

• 个案与短篇 •

血常规检测中血小板假性减少 3 例

易 青

(内蒙古医学院附属医院检验科,内蒙古呼和浩特 010050)

DOI:10.3969/j.issn.1673-4130.2013.09.077

文献标识码:C

文章编号:1673-4130(2013)09-1197-01

1 一般资料

患者 1,男,74 岁,普外科手术患者;患者 2,男,48 岁,保健科呼吸系统疾病患者;患者 3,男,71 岁,呼吸科呼吸系统疾病患者。主要仪器及试剂包括:日本 Sysmex XE-2100 全自动血液分析仪、日本 Olympus 显微镜,乙二胺四乙酸(ethylenediaminetetraacetic acid, EDTA)-K2 抗凝管;自制血小板稀释液(尿素 10 g+枸橼酸钠 0.5 g+40% 甲醛 0.1 mL, 加 H₂O 至 100 mL 过滤), 2~8 ℃ 冰箱保存;瑞氏-姬姆萨染液按《全国临床检验操作规程》^[1] 自制。

血小板检测方法采用仪器法、末梢血手工法-目视计数法、EDTA-K2 抗凝血手工法及瑞氏-姬姆萨染色法。(1)仪器法:用 EDTA-K2 抗凝管抽取患者静脉血 2 mL, 用 Sysmex XE-2100 全自动血液分析仪进行血小板计数的检测;(2)末梢血手工法-目视计数法:直接采集患者手指血 20 μL 于 0.38 mL 血小板稀释液中, 在显微镜下用计数板在计数池直接计数;(3)EDTA-K2 抗凝血手工法:取 EDTA-K2 抗凝血 20 μL 于 0.38 mL 血小板稀释液中, 在显微镜下用计数板在计数池直接计数;(4)瑞氏-姬姆萨染色:采用 EDTA-K2 抗凝血涂片进行瑞氏-姬姆萨染色, 显微镜下观察。

3 例患者采用仪器法、末梢血手工法-目视计数法计数血小板的结果见表 1, 出现血小板假性减少。采用 EDTA-K2 抗凝血手工法计数血小板时, 见血小板成堆现象, 分布不均, 无法准确计数, 但显示血小板数量并不少; 经瑞氏-姬姆萨染色, EDTA-K2 抗凝血涂片中可见大量血小板聚集。

表 1 3 例患者分别用不同方法计数血小板的结果比较($\times 10^9/L$)

检测方法	患者 1	患者 2	患者 3
仪器法	14	56	40
末梢血手工法-目视计数法	190	129	148

• 个案与短篇 •

血、骨髓培养分离马耳他布鲁菌 1 例的报道

袁红英, 刘智勇, 府伟灵

(第三军医大学西南医院检验科, 重庆 400038)

DOI:10.3969/j.issn.1673-4130.2013.09.078

文献标识码:C

文章编号:1673-4130(2013)09-1197-02

布鲁菌引起的布鲁菌病也称波状热, 为急性或慢性传染病, 属人、畜共患疾病。由于该病临床表现变化多端, 细菌培养时间长、检出率低等特点, 给该疾病的诊疗带来一定困难, 极易造成延误诊疗。本院于 2012 年 2 月收治 1 例发热 4 个多月的患者, 经血、骨髓培养分离出 1 株马尔他布鲁菌, 确诊为布鲁菌病。

1 一般资料

患者,女,47 岁;来自新疆牧区,长期与牛、羊接触,饮食以牛、羊肉为主。因“反复发热 4 个多月”收治,患者多在下午 17:00~18:00 及 20:00 发热、出汗,并出现乏力、关节痛等症状。在当地长期用“退热药”及多种抗菌药物医治,无效。于

2 讨 论

血小板假性减少的病例在以前也有过报道, 其发生率极低, 约为千分之几^[2]。其原因可能是某种药物容易使 EDTA-K2 致敏患者的血小板或某些患者血液中的血小板易被 EDTA-K2 致敏, 从而导致全自动血液分析仪计数时出现血小板假性减少。因此, 当检测结果提示血小板减少时, 尤其在第 1 次检测出现这一结果时, 一定要进行手工血小板计数或血液涂片显微镜检查以进行复查^[3-4]。

作为一名检验工作者, 应具有严谨的工作态度和高度的责任心, 不放过任何一个可疑结果。在工作中, 如遇到血小板减少时, 首先应仔细检查标本是否合格, 有无血凝块或血丝; 若标本合格, 则用 EDTA-K2 抗凝血进行血小板手工计数或瑞氏-姬姆萨染色涂片复检, 观察血小板是否聚集; 如出现血小板聚集现象, 需进行末梢血手工血小板计数, 以纠正血小板假性减少。只有这样, 才能弥补全自动血液分析仪的不足, 给出完整、合格的检验报告。

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.
- [2] Yoneyama A, Nakahara K. EDTA-dependent pseudothrombocytopenia—differentiation from true thrombocytopenia[J]. Nihon Rinsho, 2003, 61(4):569-574.
- [3] 姜毅,刘甲辰. EDTA-K2 抗凝剂导致血小板假性减少[J]. 当代医学,2010,16(10):113-113.
- [4] 周小棉,邹晓. 假性血小板减少症研究进展[J]. 中华检验医学杂志,2007,30(9):1065-1068.

(收稿日期:2012-10-19)