儿之外,其他年龄的患者均应使用 EDTA-K₂ 抗凝的静脉 血^[5]。

本研究结果表明,2组标本经血液分析仪检测8项血常 规,除 MCH 外其他 7 项指标差异均有统计学意义(P < 0.05), 说明不同的采血方式使用血液分析仪检测血常规,会导致结果 出现差异。如果临床交叉使用末梢血和静脉血检测,其结果对 患者病情有可能会导致不同的诊断结果。静脉血 RBC 和 PLT 比末梢血高,可能是由于末梢血采集过程中由于挤压或刺破皮 肤导致血液标本中被混入组织液,组织液中Ⅲ因子,会使 PLT 聚集,产生微小的血凝块,使 RBC 和 PLT 计数减少,另外末梢 血采集时间较长,也可能出现凝血[6-7]。末梢血 WBC 比静脉 血高,可能是由于末梢血 PLT 聚集成与淋巴细胞相近的细胞 群在血细胞分析仪上被视为淋巴细胞,导致 WBC 计数假性升 高,或者末梢血采集时其抽血部位温度比静脉血低,刺破末梢 手指后,局部反应强烈致使 WBC 增加[8-9]。末梢血组 MCV 明 显大于静脉血组,差异有统计学意义(P<0.05),可能是由于 末梢血的存在时间比较短,容易发生溶血,所以末梢血 MCV 明显大于静脉血。提示静脉血稳定性高,所以临床对患者进行 血常规检测,须静脉采血,使检测结果更加准确,有利于疾病的 诊断和治疗。

综上所述,静脉血和末梢血对血常规检验的结果具有显著的差异性,末梢血在采集过程中受客观因素影响较大,无法保证检验质量,静脉血采集波动小,可重复检测,准确反映血常规变化,值得临床广泛推广。

- 感染性疾病中的诊断价值[J]. 国际检验医学杂志,2015,36(16):2446-2447.
- [2] 陈伟红.影响血常规检验结果准确性的分析前因素[J]. 国际检验医学杂志,2014,35(21):3007-3007.
- [3] 王娴默,肖林,李彦林. 血常规检验在贫血鉴别诊断中的临床应用[J]. 国际检验医学杂志,2015,36(16):2422-2423
- [4] 刘晓莉,隋佳,赵龙. 探讨关于血常规临床检验的影响因素[J]. 中国卫生标准管理,2015,14(24):141-142.
- [5] 梁玉江,乐丽霞,张全喜,等.两种不同方法检测 80 例学 龄前儿童血常规结果比对分析[J]. 检验医学与临床, 2012,9(11):1370-1371.
- [6] 陆培育,刘丽萍.末梢血和静脉血与血小板测定比较[J]. 包头医学,2011,35(3):138-139.
- [7] 高海燕,谭丕有,殷秀艳.末梢血与静脉血血细胞计数对比分析[J].哈尔滨医药,2011,31(2):113-114.
- [8] 陈君,马海燕,齐寰宇.影响血常规检验结果的相关因素 分析[J]. 国际检验医学杂志,2014,35(19):2652-2653.
- [9] 赵茹妹,王德彬.全血C反应蛋白与血常规联合检验在儿科感染性疾病中的诊断价值[J].国际检验医学杂志,2014,35(18);2544-2545.

(收稿日期:2016-02-12 修回日期:2016-04-16)

参考文献

- [1] 李青.全血C反应蛋白与血常规联合检验在儿科细菌性
- ・经验交流・

快速血糖仪与全自动生化分析仪对血糖检测的对比分析

汤卫菊

(江苏省启东市第二人民医院 226241)

摘 要:目的 探讨快速血糖仪和全自动生化分析仪对血糖检测的差异。方法 采用快速血糖仪检测末梢血血糖,同时使用全自动生化分析仪检测静脉血清血糖。结果 全自动生化分析仪检测血糖值高于快速血糖仪,血清血糖值比末梢血高 8.8%,差 异均有统计学意义(P<0.05),但两者相关性好。结论 快速血糖仪监测血糖最理想、最有效,但应严格规范操作,提高准确性,控制病情。

关键词:快速血糖仪; 全自动生化分析仪; 血糖

DOI: 10. 3969/j. issn. 1673-4130. 2016. 20. 062

文献标识码:B

文章编号:1673-4130(2016)20-2937-02

随着生活水平的不断提高,高热量食物摄入增加,膳食结构不合理,营养不均衡,运动量减少,导致糖尿病等慢性疾病的发病率不断增加,特别是糖尿病的发病率显著增多¹¹。血糖检测是糖尿病治疗监测的一个重要方面,因此家庭中快速血糖仪得到广泛应用,但与全自动生化分析仪比较有一定的差异。现探讨2种仪器同时进行末梢血和静脉血的空腹血糖检测,并评价其相关性。报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 随机抽取 181 例该院检测血糖的糖尿病患者 和健康体检者,糖尿病患者 92 例,健康体检者 89 例。所有研究对象均隔夜空腹(至少 8~10 h 未进任何食物,饮水除外)后,早餐前采血,糖尿病患者采血前未使用降糖药物。

- 1.2 方法 使用快速血糖仪检测末梢血血糖,同时采用全自动生化分析仪检测静脉血清血糖,静脉血采血后室温静置 30 min,离心待检。
- 1.3 仪器与试剂 京都 GT-1640 型血糖仪,打开检测试纸的 包装撕至标示位置,将试纸条按正确的方向插入仪器,听到一声哨声后自动开机。应用血糖仪的试纸顶端与血滴接触,仪器 就会自动吸血,听到仪器发出哨音后,将手指移开。等待 30 s 后在显示屏读取测试结果并作记录^[2]。FH400 全自动生化分析仪,试剂由上海丰汇医学科技有限公司提供。
- 1.4 统计学处理 采用 SPSS19.0 统计软件进行数据分析,计数资料以 $\bar{x}\pm s$ 表示,组间比较应用配对 t 检验,并作相关性分析。P<0.05 为差异有统计学意义。

2 结 果

快速血糖仪检测的血糖值为 (7.27 ± 3.25) mmol/L,全自动生化分析仪检测的血糖值为 (7.91 ± 2.72) mmol/L,静脉血清血糖比末梢血血糖高 8.8%,2 种检测方法的结果比较,差异有统计学意义(P < 0.05)。但 2 组检测结果相关性好(r = 0.9815)。

3 讨 论

糖尿病患者的血糖应该控制在一个合理的水平,因为长期的高血糖会导致动脉粥样硬化,引起心、脑、肾等重要脏器的并发症,同时低血糖也可造成昏迷等严重后果[3]。目前糖尿病主要是控制血糖达标和平稳,可明显降低或延缓糖尿病并发症的发生率,提高生活质量,因此血糖监测十分重要[4]。快速血糖仪是糖尿病患者自我管理血糖的重要手段,其与大型生化分析仪比较,具有操作简便、体积小、携带方便、获取结果快等优点[5]。但快速血糖仪的测定值与生化分析仪的检测结果有差异[6-7]。

快速血糖仪检测包括红细胞在内的全血中葡萄糖含量,而 实验室生化分析仪检测血清内葡萄糖含量。由于葡萄糖溶于 自由水,而红细胞中所含的自由水较少,所以全血葡萄糖含量 比血清或血浆葡萄糖低,且受红细胞比容影响,所以血清或血 浆测定结果更为可靠。由于血清标本中不含红细胞,因此静脉 血清血糖大于末梢血血糖,且血糖仪有较多的不确定因素存 在,如采血量不够,局部过度挤压导致组织液渗出混入,消毒皮 肤的乙醇未干、未用定标条定标,试剂条保存不当等。

空腹血糖正常值为 3.9~6.1 mmol/L,是静脉血清血糖,血清血糖值比全血血糖值高^[8-9]。本研究结果表明,生化分析仪检测血糖值高于末梢血 8.8%,差异有统计学意义(P<0.05)。因此末梢血空腹血糖大于 6.1 mmol/L,提示空腹血糖受损,引起重视,必要时做静脉血清糖耐量试验,避免糖调节受损或糖尿病患者的漏诊。

本研究结果显示,虽然快速血糖仪和全自动生化分析仪检测血糖的结果存在一定差异,但两者相关性好(r=0.9815)。快速血糖仪具有携带方便,操作简单,可以自测及快速获取结果等优点,为患者疗效观察、控制用药量及急诊鉴别诊断提供方便,为监测血糖最理想、最有效的工具。应严格规范操作,提•经验交流•

高准确性,控制病情。但快速血糖仪检测结果,不能代替静脉血清的检测结果,临床医师应提示患者在监测过程中不要过分依赖快速血糖仪,应定期到医院复查,与生化分析仪的检测结果进行比对,以提高快速血糖仪的准确度。为更好地发挥快速血糖仪的作用,根据全国临床检验标准化委员会颁布的《便携式血糖仪血液葡萄糖测定指南》[10],提出血糖仪室内、室间质量控制及管理措施,规范临床血糖仪的使用,保证检测结果的准确性。每年应由厂家对仪器进行校准,对其进行全面质量控制及管理。

参考文献

- [1] 王宪红,王瑜. 569 例老年人血脂、血糖检测结果分析[J]. 中国医药导报,2011,8(8):160.
- [2] 汤卫菊,卢卫强. 启东市 1 082 名社区居民血糖检测结果 分析[J]. 检验医学与临床,2011,8(18):2275-2276.
- [3] 樊晓萍,张环生,赵秀风,等. 快速血糖仪与全自动生化分析仪检测血葡萄糖结果对比研究[J]. 国际检验医学杂志,2006,27(3):287.
- [4] 刘德山.自动生化分析仪与快速血糖仪血糖测定的对比分析[J].临床合理用药杂志,2011,4(6):84.
- [5] 崔秀菊. 全自动生化分析仪和快速血糖仪测定血糖对比分析[J]. 中国社区医师(医学专业),2012,14(30):143.
- [6] Tate PF, Clements CA, Walters JE. Accuracy of home blood glucose monitors[J]. Diabetes Care, 1992, 15(4): 536-538.
- [7] 沈丽.末梢血糖与血清血糖—致性的评价[J].中国医疗前沿,2012,7(18):50-52.
- [8] 于德民,张喆.内分泌代谢疾病手册[M].天津:天津科学 技术出版社,2002:247.
- [9] 姜泽升. 快速血糖仪与日立 7020 自动生化分析仪血糖测定结果比对分析[J]. 中国当代医药,2011,18(2):125.
- [10] 全国临床检验标准委员会. 便携式血糖仪血液葡萄糖测定指南[J]. 中国临床实验室,2004,8(1):6-8.

(收稿日期:2016-03-11 修回日期:2016-05-21)

2 种方法检测细菌性阴道病的对比分析

杨惠元

(江苏省昆山市巴城人民医院检验科 215311)

摘 要:目的 探讨唾液酸酶法(仪器法)和 Amsel 法检测细菌性阴道病(BV)的敏感性、特异性和总符合率。方法 采集 2015年12月至2016年1月611例该院妇科门诊就诊的疑似 BV 患者。结果 611例患者采用唾液酸酶法检出阳性 252例,使用 Amsel 法检出阳性 258例,两者差异无统计学意义(P>0.05)。结论 2 种方法检测 BV 的敏感性、特异性和总符合率均较高,可以作为检测该病的有效辅助诊断方法。

关键词:细菌性阴道病; 唾液酸酶法(仪器法); Amsel 检测法

DOI: 10. 3969/j. issn. 1673-4130. 2016. 20. 063

文献标识码:B

文章编号:1673-4130(2016)20-2938-02

细菌性阴道病(BV)是育龄女性最常见的阴道感染性疾病,由于人群不同其发病率也不同[1]。有文献报道,生育期女性 BV 的发病率明显高于青春期和更年期,认为应针对 BV 的影响因素进行有效的预防和干预^[2]。另外有些患者可无任何

症状,因此诊断是否 BV 有较大的临床意义。唾液酸酶是引起 BV 加德纳菌分泌的一种特异性胞外酶,由于正常阴道中不存 在能分泌此酶的致病菌,所以唾液酸酶法检测时不会显色。患 病时此酶可通过致病菌排泄至阴道分泌物中,与含有细菌唾液