

转染人肿瘤坏死因子- α 、白介素-2基因对肺癌细胞耐药基因MDR1、LRP表达的影响

Lei SU, Zejian LI, Fang DING, Heng ZHANG, Zhiyong ZHANG, Feng GE, Aiping LUO, Xiuqin WANG, Zhihua LIU, Min WU

摘要

目的 研究转染人体肿瘤坏死因子- α (huTNF- α)、白介素-2 (hIL-2) 基因对肺癌细胞耐药基因MDR1、LRP表达的影响,探讨基因治疗逆转肺癌多药耐药的可行性。方法 通过阳离子脂质体将克隆的huTNF- α 和hIL-2基因导入肺癌细胞系A549、GLC-82、H446、H460,经筛选阳性单克隆,用半定量RT-PCR方法检测转染目的基因前后肺癌细胞系MDR1、LRP基因在mRNA水平的表达情况。结果 MDR1在A549、GLC-82、H446、H460,LRP在A549、GLC-82、H460中均呈阳性表达;转染huTNF- α 目的基因后各肺癌细胞系MDR1、LRP基因的表达无影响,而转染hIL-2目的基因能够明显抑制A549、H446、H460细胞系MDR1的表达。结论 MDR1、LRP基因在肺癌细胞系中的阳性表达与肺癌的固有耐药性有关;huTNF- α 、hIL-2目的基因能够在被转染细胞中获得表达,而且转染hIL-2目的基因能够明显抑制MDR1在A549、H446、H460的表达。该结果不仅为探讨肺癌多药耐药性的病理机制提供了一个新的线索,而且为基因治疗逆转肺癌的多药耐药性提供了一个新的实验依据。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2004.01.02

全文: PDF



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

- Lei SU
- Zejian LI
- Fang DING
- Heng ZHANG
- Zhiyong ZHANG
- Feng GE
- Aiping LUO
- Xiuqin WANG
- Zhihua LIU

