

论著

抗肿瘤药物体外诱导新鲜癌组织及其外周血淋巴细胞mdr-1 基因表达的相关性研究

何琳¹, 张巧², 胡杰英¹

1. 河南省肿瘤研究所分子生物学研究室 河南 郑州 450003; 2. 郑州大学公共卫生学院 河南 郑州 450052

收稿日期 2002-3-14 修回日期 2002-5-21 网络版发布日期:

摘要 目的: 通过对恶性肿瘤患者的癌组织细胞及其外周血淋巴细胞进行抗肿瘤药物的体外诱导,用RT-PCR法检测其mdr-1 基因表达状况,从而找出两者之间的相关性,从基因水平解决非手术癌患者化疗用药个体化。方法: 在采集手术标本的同时抽取该患者外周血,用8种抗肿瘤药物进行体外诱导,RT-PCR法检测32例恶性肿瘤患者癌组织细胞及其外周血淋巴细胞的mdr-1 基因表达状况。利用SAS软件计算两者之间的相关关系。结果:32例恶性肿瘤患者的新鲜癌组织细胞与其外周血淋巴细胞的抗肿瘤药物体外诱导mdr-1 基因表达呈正相关关系。结论:对于失去手术机会或病灶很小不能取材的患者可以用外周血淋巴细胞替代癌细胞做RT-PCR 体外药敏检测。这将从基因水平为肿瘤患者个体化用药提供一个新途径。

关键词 [肿瘤细胞](#) [淋巴细胞](#) [RT-PCR](#) [mdr-1](#)

STUDY ON THE RELATIVITY OF mdr-1 EXPRESSION INDUCED BY DRUG BETWEEN FRESH TUMOUR CELLS AND THE PERIPHERAL LYMPHOCYTES IN VITRO

HE Lin¹, ZHANG Qiao², HU Jie-ying¹

1. Department of Molecular Biology, Henan Tumour Institute, Zhengzhou 450003, China; 2. School of Public Health, Zhengzhou University, Zhengzhou 450052, China

Abstract Purpose : To investigate the relativity of mdr-1 expression between the fresh tumour cells and the peripheral lymphocytes of 32 patients with malignant tumours. Methods : Using reverse transcription-polymerase chain reaction (RT-PCR) assay , mdr-1 expression induced by 8 anticancer drugs in the fresh tumour cells and the peripheral lymphocytes of 32 patients with malignant tumours was detected. Results : There was a positive relativity of mdr-1 expression between the fresh tumour cells and the lymphocytes. Conclusion : The lymphocytes of peripheral blood can replace tumour cells in selecting sensitive drugs with RT-PCR assay invit ro. It can provide a new way of using drug individually for patients with malignant tumours.

Keywords [tumour cell](#) [lymphocyte](#) [RT-PCR](#) [mdr-1](#)

DOI

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(74k\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0k\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“肿瘤细胞”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [何琳](#)
- [张巧](#)
- [胡杰英](#)