

生物芯片在肺癌研究中的应用

林嘉颖; 吴一龙;

广东省人民医院医学研究中心、广东省肺癌研究所; 510080广州

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (183 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 引言肺癌是世界范围内最常见的恶性肿瘤之一,目前,肺癌的研究焦点主要集中于揭示肺癌的发病机制,探讨更好的诊断和治疗方法。然而,传统建立在电泳基础上的基因表达,序列测定,突变和多态性检测等研究方法,如PCR法、mRNA差异显示、Northern blotting、western blotting等,由于费时、费力、信息量少且不利于自动化,在一定程度上限制了肺癌的深入研究。科学家们迫切需要一种新的方法,能以大规模、高通量的方式研究成千上万个基因在各种生理、病理状态下的表达,预测基因的功能,阐明基因间的相互作用和调控网络。生物芯片就是这种背景下诞生的。它的出现是分子生物技术的重大突破,结合了人类基因组计划提供的大量信息的生物芯片,使我们能够在全部基因组水平上进行研究,其精细度可达到单个细胞中的一个拷贝。生物芯片不仅使我们从了解单个相关基因走向探讨多个基因构成的表达模式,而且使我们可从核酸、基因、蛋白所构成的复杂系统着眼进行研究,大大扩大了研究的深度和广度。目前生物芯片主要包括基因芯片、组织芯片、蛋白芯片等,其中以基因芯片研究最多。1 基因表达谱的研究肺癌主要分为两大类,一类是非...

关键词: 生物芯片 肺肿瘤 基因芯片 基因表达

Abstract:

Key words:

收稿日期: 2004-05-10;

通讯作者: 林嘉颖;

引用本文:

林嘉颖,吴一龙. 生物芯片在肺癌研究中的应用 [J]. 肿瘤防治研究, 2004, 31(8): 514-517.

\$author.xingMing_EN,\$author.xingMing_EN. [J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2004, 31(8): 514-517.

没有本文参考文献

- [1] 刘安文;蔡婧;张树辉. MAP4K4对肝癌细胞生物学活性的影响及机制[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 140-145.
- [2] 王艳霞;姜云惠;陈艳丽. 支气管内畸胎瘤1例[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 121-121.
- [3] 柏茂树;伍治平;王熙才. 中药有效成分抗肿瘤分子机制研究进展 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1086-1088.
- [4] 鲁德珩;姬晓青;刘伟. 非小细胞肺癌患者血清RUNX3基因异常甲基化的检测及意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 671-674.
- [5] 许新华;苏进;付向阳;薛峰;黄乔. 回生口服液对中晚期非小细胞肺癌患者化疗后血凝状态及疗效的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 695-697.
- [6] 王艳阳;折虹;傅小龙;夏冰. 应用千伏锥形束CT个体化确定肺癌放疗内 在靶体积的研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 437-439.
- [7] 曾波航;陈静琦;黄慧. 恶性胸腔积液来源树突状细胞对自体肿瘤 浸润性淋巴细胞的作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 394-398.
- [8] 顾其华;胡成平;宋 敏;杨红忠;杨华平;曹立明;瞿素洁. 中央型肺癌病理类型构成比变迁分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 333-336.
- [9] 商晓辉;商晓丽;张勇;赵连梅;张志涛;李艳辉. 裙带菜多糖对胃癌细胞BGC-823的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(2): 134-136.
- [10] 王琳;吴拥军;刘新奎. 热化疗联合作用抑制人小细胞肺癌细胞增殖的机制[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(1): 1-4.
- [11] 丁小博;金 刚;王艳波;赵 颖;王迎秋;刘玉婷. ⁹⁹Tc^m-HL91 SPECT乏氧显像在非小细胞肺癌放疗中的疗效评价[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(2): 209-212.

服务

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- E-mail Alert
- RSS

作者相关文章

- 林嘉颖
- 吴一龙

- [12] 谭双香;胡瑞成;肖志强;汤参娥;易红;阮林;王宁;洪秀琴. 膜联蛋白A1基因甲基化对鼻咽癌淋巴结转移的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(12): 1374-1379.
- [13] 王学伟;朱红;贺玉香;钟美佐. 肺鳞癌化疗敏感度相关基因的cDNA阵列研究[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(11): 1252-1257.
- [14] 赵刚;张洪义;孔亚林;李宇. Cortactin基因的表达及其与肿瘤侵袭和转移的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(11): 1285-1287.
- [15] 高小荣;张薇;项永兵;. 体力活动与肺癌关系的流行病学研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(10): 1206-1209.

鄂ICP备08002248号

版权所有 © 《肿瘤防治研究》编辑部

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn