

抑制Src酪氨酸激酶活性对人肺癌A549/DDP 细胞耐药性及MDR1和LRP表达的影响

Jie LV, Yufeng TIAN

摘要

背景与目的 本研究旨在探讨抑制Src酪氨酸激酶活性对人肺癌A549/DDP细胞耐药性及多药耐药蛋白 (multi-drug resistance 1, MDR1) 和肺耐药相关蛋白 (lung resistance-related protein, LRP) 表达的影响。
方法 以Src酪氨酸激酶抑制剂作用于A549/DDP细胞, 应用Western blot法检测肿瘤细胞Src酪氨酸激酶活性的变化, CellTiter-Glo发光法检测肿瘤细胞药物敏感性的变化, 流式细胞仪检测肿瘤细胞Rh-123含量变化, Western blot法和RT-PCR检测肿瘤细胞MDR1和LRP表达变化。
结果 Src酪氨酸激酶抑制剂可下调A549/DDP细胞中Src酪氨酸激酶活性, 2.5 μM和10 μM Src酪氨酸激酶抑制剂作用肿瘤细胞后, 肿瘤细胞药物敏感性提高, 逆转倍数 (reversal fold, RF) 分别为1.59倍和2.10倍, 肿瘤细胞中Rh-123含量分别提高了1.21倍和1.59倍, MDR1 mRNA表达分别是对照组的53.8%和27.5%, LRP mRNA表达分别是对照组的59.3%和21.4%, MDR1和LRP蛋白表达水平明显下降。
结论 抑制A549/DDP细胞中Src酪氨酸激酶活性可逆转肿瘤细胞多药耐药性, 提高肿瘤细胞药物敏感性, 其机制可能与降低细胞MDR1和LRP表达有关。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2012.09.01

关键词

Src酪氨酸激酶; A549/DDP; 多药耐药; MDR1; LRP

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

Jie LV
276826 日照, 山东省日照市人民医院检验科 (通讯作者: 律洁, E-mail: lujie_rz@yahoo.com.cn)

Yufeng TIAN
276826 日照, 山东省日照市人民医院检验科 (通讯作者: 律洁, E-mail: lujie_rz@yahoo.com.cn)

