

## Bx亚型1例

王春艳<sup>1</sup>

[关键词] Bx亚型; 血型血清学检测

[中图分类号] R457.1 [文献标志码] D [文章编号] 1004-2806(2013)12-0889-01

### A case of Bx Subtype

**Summary** In our center, we found that there was a mismatch between one case of blood donor with O type and patients with multiple O-type. Through serological tests, such as ABO positive and negative stereotypes, direct antiglobulin test, antibody screening and absorption elution test, we identified that this donor was Bx subtypes.

**Key words** Bx subtypens; serological detection

我站发现1例标签为O型的悬浮红细胞与多个O型患者交叉配血主侧不相合,遂对此袋悬浮红细胞做了相应的血型血清学检测,确定此献血者的ABO血型为Bx型。

#### 1 试剂与方法

##### 1.1 试剂

抗-A、抗-B、抗-H和抗-AB、抗体筛选细胞(美国Immucor公司);Ac、Bc、Oc(上海血液生物医药有限责任公司)、LISS/Coombs卡(抗-IgG+C<sub>3</sub>d,瑞士达亚美)。

##### 1.2 ABO血型

试管法正反定型。

##### 1.3 直接抗人球蛋白试验

将50 μl 1%的红细胞悬液加入到LISS/Coombs卡中,直接离心<sup>[1]</sup>。

##### 1.4 抗体筛选

将50 μl 1%的抗体筛选红细胞悬液和25 μl待检血浆加入到LISS/Coombs卡中,37℃孵育15 min,离心。

##### 1.5 吸收放散试验

洗涤3遍的待检红细胞与抗-B等量混合,4℃吸收1 h,56℃热放散<sup>[1]</sup>。

#### 2 结果

直接抗人球蛋白试验:献血员DAT阴性。抗体筛选试验:患者和献血员均阴性。ABO正反定型:献血员ABO血型鉴定结果,见表1。吸收放散试验:待检红细胞与抗-B等量混合,4℃吸收1 h,56℃热放散,放散液与Bc反应1+s,与Oc反应为

阴性,确认献血员红细胞上有B抗原。

#### 3 讨论

Bx是B亚型的一种,是一种异质性的血型。典型的Bx红细胞与抗-B和抗-AB发生弱凝集反应,血清中含很弱的抗-B。分泌型Bx人唾液中含有B型物质。此献血员的红细胞与抗-B和抗-AB有弱凝集,与抗-H强凝集,其血清中有正常的抗-A抗体和弱的抗-B抗体,经吸收放散试验证实红细胞上有B抗原,且放散强阳性。以上试验结果参照Bx血型特点,我们认为此献血员的ABO血型应为Bx<sup>[1]</sup>。

ABO血型是临床输血中最重要的血型系统,ABO血型不相合的输血会引起严重的急性溶血性输血反应,甚至会导致受血者的死亡,因此正确鉴定ABO血型非常重要。此袋标记为O型的悬浮红细胞,与多个O型患者配血主侧不相合,我们通过多种血型血清学试验查找原因,包括献血员的DAT、患者的抗体筛选、献血员的ABO血型鉴定和吸收放散试验,最终确认此袋红细胞悬液献血者的ABO血型为Bx。

如果将B亚型的血液误输入O型患者体内,患者可能发生严重输血反应,所以输血前血型检测尤其是正反定型结果必须一致很重要,这包括患者和献血者。

#### 参考文献

- [1] 李勇,马学严.实用血液免疫学血型理论和实验技术[M].北京:科学出版社,2006,137:608—609,628—629.

表1 献血员ABO正反定型结果

	正定型				反定型			
	抗-A	抗-B	抗-AB	抗-H	Ac	Bc	Oc	自身对照
室温立即离心	0	0	W+	0	4+	0	0	0
室温放置15 min离心	0	w+	1+	4+	4+	W+	0	0
4℃放置15 min离心	0	w+	1+	4+	4+	1+	0	0

<sup>1</sup> 通辽市中心血站(内蒙古通辽,028000)