

• 个案与短篇 •

## 血小板直方图分析在血小板计数结果判断中的应用

王军梅

(襄阳市中心医院检验科,湖北襄阳 441021)

DOI:10.3969/j.issn.1673-4130.2012.18.077

文献标识码:C

文章编号:1673-4130(2012)18-2303-01

血细胞分析是常规检查项目之一,随着全自动血液分析仪的不断更新、改进,在加快检测速度,缩短检测时间的同时,也提高了检验结果的精确度。但笔者在临床工作中发现五分类血细胞分析仪在计数血小板时,存在与手工计数结果明显不符的现象,且与血小板直方图异常存在一定的关系。现就笔者日常工作中所遇到的典型病例进行回顾性分析。

### 1 资料与方法

**1.1 一般资料** 2011~2012 年血细胞常规检测显示血小板减少且血小板直方图异常的门诊患者 26 例。

**1.2 仪器与试剂** XE2100 血细胞分析仪及配套试剂(日本 Sysmex),瑞氏染色液及草酸铵稀释液由本实验室自制。

**1.3 方法** 对 26 例患者血标本进行血涂片瑞氏染色镜检,初步判断血小板计数结果不符后采用草酸铵稀释法手工计数血小板,操作方法参照《全国临床检验操作规程(第 3 版)》<sup>[1]</sup>。

### 2 结果

26 例患者中,有 9 例患者血小板直方图曲线达峰值后稍微降低,随后曲线又上扬,呈驼峰样,仪器提示血小板聚集,小红细胞干扰,且仪器检测结果高于手工法计数结果;有 11 例患者血小板直方图曲线峰值降低,且在达峰值后,曲线抬高呈拖尾状,不与横坐标重合,涂片检查显示血小板聚集,仪器计数结果小于手工法计数结果;有 4 例患者血小板直方图曲线峰右移,在大于 30 fl 处与横坐标重合,平均血小板体积(MPV)明显增高,涂片检查发现大血小板;由 2 例患者血小板直方图曲线峰低平,右侧抬高不明显,血小板仪器计数结果极低,涂片检查发现血小板重度聚集。

### 3 讨论

血细胞分析仪采用同一通路进行红细胞与血小板检测,故在有小红细胞干扰时,血小板直方图常呈异常形态改变,而仪

器计数结果也明显高于标本实际值。大血小板对血小板计数及 MPV 的干扰也较大。血小板聚集则可能导致仪器计数结果小于标本实际值。血小板聚集可能是由于血液抗凝不佳或静脉采血操作不当,导致血小板聚集或形成肉眼不易见到的纤维丝等<sup>[2-5]</sup>。笔者根据临床工作经验总结出以下几点建议:(1)在发出血小板检测报告前,应首先观察直方图图形是否正常,如图形异常,均应检查是否存在血小板聚集、大血小板或小红细胞的干扰等,且必须进行血涂片染色检查或重新采集标本复检。(2)虽然仪器能够为临床工作带来极大的便利,但仪器法仅为筛查性检测手段,手工法计数血小板的重要意义仍不可忽视。(3)有必要将理论知识学习,提高对各种仪器直方图和提示信息理解;加强与临床沟通联系,仔细询问病史。从而为临床诊治提供有参考意义的数据。

### 参考文献

- [1] 叶应妩,王毓三,申子瑜.全国临床检验操作规程[M].3版.南京:东南大学出版社,2006:326.
- [2] 乐家新,兰亚婷,王海红.红细胞和血小板直方图的特点与临床意义[J].中华检验医学杂志,2004,27(5):334-335.
- [3] 郭平.细胞分析仪测定血小板的影响因素分析[J].医学信息,2011,24(13):4243-4244.
- [4] 肖木洲,杨平英,郑惠红,等.血细胞分析仪测定血小板影响因素分析[J].现代医药卫生,2009,25(18):2835-2836.
- [5] 孙书美,李飞.全自动血细胞分析仪血小板计数结果异常原因分析[J].中国现代临床医学,2008,7(1):58-59.

(收稿日期:2012-01-09)

• 个案与短篇 •

## 药敏试验在泌尿生殖道支原体感染治疗中的应用

陈飞,安志斌

(湖北省钟祥市妇幼保健院检验科 431900)

DOI:10.3969/j.issn.1673-4130.2012.18.078

文献标识码:C

文章编号:1673-4130(2012)18-2303-02

支原体是一类无细胞壁,可在人工培养基上生长繁殖的最小原核细胞型微生物,可造成人体多部位的感染<sup>[1]</sup>。解脲脲原体(Uu)和人型支原体(Mh)作为支原体的主要类型,可导致泌尿生殖道感染,是引起非淋菌性尿道炎的主要病原体。随着抗菌药物的广泛使用,耐药支原体的检出率日益增高,给临床治疗带来不少困难,因此药敏试验在临床治疗中的重要性逐渐受到重视。为了解本地区泌尿生殖道支原体感染状况及其对不

同药物的体外敏感性,笔者对 397 例泌尿生殖道感染患者的分泌物进行了支原体培养、鉴定及体外药敏检测,结果报道如下。

### 1 资料与方法

**1.1 一般资料** 2009 年 1 月至 2011 年 6 月于本院就诊的泌尿生殖道感染患者 397 例。

**1.2 试剂** 支原体培养、鉴定、药敏一体化试剂盒购自珠海市银科医学工程有限公司。