DOI: 10.16016/j.1000-5404.1997.04.043

抗-D 抗-E 抗-C引起配血不合 1例报告

Report of a case of incompatibility in blood matching caused by the presence of three antigens (D E C) simultaneously

吴 毅* 肖瑞卿 林武存 (第三军医大学附属西南医院输血科) 重庆, 630038

Rh抗体在输血或妊娠中经常发生,但常见于单纯的抗-D[1],抗-E,抗-C,或血清中同时存在二种抗体[2],而同时存在 3种抗体较少见。我们在为 1例膀胱阴道瘘患者配血中,发现主侧木瓜酶配血发生凝集,经鉴定证明,其血清中含有抗-D 抗-E 抗-C,现报告如下。

1 病例简介

患者女,22岁,1995年 3月在家中分娩时发生难产,约 36 h后送至当地医院行剖腹产,取出一死胎。术中输入 2袋血,具体数量不详,次日发生阴道漏尿,同年 12月转入我院。

生育史: 孕 2流 1死 1存 0。

2 血型血清学检查

2.1 患者红细胞血型

O, ccddee; M型。

2.2 直接抗球蛋白试验

阴性。

2.3 交叉配血试验

患者血清与多个供血者红细胞进行主侧配血,木瓜酶法,抗球蛋白法均发生凝集。

2.4 患者血清中抗体检查

患者血清与试剂红细胞及自身细胞经木瓜酶、抗球蛋白试验法检查,结果见表 1。

表 1 患者血清抗体鉴定结果

试剂红细胞	木瓜酶法	抗球蛋白法
CCDee N	3+	4+
ccDEE N	3+	4+
ccddee M	0	0
Ccddee M	1+	1+
ccddE MN	1+	1+
自身细胞	0	0

从表 1中可以看出,患者血清与含有 D抗原、E抗原、C抗原的红细胞或同时含有 CD, DE的红细胞均发生凝集,表明血清中含有同种免疫性抗-D,抗-E,抗-C。为了证实是否存在复合抗体,又做了吸收放散试验。

2.5 吸收放散试验

患者血清分别用 O, CCDee和 O, ccDEx型红细胞吸收,吸收后血清经 56℃热放散。并用释放液同试剂红细胞做抗球蛋白试验,结果见表 2。

表 2 吸收放散试验结果

试剂红细胞	用 CCDee吸收后	用 ccDE吸收后
	放散液	放散液
CCDee N	4+	3+
ccDEE N	3+	3+
Ccddee M	1+	0
ccddE MN	0	1+
ccddee M	0	0

试验结果证明,患者血清中存在抗-D,抗-E,抗-C抗体。

2.6 患者血清抗体效价测定

用 O, CCDee型红细胞测定抗-D,效价为 32,用 O, ccddE型红细胞测抗-E,效价为 2,用 O, Ccddee型红细胞测抗-C,效价为 2。

3 讨论

Rh阴性人在我国仅占 0.34%,但这些人常因输血或妊娠产生同种免疫性抗体。本例患者血型为 O, ccddee, M型,其丈夫为 A, CcDee, M型。但存在的抗体是抗-D 抗-E 抗-C。该患者既有妊娠史又有输血史,我们分析可能抗-D 抗-C为妊娠产生,抗-E为输血产生。因为在我国汉族 Rh系统各种表现型中, E抗原占 47.87%[3]。E抗原在人群中易见,因此对输血的患者,输入 E抗原的机会较多。

关键词 血型和交叉配血;血型不合

中图法分类号 R457.11

参考文献

1 韩战英. 1例抗-D引起的新生儿溶血病. 中国输血杂志, 1994, 7(2): 95

2 焦向杰. 血液与输血. 北京: 中国科学技术出版社, 1993. 96~98

3 赵桐茂. 人类血型遗传学. 北京: 科学出版社, 1987. 105~107

(收稿: 1996-04-11;修回: 1997-05-06)

(编辑 王 红、沈锡庚)

* 吴 毅 女, 36岁, 主管技师

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net