DOI:10.16016/j.1000-5404.1995.06.051

速度控制不当,在短时间内补入大量钾而未经充分稀释即回流至心脏,引起高钾性心脏骤停;⑥低钾血症有时合并低镁血症的可能并做相应处理。本例患者在补钾的前段过程中效果欠佳,故当补钾效果不佳时应想到低镁血症,但当发现并纠正缺镁后则补钾效果明显,说明纠正低镁血症对纠正低钾血症起着重要作用。

关键词 补钾;低钾性麻痹

中图法分类号 R591.1

参考文献

1 陈灏珠 主编.内科学.第3版.北京:人民卫生出版社,1990:774~775

2 王一镗,李德馨 主编.实用急症医学.徐州:江苏科学技术出版社,1992:535~536

(收稿:1994-12-17;修回:1995-09-23)

介绍一种快速检测冷凝集素的方法

A quick assay for cold agglutinin

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

常规检测冷凝集素是在4℃冰箱放置1 h,甚至过夜,时间较长,给工作带来不便。为了缩短孵育时间,我们加用低离子溶液(Liss液)进行检测,并与常规盐水法作对照,共150份血清,现将结果报告如下。

1 材料与方法

1.1 检查对象

随机选取重庆市汉族献血员和我院住院病人150例。

1.2 标本来源

均从静脉采血。

1.3 方法

1.3.1 按文献[1]配制(pH)6.7离子强度0.043低离子溶液。

1.3.2 试剂红细胞:取3~5份正常人O型红细胞混合洗涤3次,配成2%红细胞混悬液备用。

1.3.3 抽取标本立即离心分出血清,以防自身红细胞吸收冷凝集素。如果标本放置过久,在试验前将标本混匀置37℃水浴孵育10~15 min,离心分出上层血清。

1.3.4 将血清倍比稀释后,分别加2% O型红细胞混悬液1滴,Liss液2滴,混匀置4℃冰箱10 min后取出,立即离心(140~150×g)1 min,取出肉眼观察结果,以不明显凝集管之前一管即为效价[2]为防假凝集,将读数后各管置37℃水浴箱10 min,凝集消失,从而证实冷凝集素的存在。

1.3.5 对照组 常规检测冷凝集素方法见文献[1]。

2 结果

我们用追加Liss液法和常规盐水法测定了150份血清,两法测得结果经统计学处理,$P>0.05$,无显著性差异,见附表。

附表 两组冷凝集素效价比价($n=150$)

组别	抗体效价							合计	中位数效价	两组比较
	无*	原液	2	4	8	16	32			
Liss液组	45	58	28	11	6	1	1	150	1	$P>0.05$
对照组	35	60	32	12	7	4	0	150	1	

*:原液不凝集作为"无"计算

3 讨论

介质的离子强度能够影响抗体结合红细胞抗原的能力,国内曾报道的追加Liss液配血都是用于检测温抗体IgG[3,4],而用来检测冷抗体未见报道,我们在实验中用Liss液法与常规盐水法检测的结果,经统计学处理,两者比较$P>0.05$,无显著差异。用Liss液法能够提高抗体和红细胞结合的敏感度,缩短孵育时间,仅需10 min,明显提高了工作效率。

关键词 冷凝素;红细胞抗原

中图法分类号 R446.11

参考文献

1 肖星甫等译.输血技术手册.北京:人民卫生出版社,1985:325,536

2 中国人民解放军总后勤部卫生部编.医疗护理技术操作常规.第三版,北京:人民军医出版社,1987:319

3 郭永芳,林武存.Liss溶液在配血试验中的应用.第三军医大学学报,1992;14(5)491

4 韩玉凤,张洪涛.因相低离子溶液血小板配合试验的研究和应用.解放军医学杂志,1992;17(4)295

(收稿:1994-12-30;修回:1995-11-22)

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