

• 个案与短篇 •

IgM 抗-M 抗体致正反定型不符 1 例

倪承香, 刘安明, 郑立娜

(山东省潍坊滨海人民医院, 山东潍坊 262737)

DOI:10.3969/j.issn.1673-4130.2013.20.081

文献标识码:C

文章编号:1673-4130(2013)20-2783-01

IgM 抗-M 和抗 N 偶尔可见有天然抗体,引起交叉配血不合及输血反应^[1],对含有抗 M 抗体的患者输血时一定筛选出不含 M 抗原的供者血液进行同型配合性输注,以免引发免疫性溶血性输血反应。

1 临床资料

1.1 一般资料 患者,男,69 岁,汉族,因腹痛腹胀、腹部包块入院,临床诊断为结肠癌。欲手术切除,术前备血,行输血前血液相容性检测时发现正反定型不符,不规则抗体筛查阳性,遂进一步血型血清学检查,结果检出 IgM 抗-M 抗体。

1.2 试剂与方法 单克隆抗-A、抗-B(批号 20111112),单克隆 IgM 抗-D(批号 20111130),抗-M、抗-N(批号 01400201),筛选细胞(批号 20125606),谱细胞(批号 20115706),以上试剂均购自上海血液生物医药有限公司。血型卡(批号 1200101),抗人球蛋白微柱凝胶卡(批号 1109402)购自戴安娜公司。ABO 红细胞由本室自制。所用方法:盐水法、抗人球蛋白实验^[1]、抗体筛选、抗体鉴定等均按文献^[1]操作。

1.3 直接抗人球蛋白实验 结果为阴性。

1.4 抗体筛选 用 I、II、III 筛选细胞检测患者血清中不规则抗体。结果在盐水及抗人球蛋白介质中呈细胞阳性,提示存在不规则抗体。

1.2.4 抗体特异性鉴定反应 根据反应格局表判断患者血清中会有抗-M 抗体。

1.2.5 抗体性质鉴定 用抗-M、抗-N 血清与患者红细胞反应,结果患者血型为 NN 型。用不含 M 抗原的 A、B、O 型红细胞做反定型,结果均不凝集,正反定型相符,故患者血型为 AB Rh(D)阳性, MN 血型为 NN 型。将患者血清用 2-Me(巯基乙醇)处理后,与 O 型 MM 型红细胞在抗人球蛋白介质中不凝集,证明患者血清中抗-M 为 IgM 型。

• 个案与短篇 •

1.2.6 抗体效价测定 患者血清与 O₁MM 型红细胞反应,效价为 1:4。

1.3 输血与治疗 患者术后贫血, Hb 72 g/L,临床申请输注红细胞 2 U。用抗-M 血清筛查出不含 M 抗原的 AB 型红细胞 2 U,经微柱凝胶法^[1]交叉配血相合,患者输注后无不良反应,患者经综合治疗,术后 2 周痊愈出院。

2 讨论

该患者正定型为 AB 型,反定型与 ABO 型红细胞均反应,说明患者血清中含有抗-A、抗-B 以外的不规则抗体。抗体筛选、特异性鉴定及抗体性质鉴定证明患者血清中含有 IgM 抗 M 抗体。用不含 M 抗原的 A、B、O 细胞做反定型,结果均不凝集,正反定型相符,从而确定患者血型为 AB Rh(D)阳性。MN 血型为 NN 型。为确保血型鉴定的正确性及输血安全,血型鉴定时一定要做正反定型,且做反定型时一定要加做 O 细胞, O 细胞对正确的血型鉴定、发现不规则抗体及稀有血型等方面都有重要意义^[2]。但是,目前仍有少数医院在血液相容性检测时不做反定型或未采用 O 型红细胞,这既违反了《临床输血技术规范》规定,又容易造成血型鉴定的错误,甚至引起严重的溶血性输血反应,此点应引起输血工作者的高度重视。

参考文献

- [1] 叶应妮,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,2006:252-264.
- [2] 李勇,杨贵贞.人类红细胞血型学实用理论与实践技术[M].北京:中国科学技术出版社,1999:142-155.

(收稿日期:2013-06-15)

WADiana 全自动血型分析仪的应用体会

王照峰¹,张虎²,李莹¹,赵瑞敏¹,刘晓莉¹,冯戟¹

(1.空军总医院临床检验中心,北京 100142;2.空军总医院感染控制科,北京 100142)

DOI:10.3969/j.issn.1673-4130.2013.20.082

文献标识码:C

文章编号:1673-4130(2013)20-2783-02

WADiana(戴安娜)全自动血型分析仪在本院临床检验中心的应用,实现了血型鉴定的标准化和自动化^[1],分析仪的自动化操作系统检测,避免了人为加样的错误,提高了检验效率和判读的准确性^[2]。在该设备中进行所有测试的基础是血液抗原、抗体之间的凝集反应,该凝集可以通过凝胶柱过滤时被

检测到。但在实际操作过程中,也要注意一些细小方面,才能发挥仪器的最大功效,更好地为患者服务。现将 WADiana 全自动血型分析仪应用体会汇报如下。

1 资料与方法

1.1 标本来源 2011 年 6~8 月本院住院及门诊患者共 1 720