

化验单的细菌监测

瞿 秀(湖北省利川市人民医院检验科 445400)

【关键词】 化验单; 细菌监测; 感染

DOI:10.3969/j.issn.1672-9455.2012.20.077 文献标志码:B 文章编号:1672-9455(2012)20-2652-01

目前,在基层医院 HIS 系统和 LIS 系统建立之前,化验单仍是临床医生与检验科之间传递信息的重要载体。然而传统工作流程是用检验报告单包裹着管血或用尿杯压着检验报告单送到检验科检验,经常出现血、尿等标本洒溢到检验报告单上造成污染;而检验人员对化验单的消毒工作不够重视,经常交叉使用,容易造成手污染,化验单污染成了医院感染中重要播散途径^[1]。为了解化验单的携菌情况,作者对未经消毒的化验单进行了细菌监测。

1 材料与方 法

1.1 标本来源 2011 年 7 月 3 日至 7 月 22 日每天随机抽取一份化验单,共 20 份,对化验单表面反复进行采样,共留取 20 份标本作了细菌监测。

1.2 采样方法 参照 GB 15982-1995《医院消毒卫生标准》,采样时用无菌棉拭子蘸取无菌生理盐水在键盘表面横竖往返均匀涂擦,并随之转动棉签,然后以无菌操作剪去掉手接触部分,将棉拭子放入 10 mL 无菌生理盐水试管内,反复振荡后吸取 1 mL 倾注营养琼脂,37 ℃温箱培养 24 h 后进行菌落计数。然后采用手工法对检出细菌进行分析。

2 结 果

2.1 带菌量 20 个化验单表面平均细菌菌落计数为 75 cfu/cm²,带菌率 100%。

2.2 细菌种类 化验单表面共检出细菌 80 株,其中金黄色葡萄球菌 18 株(22.50%),表皮葡萄球菌 15 株(18.75%),鲍曼不动杆菌 12 株(15.00%),大肠埃希菌 10 株(12.50%),铜绿假单胞菌 7 株(8.75%),枯草芽孢杆菌 5 株(6.25%),真菌 3

株(3.75%),其他菌 10 株(12.5%)。

3 讨 论

3.1 化验单带菌量多且使用频繁,在造成手污染的同时,容易对患者形成二次细菌感染。所以应加强对化验单的消毒管理。本次检测的 20 个化验单表面平均细菌菌落计数为 75 cfu/cm²,带菌率 100%,与董立文等^[2]调查结果相近。

3.2 及时清洁使用中的化验单,这样既可以保持美观,又降低了手交叉污染的可能性。可以采用不同的消毒方式,如紫外线照射、甲醛熏蒸、戊二醛熏蒸、微波消毒等方法对检验报告单进行消毒,其中以微波消毒效果最好^[3]。条件好的检验科也可用化验单消毒机进行消毒处理。同时,检验人员应消毒好手以后再接触化验单。通过作者临床实践,按照以上方式处理后,化验单平均细菌菌落计数下降至 5 cfu/cm²。

参考文献

- [1] 陈莉. 检验报告单的几点问题探讨[J]. 检验医学与临床, 2008, 5(23):1471-1472.
- [2] 董立文,王菲,沈彩玲,等. 大理某医院检验报告单的带菌情况调查及消毒方法研究[J]. 大理学院学报, 2011, 10(8):96-97.
- [3] 周惠联,何少璋,杨国标. 微波对医院化验单消毒效果观察[J]. 中国消毒学杂志, 2005, 22(4):444-445.

(收稿日期:2012-03-13)

瑞士 Hamilton FAME 全自动酶联免疫分析系统使用中的常见故障及处理

沈秀芬,李 江,张 维,何 薇,马 润(昆明医科大学第二附属医院检验科,昆明 650101)

【关键词】 全自动酶联免疫分析系统; 故障; 处理

DOI:10.3969/j.issn.1672-9455.2012.20.078 文献标志码:B 文章编号:1672-9455(2012)20-2652-02

酶联免疫试验(ELISA/EIA)是一项基本的、常规的现代临床检验技术。尽管在 20 世纪 90 年代之后,出现了聚合酶链反应(PCR)等更高灵敏度的检测技术,但由于免疫临床标志物(抗原/抗体)具有无法替代的临床意义,试验操作简便、技术可靠,ELISA 成为传染病血清学标志物、肿瘤标志物及内分泌等各种临床免疫指标检测的主导技术^[1]。现在,不但 ELISA 检测系统的灵敏度和特异性得到显著提高,检测过程的自动化也有了很大的发展。瑞士哈美顿(Hamilton)公司生产的全自动酶联免疫分析系统 FAME(费米)是其中的典型产品,采用多任务、多通道,完全实现平行过程处理,软件功能符合 GMP/GLP 规范,全国已经有很多用户。本院检验科自 2009 年首次

引进此设备,现将本科室在使用过程中碰到的常见问题及处理方法介绍如下。

1 主传输架丢步故障

使用过程中,有时会出现主传输架传输微板不到位,这种故障随机出现,发生频率不高。故障发生时,计算机会有相应的提示。FAME 是模块化设计,主传输架出现的故障,不影响其他模块的正常运行。

处理方法:按照计算机的提示,将主传输架手工移至相应的位置,注意动作要轻柔、准确。再人工将仪器自动锁定的主传输架解锁,即可恢复正常工作。如果主传输架丢步导致仪器死机,则只能重新初始化仪器。