

INF- γ 基因转染肺泡巨噬细胞抗肿瘤活性的研究

Fengli ZHOU, Xiaogang BI, Tiantuo ZHANG, Jing HUANG

摘要

背景与目的 活化的肺泡巨噬细胞 (alveolar macrophage, AM) 具有抗肿瘤功能, γ 干扰素 (interferon- γ , INF- γ) 是巨噬细胞的活化因子之一, 其与巨噬细胞体外共同培养可增强巨噬细胞的免疫功能。本研究旨在了解人INF- γ 基因体外转染肺癌患者的AM后对其抗肿瘤功能的影响。方法 经肺泡灌洗获AM, 分离纯化, 以INF- γ 基因转染AM, 以RT-PCR方法和ELISA方法检测人INF- γ 基因的成功转染; 分别检测AM产生TNF- α 、NO、IL-1的水平及AM杀伤L1210细胞的活性。结果 RT-PCR方法和ELISA方法均显示人INF- γ 基因已成功转染AM; 经人INF- γ 基因转染后, 肺癌患者AM产生TNF- α 、NO、IL-1的水平较对照组明显升高 ($P < 0.05$); AM杀伤L1210细胞的活性较对照组明显增强 ($P < 0.05$)。结论 INF- γ 基因体外转染肺癌患者的AM, 能使AM的抗肿瘤活性明显增强。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2011.05.13

关键词

肺肿瘤; 肺泡巨噬细胞; 基因转染

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

Fengli ZHOU
510630 广州, 中山大学
附属第三医院呼吸科

Xiaogang BI
510630 广州, 中山大学
附属第三医院呼吸科

Tiantuo ZHANG
510630 广州, 中山大学
附属第三医院呼吸科

Jing HUANG
510630 广州, 中山大学
附属第三医院呼吸科