

<<输血免疫血液学实验技术>>

图书基本信息

书名：<<输血免疫血液学实验技术>>

13位ISBN编号：9787117135047

10位ISBN编号：7117135042

出版时间：2011-1

出版时间：兰炯采、贫中桥、陈静娴、刘景汉 人民卫生出版社 (2011-01出版)

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<输血免疫血液学实验技术>>

内容概要

《输血免疫血液学实验技术》主要收录了输血前实验、疑难血型鉴定与疑难配血、自身输血相关实验、新生儿溶血病检测、治疗性输血及相关监控实验、非传染性输血不良反应的诊断实验、输血科对临床医师的免疫血液学咨询服务、HLA分型技术、血小板输血相容性试验检测技术、胎儿及新生儿血小板减少相关实验、血液保存与管理中的实验技术、免疫血液学实验室的行政管理等内容。

<<输血免疫血液学实验技术>>

作者简介

兰炯采，1969年本科毕业于原北京医科大学，1981年研究生毕业于中国医学科学院中国协和医科大学血液研究所，1990年曾赴美国红十字会Holland实验室研修HLA。

先后曾任中国医学科学院输血研究所血型研究室主任，负责组建卫生部HLA参比实验室并任首届主任，负责组建四川省脐血造血干细胞库并任首届主任，1998年特招入伍任（原）第一军医大学南方医院输血科主任，南方医科大学南方医院教授、博士生导师，全军输血协会副主任，中国医师协会输血科医师分会顾问，美国血库协会（AABB）会员，《中国输血杂志》副主编，（原）《国外医学·输血及血液学》分册副主编，《中国实验血液学》杂志编委。

先后承担：国家自然科学基金，广东省自然科学基金，四川省卫生厅重点项目等科研项目。

先后获得：军队科技进步二等奖1项，部、省级科技进步二等奖各1项，省级科技进步三等奖6项。

先后于国内外发表论文100余篇，参编专著10部。

培养输血专业硕士研究生、博士研究生、博士后等38人，学生分布于美国、德国、日本，以及香港、北京、上海、广州、深圳、成都等地科研院所、大专院校或血液中心。

负中桥，男，1957年8月出生，汉族。

1979年毕业于河南大学。

2001年晋升副主任技师。

2005年参加北京协和医学院硕士课程班学习。

现任洛阳市中心血站站长。

参加工作以来，一直从事输血管理和输血研究工作。

多年来，他以改革创新的管理理念，在血站事业发展的进程中做出了优异的成绩，被授予“市级劳动模范”荣誉称号。

当选“中国输血协会理事”、“洛阳市输血协会常务副理事长”，被聘“中国输血杂志编委”、“河南大学医学院兼职教授”等职务。

主持完成省市级科研项目5项，获市科技进步一等奖1项，二等奖2项，三等奖2项；主持国际合作课题2项；完成国家级科研学术论文20余篇，国际期刊发表论文4篇；撰写论著2部。

陈静娴，研究员，硕士生导师，武汉同济医科大学医疗系本科毕业。

现任中国医学科学院输血研究所血液免疫中心首席专家，输血所学术委员会委员，《中国输血杂志》编委，《国际输血及血液学》杂志编委，四川省细胞生物学会常务理事，中国细胞生物学学会理事。

1983—2010年，先后在输血所血型室，生物技术室，血液免疫中心工作。

1989—1994年先后在日本自治医科大学造血发生室和东京大学医科研分子生物学研究室研修骨髓干细胞培养和细胞因子信号转导。

1989年始，先后获得国家自然科学基金，省部级等多项课题，获得省部级科学进步三等奖2项（1项参与，1项负责），发表文章30余篇，带硕士研究生数名，主讲分子细胞生物学（中国协和医科大学研究生课程班）。

<<输血免疫血液学实验技术>>

书籍目录

第一章免疫血液学基础知识 第一节免疫系统 一、免疫器官和组织 二、免疫细胞 第二节抗原 一、抗原的一般特性 二、影响抗原诱导免疫应答的因素 三、血型抗原 第三节抗体 一、抗体的基本特性 二、血型抗体 第四节红细胞血型抗原与抗体 一、红细胞血型抗原 二、红细胞血型抗体 第五节HLA抗原与抗体 一、HLA抗原 二、HLA抗体 第六节血小板抗原与抗体 一、血小板血型抗原 二、血小板血型抗体 三、血小板血型的临床意义 第七节补体 一、补体的基本特性 二、补体的激活途径 三、补体的应用 第八节免疫应答 一、T淋巴细胞介导的细胞免疫应答 二、B淋巴细胞介导的体液免疫应答 第九节免疫耐受和自身免疫 一、免疫耐受 二、自身免疫 第二章血型血清学实验技术 第一节红细胞凝集试验 一、红细胞凝集试验的原理 二、影响红细胞凝集试验的因素 三、红细胞凝集试验的分类 四、红细胞凝集试验的方法 五、红细胞凝集试验的判定 六、红细胞凝集试验的记录方法 七、红细胞凝集试验的应用 第二节凝集抑制试验 一、凝集抑制试验的概念 二、唾液中可溶性ABH血型物质的测定 三、血型物质的应用 第三节吸收放散试验 一、吸收试验的概念 二、吸收试验的方法和应用 三、放散试验的概念 四、放散试验的方法和应用 五、吸收放散试验的概念 六、吸收放散试验的应用 第四节抗原检定 一、ABO血型系统抗原检定 二、Rh血型系统抗原检定 第五节不规则抗体筛查与鉴定 一、抗体的概念 二、抗体的分类 三、ABO血型抗体和不规则抗体 四、不规则抗体筛查和鉴定方法 五、结果分析和判定 六、抗体筛查和鉴定的影响因素 七、临床意义 第六节抗体效价测定 一、抗体效价测定的原理 二、抗体效价测定的方法 第七节抗人球蛋白试验 一、试验原理 二、试验方法 第八节酶试验技术 一、酶贮存液的制备 二、酶的标准化 三、酶技术的操作程序 第九节聚凝胺试验 一、试剂与器材 二、操作步骤 三、结果分析和判定 四、注意事项 五、适用范围 第十节微柱凝胶免疫分析技术 一、试剂与器材 二、方法 三、注意事项 四、适用范围 第十一节微量反应板法 一、试剂与器材 二、操作步骤 三、结果分析和判定 四、注意事项 第十二节凝集试验增强剂 一、低离子强度溶液 二、胶体介质 三、聚乙二醇 第三章红细胞血型基因检测技术 第一节血型基因检测技术的基本原理和常用方法 一、核酸分析的基本原理 二、PCR及其衍生技术 三、分子测序 四、血型基因芯片 五、基因检测技术在血型鉴定中的应用 第二节ABO血型基因分型技术 一、ABO血型基因遗传背景 第四章输血前实验 第五章疑难血型鉴定与疑难配血 第六章自身输血相关实验 第七章新生儿溶血病检测 第八章治疗性输血及相关监控实验 第九章非传染性输血不良反应的诊断实验 第十章输血科对临床医师的免疫血液学咨询服务 第十一章HLA分型技术 第十二章血小板输血相容性试验检测技术 第十三章胎儿及新生儿血小板减少相关实验 第十四章血液保存与管理中的实验技术 第十五章免疫血液学实验室的行政管理 第十六章免疫血液学实验室质量管理 第十七章输血实验技术工作涉及的法律问题 附录 参考文献

<<输血免疫血液学实验技术>>

章节摘录

版权页：插图：6.注意事项（1）试验红细胞带有的某种特定抗原要与被检抗体的特异性一致，例如测定抗-D效价要用RhD阳性红细胞。

试验红细胞悬液的表型（杂合子或纯合子）、浓度、生产日期可能影响结果。

（2）两次试验或两份样本的实验操作（如试剂红细胞、孵育温度、孵育时间、温度、离心力和离心时间）必须相同才有可比性。

（3）同一个样本两次检测可能产生一个稀释度的差异（如4与8，256和512，均可能系操作所致误差），因此对同一个体的某种抗体效价动态监控或同一样本复检两次测定的效价至少要相差两个稀释度或以上才有临床意义。

（4）细微精确的稀释技术是非常重要的，应尽可能使用移液器，以保证每个稀释度的血清量一致。稀释液的容量越小，可能产生的误差越大。

如果血清分别和几种表型的红细胞反应，要将血清做总稀释，然后分别取相同的血清到几个管中，血清稀释时避免产生气泡，如果产生气泡会明显影响结果。

（5）最常使用的效价测定方法是盐水试验和抗人球蛋白试验，聚凝胺试验一般不用来作效价测定。

（6）多种特异性血清进行抗体效价测定时，可以分别选择带有与某种被检抗体特异性对应抗原的红细胞，有几种抗体选择几种对应的红细胞分别测定抗体效价；也可以先选择带有某种表型的红细胞吸收被检血清中一种或几种抗体，只剩余一种抗体，然后进行效价测定。

吸收的方法见本章第四节吸收放散试验。

（7）可能会出现前带现象（前几管抗体浓度高的反应强度比后面抗体浓度低的反应弱）。

7.临床意义（1）评价抗体的量。

通常抗体的浓度和效价呈正相关。

（2）试剂血清特异性和效价固定，可以比较两份抗原的强弱。

（3）试剂血清的确认和标化。

对新试剂或新批号的试剂做确认时，要检测效价，以判断是否符合国家标准；特殊血型检定时，需要测定试剂血清效价，以选择最适稀释度试验。

（4）抗体分析。

例如抗-I，在未稀释的情况下与成人和脐带血红细胞都发生凝集，但抗-I凝集成人红细胞的效价远高于脐带血红细胞。

（二）IgM和IgG两种类型并存的效价测定 当一份标本所含的同一特异性抗体为IgM和IgG两种免疫球蛋白时，测定IgG抗体的效价需要先用巯基试剂预处理IgM抗体，或用血型物质中和IgM抗体，使其失去生物学活性，在盐水介质中无凝集相应红细胞，而IgG抗体仍保持其生物学活性。

常用的巯基试剂有二巯苏糖醇（DTT）和2-巯基乙醇（2-Me）。

常用的血型物质为ABO分泌型人的唾液。

<<输血免疫血液学实验技术>>

编辑推荐

《输血免疫血液学实验技术》由人民卫生出版社出版。

<<输血免疫血液学实验技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>