

拓展中小型全自动生化分析仪应用范围的方法

庄小青¹, 罗士来², 杨 露¹ (1. 江苏省宿迁市泗阳仁慈医院检验科 223700;
2. 江苏省宿迁市泗阳县中医院检验科 223700)

【关键词】 全自动生化分析仪; 应用范围
DOI:10.3969/j.issn.1672-9455.2013.06.075 文献标志码:B 文章编号:1672-9455(2013)06-0767-01

随着微机技术、通讯技术、机械制造业进步与成熟,检验设备有了长足的发展,特别是国产中小型全自动生化分析仪,如深圳迈瑞、长春迪瑞、南京神州英诺华等仪器,在县乡两级医院中普及使用,为卫生预防、临床诊断、疾病预后等作出巨大贡献^[1-2]。它们主要由分析部也称主机、操作部(由微机独立运行)组成,两者通过 RS232 接口实行双向通信。由于县乡级医院一般不具备冗余仪器,除日常生化检测外,其他如:试剂比对试验、科研项目设计、特殊项目检测等都无法进行。本文以迈瑞 BS-300 全自动生化分析仪为例探讨一种方法来拓展原仪器使用范围,同时又完全不能影响日常检测工作。

1 材料与方法

1.1 仪器 深圳迈瑞 BS300 全自动生化分析仪。BS300 操作软件版本 02.02.02。BS300 操作软件运行环境 Windows XP 操作系统。

1.2 方法

1.2.1 工作分组 第一组为日常检测类,含肝功能、肾功能、血糖、血脂、心肌酶谱、电解质、风湿类、免疫球蛋白类、补体等 45 个项目,采用单、双试剂混用共需 67 个试剂位(BS300 全自动生化分析仪有 48 试剂位,采用 2 个虚拟试剂盘,检测时会提示更换试剂盘);第二组为扩展应用,如试剂比对试验、试验参数调试、科研项目设计、特殊项目检测、带教演示等。

1.2.2 第一组日常检测

1.2.2.1 在微机 E 盘上安装 BS300 操作软件(版本 02.02.02)将安装路径改为“E:\日常检测组”。安装完成后将桌面上的“BS-300 全自动生化分析仪操作软件”快捷图标更名为“日常检测软件”。

1.2.2.2 运行“日常检测软件”开机,按照新仪器初次安装进行各项数据设置,在此不再叙述。

1.2.2.3 仪器调试完成后,进行各项目校准、仪器性能评价、项目比对等预实验。当各项评价指标合格后,开始临床标本测试并进行室内质控。经过 2~3 个月检测,若仪器各项性能良好,可以拓展其他应用。

如何预防护士出现差错事故

马后英(重庆市西南铝医院手术室 401326)

【关键词】 护士; 差错; 措施
DOI:10.3969/j.issn.1672-9455.2013.06.076 文献标志码:B 文章编号:1672-9455(2013)06-0767-02

护理人员在医疗实践中担负着繁琐的实现医嘱的具体操作任务。然而在操作过程中又常常有差错事故的发生,这样不仅影响医疗质量,也影响了医院的声誉,在患者中造成不好的影响。下面就护士出现差错事故的原因进行分析。

1.2.3 第二组扩展应用

1.2.3.1 预购试剂盘 1~2 个(每项扩展应用使用专用试剂盘,方便快捷、不会差错)。

1.2.3.2 克隆 BS300 操作软件副本 将 E 盘中“日常检测组”文件夹完整复制到 F 盘根目录下并重命名为“扩展应用 1”或扩展应用的名称。每一个克隆副本对应一个扩展应用,将每一个扩展应用中“BS-300.exe”建立快捷方式复制到桌面并重命名(与之对应的名称)。

1.2.3.3 分时段运行每一个扩展应用,根据扩展应用要求重新设置所有参数,进行各项实验。这样就“虚拟”了多台 BS-300 全自动生化分析仪,可以进行各类拓展应用。

2 讨论

生化分析仪属于昂贵精密仪器,检测要素主要有:测试项目、试剂位、样本位、反应杯、光源、反应温控、校准品、质控品等,对每一要素都不可能随便改变,因此,若无冗余设备就不可能进行其他应用。“虚拟”全自动生化分析仪,一定程度可扩展其应用,但其主要缺点是:(1)各类生化分析仪其操作软件各不相同,不能保证对克隆操作软件各项参数改变时不影响原操作软件使用。(2)各“虚拟”全自动生化分析仪退出使用时,必须让仪器完全复位(包括测量杯清洗),避免各虚拟仪器“记忆”不同,可能造成仪器硬件故障。(3)各“虚拟”全自动生化分析仪千万不要同时运行(一般会有提示,操作软件不容许二次运行),否则可能造成仪器硬件故障。(4)存在多个试剂盘、可能会引起混乱或差错,需加强管理。

参考文献

- [1] 朱素云. 计算机管理技术在自动生化分析仪中的应用[J]. 医学信息, 2008, 21(6): 792-793.
- [2] 王雪静. 医学检验计算机应用技术在教育中的应用[J]. 实用医技杂志, 2006, 5(13): 930-931.

(收稿日期:2012-08-02 修回日期:2012-12-19)

1 出现差错事故的原因

1.1 工作责任心不强。在工作中,经常出现差错事故的人多数是一些工作责任心不强,纪律涣散,对患者缺乏认真、负责态度的人^[1]。例如,本院 2003 年发生了一起给患者输入有真菌