

重组人纤维连接蛋白诱导的CIK细胞的生物学特性和对肺癌细胞株杀伤活性的体外研究

Shiyong WANG, Weili DU, Hui ZHANG, Tuya WULAN, Yuan ZHANG, Ying HE, Yunfeng YANG, Sa LIU, Zhe ZHANG, Jialing WANG

摘要

背景与目的 CIK细胞是过继免疫治疗的重要手段之一, 简化体外培养过程从而提高其增殖率和杀瘤活性仍是目前研究的一个热点课题。本研究观察重组人纤维连接蛋白(recombinant human fibronectin, RN)诱导CIK细胞的生物学特性, 建立一种高效、简便的体外CIK细胞扩增方法。方法 抽取10名健康人外周静脉血各50 mL, 用淋巴细胞分离液分离单个核细胞, 分别采用RN诱导法和传统方法培养CIK细胞, 记录细胞增殖数; 用流式细胞术测定免疫细胞表型和分泌IFN- $\gamma$ 、IL-4、穿孔素和颗粒酶B细胞的百分比; 用MTT法测定CIK细胞对4种人肺癌细胞株的体外杀伤率。结果 RN诱导的CIK细胞扩增倍数为传统方法的2.0倍-3.5倍, 具有统计学差异( $P < 0.05$ ); RN诱导组和传统方法组CD3+CD16+CD56+细胞绝对数分别增加了3 778倍和2 069倍; RN诱导组细胞中CD3+CD8+细胞比例明显高于传统方法组( $P < 0.05$ ); 但CD3+CD4+细胞比例无统计学差异( $P > 0.05$ ); 对4种肺癌细胞株的体外杀伤活性无统计学差异( $P > 0.05$ )。RN诱导的CIK较诱导前: 分泌IFN- $\gamma$ 的细胞比例明显增加; 分泌IL-4的细胞比例略有降低; 释放穿孔素、颗粒酶B的阳性细胞比例较诱导前增加。结论 RN诱导法是一种高效、简便的体外扩增CIK方法, 可以替代传统方法。

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

Shiyong WANG

Weili DU

Hui ZHANG

Tuya WULAN

Yuan ZHANG

Ying HE

Yunfeng YANG

Sa LIU

Zhe ZHANG

