DOI:10.16016/j.1000-5404.1996.03.020
第18卷第3期 第三军医大学学报 Vol, 18, No. 3
1996年6月 ACTA ACADEMIAE MEDICINAE MILITARIS TERTIAE Jun. 1996

logy of the sella turcica and clivus region of the skull base in our laboratory and the desired results achieved. Plastination consists of a variety of techniques for the treatment of different specimens such as silicone impregnated specimens, specimens produced with polymerizing emulsions, transparent slices treated with expoxy resin and brain slices impregnated with polyester resin. With the treatment of plastination, the biological specimens especially the soft and putrefiable ones with high water content such as the brain, heart, liver, lung, kidneys, muscles and joints can become hardened and transparent. Then the organs can be observed with macro-microanatomical methods. Plastination is of special value in the borderline area between gross anatomy and histology. The fundamental of plastination is to displace the water in the biologic tissue with the monomers of high polymer and the biologic tissue is plastinated after the polymerization of the monomers. Plastination consists of the procedures of fixation, dehydration, forced impregnation and curring and the readjustment of the pressure in the chamber of forced impregnation is of uttermost importance.

Key words plastination; sectional anatomy; sella turcica; clivus

凝聚胺法检测不完全抗体的评价

Evaluation of the method of detecting incomplete antibody by polybrene

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

检测不完全抗体传统的方法是木瓜酶法,抗球蛋白法,我们改用凝聚胺法检测并用木瓜酶法做对照,计336人次。对凝集结果不一致者,再用抗球蛋白法核对,结果如下:

1 材料与方法

1.1 材料

病人和献血者均用抗凝静脉血。前者用双草酸盐、后者用ACD抗凝剂。1%木瓜酶,西德进口,用磷酸缓冲液配成。凝聚胺由中国医学科学院输血研究所提供ASK产品。抗-D,抗-E血清由本室自制,抗-C,抗-c,分别由中国医学科学院输血研究所和西京医院提供。

1.2 方法

1.2.1 凝聚胺配血法 取洁净小试管,加入受检者血浆2滴,献血者3%~5%红细胞悬液1滴,低离子强度溶液(Lim)0.6 ml,混匀。再加入2滴凝聚胺溶液,混匀,静置15 s,(140~150)× g 离心1 min,去上清。如无凝块出现须重做。出现凝块(即聚合反应)后,再加入重悬液试剂2滴并轻轻混合。若凝块为凝聚胺引起的非免疫性聚合,1 min内即散开,若为免疫性抗体引起则不散开。

1.2.2 木瓜酶配血法 将受检者血浆2滴,献血者2%红细胞悬液1滴,1%木瓜酶2滴加入试管中,混匀,37 ℃水浴,30 min观察结果。

1.2.3 抗球蛋白法(IAT) 按常规进行[1]。

2 结果

本实验按上述1.2.1,1.2.2两种方法配血336人次,A、B、O、AB型分别为116、94、91和35人次。结果相同332人次,不同的4例加做抗球蛋白法,结果见附表。

附表 抗球蛋白法鉴定凝集结果

病人血浆	献血者红细胞(人次)	凝聚胺法	木瓜酶法	抗球蛋白法
何××	2	−	1+	−
雷××	3	−	2+	−
徐××	4	−	1+	−
罗××	1	1+	−	1+

另抗-D血清与12例未知D抗原的献血者红细胞反应,凝聚胺法同木瓜酶法结果一致,均有3+~4+凝集强度;抗-D血清与Rh阴性献血者红细胞作阴性对照,结果不凝集;用抗-C,抗-c,抗-E,抗-cE血清与相对应的红细胞反应均有凝集。

3 讨论

336例中4例结果不一致,3例木瓜酶凝集而凝聚胺未凝集,进一步检查,排除血型所致特异性凝集,证实系木瓜酶所致假凝集,输血后无不良反应。1例木瓜酶未凝集,凝聚胺凝集,血清学检查患者有抗-E抗体。上述结果提示,凝聚胺法不仅能检测不完全抗体所致的配血不合[2],且非血型抗体所致的假凝集比木瓜酶法少,对提高输血安全性,预防不良反应有重要价值,方法简单,节省时间,敏感性高。

关键词 不完全抗体;配血
中图法分类号 R446.62

参考文献

1 胡开瑞.实验技术.见:肖星甫主编.输血技术手册.成都:四川科学技术出版社,1992:498~500
2 林妈利.关于台湾免去产前检查和输血前配合试验中Rh血型筛检的报告.中国输血杂志,1995;8(2):105

(收稿:1995-12-18;修回:1996-06-04)
(编辑 冯崇英)

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