

1.3 废弃物、污染物处理仍不够科学合理 尤其是基层或小规模医疗机构,废弃物、污染物不能完全无害化集中处理,即使是大的医疗机构也很难做到无死角。

1.4 勤杂工、卫生员缺乏医疗常识 现在检验科多雇用一些勤杂工、卫生员帮助完成一些收取标本、发送报告、处理废弃标本、洗刷实验用品及打扫环境卫生等工作,这些都是高风险工作,而这些工作多由这些缺乏医学知识、文化素质较低的勤杂人员从事,带来很大的医院感染安全隐患。

1.5 检验报告单无法保证绝对无污染 检验结果多采用报告单的方式,现多采用打印报告,但也存在一些申请和报告一份单子的情况,无论其中任何一种,出检验科前都不能做到严格消毒处理,因此不能保证无任何污染发放到患者或医务人员手中。

2 防范措施

2.1 专人负责 检验科设立一级感染组织或生物安全组织,有专人负责工作;医院按要求成立各级感染管理组织,检验科设立一级组织,专人负责生物安全和感染管理工作,制订相应的严格管理制度和措施,并定期检查总结,做到防范措施到位。

2.2 专业培训 全员医院感染安全教育和理论培训,检验科的任何人员必须进行医院感染安全教育方可上岗,包括勤杂工、卫生员。学习卫生部颁布的《生物安全防护措施》、《消毒技术规范》、《医院感染管理规范》等法规文件,了解掌握各类生物安全的危害及危险,掌握防范手段、措施及方法。

2.3 制订安全应急处理预案 对一些高风险的检验室,如

HIV 检验室、微生物实验室及各种职能暴露工作制订应急处理预案,在紧急情况下可不乱方寸,及时处理,减少后患。

2.4 加强防护措施^[3] 改善工作环境,加强防护设施及个人防护用品的配备和使用,医院应加强检验科防护设备的引进,改善检验布局,使其趋于科学化、污染区、半污染区、清洁区、生活区划分明确、科学。实验室要求个人增加防护意识,穿戴相应工作服、帽子、手套等,工作生活用品防止交叉污染。

2.5 建立医院废弃物处理措施 严格杜绝医疗污染垃圾未经无害化处理流入社会,由专用垃圾袋盛装,专人专管专渠道处理。

总之,检验科是医院感染重要的、不可忽视的部门和环节,为了做好医院感染的控制,减少职业暴露危险,保护医务人员的健康,检验科医院感染安全管理是至关重要的环节。

参考文献

- [1] 权春华. 基层医院检验科医院感染控制及措施[J]. 青岛医药卫生, 2009, 41(5): 398.
- [2] 司淑萍. 检验科医院感染的原因分析及对策[J]. 检验医学与临床, 2007, 4(5): 462.
- [3] 刘文蓉. 来自检验科医院感染的预防与控制措施[J]. 检验医学与临床, 2010, 7(10): 1024.

(收稿日期: 2010-09-25)

迈瑞 BS-300 全自动生化分析仪故障 1 例

龚智仁, 刘生平, 刘兴敏(四川省宜宾市南岸文化广场社区卫生服务中心 644000)

【关键词】 设备失效; 生物化学; 自动分析; 维修

DOI: 10. 3969/j. issn. 1672-9455. 2011. 02. 079 文献标志码: B 文章编号: 1672-9455(2011)02-0247-01

BS300 是深圳迈瑞公司自主研发的、测试恒速达 300 test/h 的全自动生化分析仪, 是国产分析仪中较好的产品之一^[1]。自本科室 2005 年购买以来, 使用一直稳定, 很少出现故障。最近出现 1 例故障, 现报道如下。

1 故障现象

开机测试不定时出现报警。故障报警信息: “上位机, 测试周期超时, 无法继续测试”, 之后死机。重新启动, 又能继续测试, 表现为偶发故障现象^[2]。

2 故障处理措施

2.1 有其他报警并发时, 应优先采取对应的处理措施。

2.2 点击系统软件维护界面的“下载主机参数”按钮, 尝试恢复操作部和分析部间的通讯连接。

2.3 继续发生报警时, 应与迈瑞公司客服或代理商联系。

3 故障处理步骤

3.1 依次点击主菜单【系统管理】中的【系统维护】, 输入管理员用户名和密码进入“系统维护”界面。再点击“系统维护”的“其他”选项下面的“下载主机参数”。整个操作过程未见错误提示及报出警误信息。重新启动系统后, 还是会出现偶发的故障现象。即故障未排除。

3.2 联系服务部工程师, 得到答复是故障有 3 种可能: (1) 传输串口线松动; (2) 电脑中病毒; (3) 硬件老化偶发故障。经过仔细排查, 未发现故障原因。

3.3 依次进行系统程序全面维护。当运行到“系统维护”下的“机械手”选项卡, 进行装载指定反应杯联“8”时, 仪器立即报出

错误提示, 发现故障发生点。打开仪器机盖观察, 见“8”杯联处有一块约五分之一大的反应杯残片, 残片阻挡了新杯联的装载^[3]。随即用镊子取出。经过多次测试, 故障终于排除。

4 分析总结

4.1 由于故障只出现在第“8”杯联, 仪器重新启动或整机复位后, 仪器使用“8”杯联以外的其他杯联, 故而能够继续测试一定项目。当再次需要使用第“8”杯联时, 出现故障报警信息, 感觉像偶发故障。

4.2 添加比色杯时, 注意检查新加入的比色杯是否完好, 有无破损。

4.3 仪器在长期使用过程中都难免会出现故障, 应认真总结经验, 将故障发生率降到最低限度。认真做好日常维护, 定期进行全面维护, 保证仪器有良好的工作状态, 从而保证实验室检测质量。

参考文献

- [1] 何文军, 陈基强, 陈丽娥. 迈瑞 BS-300 全自动生化分析仪的评价[J]. 广西医学, 2005(6): 851-853.
- [2] 王会英, 钱磊. CI8200 生化免疫工作站偶发故障及排除[J]. 中华临床医学卫生杂志, 2006, 4(7): 69.
- [3] 李筱筠, 刘祥. BS-320 型全自动生化分析仪的保养及常见故障排除[J]. 实用医技杂志, 2006, 13(22): 4004-4005.

(收稿日期: 2010-07-20)