

• 个案与短篇 •

3 例聚凝胺交叉配血不全的原因分析

李 冬

(天津中医药大学第一附属医院检验科 300193)

DOI:10.3969/j.issn.1673-4130.2011.16.068

文献标识码:C

文章编号:1673-4130(2011)16-1911-01

交叉配血试验是保障临床输血安全的及时、有效的重要手段,有时会出现同型血配血不合的现象。使用安全、有效的方法进行交叉配血试验,检查受血者和献血者的抗原及抗体成分是否相容,分析确定交叉配血不合的原因,采取相应的处理方法,对预防输血反应的发生和解决临床输血有重要意义。聚凝胺试验是一种快速检测不完全抗体的方法,目前已广泛用于交叉配血、输血前抗体筛选,聚凝胺法配血较盐水介质交叉配血具有方法简便、准确、快速的优点,而准确的交叉配血是临床安全、有效输血的重要保证。目前本院采用的是聚凝胺交叉配血法,在临床工作中发现几例交叉配血不合的现象,参考其他文献对交叉配血不合的原因进行综合分析,结合患者的临床症状,采取措施安全输血。

病例 1:男,58 岁,急性白血病,有多次输血史。血型鉴定为 O 型 Rh 阳性,用聚凝胺法交叉配血发现主侧明显凝集,次侧不凝集,后经血站鉴定,患者血清中含有抗-c、抗-E。此患者既往有多次输血史,由于患者输入了含有 c、E 抗原的红细胞,刺激机体产生免疫应答反应,产生抗-c、抗-E。当患者血清再次用含有 c、E 抗原的红细胞与聚凝胺法配血时发生凝集反应,因此,为了确保输血安全,输血前应做不规则抗体筛选试验,配血时应用聚凝胺法^[1-3]。此患者输注经筛选不含 c、E 抗原的浓缩红细胞或者洗涤红细胞后未发生任何输血反应。

病例 2:女,45 岁,尿毒症,肾性贫血,血液透析患者,血型鉴定为 B 型 Rh 阳性,用聚凝胺法交叉配血发现主侧加入聚凝胺试剂离心后红细胞不凝集,次侧凝集,分析原因是血透患者血液循环中加入大量的肝素而引起。肝素为 D-葡萄糖胺、L-艾杜糖醛酸及 D-葡萄糖醛酸交替组成的黏多糖硫酸酯,肝素是带大量负电荷的大分子,不易透过细胞膜,60%集中在血管内皮。用聚凝胺配血是利用它的阳离子来中和红细胞表面唾液酸所带的负电荷,而肝素所带大量负电荷与聚凝胺的阳离子进行了反应,使红细胞表面的负电荷未被中和,红细胞 Zeta 电位

未能降低,未能缩短红细胞之间的距离,不能使红细胞产生非特异性凝集。因此,血透患者应该注意肝素对聚凝胺法交叉配血的干扰,在血液透析前采集血液标本进行交叉配血,以减少不良因素的发生^[4]。此患者重新取血后配血未发现异常。

病例 3:女,78 岁,重度肺感染,重度贫血,血型鉴定为 B 型 Rh 阳性,用聚凝胺法交叉配血发现主侧不凝集,次侧有缗钱状凝集,送血站配血,输入洗涤红细胞未发现异常反应。而多日后又在本院配血未发现缗钱状凝集,分析原因可能是重症感染患者、由于细菌污染,产生类 B 抗原,而且往往集中在细胞表面,所以类 B 抗原与含抗-B 给血者血清可发生凝集,但与天然抗原抗体的大块无规则的集团凝集是截然不同的,经过治疗疾病缓解,污染抗原减少或消失,再次配血时无凝集现象^[5]。

总之,在临床输血工作中应综合分析患者病情,使用聚凝胺交叉配血法如遇结果异常应考虑是否有输血史,是否有肝素的干扰,是否有重度感染以及是否存在不规则抗体等多种因素的影响,避免输血反应的发生,以确保临床输血安全。

参考文献

- [1] 高乐俊,卢素芳,王树诚.抗-c、抗-E 引起配血不合 1 例[J].滨州医学院学报,2004,27(6):428.
- [2] 刘怀慧,董予新.几种配血不合的原因分析及相容性输注建议[J].检验医学与临床,2010,7(1):95-96.
- [3] 杨珊.3 例疑难交叉配血和输血对策[J].当代医学,2010,16(4):83-84.
- [4] 张和平,林国跃,杜晓璐.肝素对聚凝胺法交叉配血的干扰与处理[J].实用医学杂志,2010,26(2):171.
- [5] 冉海贞,王遂平.重症感染患者配血误差分析[J].现代医药卫生,2001,17(9):816.

(收稿日期:2011-05-09)

• 个案与短篇 •

新入伍战士尿液隐血阳性的结果分析

权彤彤¹,朱光旭¹,李忠涛²

(中国人民解放军成都军区昆明总医院:1.检验科;2.供血科,昆明 650032)

DOI:10.3969/j.issn.1673-4130.2011.16.069

文献标识码:C

文章编号:1673-4130(2011)16-1911-02

新兵入伍是每年国防工作的一项重大任务,保证兵员质量,完成体检工作是军队医院的主要工作之一。在新兵员运输过程中,常可能由于病理生理因素以及生活环境、气候等的影响,导致新兵生理条件改变,影响体检结果。云南地处云贵高原,亚热带气候,生活环境特殊,为了解从各个省市来本省后部分生理条件的变化,笔者针对到本院体检的 1 000 例新入伍战士尿液隐血阳性结果进行分析,以便对今后征兵体检工作提供部分参考资料。

1 资料与方法

1.1 一般资料 收集 1 000 例年龄 17~21 岁,来自包括云南省(20%)、贵州省(13%)、河南省(30%)、上海市(17%)、西藏自治区(10%)、广州市(10%)6 个省、市、自治区和直辖市的新战士,其中农村户口占 68%,城镇户口占 32%,均为男性,行程 1~5 d,平均 3 d,所有战士在地方入伍体检示尿液各项指标均为阴性。

1.2 仪器与试剂 采用优利特 100/MA-4210 尿干化学分析