

原却不是 PR3 和 MPO,而是如 BPI、蛋白酶、组蛋白酶 G、乳铁蛋白、天青杀素和防御素等其他类型的特异性抗原成分。尽管出现这样的现象,但是除了抗 PR3 和抗 MPO 这两种以外,上述的其他特异性自身抗体多与临床疾病活动性无关,其在疾病中的机制都不是很明朗,所以目前研究较多还是抗 PR3 和抗 MPO 自身抗体。已有研究证明上述两种抗体与小血管炎发病机制有关,所以,中性粒细胞能被抗 PR3 和抗 MPO 自身抗体激活,激活后进行脱颗粒,同时产生一些物质,如大量有害的蛋白水解酶及释放氧自由基,一系列的反应将损伤小血管壁,最终导致血管炎形成。迄今为止,在 ANCA 研究领域内,原发性小血管炎性疾病仍是与其联系最密切的临床疾病,最重要的诊断依据则是对抗 PR3 和抗 MPO 自身抗体的检测。对于临床上怀疑的原发性小血管炎患者,应尽快进行 ANCA 检测。单纯 IIF 下 ANCA 阳性,并没有单一的诊断价值,所以对怀疑原发性小血管炎的患者,除了相应的检查外,还应进一步对 ANCA 所作用的特异性抗原成分进行检测,尤其是 PR3 和 MPO。

参考文献

[1] Hauschild S, Schmitt WH, Csernok E, et al. ANCA in Wegener's granulomatosis and related vasculitides[J]. Adv Exp Med Biol, 1992, 49(8): 875-876.
 [2] Zhao MH, Jones SJ, Lockwood CM. Bactericidal/permeability-increasing protein (BPI) is an important antigen for anti-neutrophil cytoplasmic autoantibodies (ANCA) in vasculitis[J]. Clin Exp Immunol, 1995, 99(1): 49-56.
 [3] By E, Christiaan H, Bart E, et al. Antineutrophil cytoplasmic antibodies: a review of the antigens involved, the assays, and the clinical and possible pathogenetic consequences[J]. Blood, 1993, 81(8): 1996-2002.
 [4] Oudkerk PM, Ellerbroek PM, Ridwan BU, et al. Serum antineutrophil cytoplasmic autoantibodies in inflammatory bowel disease are mainly

associated with ulcerative colitis[J]. Gut, 1993, 34(1): 46-50.
 [5] Specks V, Wheatley CL. Anticytoplasmic autoantibodies in the diagnosis and follow-up of Wegener's granulomatosis[J]. Mayo Clin Proc, 1989, 64(5): 28-36.
 [6] Hagen EC. Development and standardization of solid-phase assays for the detection of antineutrophil cytoplasmic antibodies (ANCA) for clinical application: report of a large clinical evaluation study[J]. Clin Exp Immunol, 1995, 101(Suppl 1): 29.
 [7] Jayne DR, Davies MJ, Fox CJ, et al. Treatment of systemic vasculitis with pooled intravenous immunoglobulin[J]. Lancet, 1991, 337(8750): 1137-1139.
 [8] Rao JK, Allen NB, Feussner JR, et al. A prospective study of antineutrophil cytoplasmic antibody (c-ANCA) and clinical criteria in diagnosing Wegener's granulomatosis [J]. Lancet, 1995, 346(8980): 926-931.
 [9] Guillevin L, Visser H, Noel LH, et al. Antineutrophil cytoplasmic antibody in systemic polyarteritis nodosa with and without hepatitis B virus infection and Churg-Strass syndrome: 62 patients[J]. J Rheumatol, 1993, 20(5): 1345-1349.
 [10] Ronda N, Esnault VL, Layward L, et al. Antineutrophil cytoplasmic antibodies (ANCA) of IgA isotype in adult Henoch-Schlein purpura[J]. Clin Exp Immunol, 1994, 95(1): 49-55.
 [11] Peter HH, Metzger D, Rump A, et al. ANCA in disease other than systemic vasculitis[J]. Clin Exp Immunol, 1993, 93(Suppl 1): 12-14.
 [12] Juby A, Johnston C, Davis P, et al. Antinuclear and antineutrophil cytoplasmic antibodies (ANCA) in the sera of patients with Felty's syndrome[J]. Br J Rheumatol, 1992, 31(3): 185-188.
 [13] Broekroelofs J, Mulder AH, Nelis GF, et al. Anti-neutrophil cytoplasmic antibodies (ANCA) in sera from patients with inflammatory bowel disease (IBD)[J]. Dig Dis Sci, 1994, 39(3): 545-549.

(收稿日期: 2015-11-25)

• 个案与短篇 •

多种抗凝剂引起血小板假性减低 1 例报道

徐 阳¹, 刘莉君², 张 磊¹, 张彦平¹, 王金华¹

(西安交通大学医学院第二附属医院: 1. 检验科; 2. 肿瘤科, 陕西西安 710054)

DOI: 10. 3969/j. issn. 1673-4130. 2016. 03. 072

文献标识码: C

文章编号: 1673-4130(2016)03-0432-02

乙二胺四乙酸(EDTA)作为国际血液学标准化委员会(ICSH)推荐的抗凝剂,在临床上获得认可,已得到广泛的应用。但临床有报道称 EDTA 可诱导血小板(PLT)聚集,使 PLT 的计数假性减低,即临床所诊断的 EDTA 依赖性假性 PLT 减少症(EDTA-PTCP)^[1],严重影响 PLT 计数的准确性。EDTA-PTCP 发病率较低,约为 0.1%,临床主要表现为重型假性 PLT 减少症,但患者并无出血现象^[2]。在平时工作中,如果检验工作者没有引起足够重视,或是由于经验不足,此种 PLT 假性减低很容易被误认为 PLT 减少症,造成临床的误诊,给患者诊断带来严重影响。本院检验科近期发现 1 例在乙二胺四乙酸二钾(EDTA-K₂)作用下,PLT 出现聚集的情况,采用枸橼酸钠和肝素重新抽血检测,仍发现有少量聚集,因临床少有报道,现总结如下,以供各临床医生和检验工作者参考。

1 资料与方法

1.1 一般资料 患者女,53 岁。近半年因进食量少、头晕、全

身乏力、面色苍白来院就诊。查血常规:白细胞(WBC)6.2×10⁹/L,红细胞(RBC)2.8×10¹²/L,血红蛋白(Hb)80 g/L,PLT 26×10⁹/L,门诊拟诊断为缺铁性贫血,入住本院血液科。患者既往无出血史,当地查血常规,取指尖末梢血,均未发现有 PLT 计数减少。凝血酶原时间(PT)、活化部分凝血活酶时间(APTT)、凝血酶时间(TT)、纤维蛋白原(FIB)(109 mmol/L 枸橼酸钠抗凝)均在正常参考范围内。查体:全身皮肤黏膜无黄染,无皮疹分布、无出血点分布、鼻腔及牙龈无渗血。

1.2 检测仪器 血常规检测仪器为 Sysmex XE-2100 五分类血细胞分析仪,试剂为 Sysmex 原装试剂;推片机 Sysmex SP1000i;染液为瑞-姬氏染液,由珠海贝索生物技术有限公司提供;阅片机为 Cellavision DM96;采血管使用 EDTA-K₂ 血常规管,浏阳市三力医用品有限公司生产。

2 结 果

在血常规检测中发现 EDTA 抗凝状态下有(下转插 II)

