

制膜塑料分离胶促凝管对 8 项肿瘤标志物检测的影响

吴兴平¹, 降海涛², 曾秋耀¹, 汤习锋² (1. 广州市中山大学附属肿瘤防治中心 510060;
2. 广州市阳普医疗科技股份有限公司 510530)

【摘要】 目的 观察制膜塑料分离胶促凝管对 8 项肿瘤标志物检测值的影响。**方法** 通过电化学发光免疫分析仪, 对阳普制膜分离胶促凝管采集的血清标本进行 CA125、CA153、CEA、CA199、CA72-4、AFP、CyFra21-1、NSE 8 项肿瘤标志物检测分析, 以无抗凝管做对照。**结果** 制膜分离胶促凝管与无抗凝管对比, 制膜分离胶促凝管对 8 项肿瘤标志物的检测结果差异无统计学意义 ($P>0.05$); 阳普采血管正常值和异常值的相关系数也都在 0.95 以上, 说明阳普分离胶促凝管和无抗凝管具有实质等同性。**结论** 制膜塑料分离胶促凝管对 8 项肿瘤标志物检测值的影响不显著。

【关键词】 制膜分离胶促凝管; 肿瘤标志物
DOI:10.3969/j.issn.1672-9455.2010.22.009

中图分类号: R446.11 文献标志码: A 文章编号: 1672-9455(2010)22-2452-01

The influence of the masking plastic separate gelcoagulation-promoting vacuum tube on the value of eight tumor markers

WU Xing-Ping¹, JIANG Hai-tao², ZHEN Qiu-yao¹, TANG Xi-Feng². 1. Cancer Center of Sun Yat-san University Guangzhou, Guangdong 510060, China; 2. Guangzhou Medical Technology Co., Ltd. Guangdong 510530, China

【Abstract】 Objective To observe the effect of eight tumor markers by the masking plastic separate coagulation-promoting vacuum tube. **Methods** By the electrochemical luminescent immunoassay analyzer, test and analysis of the eight tumor markers with no additional tube as a contrast. **Results** Compared to the no additional tube, the effect to eight tumor markers is not remarkable ($P>0.05$); the correlation coefficient of normal and exceptional value is above 0.95, this suggests coagulation-promoting tube and no additional tube have the same equivalency. **Conclusion** The effect of eight tumor markers is not remarkable.

【Key words】 the masking plastic separate coagulation-promoting vacuum tube; tumor markers

目前, 真空采血管已经被广泛应用于医院的急诊生化项目中^[1], 但是不同材质的采血管对纤维蛋白挂壁的影响各异, 塑料管出现纤维蛋白挂壁的概率远大于玻璃管。为了减少塑料管产生的纤维蛋白挂壁问题, 阳普公司研制了一种制膜液, 通过大量的试验证明, 制膜液可以有效地减少纤维蛋白挂壁概率。本文主要研究了制膜塑料分离胶促凝管保存样品对 8 项肿瘤标志物检测的影响。

1 材料与方法

1.1 材料 患者血清取自广州中山大学附属肿瘤医院检验科。广州阳普医疗科技股份有限公司生产的无抗凝管和制膜分离胶促凝管, 规格: $\Phi 13\text{ mm}\times 75\text{ mm}$ 。电化学发光免疫分析仪 E-170 (德国罗氏诊断有限公司)。

1.2 方法 (1) 每个检测项目分别选取 6 例患者血清, 其中包括正常和异常值各 3 例。(2) 每例各吸取 2 mL 的血清加入一只空的血细胞培养瓶中, 分别得到 48 mL 的正常和异常值混合血清。(3) 取 3 只干燥管, 分别加入正常和异常的患者血清 2 mL; 取 12 只阳普的分离胶管, 6 支管中加 2 mL 正常血清, 6 支加入 2 mL 异常血清。(4) 将血清和分离胶充分搅拌均匀, 放置 24 h, 3 500 r/min 离心 5 min, 得到待检血清样本。(5) 上机检测 8 项肿瘤标志物。

1.3 统计学方法 结果以 $\bar{x}\pm s$ 表示, 采用 t 检验。

2 结 果

制膜分离胶促凝管检测结果表明, 与无抗凝管对比, 8 项

肿瘤标志物的检测结果差异无统计学意义 ($P>0.05$), 见表 1。

表 1 制膜塑料分离胶促凝管检测 8 项肿瘤标志物的结果 ($\bar{x}\pm s$)

检测项目	试管类别	正常值	异常值
CA125	阳普	12.265 $\pm$ 0.997	348.175 $\pm$ 11.739
	无抗凝	12.170 $\pm$ 0.852	341.300 $\pm$ 6.013
CA153	阳普	12.091 $\pm$ 0.085	47.095 $\pm$ 0.651
	无抗凝	12.160 $\pm$ 0.076	46.610 $\pm$ 0.623
CEA	阳普	2.740 $\pm$ 00.007	32.660 $\pm$ 0.329
	无抗凝	1.580 $\pm$ 0.025	32.860 $\pm$ 0.035
CA199	阳普	12.110 $\pm$ 0.169	138.225 $\pm$ 4.244
	无抗凝	11.120 $\pm$ 0.257	139.700 $\pm$ 5.213
CA72-4	阳普	3.401 $\pm$ 0.241	13.727 $\pm$ 0.219
	无抗凝	3.430 $\pm$ 0.125	14.120 $\pm$ 0.157
AFP	阳普	2.745 $\pm$ 00.007	58 965.750 $\pm$ 1 224.507
	无抗凝	2.710 $\pm$ 0.045	60 774.000 $\pm$ 657.975
CyFra21-1	阳普	1.995 $\pm$ 0.021	7.497 $\pm$ 0.192
	无抗凝	2.140 $\pm$ 0.103	8.330 $\pm$ 0.754
NSE	阳普	12.005 $\pm$ 0.007	15.877 $\pm$ 0.081
	无抗凝	12.100 $\pm$ 0.025	16.090 $\pm$ 0.251

3 讨 论

玻璃管主要成分是硅酸盐, 表面带负电 (下转第 2454 页)