

可避免少数患者的后期复发^[10]。

总之,成人 Still 病因其特殊性、不常见性,患者可就诊于内科、皮肤科、风湿科、血液科、美容科等不同科室,这就要求临床医生要具备丰富的专业知识,如怀疑该病可联系检验科进行会诊,相关检测项目如所在医院无法开展可送至相关科研实验室或第三方检测中心等进行检测,根据最新检查指标并结合日本学者 Yamaguchi 提出的诊断标准,合理诊断疾病,避免因误诊而延误病情。

参考文献

[1] Yamaguchi M, Otha A, Tsunematsu T, et al. Preliminary criteria for classification of adult Still's disease[J]. J Rheumatol, 1992, 19 (3): 424-430.

[2] 马芸, 崔呐, 孙洪良, 等. 成人 Still 病误诊 16 例分析[J]. 军事医学, 2014(6): 封 3-4.

[3] 缪媛媛, 刘刚, 张志强, 等. 以不明原因发热为表现的成人 Still 病 29 例误诊原因分析[J]. 临床误诊误治, 2013, 26(4): 8-11.

• 个案与短篇 •

[4] 杜亚东, 蔡宝云, 黄学锐, 等. 误诊为成人 Still 病的不典型肺结核 3 例报道并文献复习[J]. 中国临床医生, 2014, 42(4): 48-51.

[5] 杜奉荣. 血清铁蛋白与糖化铁蛋白对成人斯蒂尔病诊断价值的研究[D]. 青岛: 青岛大学, 2009.

[6] 戴生明, 冷伟建, 韩星海, 等. 成人 Still 病患者血清细胞因子水平及与病情活动性的关系[J]. 第二军医大学学报, 2002, 23(12): 1351-1353.

[7] 胡志坚, 荀春华, 韩峰, 等. 26 例成人 Still's 患者腺苷脱氨酶分析[J]. 第三军医大学学报, 2012, 34(14): 1473-1475.

[8] 李丽, 李响, 栾九松, 等. 成人 Still 病 63 例临床诊治分析并文献复习[J]. 中国全科医学, 2011, 14(1): 99-101.

[9] Gerfaud-Valentin M, Jamilloux Y, Iwaz J, et al. Adult-onset Still's disease[J]. Autoimmun Rev, 2014, 13(7): 708-722.

[10] 王智航. 成人斯蒂尔病的中医辨证论治[D]. 济南: 山东中医药大学, 2010.

(收稿日期: 2015-07-02)

冷凝集对红细胞及其相关参数检测的影响

常维佳, 肖敏敏[△]

(芜湖市第二人民医院检验科, 安徽芜湖 241000)

DOI: 10.3969/j.issn.1673-4130.2016.02.072 文献标识码: C 文章编号: 1673-4130(2016)02-0288-01

血细胞分析是临床最常用的检测手段之一, 红细胞(RBC)是血细胞分析中的重要内容。正常血液中的 RBC 一般呈单个、可流动状态。在某些特殊条件下 RBC 可大量聚集, 造成 RBC 假性减少。作者在实际工作中遇到 1 例, 现报道如下。

1 病例资料

患者, 女, 57 岁。因呼吸困难、反复咳嗽伴夜间阵发性加剧入院。患者既往身体健康, 无输血史、过敏史等。门诊血常规检查: RBC $0.27 \times 10^{12} \text{ L}^{-1}$, 血红蛋白(Hb) 122 g/L, 血细胞比容(Hct) 3.04%, 平均红细胞容积(MCV) 111.1 fL, 平均红细胞血红蛋白(MCH) 451.9 pg, 平均红细胞血红蛋白浓度(MCHC) 4067 g/L, 血小板计数(Plt) $149 \times 10^9 \text{ L}^{-1}$, 且患者血常规标本肉眼可见细微凝集颗粒附着于管壁。因 RBC 数量与 Hb 检测结果不符, 故推片做镜检发现 RBC 大量聚集成块。将患者血液标本用等量生理盐水稀释离心后弃上清液, 置于 37℃ 水浴箱温育 15 min, 再次用生理盐水进行血浆置换, 充分混匀后再次检测, RBC $2.8 \times 10^{12} \text{ L}^{-1}$, Hb 125 g/L, Hct 30.04%, MCV 107.1 fL, MCH 44.6 pg, MCHC 417 g/L, Plt $52 \times 10^9 \text{ L}^{-1}$ 。

2 讨论

正常 RBC 表面的唾液酸带有负电荷, RBC 之间互相排斥使之分散悬浮于血浆中, 不致聚集^[1]。当血浆中存在针对 RBC 的自身抗体如冷凝集素^[2]时 RBC 可自发聚集成团。使仪器无法计数。冷凝集素是一种自身抗体, 以 IgM 形式存在于血清中^[3-4], 在受冷后可使血细胞出现凝集^[5]。冷凝集素能与患者自身 RBC 发生凝集, 在 37℃ 时又呈可逆性完全散开。其引起的 RBC 凝集有别于启动正常凝血途径而发生的血液凝固, 冷凝集素引起的 RBC 凝集为大小均匀的凝集小颗粒, 无凝

集块, 不消耗凝血因子及血小板, 故 Plt 在正常范围^[6]。

目前国内文献报道因 RBC 聚集而导致的 RBC 检测困难的病例, 其 RBC 最低值为 $1.69 \times 10^{12} \text{ L}^{-1}$ ^[7], 本例所测得的罕见低值尚未见报道。花桂祥等^[2]用生理盐水置换患者血浆并温浴后检测 RBC 为 $1.02 \times 10^{12} \text{ L}^{-1}$, 推断本例患者血浆中异常介质水平较高, 单纯血浆置换效果不明显。故针对上述情况, 作者对全血标本采用经等量生理盐水洗涤后多次血浆置换并温浴的方法。处理后的标本重复检测发现患者 RBC 接近正常水平(RBC $2.8 \times 10^{12} \text{ L}^{-1}$)。

参考文献

[1] 沈阳, 王余成, 吴钧. 红细胞聚集对血细胞分析仪检测结果的影响及处理[J]. 国际检验医学杂志, 2011, 32(21): 2518-2519.

[2] 花桂祥. 冷凝集素对血细胞分析多项参数干扰 2 例报道[J]. 国际检验医学杂志, 2009, 30(3): 307-308.

[3] 万祥辉, 田忠黄, 刘龙燕, 等. 强冷凝集致血细胞分析、血型鉴定困难 1 例[J]. 实用医学杂志, 2013, 29(1): 20.

[4] 孙建伟. 红细胞冷凝集对血细胞分析检验的影响及处理方法[J]. 中外医疗, 2014, 33(26): 189-190.

[5] 魏国庆. 红细胞冷凝集现象引起血细胞计数异常 1 例报告[J]. 青海医药杂志, 2011, 41(4): 49-50.

[6] 刘国生, 卢艳平. 冷凝集素干扰 ABO 血型鉴定及血常规检测参数 1 例[J]. 中国医学创新, 2011, 8(18): 196.

[7] 赵衍江. 罕见的红细胞聚集致假性红细胞减少 1 例[J]. 辽宁医学院学报, 2008, 29(6): 517.

(收稿日期: 2015-07-14)

[△] 通讯作者, E-mail: xmm984@126.com。