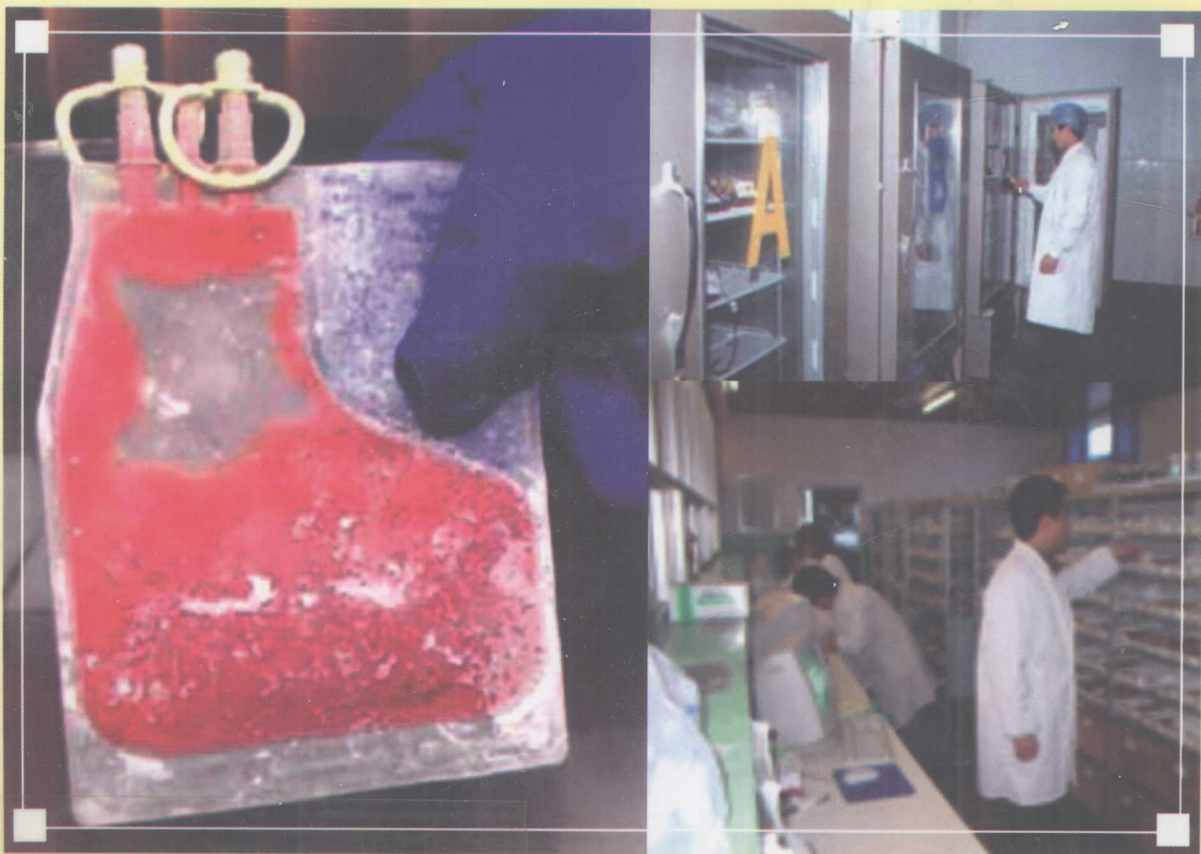


血站(库)管理 与技术操作规范



安徽音像出版社

血站(库)管理与技术 操作规范

主编 张德培

(上)

安徽音像出版社

血站(库)管理与技术操作规范

主 编:张德培

出版发行:安徽音像出版社

出版时间:2004年5月

制 作:北京海传光盘有限公司

ISBN 7-88401-709-1

ISRC CN-E15-0164-0/V·Z

定 价:798.00元(1CD-ROM+三卷手册)

编 委 会

主 编 张德培

编 委	何成俊	张慧娟	何天柱	陈自伟
	徐国现	杨 浩	章雨欣	张明霞
	刘小泉	彭晓雨	郝振宇	韩建伟
	李明河	黄荣荣	彭 倩	杨成清
	辛道义	赵晓曼		

前言

我国的血站(库)是采集,储存血液,并向临床供血的医疗卫生机构,也是保证平时医疗和战时抢救伤员用血的重要机构。它是在现代医学诊断方法,治疗手段,输血技术等医学科学水平不断提高的情况下,为了适应保证平时治疗病人,战时抢救伤员用血需要而设置的,是医疗卫生事业不断向前发展到一定水平阶段上的重要标志之一,更主要的是为输血技术现代化的科学研究工作,奠定了坚定的物质基础,反映出输血工作不断向专业化,深层次发展的总趋势。血站(库)管理工作的成效,直接关系到医院医疗的效果,事关治病救人的大事。

本书从介绍血站和医院血库的各项基础工作入手,强调血站(库)采血,输血与检验等工作的规范化,全书内容包括:

第一篇 血站(库)管理总论

第二篇 血站(库)血液及其制品管理

第三篇 血站(库)采供血质量管理与献血管理

第四篇 血站(库)输血质量管理与输血技术操作规范

第五篇 血站(库)对采血的检验技术操作规范

第六篇 血站(库)对输血传播性疾病的检测技术规范

第七篇 血站(库)血型检验操作技术规范

第八篇 血站(库)各项技术操作规程

第九篇 血站(库)其他管理与操作标准

但限于资料 and 时间的限制,加之编者水平有限,在本书的编写过程中难免出现错误和疏漏之处,请读者见谅!

编者

目 录

第一篇 血站(库)管理总论

第一章 血液基础知识	(3)
第一节 血液学概述和发展史	(3)
第二节 血液学与临床的关系	(9)
第二章 血站的基本任务和机构设置	(14)
第一节 血站的性质和基本任务	(14)
第二节 血站的组织机构设置与人员编设	(17)
第三章 血站的工作特点	(29)
第一节 血站服务的对象主要是医院和病人	(29)
第二节 血站是科学技术性很强的部门	(30)
第三节 血站工作的时间性和连续性强	(31)
第四节 血站的业务活动有广泛的社会性	(31)
第五节 血站工作必须坚持在以社会效益为宗旨的前提下,讲求合理的 经济效益	(32)
第四章 血站(库)行政管理	(34)
第一节 制度管理	(34)
第二节 仪器设备管理	(40)
第三节 血站建筑的卫生学要求	(59)
第五章 血站(库)岗位职责和制度	(66)
第一节 各级各类人员的岗位职责	(66)

第二篇 血站(库)血液及其制品管理

第一章 血液制品概述	(85)
第一节 血液制品发展史	(85)
第二节 血液制品与输血医学	(91)
第三节 血液制品学进展及展望	(94)
第二章 全血管理	(99)
第一节 概 述	(99)
第二节 全血输血	(101)
第三章 血液成分的使用与管理	(109)
第一节 血液成分输注的选择原则	(109)
第二节 血液成分输注技术与护理原则	(112)
第三节 血液成分的主要用途	(121)
第四章 血浆蛋白制品的管理	(142)
第一节 血浆蛋白制品生产全面质量管理规范原则	(142)
第二节 血浆蛋白制品成品检定	(154)
第五章 血液及其成分的保存、运输和领发	(181)
第一节 国内外血液保存发展概述	(181)
第二节 全血的保存	(183)
第三节 红细胞的保存	(190)
第四节 保存血的肉眼观察和临床应用	(192)
第五节 血液的冷冻保存	(194)
第六节 血小板的保存	(202)
第七节 造血干细胞的保存	(207)
第八节 白细胞的保存	(210)

第九节 血浆的保存·····	(212)
第十节 冷沉淀的保存·····	(213)
第十一节 血液及其成分的领发和报废·····	(214)
第十二节 血液贮存及运输的基本要求·····	(219)
第六章 血液制品的病毒灭活·····	(223)
第一节 去除或灭活病毒方法应达到的目标·····	(224)
第二节 去除和灭活病毒的方法·····	(224)
第三节 去除和灭活病毒方法的确证实验和结果的评价·····	(227)

第三篇 血站(库)采供血质量 管理与献血管理

第一章 采供血管理·····	(233)
第一节 采供血机构及其职责·····	(233)
第二节 保证输血安全·····	(242)
第三节 献血者的动员·····	(245)
第四节 献血适应性检查·····	(250)
第五节 采供血信息处理·····	(259)
第六节 采供血质量管理·····	(262)
第二章 血液的采集技术规范·····	(269)
第一节 血站内外采血的环境要求·····	(270)
第二节 采血前的准备·····	(272)
第三节 采血技术·····	(274)
第四节 采血后对献血者的护理·····	(277)
第五节 献血的不良反应、并发症及其处理·····	(278)

第六节 采血后献血者的生理恢复	(280)
第三章 《献血法》	(282)
第一节 立法的目的、意义	(282)
第二节 《献血法》中一些与献血者直接相关的条文释义	(286)
第四章 国内外献血状况	(296)
第一节 献血的重要意义	(296)
第二节 国际献血动态	(298)
第三节 我国港、澳、台地区的献血状况	(304)
第四节 祖国大陆的献血状况	(306)
第五节 各国红十字会参与献血工作的形式	(311)
第五章 献血者征募及管理	(313)
第一节 献血的意义及管理制度	(313)
第二节 献血者征募的方法	(319)
第三节 献血者的管理	(329)
第六章 献血的宣传教育和动员	(333)
第一节 宣传教育	(333)
第二节 领导人的榜样作用	(348)
第三节 对献血人员的奖励和表彰工作	(350)
第四节 为献血人员提供方便	(353)
第七章 献血者的身体健康要求	(357)
第一节 体检及血液检查内容	(357)
第二节 暂不能参加献血的人员	(362)
第三节 不宜参加献血的人员	(362)
第四节 特殊献血者的标准	(364)
第五节 献血量及献血时间间隔	(365)
第八章 献血的程序	(366)

第九章 献血前后的工作管理	(371)
第一节 献血前后献血人员注意事项	(371)
第二节 献血前后献血者血液成分变化	(375)
第十章 采集的血液的处理	(378)
第一节 检 验	(378)
第二节 分 离	(380)
第三节 保 存	(386)
第四节 血液的发出	(387)
第五节 血液及其成分的运输	(388)
第十一章 献血的道德准则	(390)
第十二章 献血相关事项知识问答	(396)

第四篇 血站(库)输血质量管理与 输血技术操作规范

第一章 输血管理概述	(411)
第一节 医院输血科和输血管理委员会的职责	(411)
第二节 输血前告知	(414)
第三节 信息处理和记录保存	(417)
第四节 输血不良反应和意外的监测、报告	(418)
第五节 临床输血质量管理	(422)
第二章 输血组织机构及其系统管理	(426)
第一节 输血组织	(426)
第二节 输血组织与输血管理的关系	(433)
第三章 输血的质量管理	(436)

第一节 质量与质量管理	(436)
第二节 输血质量管理体系及特点	(441)
第三节 输血质量管理体系的实施	(448)
第四节 输血质量管理体系的重要内容	(453)
第四章 输血的危险性管理	(457)
第一节 输血的不良反应	(457)
第二节 输血传播的疾病	(474)
第三节 现代输血的倡导	(478)
第五章 内科输血技术操作规范	(479)
第一节 急性贫血的输血	(479)
第二节 慢性贫血的输血	(484)
第三节 红细胞疾病的输血	(488)
第四节 白细胞疾病的输血	(501)
第五节 出血性疾病的输血	(507)
第六章 外科输血技术操作规范	(515)
第一节 创伤、手术输血	(515)
第二节 休克输血	(519)
第三节 体外循环输血	(525)
第四节 烧 伤	(533)
第五节 其 他	(545)
第七章 妇产科输血技术操作规范	(548)
第一节 产科输血概述	(548)
第二节 病理妊娠及其并发症的输血	(556)
第三节 妊娠合并症的输血	(568)
第四节 宫内胎儿输血	(585)
第八章 儿科输血技术操作规范	(591)

第一节 概 述	(591)
第二节 新生儿、未成熟儿输血	(596)
第三节 先天性溶血性贫血	(597)
第四节 免疫缺陷病	(599)
第九章 器官移植的输血技术操作规范	(603)
第一节 输血对器官移植的免疫学影响	(604)
第二节 骨髓移植与输血	(606)
第三节 肾移植与输血	(614)
第四节 肝移植与输血	(618)
第十章 自身输血技术操作规范	(622)
第一节 概 述	(622)
第二节 稀释式自身输血	(627)
第三节 贮存式自身输血	(635)
第四节 回收式自身输血	(643)
第十一章 静脉营养支持技术操作规范	(653)
第一节 概 述	(653)
第二节 营养物质的代谢和供给	(658)
第三节 静脉营养的实施	(667)

第五篇 血站(库)对采血的检验

技术操作规范

第一章 血液检验基本方法	(673)
第一节 骨髓细胞学检验	(673)
第二节 血细胞化学染色检验	(693)

第三节 血细胞超微结构检验	(709)
第四节 骨髓组织病理学检验	(716)
第五节 血细胞染色体检验	(725)
第六节 造血干/祖细胞的分离纯化与培养	(737)
第七节 细胞因子检验	(743)
第八节 血液分子生物学检验	(752)
第九节 造血干/祖细胞移植检验	(760)
第二章 红细胞检验技术规范	(771)
第一节 有关铁指标的检验	(771)
第二节 叶酸和维生素 B ₁₂ 的检验	(774)
第三节 溶血的检验	(776)
第四节 红细胞膜缺陷的检验	(779)
第五节 红细胞酶缺陷的检验	(782)
第六节 血红蛋白异常的检验	(784)
第七节 阵发性睡眠性血红蛋白尿症的检验	(788)
第八节 免疫性溶血性贫血的检验	(789)
第三章 白细胞检验技术规范	(791)
第一节 白细胞功能检验	(791)
第二节 白细胞代谢及其产物检验	(795)
第三节 白细胞动力学检验	(798)
第四节 白细胞免疫标记检测	(803)
第四章 血栓与止血检验技术规范	(808)
第一节 血栓与止血的筛选检验	(808)
第二节 血管壁(内皮)检验	(811)
第三节 血小板检验	(814)
第四节 凝血因子检验	(819)

第五节 生理性抗凝蛋白检验	(823)
第六节 病理性抗凝物质检验	(826)
第七节 纤溶活性检验	(829)
第八节 血液流变学检验	(833)
第九节 血栓前状态检验	(836)

第六篇 血站(库)对输血传播性

疾病的检测技术规范

第一章 血浆丙氨酸氨基转移酶的检测	(843)
第一节 ALT 的动力学性质	(843)
第二节 ALT 的测定方法	(844)
第三节 正常人血清 ALT 参考区间的确定	(864)
第四节 ALT 阳性的临床意义	(867)
第五节 供血者 ALT 是否有必要作为输血检验必测项目的讨论	(868)
第六节 双波长微孔板赖氏法测 ALT 含量	(873)
第七节 用 Tecan 加微板赖氏法 ALT 的标准品最佳参数的选择	(875)
第八节 采用 AuS.Lab 软件定量微板赖氏法 ALT 含量	(878)
第九节 采用 BEPⅢ仪器定量微板赖氏法 ALT 含量	(880)
第十节 微板 ALT 赖氏法和速率法的直线回归方程的建立	(881)
第十一节 血样贮存温度对赖氏值测定 ALT 的影响	(884)
第二章 ELISA 检测技术	(886)
第一节 免疫基础知识	(886)
第二节 抗原抗体反应	(891)
第三节 ELISA 测定技术	(900)

第四节 ELISA 试剂的制备	(909)
第五节 ELISA 最适工作浓度的选择	(932)
第六节 ELISA 的操作要点	(934)
第七节 ELISA 的质量控制	(945)
第八节 ELISA 试剂的临床质量评价	(959)
第九节 ELISA 检验试剂盒的选用	(961)
第十节 间接 ELISA 检测结果分析	(965)
第十一节 ELISA 诊断试剂盒出现的 问题和防止方法	(972)
第十二节 血站检验科常用检验试剂的 pH 值	(977)
第三章 乙型肝炎的检测	(978)
第一节 乙型肝炎	(978)
第二节 乙型肝炎诊断试剂研制进展	(992)
第三节 检测乙型肝炎时常出现的问题	(1001)
第四章 丙型肝炎的检测	(1004)
第一节 丙型肝炎	(1004)
第二节 丙型肝炎诊断试剂研制进展	(1015)
第三节 丙型肝炎诊断试剂质量控制参考品的建立	(1022)
第四节 国产抗 - HCV ELISA 试剂盒的制备及临床评价	(1023)
第五节 抗 - HCV 测定中存在的问题	(1027)
第五章 艾滋病的检测	(1032)
第一节 艾滋病的概述	(1032)
第二节 艾滋病	(1033)
第三节 HIV 诊断试剂的研制发展过程	(1045)
第四节 国内和国外 ELISA 抗 - HIV 检测试剂评价	(1053)
第五节 抗 - HIV 初筛阳性标本确认实验结果分析	(1054)
第六节 国产抗 - HIV 双抗原夹心法评价	(1056)

第六章 PCR 技术在输血检验中的应用	(1058)
第一节 血液检测模式的探讨	(1058)
第二节 PCR 的基本技术	(1063)
第三节 乙型肝炎病毒的 PCR 检测	(1066)
第四节 丙型肝炎病毒的 PCR 检测	(1069)
第五节 艾滋病病毒的 PCR 检测	(1074)
第六节 PCR 用于血型基因检测	(1074)
第七节 荧光定量 PCR	(1075)
第七章 检验仪器与设备	(1082)
第一节 酶标仪	(1082)
第二节 血站安全输血全自动检测系统	(1094)
第三节 洗板机及其他设备	(1108)
第四节 全自动检验系统操作细则	(1109)
第五节 仪器保养与维护	(1110)
第八章 输血检验试剂制造及检定	(1111)
第一节 辣根过氧化物酶标记免疫球蛋白结合物制造及检定	(1111)
第二节 乙型肝炎病毒表面抗原诊断试剂盒制造及检定	(1114)
第三节 丙型肝炎病毒抗体诊断试剂盒制造及检定	(1117)
第四节 人类免疫缺陷病毒抗体诊断试剂盒制造及检定	(1119)
第五节 人类免疫缺陷病毒抗体免疫印染法诊断试剂盒制造及检定	(1123)
第六节 性病实验室玻片试验用抗原制造及检定	(1127)
第七节 梅毒快速血浆反应素诊断试剂制造及检定	(1129)
第八节 梅毒甲苯胺红不加热血清试验诊断试剂制造及检定	(1132)
第九节 冻干梅毒螺旋体血凝试验试剂盒制造及检定	(1135)
第十节 抗 A、抗 B 血型定型试剂(人血清)制造及检定	(1139)
第十一节 抗 A、抗 B 血型定型试剂(马血清)制造及检定	(1144)

第十二节 抗 A、抗 B 血型定型试剂(单克隆抗体)制造及检定	(1149)
第九章 输血传播性疾病及其预防	(1155)
第一节 病毒性肝炎	(1155)
第二节 艾滋病	(1161)
第三节 梅 毒	(1164)
第四节 其它输血相关疾病	(1165)

第七篇 血站(库)血型检验操作技术规范

第一章 血型检验基本操作技术规范	(1171)
第一节 人类血型	(1171)
第二节 ABO 血型	(1173)
第三节 血型鉴定	(1186)
第四节 Rh 血型	(1197)
第五节 红细胞的其他血型	(1204)
第六节 交叉配血试验	(1214)
第七节 血型鉴定与交叉配血中常见的错误	(1221)
第八节 血型鉴定的特殊试验	(1228)
第九节 新生儿溶血病的检验	(1234)
第十节 冷凝集素试验	(1236)
第十一节 常见错血型及配血不合的原因	(1237)
第二章 红细胞血型检验操作技术规范	(1242)
第一节 概 述	(1242)
第二节 ABO 血型系统	(1249)
第三节 Rh 血型系统	(1255)
第四节 红细胞其他血型系统	(1267)