

MP 妊娠高血压综合症监测系统的故障检修

徐志俊

(新泰市人民医院 设备科, 山东 新泰 271200)

MP 妊娠高血压综合症监测系统是用于预测妊高症、妊高症血液动力学分型、监测妊高症等的一种系统, 它有 MP 检测主机、联想计算机主机、联想监视器、松下打印机、键盘、鼠标、微压精密探头、探头盒绑带及 MP 系统软件组成。该系统对于合理处理妊高患者, 正常妊娠和妊娠合并心血管病患者非常重要, 现将常见的几例故障分析如下。

故障现象 1 计算机开机主机有工作声音, 显示器黑屏。

分析检修 首先关闭计算机, 将计算机主机与显示器之间的信号线重新紧密连接, 如不能解决故障, 寻找其它显示器作替换试验, 如果其它显示器与本主机联接后工作正常, 则判断为显示器故障, 否则判断为计算机主机故障, 拆开计算机主机更换主板, 故障排除。

故障现象 2 进入 WINDOWS(WIN32) 系统后无声音, 播放教学影像文件时无声音。

分析检修 首先判断音箱是否与计算机主机正确联接。进入 WINDOWS 系统后, 双击主群组进入文件管理器, 将声卡安装盘插入 A 驱, 运行安装文件。安装完毕后重启计算机, 再次进入 WINDOWS 系统, 如仍没有声音, 进入文件管理器, 进入 C 驱 XINGA 文件组, 点击 SETUP 文件将影像播放器重新安装, 安装完毕后退出 WINDOWS 重启计算机, 如故障依旧, 可判断声卡出现故障, 更换声卡, 故障排除。

故障现象 3 进入 MP 系统后无法运行各步骤, 或经常出现死机热启动, 异常退出现象。

分析检修 首先重启计算机, 进入 DOS 状态后将 MP 妊高症监测系统安装盘取出插入 A 驱, 重新安装 MP 系统, 安装完毕后即可正常运行 MP 系统。如故障依旧, 将计算机主机消除病

毒, 再将 MP 系统重新安装。如故障仍然存在, 可将 MP 系统安装至其它计算机, 如果可以正常进入主画面, 可以判断计算机主机出现故障, 拆开计算机主机更换主板, 故障排除。

故障现象 4 进入 MP 系统后, 检测时出现提示框, MP 主机与计算机主机中断信号联系。

分析检修 首先检查 MP 主机是否已接通电源, 再检查 MP 主机与计算机主机联接信号线是否接好。如故障依旧, 检查软件 COM 口设置与实际联接是否一致, 系统默认为 COM2 口, 如果只有一个 COM 口则为 COM1 口, 如故障仍然存在, 将 MP 主机与其它计算机联接, 安装完毕 MP 系统后进行检测, 如果可以正常联接, 可判断为计算机主机故障, 否则可判断为 MP 主机故障。

故障现象 5 进入 MP 系统后, 检测时探头无反应。

分析检修 首先将 MP 主机关闭, 检查 MP 主机保险管是否熔断, 如果保险管未熔断, 关闭 MP 主机后将探头拔下, 打开 MP 主机进入检测画面后, 轻轻触动 MP 主机后面的探头孔, 如果检测基线有反应则可以判断为探头故障, 如仍然没有反应, 可以判断为 MP 主机存在故障。

故障现象 6 进入 MP 系统后, 检测时基线抖动幅度较大, 波形自动抖动改变。

分析检修 首先将 MP 主机关闭后, 将探头从 MP 主机后面拔出, 打开 MP 主机进入检测画面, 如果基线仍然抖动不止, 则可以判断为 MP 主机存在故障。如果基线平稳, 用手轻轻触动探头孔内的探针, 此时基线如果有反应, 则可以判断为探头故障, 如果触动探头孔, 基线无任何反应, 可以判断探头与 MP 主机同时存在故障。

ACS180 免疫化学发光分析仪低真空报警故障检修

和占泉

(玉龙县医院, 云南 丽江 674100)

故障现象 仪器在使用过程中出现低真空报警, 不能使用。

分析与检修 打开仪器外壳, 进行真空检测操作, 观察真空表指示在 - 7in. Hg (正常时应为 - 13in. Hg 左右), 由此可以排除真空检测电路本身故障而出现错误报警。在样本针清洗槽、试剂 1、2、3 针清洗槽内分别注入蒸馏水观察, 均未见吸走, 说明与各清洗槽相对应的废液电磁阀均未漏气。关机后拆下负压放气电磁阀端的真空检测胶管 (灰色), 直接接在真空表连接处的三腔管上 (未接真空表及压力开关的一端)。然后再进行真空

检测, 用血管钳夹住防倒流瓶前端的胶管, 这时真空表指示在 - 17in. Hg (正常时应为 - 25in. Hg 左右), 排除防倒流瓶及以后管路漏气故障, 故障发生在真空泵及它的控制电路中。调节真空泵控制电路板上 R18 电位器, 听到真空泵工作声音在变化, 用万用表测真空泵工作电压为直流 24V 正常, 证明该控制电路工作基本正常, 但真空压力仍无回升, 怀疑真空泵内有故障。打开真空泵检查, 发现泵内一石墨垫片出现三道细裂纹。更换石墨垫片后试机, 仪器恢复正常。