

Src蛋白在肺癌细胞增殖浸润中的作用

Rui ZHENG, Xiaosong QIN, Wenjie LI, Jian KANG

摘要

背景与目的 Src蛋白在肿瘤的发生、发展和转移中具有重要作用。本研究旨在探讨Src蛋白在肺癌细胞中的表达活化情况及其对肺癌细胞增殖浸润的影响。**方法** 采用Western blot和免疫沉淀法检测Src蛋白在肺癌细胞株中的表达和磷酸化情况；MTT法检测抑制Src酪氨酸激酶活化对肺癌细胞体外增殖的影响；Boyden chamber法检测抑制Src酪氨酸激酶活化对肺癌细胞体外侵袭浸润的影响。**结果** 本实验选用的肺癌细胞都存在pp60src的表达，非小细胞肺癌（non-small cell lung cancer, NSCLC）细胞株Src蛋白的自主磷酸化水平

（SrcpY418）明显增高，而人小细胞肺癌细胞株SBC5中几乎检测不到SrcpY418。抑制Src酪氨酸激酶活化对肺癌细胞体外增殖呈现出不同的反应，亚微摩尔Src蛋白酪氨酸激酶抑制剂对PC-9和A549细胞体外增殖表现出剂量依赖性抑制作用（ $P < 0.05$ ）；而 $\leq 1 \mu\text{M}$ Src酪氨酸激酶抑制剂对H226、PC14PE6和RERFLCOK细胞增殖没有明显的抑制作用。Src酪氨酸激酶抑制剂对肺癌细胞体外侵袭浸润呈现明显的剂量依赖性抑制作用（ $P < 0.05$ ）。**结论** Src蛋白的活化，而不是过度表达，在NSCLC细胞体外增殖和浸润中发挥着重要作用。DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2011.04.02

关键词

肺肿瘤；Src酪氨酸激酶；增殖；浸润

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

Rui ZHENG
110022 沈阳, 中国医科大学附属盛京医院第二呼吸内科

Xiaosong QIN
110004 沈阳, 中国医科大学附属盛京医院检验科

Wenjie LI
110022 沈阳, 中国医科大学附属盛京医院第二呼吸内科

Jian KANG
110001 沈阳, 中国医科大学附属第一医院呼吸疾病研究所

