

Sysmex sf-3000 血液分析仪白细胞分类两种虚假提示及解决方法

刘 斌,潘秀芳,王玉丰

(海南省第三人民医院检验科,海南三亚 572000)

【关键词】 血液分析仪; 白细胞; 分类

中图分类号:R331

文献标识码:B

文章编号:1672-9455(2007)01-75-02

Sysmex sf-3000 全自动五分类血液分析仪具有操作简便、分析速度快、测定参数多、结果准确、重复性好、性能稳定和维持方便等优点。但笔者在使用过程中发现,随着使用频率的增加,白细胞提示信息栏往往会出现 Blast/A-Ly(异形淋巴、异常淋巴),Leftshif(核左移)提示与实际检测结果不相符的情况,现将笔者解决这一问题的方法介绍如下。

当测定结果出现漂移或者有虚假提示时,说明白细胞计数池、红细胞计数池和旋转阀太脏,仪器在完成检测后的自动冲

洗也不能完全清洗干净各管道部位是造成假性提示的主要原因^[1]。首先须对仪器的白细胞(WBC)计数池和红细胞(RBC)计数池进行清洗保养,如仍不能将报警消除,应进一步检查旋转阀(SRV)及各条连接导管是否有结晶及脏物阻塞,如有阻塞,则需拆卸 SRV 进行清洗。在拆卸清洗旋转阀之前,可先用质控物和正常标本做一次分析,以便用来对比旋转阀清洗前后的结果。旋转阀清洗步骤如下:关闭主机电源,打开仪器前盖,支撑起机盖撑杆,将旋转阀托盘从左缓慢前后移动后取出,逆

时针旋扭旋转阀的固定螺丝,将 SRV 整体拆下。注意不要将旋转阀拉出过多,否则会给与阀连接的管道施加不必要的拉力,此时若有试剂漏出要立即用布等擦拭干净。先将外侧的固定阀取出,后取出中间旋转阀,用干净的软布蘸蒸馏水擦洗掉固定阀和旋转阀的滑动面的表面脏物。如果旋转阀孔隙有脏物,可用细胞清洗液和蒸馏水按 1:10 比例稀释后浸泡 10~15 min,用蒸馏水再次清洗,这样可以很容易除去附着物或脏物。进行 SRV 的清洗时一定要戴上橡胶手套,并且作业结束后要用消毒液洗手。在确认阀的接触表面无结晶和脏物后,按拆卸旋转阀的相反顺序把旋转阀一个一个地进行组装,旋紧固定螺丝,关上主机前面罩子,开启电源开关。待仪器完成自动清洗后,可再取质控物及正常标本检测看是否仍有虚假提示出现,确认系统一切正常,检测结果在参考范围内,一般经以上处理即可消除虚假提示。

虽然 Sysmex sf-3000 血液分析仪有多种报警提示,但在日常工作中不能因为出现报警时才去维护和解决。每周应进行一次 SRV 托盘清洗,每 3 个月清洗一次旋转阀,每天在检测前和检测后都应执行清洗一次,检测过程中要注意观察结果,随时监察仪器的工作状态,专人负责定期保养。由仪器所致的误差是可以减少或避免的。无论何种原因引起的报警或提示,均应结合分析仪直方图和散点图的图象,认真进行显微镜复核,确保结果准确无误。

参考文献

- 1 尹朝伦. Sysmex sf-3000 血液分析仪常见故障及解决方法 [J]. 临床检验杂志, 2004, 22(6): 479.