

肺腺癌吉非替尼获得性耐药 相关microRNAs的筛选鉴定

Xuebo QIN, Bin LIU, Yang LI, Jiacong YOU, Qinghua ZHOU

摘要

背景与目的 肺腺癌吉非替尼获得性耐药严重影响了肺癌的治疗效果, microRNA在肺腺癌吉非替尼获得性耐药中的作用及其机制尚不清楚。本研究筛选与肺腺癌获得性吉非替尼耐药相关的microRNAs。 **方法** 以吉非替尼敏感肺癌细胞PC9与吉非替尼耐药肺癌细胞PC9/AB11为细胞模型, 观察二者的形态学差异, 流式细胞仪检测二者的细胞周期, 计算它们的倍增时间, MTT法检测吉非替尼对两种细胞的IC50, 应用microRNA芯片检测和筛选与吉非替尼耐药相关的microRNAs, 并进行real-time PCR验证。 **结果** PC9细胞与PC9/AB11细胞形态差异明显, 在细胞周期、倍增时间和吉非替尼对其的IC50上均具有统计学差异。microRNA芯片结果显示, 与PC9相比, 耐药肺癌细胞株PC9/AB11中有4个microRNAs表达水平明显上调, 有9个microRNAs表达水平明显下调。经real-time PCR验证, microRNA-138在PC9/AB11中表达明显下调, 与芯片结果一致。 **结论** PC9和PC9/AB11细胞株microRNA表达谱存在明显差异, 初步筛选到了13个与肺腺癌吉非替尼耐药密切相关的microRNAs, 为进一步深入研究microRNA在肺腺癌吉非替尼获得性耐药中的作用及其分子机制提供了实验依据和理论基础。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2011.06.18






关键词

肺肿瘤; microRNA; 吉非替尼; 获得性耐药

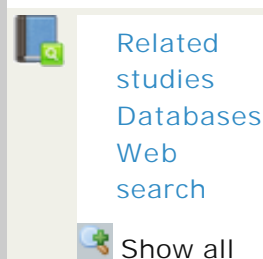
全文: [PDF](#) [HTML](#)



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)

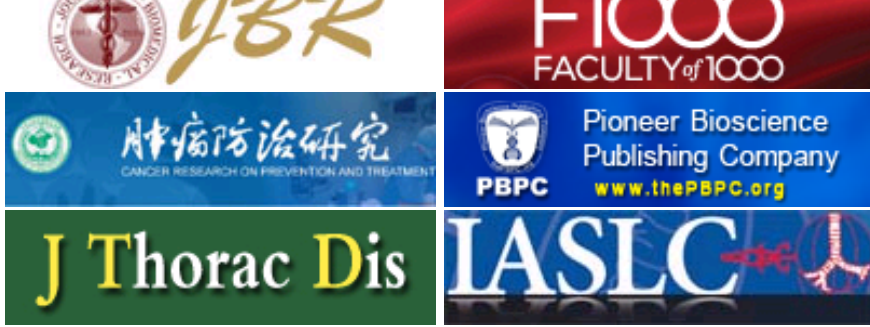
RELATED ITEMS



ABOUT THE AUTHORS

Xuebo QIN
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 (通讯作者: 周清华, E-mail: zhouqh1016@yahoo.com)
尤嘉琮, E-mail: youjiacong@yahoo.cn

Bin LIU
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（通讯作者：周
清华， E-mail:
zhouqh1016@yahoo.c
尤嘉琮， E-mail:
youjiacong@yahoo.cn

Yang LI
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（通讯作者：周
清华， E-mail:
zhouqh1016@yahoo.c
尤嘉琮， E-mail:
youjiacong@yahoo.cn

Jiacong YOU
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（通讯作者：周
清华， E-mail:
zhouqh1016@yahoo.c
尤嘉琮， E-mail:
youjiacong@yahoo.cn