

吉林省医疗机构输血科（血库）

管理指南

主编 郭齐祥 邓继业



吉林大学出版社
JILIN UNIVERSITY PRESS

吉林省医疗机构 输血科（血库）管理指南

主 编 郭齐祥 邓继业

吉林大学出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

吉林省医疗机构输血科 (血库) 管理指南 / 郭齐祥, 邓继业主编. — 长春: 吉林大学出版社, 2008. 11

ISBN 978 - 7 - 5601 - 3932 - 6

I. 吉… II. ①郭… ②邓… III. 医疗卫生组织机构 - 血库 - 管理 - 吉林省 - 指南 IV. R457.1 - 62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 167409 号

书名: 吉林省医疗机构输血科 (血库) 管理指南

作者: 郭齐祥 邓继业 主编

责任编辑、责任校对: 黄凤新

吉林大学出版社出版、发行

开本: 850 × 1168 毫米 1/32

印张: 7.75 字数: 190 千字

ISBN 978 - 7 - 5601 - 3932 - 6

封面设计: 刘 瑜

长春市日升印业有限公司印刷

2008 年 11 月第 1 版

2008 年 11 月第 1 次印刷

定价: 30.00 元

版权所有 翻印必究

社址: 长春市明德路 421 号 邮编: 130021

发行部电话: 0431 - 88499826

网址: <http://www.jlup.com.cn>

E - mail: jlup@mail.jlu.edu.cn

《吉林省医疗机构输血科 (血库)管理手册》编委会人员

- 主 编:**郭齐祥 吉林省卫生厅医政处长 主任医师
邓继业 吉林大学第一医院输血科主任 副主任技师
- 副主编:**刘玉洁 吉林大学中日联谊医院输血科主任
谷贵山 吉林大学第一医院副院长 主任医师
许吉一 吉林省血液中心副主任
王玉斌 吉林省临床检验中心主任
孙庆霞 吉林省临检中心副主任
梁 新 吉林大学第二医院输血科主任
赖增新 吉林省人民医院输血科主任
李尊严 北华大学附属医院输血科主任
- 编 委:**胡淑平 吉林省卫生厅医政处副处长
李春英 吉林省卫生厅医政处副主任
文日炫 吉林省卫生厅医政处副主任
张士峰 吉林省卫生厅医政处
张东霞 吉林省肿瘤医院输血科主任
杨昱文 长春市中心医院输血科主任
孙庆国 吉林省北方肝胆医院输血科主任
崔健丽 吉林大学第四医院
梁海英 吉林大学中日联谊医院输血科

范垂姝 中石油吉化公司总医院第一医院输血科主任
张雅娟 中石油吉化公司总医院第二医院输血科主任
曹 壮 吉林省临床检验中心主任技师
陈晓军 长春市妇产医院检验科主任
赵 清 北华大学附属医院输血科
赵 震 吉林大学第一医院输血科
蔡卫华 吉林市儿童医院检验科主任
宋玉玲 吉林省人民医院财务科

序

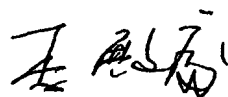
随着医学科学的迅速发展,输血学科是医学学科的重要组成部分。

血液质量和输血技术水平已成为一个倍受关注的社会问题。做好临床输血工作,更新陈旧的输血观念,才能达到输血的目的,减少不良反应。要求进一步推广普及关于临床输血治疗的基本知识,不断提高临床医护人员对输血技术的了解和掌握。编写此书对临床输血工作有一定的指导意义。

为了使吉林省临床输血工作更加科学、合理、规范。郭齐祥、邓继业等组织了省内医院管理、临床输血和临床检验有关专家,根据卫生部及吉林省卫生厅有关输血管理的法规和文件,具体编写了《吉林省医疗机构输血科(血库)管理指南》。本书涵盖了各级各类医疗机构输血科(血库)准入标准,临床输血流程及质量控制评估、检测、物价等内容;规范了全省临床输血操作规程及规章制度等;本书对规范全省临床输血工作、保障输血安全,具有一定的指导意义,是吉林省输血工作者和临床医务者的必备书籍。

吉林省卫生厅厅长

二〇〇八年十一月



前 言

输血学科现已成为一门独立多学科交叉的临床学科；血液和血液制品在临床诊治中起到了不可替代的作用。并被广泛应用，科学用血、合理用血、节约用血、安全用血、有效输血已经作为输血的重要职责。

本书以《中华人民共和国献血法》《医疗机构用血管理办法》《临床输血技术规范》为依据，编入《吉林省医疗机构输血科(血库)管理基本标准》等。

卫生部及吉林省卫生厅对采供血、临床输血非常重视，下发了相关文件及法规，这本书是当前吉林省比较完整的输血工作指南，本指南的下发目的是：加强吉林省各级各类医疗机构输血科(血库)管理，提高执业人员素质，建立输血科实验质量管理体系，减少输血不良反应，确保输血安全。本书共分为七章，把卫生部及吉林省有关血液管理文件汇编到《指南》中，是一本很好的临床用血指南书籍。

本书在编写过程中，由于时间仓促，加之编者专业水平有限，未免有不足或不当之处，敬请各位同仁和读者提出宝贵意见。

本书在编写过程中，由吉林省卫生厅李殿富厅长作序，并提出了指导性意见，在此表示衷心感谢！同时感谢吉林省有关医疗机构的大力支持及各位专家的鼎力合作。

二〇〇八年十一月

目 录

序.....	1
前言.....	1
第一章 吉林省医疗机构输血科(血库)基本标准(试行)	1
一、总则	1
二、组织与管理	2
三、功能与任务	2
四、科室设置及要求	3
五、信息管理	5
六、业务管理	5
七、质量管理	8
第二章 临床输血管理制度	10
第一节 输血科行政管理制度	10
一、成立输血管理组织.....	10
二、临床输血管理委员会职责.....	10
三、输血管理办公室职责.....	11
四、输血质量管理小组职责.....	11
五、主管院长输血管理职责.....	11
六、输血科(血库)的岗位职责	12
第二节 输血科工作人员职责	12
一、输血科(血库)主任职责	12
二、主任、副主任医师(主任、副主任检验师)职责	13
三、主治医师(主管检验师)职责	14
四、医师(检验师)职责	14

五、技术人员岗位职责·····	15
六、当班工作人员岗位职责·····	16
七、质量监督员岗位职责·····	17
八、卫生员岗位职责·····	17
第三节 输血科工作管理制度 ·····	18
一、输血科(血库)工作制度 ·····	18
二、临床用血申请制度·····	19
三、临床用血审核制度·····	20
四、血液入库、保存、发放管理制度·····	21
五、退血管理制度·····	23
六、血液报废管理制度·····	24
七、血标本的采集与送检制度·····	25
八、交叉配血管理制度·····	26
九、工作环节交接制度·····	26
十、护士执行输血管理制度·····	27
十一、输血前检查核对(三查八对)制度 ·····	29
十二、不良输血反应管理制度·····	31
十三、贮存式自身输血管理制度·····	33
十四、治疗性血液成分单采和置换术管理制度·····	34
十五、临床输血信息反馈制度·····	35
十六、输血文档保存管理制度·····	36
十七、计算机信息管理制度·····	37
十八、仪器设备管理制度·····	38
十九、感染管理制度·····	39
二十、消毒隔离制度·····	43
二十一、医用废物管理制度·····	44
二十二、AIDS 登记和报告制度 ·····	44

二十三、职工考勤制度	45
二十四、职工培训和继续教育制度	45
二十五、差错事故处理制度	46
二十六、急诊输血管理制度	47
二十七、配发血应急预案	48
二十八、Rh(D) 阴性患者输血管理制度	49
第三章 临床输血质量控制	51
第一节 输血过程质量控制	51
一、输血申请	51
二、采集血样	52
三、送收血样	53
四、血型鉴定与配血	53
五、发血核对	54
六、输血前核对	54
七、输血过程及记录	55
第二节 免疫学试剂的质量控制与评估	56
一、试剂使用原则	56
二、定义	56
三、抗-A、抗-B、抗-D 试剂质量控制	56
四、试剂红细胞质量控制要求(反定型或抗体筛查)	57
五、卡式血型鉴定或配血试剂的质量控制	57
六、其他稀有血型试剂、抗人球蛋白试剂、配血试剂质控	57
第四章 输血科(血库)医疗技术工作流程检验收费项目	58
第一节 输血科(血库)医疗技术工作流程	58
一、临床输血流程	58
二、血液制品处理流程	59
三、血标本处理流程	59

第二节 输血前血型鉴定、交叉配血及检验收费项目·····	60
一、输注红细胞悬液或全血·····	60
二、血浆/机采血小板/冷沉淀·····	60
三、机采血小板·····	60
第五章 成分输血注意事项及成分输血指南·····	61
I. 成分输血注意事项·····	61
第一节 成分输血注意事项·····	61
一、红细胞输注·····	61
二、血小板输注·····	61
三、血浆输注·····	62
四、冷沉淀输注·····	62
五、血液中不能加入除生理盐水以外的其他药物·····	62
第二节 稀有血型血液、异型血液输血原则·····	63
第三节 护士输血时注意事项·····	63
II. 成分输血指南·····	65
一、成分输血定义·····	65
二、成分输血的优点·····	65
三、成分输血的临床应用·····	65
第一节 自身输血指南·····	69
一、贮存式自身输血·····	69
二、急性等容血液稀释(ANH)·····	69
三、回收式自身输血·····	70
第二节 内科输血指南·····	71
一、红细胞·····	71
二、血小板·····	71
三、新鲜冰冻血浆·····	72
四、新鲜液体血浆·····	72

五、普通冰冻血浆	72
六、洗涤红细胞	72
七、机器单采浓缩白细胞悬液	72
八、冷沉淀	72
九、全血	72
第三节 临床外科、妇产科输血指南	73
一、浓缩红细胞	73
二、血小板	73
三、新鲜冰冻血浆(FFP)	73
四、全血	74
第四节 临床儿科输血指南	75
一、红细胞	75
二、血小板	75
三、新鲜冰冻血浆(FFP)	75
四、其他	76
第六章 血型血清学检查	77
第一节 ABO 血型鉴定	77
一、ABO 血型鉴定	77
二、A ₁ 和 A ₂ 亚型鉴定	82
三、其他 A 亚型鉴定	83
四、B 亚型鉴定	84
第二节 Rh 血型鉴定	84
一、Rh 血型鉴定	84
二、弱 D(weak D)型鉴定	88
第三节 其他血型鉴定	89
一、MN 血型定型	89
二、P 血型定型	91

第四节 血型	92
一、抗人球蛋白试验	92
二、唾液中 HAB 血型物质测定	96
三、吸收试验	99
四、放散试验	100
五、IgG 抗 A(B) 测定	103
六、凝聚胺 (polybrene) 试验	104
第五节 红细胞血型抗体筛查	105
一、筛查方法	105
二、抗体筛查试验结果的判读	110
三、抗体筛查试验结果的解释	111
第六节 红细胞血型抗体鉴定	112
第七节 交叉配血试验	113
一、交叉配血方法	114
二、交叉配血试验中的不配合问题	117
第八节 微柱凝胶试验	118
第九节 新生儿溶血病的血型血清学检查	121
一、ABO HDN 血型血清学检查	121
二、Rh HDN 血型血清学检查	127
三、患儿换血的准备	131
参考文献	133
第七章 国家及吉林省有关血液管理文件	134
中华人民共和国献血法主席令	134
中华人民共和国献血法	134
医疗机构临床用血管理办法(试行)	139
临床输血技术规范(节选)	143
有关文件	213

第一章 吉林省医疗机构输血科 (血库)基本标准(试行)

吉林省医疗机构输血科 (血库)基本标准(试行)

一、总则

第一条 为加强医院输血管理,促进临床科学合理用血,确保输血安全、高效,依据《中华人民共和国献血法》、《医疗机构临床用血管理办法》和《临床输血技术规范》,参考《血站质量管理规范》《血站实验室管理规范》制定本标准。

第二条 本标准包括医疗机构输血管理组织与职责,输血科(血库)功能、任务、人员配备,房屋设施与卫生学要求、仪器设备、质量管理、业务管理和业务技术范围、信息管理、质量考核指标等。

第三条 输血科(血库)基本标准,是输血科(血库)执业必须达到的标准,是对医院输血科(血库)检查评价的基本依据。

第四条 二级以上医疗机构应设立独立的输血科(血库),

第四条 二级以上医疗机构应设立独立的输血科(血库),三级以上医疗机构输血科按一级业务科室管理。

二、组织与管理

第五条 医疗机构应向卫生行政部门申请办理输血科(血库)执业许可登记,经验收合格后在医疗机构执业范围内增加输血科或血库设置,由当地血站负责血液供应。

第六条 医疗机构均应成立输血管理委员会(或领导小组)。

(一) 由主管业务院长担任主任,成员由医务科、输血科、检验科、护理部、麻醉科及相关临床科室主任及有关专家组成。

(二) 制定临床输血管理委员会章程。

第七条 输血科(血库)应建立质量管理体系文件。文件应覆盖输血科(血库)整个工作过程,包括质量手册、程序文件、SOP文件和记录。

第八条 输血科主任、血库负责人为科室质量第一负责人。应在主管院长和医务科的直接领导下进行临床输血工作。负责对输血科(血库)的质量体系进行全面管理和控制,确保输血科(血库)的质量体系有效运行。

三、功能与任务

第九条 认真执行《献血法》、《医疗机构临床用血管理办法》和《临床输血技术规范》等有关法律、法规、行政规章和卫生行业标准,负责全院临床输血管理工作。

第十条 在院长和输血管理委员会(领导小组)的领导下开展工作,负责临床输血技术指导和技术实施,参加输血相关临床会诊和输血治疗,指导临床科学、合理用血。

第十一条 负责本单位用血计划申报、血液储存、发放工作。根据本院医疗需要,储备一定量的库存血液,保证临床医

疗、急救用血。

第十二条 遵循《临床输血技术规范》的要求;为临床输血需要必须开展 ABO 系统, RH 血型系统的血型鉴定, 交叉配血, 抗体筛选, 制定与输血相关实验诊断的工作流程。

第十三条 配合临床开展自体输血及血液治疗血浆置换等, 指导临床科学合理用血, 推广成分输血和输血新技术, 宣传现代输血理念及专业知识。

第十四条 对临床输血工作实行全面质量管理。

第十五条 接受上级及当地卫生行政部门和输血机构的专业技术指导和监督。

第十六条 参与临床疾病的诊断与输血方案的制定, 负责临床输血疗效的判断及临床输血咨询。

第十七条 及时向采供血机构反馈血液质量和服务质量等问题。

第十八条 负责本院输血信息统计工作, 并按要求及时上报。

第十九条 做好本院无偿献血、互助献血、病人用血宣传工作。

四、科室设置及要求

第二十条 房屋设施

(一) 房屋设置应选择靠近手术室并且环境清洁、采光明亮、空气流通、水电气供应充足的地点, 并具备畅通的通讯设施。

(二) 房屋结构布局应适应技术操作规程和卫生学的要求, 设有清洁区, 半清洁区, 污染区。应具有必要的消毒设施。

(三) 房屋使用面积应能满足其任务和功能的需要。三级医院输血科业务用房面积不低于 200m^2 , 其他医疗机构输血科(血库)不低于 80m^2 , 功能区分为配血室、实验室、储血室、发血室、治疗室、洗涤消毒室和其他用房, 生活区应配备适宜的生活设施。

(四) 输血科(血库)的实验室建筑与设施符合《实验室生物安全通用》要求人储血区域符合医院感染管理规范等有关环境要求。

第二十一条 人员配备及要求

(一) 人员配备应满足业务工作开展需求,可根据医院开放床位数、手术例数、用血量等实际工作情况确定,应达到人员与床位比 1: 120 ~ 160。

(二) 输血科(血库)人员应由医疗、检验、输血医学等相关专业中专以上学历,具有国家认定的卫生技术职称的人员组成。均应经省级以上卫生行政部门培训并考核合格后方可上岗执业。

(三) 输血科(血库)主任应具有大专以上学历或具有相关专业高级技术职称;有丰富的输血相关临床专业知识及一定的管理能力;能胜任本职工作的临床医师或医疗技术专业人员。三级医院输血科主任应具有三年以上工作经验。

(四) 输血科(血库)工作人员应每年进行一次健康体检,建立个人健康档案。患有经血传播疾病的人员不得从事输血科(血库)的相关工作。

第二十二条 设备仪器

(一) 输血科应具有与其业务相适应的仪器设备。血液贮存专用冰箱 2 ~ 6℃ [具有温度显示和报警系统];低温血浆贮存冰箱 -20℃;血小板恒温振荡保存箱;配血用电子板台式离心机、普通血标本离心机、专用运血箱、显微镜、温度计、移液器; 2 ~ 8℃ 试剂专用冰箱; 2 ~ 8℃ 标本储存专用冰箱、融浆机、高频热合机;备用电源、空调、专用直拨电话、传真机、计算机及信息管理系统。全/半自动配血系统。功能仪器设备:血细胞分离机、血液低温操作台、生物安全柜。