

表 1 hs-CRP 测定与 hs-CRP 测定加 WBC 计数结果比较

hs-CRP 测定	hs-CRP 测定加 WBC 计数			合计
	升高	正常	降低	
升高	88	0	13	101
正常	21	69	7	97
合计	109	69 ^a	20	198

注：与 hs-CRP 正常比较，^a $P < 0.05$ 。

3 讨 论

在炎症后 4~6 h 血清 CRP 即迅速增加, 36~50 h 达高峰, 是目前临床上最有效的急性时相反应蛋白。CRP 与 hs-CRP 无本质上的区别, 只是检测方法不一样, hs-CRP 检测方法更为敏感。hs-CRP 在健康人血清中含量甚微, 而在细菌感染时, 其含量可成倍增加, 因其检测灵敏性比传统的 CRP 更高, 其采用的是双抗体夹心金标法, 方法快速、准确、方便、直观^[5-6]。WBC 是机体防御系统的一个重要组成部分。它通过吞噬和产生抗体等方式来抵御和消灭入侵的病原微生物, 所以同时做 WBC 计数及中性粒细胞分类计数是传统用于各种感染的指标, 至今仍被普遍应用^[7]。

本文研究结果显示, hs-CRP 水平升高而白细胞不升高, 证明检测 hs-CRP 水平在判断炎症反应性疾病中有较好的应用价值; 白细胞计数升高而 hs-CRP 水平正常可能与患者自身免疫状态或患有影响 CRP 合成的疾病。因此二者结合用于区分各种炎症引起的感染(如细菌、病毒)近年在门诊和病房都得到广泛的应用。

综上所述, hs-CRP 作为一个灵敏指标, 随着其检测技术的发展, 其临床应用前景将更加广阔。同时, hs-CRP 指标应当引起临床医生的重视, 以发挥其在更广泛的医学领域的应用价值。所以门诊发热患者同时做 hs-CRP 测定加 WBC 计数为医

生更好地诊断细菌感染或病毒感染提供了可靠的依据^[8], 为患者赢得了最佳的诊断和治疗时机, 有效地避免滥用抗生素和抗病毒药物而导致的一系列不良后果, 具有良好的临床价值和社会价值^[9], 二者结合应用临床意义重大。

参考文献

- [1] 许慧娟, 曾裕微. 骨伤患者术后感染联合检测超敏 CRP 与 WBC 的临床应用[J]. 中国中医药咨讯, 2012, 4(6): 38-39.
- [2] 王萍群. 感染患者白细胞计数和 CRP 的关系[J]. 中国误诊学杂志, 2002, 2(6): 872-872.
- [3] 俞钱, 石冬敏. C-反应蛋白在儿童急性呼吸道感染的应用探讨[J]. 中国血液流变学杂志, 2007, 17(2): 301-302.
- [4] 白雪梅, 杨平, 王莹, 等. 外周血中性粒细胞百分率在小儿急性上呼吸道感染中的应用[J]. 临床儿科杂志, 2005, 23(9): 664-666.
- [5] 马廷和, 王玉屏, 吉大章, 等. 小儿 C-反应蛋白检查的相关分析[J]. 中国小儿急救医学, 2006, 13(3): 258-259.
- [6] 王晓萍, 李玲珑. C 反应蛋白及白细胞检测在小儿发热性疾病诊断中的应用价值[J]. 实验与检验医学, 2012, 30(2): 190.
- [7] 曾惠泽, 洪国才. C 反应蛋白对儿科急性感染性疾病的诊断价值[J]. 中国小儿急救医学, 2007, 14(3): 256.
- [8] 伍启康, 李小平, 黄淑莹, 等. 末梢全血 CRP 测定在儿童急性感染性疾病中的应用[J]. 现代医院, 2009, 9(8): 73-74.
- [9] 韩春滔. 血清 CRP 和血常规联合检测在临床中的应用[J]. 中国实用医药, 2012, 7(22): 64-65.

(收稿日期: 2012-12-26 修回日期: 2013-03-12)

• 临床研究 •

血清同型半胱氨酸在 83 例高血压患者中的临床应用价值

叶水华(四川省新津县人民医院检验科, 成都 611430)

【摘要】 目的 了解同型半胱氨酸(Hcy)在高血压患者中的临床意义。**方法** 选择 83 例临床高血压患者作为观察组, 另选健康体检人员 40 例作为对照组, 观察两组人员之间 Hcy 水平的差异。**结果** 观察组 Hcy 水平高于健康对照组, 差异有统计学意义($P < 0.01$)。**结论** Hcy 与高血压以及相关的心脑血管疾病有着显著的相关性, 监测 Hcy 水平对高血压的早期预防、及时治疗有极其重要的意义。

【关键词】 同型半胱氨酸; 高血压; 脑卒中

DOI: 10.3969/j.issn.1672-9455.2013.13.058 文献标志码: A 文章编号: 1672-9455(2013)13-1734-02

目前高血压已成为影响我国居民健康的第二大杀手, 全国每年因高血压而死亡的人数超过百万, 存活的患者中 75% 以上留有不同程度的残疾, 给个人、家庭和社会造成了沉重的负担。同时, 高血压还是多种疾病的导火索, 会使冠心病、心力衰竭及肾脏疾患等疾病的发病风险增高。由于部分高血压患者并无明显的临床症状, 往往不易被及时发现。因此提高对高血压病的认识, 监测与高血压相关的检验指标, 对高血压的早期预防、及时治疗有极其重要的意义。

1 资料与方法

1.1 一般资料 作为观察组的 83 例患者均来源于本院 2012

年 6~10 月住院高血压患者, 其中男 53 例, 女 30 例, 年龄 45~86 岁。均按临床诊断标准确诊为高血压患者, 另选取同期 40 例门诊健康体检人员(男 25 例, 女 15 例)作为对照组, 收集两组不同人员同型半胱氨酸(Hcy)数据。

1.2 仪器与试剂 测定仪器为 HITACHI7600-020 全自动生化分析仪, 试剂由中生北控生物科技股份有限公司提供的循环酶法试剂, 校准品、质控品均由该公司提供, 同型半胱氨酸参考值上限为 15.4 $\mu\text{mol/L}$ 。

1.3 方法 两组患者均抽取清晨空腹血 3 mL, 以 3 000 r/min 转速离心 5 min, 血清标本于 2 h 内上机检测完毕。收集

并统计两组人群同型半胱氨酸结果。

1.4 统计学处理 采用 SPSS13.0 进行统计分析及双样本方差 *t* 检验,以 $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

观察组 Hcy 水平为 $(19.6 \pm 6.99) \mu\text{mol/L}$, 对照组 $(10.91 \pm 3.08) \mu\text{mol/L}$, 差异有统计学意义 ($P < 0.01$)。

3 讨论

Hcy 是一种含硫氨基酸,为蛋氨酸代谢途径中形成的一种中间产物^[1]。有研究表明, Hcy 含量与脑血管疾病、心血管疾病, 外周血管疾病的发生有密切关系, 而且随着 Hcy 含量的增加, 发生脑血管疾病的危险越大^[2]。这是因为高同型半胱氨酸血症 (HHcy) 可引起内皮细胞受损、血管平滑肌细胞增殖、脂质过氧化和血液凝固性增高等病理生理变化^[3-6], 这些生理变化的存在使血管舒张功能受损, 增加血液中血小板的黏附性, 加速血栓形成, 诱导血管内皮细胞凋亡, 促进动脉粥样硬化的发生、发展。

高血压是发生心脑血管疾病及脑卒中的重要因素。研究认为 HHcy 可通过以下机制导致高血压: (1) 损伤血管基质, 使动脉壁内皮损伤加重, 影响动脉壁的弹性; (2) HHcy 与一氧化氮发生反应, 生成亚硝基化合物, 并通过氧自由基等活性物质增加一氧化氮的降解, 同时抑制 NO 合成酶, 而一氧化氮有扩血管作用, 所以 HHcy 能够减少扩血管物质生成, 导致外周血管阻力增加^[7-8]。HHcy 与高血压之间有着密切的联系, 本次实验结果的统计资料也证实这点。因此治疗高血压应同时降低 Hcy 水平, 从而降低脑卒中的发生率^[9]。

综上所述, Hcy 与高血压以及相关的心脑血管疾病有着显著的相关性, 监测 Hcy 水平对高血压的早期预防、及时治疗有极其重要的意义。

参考文献

[1] 朱开端, 雷惠新, 郑峥. 同型半胱氨酸与脑梗死相关性研

究进展[J]. 中西医结合心脑血管病杂志, 2012, 10(1): 95-97.

[2] 冯毅, 黄琦丹. 脑出血后血清同型半胱氨酸临床分析[J]. 当代医学, 2012, 18(5): 110.

[3] Hansrani M, Stansby G. The use of an in vivo model to study the effects of hyperhomocysteinaemia on vascular function[J]. J Surg Res, 2008, 145(1): 13-18.

[4] Murthy SN, Obregon DF, Chattergoon NN, et al. Rosiglitazone reduces serum homocysteine levels, smooth muscle proliferation, and intimal hyperplasia in Sprague-Dawley rats fed a high methionine diet[J]. Metabolism, 2005, 54(5): 645-652.

[5] Vignini A, Nanetti L, Bacchetti T, et al. Modification induced by homocysteine and low-density lipoprotein on human aortic endothelial cells: an in vitro study[J]. J Clin Endocrinol Metab, 2004, 89(9): 4558-4561.

[6] Harpel PC, Zhang X, Borth W. Homocysteine and hemostasis: Pathogenetic mechanisms predisposing to thrombosis[J]. J Nutr, 1996, 126(4): 1285-1289.

[7] 丁国锋, 毛艳华, 石斗飞, 等. 老年高血压并缺血性脑卒中患者血浆同型半胱氨酸变化的临床意义[J]. 山东医药, 2006, 46(1): 30-31.

[8] 吕丹瑜, 王光明, 韩骁, 等. 同型半胱氨酸对人主动脉平滑肌细胞 Hcy-2 表达及细胞增殖的影响[J]. 解剖学报, 2006, 37(4): 417-420.

[9] 王拥军, 刘力生, 饶克勤, 等. 我国脑卒中预防策略思考: 同时控制高血压和高同型半胱氨酸水平[J]. 中华医学杂志, 2008, 88(47): 3316-3318.

(收稿日期: 2012-12-18 修回日期: 2013-03-12)

• 临床研究 •

15 436 例住院患者梅毒抗体检测结果分析

张 军, 刘 涛, 盛晓红(山西省运城市急救中心/运城市第一医院 044000)

【摘要】 目的 探讨梅毒感染情况与年龄的关系。**方法** 采用酶联免疫吸附试验(ELISA)检测梅毒抗体(抗-TP)阳性者, 同时采用明胶颗粒凝集试验(TPPA)和梅毒血清学试验(RPR)法进行测定。**结果** ELISA 阳性率 2.022%, TPPA 阳性率 1.886%, RPR 阳性率 1.191%。**结论** 40 岁以上中老年患者的梅毒抗体阳性率较高, 可能是梅毒感染治愈或自愈后的血清固定表现, 也可能是生物学假阳性。40 岁以下成人阳性者, 多为性行为感染, 婴幼儿感染者多为母婴垂直传播。

【关键词】 梅毒抗体; 酶联免疫吸附试验; 明胶颗粒凝集试验; 梅毒血清学试验

DOI: 10.3969/j.issn.1672-9455.2013.13.059 文献标志码: A 文章编号: 1672-9455(2013)13-1735-02

梅毒血清试验对各期梅毒的诊断都有重要意义, 早期梅毒常有强阳性反应, 潜伏梅毒和无症状神经梅毒因无活动的临床症状, 主要靠梅毒血清试验诊断。为了解本院患者梅毒感染情况, 对本院 15 436 例患者采用酶联免疫吸附试验(ELISA)进行梅毒抗体筛查, 阳性者采用明胶颗粒凝集试验(TPPA)和梅毒快速血浆反应素试验(RPR)法进行测定, 现将结果分析报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 选择 2010 年 1 月至 2012 年 1 月, 到本院就诊的患者 15 436 例。

1.2 试剂 ELISA 采用英科新创(厦门)科技有限公司的产品, TPPA 采用日本富士株式会社的产品, RPR 采用上海荣盛生物药业有限公司的产品。所用试剂均在有效期内。

1.3 方法 采集静脉血 2~3 mL, 分离血清, 严格按照试剂盒