[5] 高越,何健如,许国根,等. 急性有机磷农药中毒患者外周淋巴细胞 CD 分子的变化及意义[J]. 中华急诊医学杂志, 2003,12(7):486-487.

(收稿日期:2011-11-29)

γ-谷氨酰转肽酶在恶性肿瘤中的检测分析

钟国梁(云南省大理州人民医院检验科 671000)

【摘要】 目的 分析 γ-谷氨酰转肽酶(γ-GT)检测结果升高在判断不同类型肿瘤中的价值。方法 收集该院 68 例浆膜腔积液经脱落细胞学诊断检出癌细胞的病例并统计患者血清中 γ-GT 检测结果。结果 恶性胸腔积液患者中血清 γ-GT 升高较恶性胸腔积液、心包积液显著。结论 根据浆膜腔积液脱落细胞学检查诊断为恶性肿瘤的患者,如 γ-GT 显著升高,结合临床应考虑原发性或转移性肝胆系统肿瘤。γ-GT 升高不明显者可基本除外肝胆系统肿瘤而考虑其他腹腔、胸腔脏器肿瘤且癌肿未发生肝胆系统转移。

【关键词】 γ-谷氨酰转肽酶; 恶性肿瘤; 脱落细胞学检查

DOI:10.3969/j.issn.1672-9455.2012.06.052 文献标志码:B 文章编号:1672-9455(2012)06-0731-01

血清 γ-谷氨酰转肽酶(γ-GT)主要来源于肝脏。肝胆系统发生实质性病变时可使 γ-GT 大量释放入血清中,异常升高的 γ-GT 可以用于肝胆系统实质性病变的诊断。现将本院 2010 年 11 月至 2011 年 6 月,68 例浆膜腔积液脱落细胞学诊断检出癌细胞的病例及其血清 γ-GT 检测结果分析如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 收集本院 2010 年 11 月至 2011 年 6 月,68 例浆膜腔积液脱落细胞学诊断检出癌细胞的病例,其中男 30 例,女 38 例,年龄 39~78 岁,平均 58.5 岁。

1.2 方法 选取 68 例浆膜腔积液脱落细胞学诊断检出癌细胞的病例并统计其血清 γ-GT 检测结果作对比分析。

2 结果

68 例浆膜腔积液脱落细胞学诊断检出癌细胞的病例中恶性胸腔积液 30 例,γ-GT 显著升高的有 12 例,γ-GT 平均为 724 U/L(参考值为 0~50 U/L),大于参考值上限的有 16 例,γ-GT 平均为 91.7 U/L。心包积液 2 例 γ-GT 平均为 56 U/L。胸腔积液 38 例,大于参考值上限的有 8 例,γ-GT 平均为 147.8 U/L。

3 讨论

γ-GT 主要分布在肾、肝、胰等实质性脏器,肾脏病变时血清中 γ-GT 升高不明显,跟 γ-GT 从尿中排出有关^[1-2]。临床上检测血清中 γ-GT 的含量主要用于肝胆疾病的诊断。文中有

12 例病例血清中 γ-GT 显著升高,根据脱落细胞学诊断结果,胸腔积液原因应考虑肝胆系统原发性或转移性肿瘤。有 16 例临床考虑为卵巢肿瘤的病例,γ-GT 大于参考值上限但升高不明显。结合细胞学检查,诊断为卵巢癌。可见卵巢癌未发生肝胆系统转移时,患者血清中 γ-GT 升高不明显。38 例胸腔积液及 2 例心包积液患者中,共有 10 例 γ-GT 升高不明显说明肿瘤原发于胸腔脏器。据此,γ-GT 在恶性肿瘤伴浆膜腔积液患者中的诊断价值为:根据浆膜腔积液脱落细胞学检查诊断为恶性肿瘤的患者,如 γ-GT 显著升高,结合临床应考虑原发性或转移性肝胆系统肿瘤。γ-GT 升高不明显者可基本除外肝胆系统肿瘤而考虑其他腹腔、胸腔脏器肿瘤且癌肿未发生肝胆系统转移。

参考文献

- [1] 叶应妩,王毓三. 全国临床检验操作规程[M]. 2 版. 南京:东南大学出版社,1997.
- [2] 殷涛. γ-谷氨酰转肽酶、碱性磷酸酶、肿瘤坏死因子检测对肝癌、慢性肝病的诊断价值[J]. 中国疗养医学,2010,19(1):71.

(收稿日期:2011-10-03)

湖北咸宁地区孕妇骨源性碱性磷酸酶监测分析

甘立新¹,吴远江²,韩刚²(1. 湖北省咸宁市妇幼保健院 437100;2. 湖北省秭归县中医医院 443600)

【摘要】 目的 评价孕妇钙营养状态,进而指导孕妇科学补钙。方法 对 181 例孕妇血液标本采用斑点亲和渗透试验检测骨源性碱性磷酸酶(BALP)。结果 181 例孕妇中有 39 例 BALP 活性增高,总异常率为 21.5%。BALP 含量增高与低钙症状出现关系密切。结论 该方法简便,适合围生期孕妇钙营养监测。

【关键词】 孕妇; 骨源性碱性磷酸酶; 钙

DOI:10.3969/j.issn.1672-9455.2012.06.053 文献标志码:B 文章编号:1672-9455(2012)06-0731-02

钙是构成人体骨骼和牙齿的主要成分,且在维持人体循环、呼吸、神经、内分泌、消化、血液、肌肉、骨骼、泌尿、免疫等各个系统正常生理功能中起重要调节作用。维持人体所有细胞的

正常生理状态,都要依赖钙的存在。钙代谢平衡对于维持生命和健康起到至关重要的作用。孕产妇钙营养不良者,所生的新生儿佝偻病的发生率是健康孕妇的 5 倍,因此孕妇补钙应成为