

## 多肿瘤标志物蛋白芯片对原发性肝癌诊断价值的再评价

李文利, 战淑慧, 吕梅

266011 山东青岛, 青岛市市立医院消化内一科

### Re-evaluation of Multi-tumor Marker Protein Biochip Detective System in Diagnosis of Primary Hepatocellular Carcinoma

LI Wen-li, ZHAN Shu-hui, LV Mei

The First Department of Gastroenterology, The Municipal Hospital of Qingdao, Qingdao 266011, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (470 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

**摘要** 目的再次评价多肿瘤标志物蛋白芯片检测系统对肝癌的诊断价值, 指导该检测方法在临床诊断中正确应用。方法用多肿瘤标志物蛋白芯片检测系统测定分析 96 例肝癌患者, 93 例良性肝病患者和 90 例健康人血清中 12 种肿瘤标志物 (CA19-9、NSE、CEA、CA242、CA125、CA153、AFP、Ferritin、f-PSA、PSA、β-HCG、HGH) 的水平。结果通过统计分析, 发现 AFP、CA242、Ferritin、CA19-9 四种标志物水平在肝癌组比良性肝病组明显升高, 差别具有统计学意义; 采用上述四项标志物联合检测的阳性率为 75%, 高于该检测系统中任何单一指标的阳性率。结论本研究中多肿瘤标志物蛋白芯片检测系统联合检测肝癌的敏感度仅提高至 75%, 低于多篇文章报道的所能达到的敏感度 82.89%~91.6%。

**关键词:** 关键词: 肝癌 肿瘤标志物 蛋白芯片

**Abstract:** Objective To re-evaluate the diagnostic value of multi-tumor marker protein biochip detective system for liver cancer, and to guide the proper application of the detection method in clinical diagnosis. Methods Using the multi-tumor markers protein biochip detective system to determine and analyze the concentration values of 12 tumor markers (CA19-9, NSE, CEA, CA242, CA125, CA153, AFP, Ferritin, f-PSA, PSA, β-HCG, HGH) in the serum levels of 99 liver cancer patients, 93 benign liver disease patients and 90 healthy persons. Results By statistical analysis, we found that the concentrations of AFP, Fer, CA19-9, CA242 were all higher in the PHC group than in the non-PHC groups; the difference was significant; combined measurement of the above-mentioned four kinds of indicators, the positive ratio was 75%, had higher sensitivity than single tumor marker in the detective system. Conclusion In this study, adopting the multi-tumor marker protein chip detection system, the sensitivity of combined detection of liver cancer was only increased to 75%, lower than the sensitivity of 82.89%~91.6%, compared to more articles.

**Key words:** Key words: Liver cancer Tumor marker Protein biochip

收稿日期: 2010-03-23;

引用本文:

李文利, 战淑慧, 吕梅. 多肿瘤标志物蛋白芯片对原发性肝癌诊断价值的再评价 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 294-297.

LI Wen-li, ZHAN Shu-hui, LV Mei. Re-evaluation of Multi-tumor Marker Protein Biochip Detective System in Diagnosis of Primary Hepatocellular Carcinoma [J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2011, 38(3): 294-297.

#### 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

- 李文利
- 战淑慧
- 吕梅

- [1] 王继云;张俊权;张建伟;王建军;刘本刚;李万刚. 慢性复合应激对食管肿瘤大鼠模型细胞免疫及肿瘤标志物的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 28-31.
- [2] 范国宇;吴晓葵;李春国. 肿瘤标志物对癌性胸腔积液诊断的价值 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 434-436.
- [3] 荆涛;董胜国;孙立江;刘勇;李延江;杨晓坤. 蛋白质组学法检测膀胱移行细胞癌患者尿液中特异性肿瘤标志物[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(5): 562-565.
- [4] 齐晓光;王立夫;孙罡;林晓琳. 肿瘤标志物在胰腺占位中的鉴别诊断价值[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(5): 592-593.
- [5] 仲崇明;孙咏梅. 相关肿瘤标志物的检测在肺癌诊断性能中的评价[J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(11): 827-828.
- [6] 冯笑山;单探幽;高社干;曲智峰;王战会;张洛;韩晶. C-12多种肿瘤标志物蛋白芯片对食管癌转移及预后的研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(9): 730-731.
- [7] 郑航;左强;罗荣城. 蛋白芯片与ELISA法对肿瘤标志物检测结果的对照研究[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(5): 375-377.
- [8] 范公忍;任永强;邓涛;陈天宝;胡大荣. 蛋白芯片检测肿瘤标志物的临床应用[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(2): 152-152.
- [9] 何小江;俞浩;吴华;黄劲雄;俞丹;苏新辉. 血清肿瘤标志物预测乳腺癌骨转移的价值 [J]. 肿瘤防治研究, 2006, 33(8): 583-584.
- [10] 徐怡;黄艳春;赵峰;陈晓;吉军. 肿瘤标志物与胃腺癌生物学行为的相关性研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2006, 33(4): 280-280, 296.
- [11] 刘巍;马玉彦;吴宇殊;孙喜文;申宝忠. 血清高半胱氨酸含量与恶性肿瘤的关系 [J]. 肿瘤防治研究, 2006, 33(3): 191-193.
- [12] 阴赓宏;文艳;任江波;董忠;李 佳;王宝恩. 50例原发性肝癌血清多肿瘤标志物的联合检测研究[J]. 肿瘤防治研究, 2005, 32(8): 502-504.
- [13] 刘 瑶;陈 红;黄晓东;余志慧;王晓晖. 卵巢癌患者CA125表达和免疫状态关系研究[J]. 肿瘤防治研究, 2005, 32(5): 290-292.
- [14] 左 强;罗荣城;张军一;李爱民;张鸣江. 血清TPS与肝细胞肝癌临床病理特征的相关性探讨[J]. 肿瘤防治研究, 2005, 32(3): 161-163.
- [15] 罗荣城;左强;张军一;廖旺军;李爱民;秦斌. 多种肿瘤标志物蛋白芯片检测系统对恶性肿瘤的临床应用价值 [J]. 肿瘤防治研究, 2004, 31(5): 290-292.

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