

论著

人脑胶质瘤基因表达谱芯片的构建和初步验证

孙继勇¹, 王琦², 喻辉², 季卫阳¹, 王清¹, 李兵¹, 陈开来¹, 李江安¹, 鲁晓杰¹

1. 南京医科大学附属无锡二院, 江苏 无锡 214002; 2. 上海市南方生物医学技术中心, 上海 200335

收稿日期 2008-6-17 修回日期 2008-8-10 网络版发布日期 接受日期

摘要

目的: 构建人脑胶质瘤特异的基因表达谱芯片, 促进大规模胶质瘤表达谱的研究。方法: 采用389条基因探针, 优化基因芯片制作的各个条件: 片基、点样液、点样大小、紫外交联、采集信号强度等。使用自制芯片检测20例胶质瘤标本的基因表达谱, 并与以前报道的实验结果对比, 验证芯片的特异性和灵敏度。

结果: 构建了针对人脑胶质瘤的基因表达谱芯片, 并用于脑胶质瘤的基因表达谱分析, 证实本产品可以有效地高通量检测相关基因的表达水平。结论: 构建的胶质瘤芯片有望用于胶质瘤基因表达谱分析。

关键词 [基因功能](#); [人脑胶质瘤](#); [基因芯片](#); [基因表达](#)

分类号

Development and conformation of a microarray for human gliomas gene expression profiles

SUN Jiyong¹, WANG Qi², YU Hui², JI Weiyang¹, WANG Qing¹, LI Bing¹, CHEN Kailai¹, LI Jiang'an¹, LU Xiaojie¹

1. Wuxi Second People's Hospital Affiliated to Nanjing Medical University, Wuxi Jiangsu 214002;

2. Shanghai Southern Bio-Medical Tech-Center, Shanghai 200335, China

Abstract

Objective To develop a human glioma-specific cDNA microarray having own intellectual property, and to promote large-scale tumor expression study. Methods According to the previous studies, using 389 gene probes, and optimize various conditions of gene chips: slice-base, sample liquid, sample size, cross-linking and signal light strength. At last 20 tumor samples were tested to validate the products. Results A useful and dependable microarray product was developed and proved to be a high throughput method of gene expression profiles assay. Conclusion Microarray product is a kind of specificity, sensitivity, quantitative tools for gene expression profiles study, and may be a great methods in gliomas biology research.

Key words [gene function](#) [human gliomas](#) [cDNA microarray](#) [gene expression](#)

DOI:

通讯作者 鲁晓杰 xiaojielu2004@yahoo.com.cn

作者个人主页 孙继勇¹; 王琦²; 喻辉²; 季卫阳¹; 王清¹; 李兵¹; 陈开来¹; 李江安¹; 鲁晓杰¹

扩展功能
本文信息
▶ Supporting info
▶ PDF(1012KB)
▶ [HTML全文](0KB)
▶ 参考文献[PDF]
▶ 参考文献
服务与反馈
▶ 把本文推荐给朋友
▶ 加入我的书架
▶ 加入引用管理器
▶ 复制索引
▶ Email Alert
▶ 文章反馈
▶ 浏览反馈信息
相关信息
▶ 本刊中 包含“基因功能; 人脑胶质瘤; 基因芯片; 基因表达”的 相关文章
▶ 本文作者相关文章
<ul style="list-style-type: none"> • 孙继勇 • 王琦 • 喻辉 • 季卫阳 • 王清 • 李兵 • 陈开来 • 李江安 • 鲁晓杰