jiacong YOU*  
610041 成都，四川大学华西医院（鲁为山，罗猛，周清华）；300052 天津，天津医科大学总医院，天津市肺癌研究所，天津市肺癌转移与肿瘤微环境重点实验室（李书军，刘彬，李洋，孙丽亚，尤嘉琮，周清华）  
（通讯作者：周清华，E-mail: zhouqh1016@yahoo.com.cn）  
尤嘉琮，E-mail: youjiacong@yahoo.cn）

*Qinghua ZHOU*  
610041 成都，四川大学华西医院（鲁为山，罗猛，周清华）；300052 天津，天津医科大学总医院，天津市肺癌研究所，天津市肺癌转移与肿瘤微环境重点实验室（李书军，刘彬，李洋，孙丽亚，尤嘉琮，周清华）  
（通讯作者：周清华，E-mail: zhouqh1016@yahoo.com.cn）  
尤嘉琮，E-mail: youjiacong@yahoo.cn）