

• 个案与短篇 •

乙肝患者的不同血清学指标组合与 HBV-DNA 检测之间的比较

邓瑰丽

(湖北省仙桃市中医院检验科,湖北仙桃 433000)

DOI:10.3969/j.issn.1673-4130.2013.07.089

文献标识码:C

文章编号:1673-4130(2013)07-0910-01

乙型肝炎病毒感染检测的方法主要是 HBV 血清学标志物的检测和 HBV-DNA 的含量测定。研究者采用实时荧光定量 PCR 方法检测乙肝患者血清 HBV-DNA,以观察不同血清学指标的乙肝患者血清中 HBV-DNA 含量及其意义。

1 资料与方法

1.1 一般资料 对象为本院 2010 年 5~10 月住院及门诊的乙型肝炎患者 332 例,全部乙肝病例均为临床确诊的乙肝患者。年龄在 11~63 岁,其中男性 186 例,女性 146 例。

1.2 仪器与试剂 西安天隆 TL-988 型全自动荧光定量扩增仪。上海复星长征医学科学有限公司生产乙型肝炎病毒核酸定量检测试剂盒;厦门英科新创科技有限公司提供 HBV 诊断试剂。

1.3 方法

1.3.1 HBV DNA 提取 HBV 血清学标记物的测定采用酶联免疫吸附试验检测。(1)取血清 50 μ L 加等量核酸提取液 A,12 000 r/min 离心 10 min,弃上清。(2)分别加入 30 μ L 核酸提取液 B,100 $^{\circ}$ C 保温 10 min。(3)12 000 r/min 离心 2 min。(4)取 4 μ L 加入扩增液中扩增。

1.3.2 扩增 按 50 $^{\circ}$ C 2 min 1 个循环;94 $^{\circ}$ C 5 min 1 个循环;94 $^{\circ}$ C 15 s 变性 60 $^{\circ}$ C 退火延伸 40 s 为一个循环进行 40 个循环。

1.4 统计学处理 使用西安天隆 TL-988 型分析软件得出数据。

2 结 果

慢性乙型肝炎 HBV-DNA 阳性率最高为 61.1%(113/

185),E 抗原阳性组 HBV-DNA 阳性率达 100%,且含量在 10⁷ copy/mL 左右。

3 讨 论

ELISA 是临床诊断 HBV 感染的传统手段,一般认为,HBsAgHBeAg 抗 HBc 阳性提示乙肝病毒复制活跃和传染性强,而 HBV-DNA 含量测定显示 HBeAg 阳性组与抗 HBe 阳性组均表现出一定的 HBV-DNA 复制水平。另外抗 HBe 阳性组 HBV-DNA 含量尽管复制明显低于 HBeAg 阳性组,但其含量仍大于 10³ copy/mL,表明 e 系统转换后,并不能说明 HBV 停止了复制,只是复制水平低而已。另外结果显示 HBsAg 抗 HBc 均阳性组患者 HBV-DNA 含量在(10^{5.12 $\pm$ 1.03})copy/mL,明显低于 HBsAgHBeAg 抗 HBc 均阳性组,说明其体内 HBV 复制水平较低($P<0.01$),但 HBsAg 抗 HBc 阳性组中个别患者血清 HBV-DNA 含量较高,达 10⁷ copy/mL,表明其 HBV 复制水平较高,因此,认为应用定量 PCR 检测 HBV-DNA 对监测乙型肝炎病毒感染的病情发展及抗 HBV 复制药物的治疗具有重要意义,而且优于 HBV 血清学检测指标^[1-2]。

参考文献

[1] 郑文.乙型肝炎血清标志物与 HBV-DNA 检测结果分析[J].中国民康医学,2011,23(22):2776.
[2] 李君,夏淑琦,魏国忠,等.乙肝血清标志物与 HBV-DNA 检测结果的相关性分析[J].中国卫生检验杂志,2011,21(8):1977-1978.

(收稿日期:2012-10-09)

• 个案与短篇 •

2 型糖尿病肾病患者高半胱氨酸及 C 反应蛋白联合检测的临床意义探讨

陈 娟,郑卫东[△]

(湖北医药学院附属人民医院检验部,湖北十堰 442000)

DOI:10.3969/j.issn.1673-4130.2013.07.090

文献标识码:C

文章编号:1673-4130(2013)07-0910-02

糖尿病肾病(DN)是糖尿病的三大微血管并发症之一^[1-2],高半胱氨酸(Hcy)及 C 反应蛋白(CRP)是检测 2 型糖尿病肾病最常用的 2 项指标,本研究将进一步探讨 Hcy 及 CRP 联合检测对于诊断 2 型糖尿病肾病的临床意义,旨在提高临床诊断正确率。

1 资料与方法

1.1 一般资料 选取本院 2010~2011 年内分泌科收治的 82

例 2 型糖尿病肾病患者,所有患者均符合 1999 年世界卫生组织(WHO)制定的糖尿病诊断标准,空腹血糖不小于 7.0 和(或)餐后 2 h 血糖不小于 11.1 mmol/L^[1],根据 24 h 尿蛋白的定量,糖尿病肾病组(UAib $\geq$ 30 mg/24 h)^[3],并排除严重心、脑、肺功能不全以及其他肾脏疾病患者。其中男性 44 例,女性 38 例,年龄 43~68 岁,平均年龄(57.3 $\pm$ 3.2)岁,糖尿病病程 2~14 年,平均(4.7 $\pm$ 1.4)年。另选取同期来本院体检的健康

[△] 通讯作者,E-mail: zhengweidong002@163.com。