

KLF4和SPARC在非小细胞肺癌中的表达 及其相关性研究

Zhiping ZHANG, Zhou WANG, Xiangyang LIU, Mo SHI, Gang CHEN, Bo ZHANG, Zhe LI, Liang SONG

摘要

背景与目的 已有研究证实KLF4基因(Krüppel-like factor 4)和富含半胱氨酸的酸性分泌蛋白(secreted protein acidic and rich in cysteine, SPARC)与肿瘤的发生发展密切相关。本研究旨在检测KLF4和SPARC蛋白在非小细胞肺癌(non-small cell lung cancer, NSCLC)中的表达,并结合临床病理特征来探讨KLF4和SPARC的临床意义及相关性。**方法** 应用免疫组织化学方法检测89例NSCLC组织及正常肺组织中KLF4和SPARC的表达。**结果** KLF4在癌旁正常肺组织阳性表达率为88.8%, NSCLC组织为42.7% ($P < 0.05$);有、无淋巴结转移者的KLF4阳性表达率分别为31.3%和56.1% ($P < 0.05$); KLF4的表达与肿瘤临床分期有关 ($P < 0.05$),随着临床分期等级的增加, KLF4表达呈现递减趋势。SPARC在NSCLC组织的阳性表达率为70.8%,癌旁正常肺组织为7.9% ($P < 0.05$);低、高分化癌的SPARC阳性表达率无统计学差异 ($P > 0.05$);有、无淋巴结转移者的SPARC阳性表达率分别为81.3%和58.5% ($P < 0.05$);其表达与肿瘤的临床分期相关 ($P < 0.05$)。KLF4和SPARC的表达均与患者的性别、年龄和肿瘤大小无关 ($P > 0.05$)。SPARC和KLF4在NSCLC中的表达呈负相关 ($r = -0.245, P < 0.05$)。**结论** KLF4低表达及SPARC的过表达与NSCLC的发生及其生物学行为密切相关,可能作为NSCLC诊断及分期预后的指标。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2012.12.05

关键词

肺肿瘤; KLF4; SPARC

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

Zhiping ZHANG
250021 济南, 山东大学附属省立医院胸外科(张志平, 王洲, 刘相燕, 史墨, 陈钢, 宋亮);
250013 济南, 山东大学附属济南市中心医院胸外科(张志平), 病理科(张波, 李哲)(通讯作者: 王洲, E-mail: wz620226@hotmail.com)

Zhou WANG
250021 济南, 山东大学附属省立医院胸外科(张志平, 王洲, 刘相燕, 史墨, 陈钢, 宋亮);
250013 济南, 山东大学附属济南市中心医院胸外科(张志平), 病理科(张波, 李哲)(通讯作者: 王洲, E-mail: wz620226@hotmail.com)

Xiangyang LIU
250021 济南, 山东大学附属省立医院胸外科(张

志平, 王洲, 刘相燕, 史墨, 陈钢, 宋亮);
250013 济南, 山东大学附属济南市中心医院胸外科(张志平), 病理科(张波, 李哲)(通讯作者: 王洲, E-mail: wz620226@hotmail.com

Mo SHI
250021 济南, 山东大学附属省立医院胸外科(张志平, 王洲, 刘相燕, 史墨, 陈钢, 宋亮);
250013 济南, 山东大学附属济南市中心医院胸外科(张志平), 病理科(张波, 李哲)(通讯作者: 王洲, E-mail: wz620226@hotmail.com

Gang CHEN
250021 济南, 山东大学附属省立医院胸外科(张志平, 王洲, 刘相燕, 史墨, 陈钢, 宋亮);
250013 济南, 山东大学附属济南市中心医院胸外科(张志平), 病理科(张波, 李哲)(通讯作者: 王洲, E-mail: wz620226@hotmail.com

Bo ZHANG
250021 济南, 山东大学附属省立医院胸外科(张志平, 王洲, 刘相燕, 史墨, 陈钢, 宋亮);
250013 济南, 山东大学附属济南市中心医院胸外科(张志平), 病理科(张波, 李哲)(通讯作者: 王洲, E-mail: wz620226@hotmail.com

Zhe LI
250021 济南, 山东大学附属省立医院胸外科(张志平, 王洲, 刘相燕, 史墨, 陈钢, 宋亮);
250013 济南, 山东大学附属济南市中心医院胸外科(张志平), 病理科(张波, 李哲)(通讯作者: 王洲, E-mail: wz620226@hotmail.com

Liang SONG
250021 济南, 山东大学
附属省立医院胸外科 (张
志平, 王洲, 刘相燕, 史
墨, 陈钢, 宋亮);
250013 济南, 山东大学
附属济南市中心医院胸外
科 (张志平), 病理科
(张波, 李哲) (通讯作
者: 王洲, E-mail:
wz620226@hotmail.com