

## Hsp90表达上调与肺癌细胞化疗耐药 的相关性研究

Ting LIU, Xiaokun WANG, Lichuan ZHANG

### 摘要

**背景与目的** 热休克蛋白 (heat shock protein, Hsp) 90是Hsps家族中的重要成员, 其高表达与肿瘤的发生、发展及化疗耐药密切相关。本研究旨在探讨替普瑞酮 (geranylgeranylacetone, GGA) 作用下人肺癌细胞SPCA-1及H446中Hsp90的表达水平变化及与肺癌细胞对顺铂化疗耐药的相关性。方法 将细胞分成实验组与对照组, 分别用含有不同浓度 (0  $\mu\text{M}$ , 10  $\mu\text{M}$ , 50  $\mu\text{M}$ , 100  $\mu\text{M}$ , 500  $\mu\text{M}$ , 1,000  $\mu\text{M}$ ) 的诱导剂GGA处理6 h。采用免疫荧光细胞化学及Western blot方法检测各组细胞中Hsp90在蛋白水平的表达; 应用MTT法测定细胞在化疗药物顺铂作用下生存率, 并分析Hsp90的表达在两种肺癌细胞对顺铂耐药中的作用。结果 SPCA-1及H446实验组细胞中Hsp90的表达水平均明显高于相应的对照组细胞, 且与GGA具有一定的浓度依赖性。MTT显示两种实验组细胞对顺铂的生存率均明显高于相应的对照组细胞, 亦呈一定的GGA浓度依赖性。结论 GGA可以诱导人肺癌细胞SPCA-1及H446中的Hsp90的表达上调, 且其表达水平都与GGA具有一定的浓度依赖性。Hsp90高表达的细胞对顺铂的生存率明显高于低表达的细胞, 表明Hsp90的表达上调与肺癌细胞对顺铂的耐药有一定的相关性。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2011.06.02






### 关键词

肺肿瘤; Hsp90; GGA; 化疗耐药



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

 [Related studies](#)  
[Databases](#)  
[Web search](#)  
 [Show all](#)

## ABOUT THE AUTHORS

**Ting LIU**  
116001 大连, 大连大学  
附属中山医院呼吸内科  
(通讯作者: 刘婷, E-mail: dlyylt@sina.com)

**Xiaokun WANG**  
116001 大连, 大连大学  
附属中山医院呼吸内科  
(通讯作者: 刘婷, E-mail: dlyylt@sina.com)

**Lichuan ZHANG**  
116001 大连, 大连大学  
附属中山医院呼吸内科  
(通讯作者: 刘婷, E-mail: dlyylt@sina.com)

