

• 个案与短篇 •

2007~2012 年宣城市人民医院血常规室间质评结果分析

刘从瑶

(宣城市人民医院检验科, 安徽宣城 242000)

DOI:10.3969/j.issn.1673-4130.2012.24.069

文献标识码:C

文章编号:1673-4130(2012)24-3071-01

参加室间质评不是目的,只是手段,它的最终目的就是要把实验室的质量控制工作做好。为临床诊断发出高质量的检验报告才是最终目的。现将 2007~2012 年宣城市人民医院血常规室间质评的分析结果报道如下。

1 材料与方法

1.1 材料 安徽省临床检验中心每年 2 批次全血细胞计数质控品(每次 5 个样本)。

1.2 仪器与试剂 日本 SYSMEX XT-1800i 全自动血液分析仪及配套试剂;日本 SYSMEX KX-21N 电阻抗全血细胞计数仪及配套试剂。

1.3 方法 按照卫生部临床检验中心室间质量评价(EQA)的标准评价:PT(能力比对实验)大于或等于 80 分为合格。SYSMEX XT-1800i 与 SYSMEX KX-21N 根据质量控制水平(低值、中值、高值)分析质控开展情况。

2 结 果

2.1 检验科自 2007 年至今共参加安徽临床检验中心举办的室间质评 10 次。临床全血细胞计数质评结果合格,PT 得分均为 80 分以上。

2.2 2007~2012 年临检室的 SYSMEX XT-1800i 全自动血液分析仪与 SYSMEX KX-21N 电阻抗全血细胞计数仪质控开展情况,见表 1。

表 1 2007~2012 年室内质控开展情况							
仪器	质控水平	2007 年	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年
XT-1800i	低值	无	无	无	有	有	有
	中值	有	有	有	有	有	有
	高值	无	无	有	有	有	有
KX-21N	低值	无	无	无	有	有	有
	中值	无	无	无	有	有	有
	高值	无	无	无	有	有	有

3 讨 论

室内质量控制不准确包括仪器与试剂因素;不匹配的稀释液、溶血剂可能会使细胞溶血不全,使检验结果造成一定的误差,不配套试剂对仪器的磨损比原装试剂要严重,对管道的堵

塞、腐蚀更加严重,使仪器的准确性下降,缩短仪器的使用寿命。使用不匹配厂家生产的试剂,引起仪器质量的偏差,红细胞压积的不符可能与使用了不匹配的试剂造成检测液体的渗透压、pH、电导率以及离子强度的改变有关。再者经常更换不同厂家的质控品,对室内质控的靶值造成一定的影响。

工作人员的人为因素:对自己做出的室间质控结果没有信心,往往把正确的结果搞成了错误的结果,给室内质控造成不必要的损失;缺乏团结协作的精神,主动参与意识差;对室内质控的概念模糊因素如错误地认为仪器的重复性好就是准确性好,重复性好但是准确性差的仪器往往存在系统误差;错误地认为比对试验能代替室内质控。比对试验往往都有一定的允许变异百分率或者允许偏倚范围,如果室内质控的失控点正好落在它的允许变异百分率或者允许偏倚范围内,那么就会造成失控;部分检验人员常把厂家提供的靶值当做自己室内质控的靶值,这是个误区,需要及时纠正。每个实验室最好建立自己的实验室靶值及范围,而不能投机取巧^[1]。因此不管多么先进的仪器都要有 1 套全面的质量管理体系。分析前标本的质量控制、仪器的日常维护与保养,仪器的标准化操作都十分重要。不同水平(低、中、高)的质控应该全面,要建立质控失控记录与讨论制度(如表 1)及科学全面的评价方法,严格按照 CNAS- PD14/16《医学实验室评审报告》的要求努力提高实验室质量控制工作,使实验室的质量控制处于受控状态^[2-4]。

参考文献

[1] 丛玉隆,邓新立. 实验室 ISO15189 认可对学科建设的几点启示[J]. 中华检验医学杂志,2007,30(2):128-131.

[2] 冯仁丰,刘承良,倪赞明,等. 临床实验室建设与管理[M]. 上海:上海科学技术出版社,1989:120-126.

[3] 钟兰君,李芳文,丁进芳. 红细胞计数及红细胞压积测定室间质评结果分析[J]. 临床检验杂志,2001,19(4):244-245.

[4] 杨振华,王治国. 临床实验室质量管理[M]. 北京:北京卫生出版社,2003:76-79.

(收稿日期:2012-01-09)

• 个案与短篇 •

罗氏 ISE 模块样本流路与保养

樊建俊

(江苏省常州市第二人民医院设备科,江苏常州 213003)

DOI:10.3969/j.issn.1673-4130.2012.24.070

文献标识码:C

文章编号:1673-4130(2012)24-3071-02

罗氏生化离子模块简称 ISE 模块,测定血清标本 K、Na、Cl。它的方法是稀释法,即将血清用稀释液稀释 30 倍后通过

离子电极测定其电压值。它的的处理速度是每小时 900 个测试,每个测试的吸样量是 15 μ L,罗氏 ISE 模块用到 3 种试剂,