陕西省医疗机构临床输血技术与质量管理手册

总策划　黄立勋
主　审　陈学文　王岐山
主　编　杨江存　马富春
副主编　赵　岚　王俊平

世界图书出版公司
西安　北京　广州　上海

需要全本请访问 www.ertongboo

图书在版编目(CIP)数据

陕西省医疗机构临床输血技术与质量管理手册/杨江存，马富春主编.-西安：世界图书出版西安公司，2015.12
ISBN 978-7-5192-0000-0

Ⅰ.①杨… Ⅱ.①杨… ②马… Ⅲ.①输血－技术－手册②输血－质量管理－手册 Ⅳ.R457.1-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 000000 号

陕西省医疗机构临床输血技术与质量管理手册

总 策 划　黄立勋
主　　审　陈学文　王岐山
主　　编　杨江存　马富春
责任编辑　王　佳
封面设计　吉人设计

出版发行　世界图书出版西安公司
地　　址　西安市北大街 00 号
邮　　编　710000
电　　话　029-87233647(市场营销部)
　　029-87234767(总编室)
传　　真　029-87279675
经　　销　全国各地新华书店
印　　刷
开　　本　787mm×1092mm　1/16
印　　张　12.5
字　　数　200 千字

版　　次　2015 年 12 月第 1 版　2015 年 12 月第 1 次印刷
书　　号　ISBN 978-7-5192-0000-0
总 定 价　00.00 元

☆如有印装错误，请寄回本公司更换☆

《陕西省医疗机构临床输血技术与质量管理手册》编委会人员名单

总策划　黄立勋　陕西省卫生厅副厅长

主　审　陈学文　陕西省卫生厅医政处处长

　　王岐山　陕西省人民医院副院长

主　编　杨江存　陕西省人民医院输血科主任

　　马富春　陕西省卫生厅医政处副处长

编　委　（按姓氏笔画排序）

　　王宝燕　西安交通大学医学院第一附属医院输血科主任

　　王俊平　陕西省血液质量管理办公室副主任

　　任健康　陕西省人民医院检验科主任

　　何　钟　陕西省物价局行政事业收费处处长

　　苏晓丽　陕西省人民医院急诊外科护士长

　　杨世明　第四军医大学唐都医院输血科主任

　　李建平　西安市中心医院检验科主任

　　张献清　第四军医大学西京医院输血科副主任

　　周安详　西安市铁路中心医院输血科主任

　　赵　岚　陕西省医学会秘书长

　　姚锁良　西安市红会医院输血科主任

　　韩梅宁　西安交通大学医学院第二附属医院输血科主任

　　穆士杰　第四军医大学西京医院输血科主任

序

随着现代医学的发展，输血医学已成为一门既独立又多学科交叉的学科。作为参与血库管理与输血技术实施的“输血科”，其重要作用已被医护人员认识和重视。输血科的作用首先为保障、监督、参与指导临床抢救病人安全合理用血，其次为不断对临床医护人员进行输血新知识、新技术的培训和提高，最为重要的作用是对血液制品的安全采集、储存、血细胞离体后的功能变化、血型认定与变化、临床输血不良反应、输血相关性传染病、器官移植的组织配型及与临床系统配合等进行深入的科学研究。

为使我省临床输血工作更加科学、合理、规范，陕西省卫生厅医政处组织省内相关专家，根据国家及我省卫生行政部门有关输血管理的法规和文件精神，结合我省具体情况，编写了《陕西省医疗机构临床输血技术与质量管理手册》。本书内容涵盖了医疗机构输血科及血库建设标准、临床输血流程及质量控制评估检测点等内容，规范了全省临床输血操作规程、规章制度，明确了相关人员职责等。本书对规范全省临床输血工作、保障输血安全具有重要的指导意义，希望全省医务工作者，尤其是输血工作者认真学习、参考，以保证我省临床输血质量管理更加符合国家法规和医院管理评价标准的要求。

二〇一〇年 [illegible]月

前　言

输血作为一种有效的治疗措施应用于临床已有上百年的历史。在抢救危重病人、挽救患者生命的过程中输血治疗有着不可替代的作用。随着现代医学和自然学科的发展，输血医学已成为一门多学科交叉的新兴学科。输血科的职能与工作范围也得到延伸与扩展，不再是过去简单的“血库”概念，已从医院独立的医技科室逐步转化为集参与全院血液管理、输血技术实施及血液治疗等诸多作用为一体的技术管理职能部门。

近十年来，为使我国输血工作走向规范与法制化轨道，国家先后颁布《中华人民共和国献血法》《临床输血技术规范》《血站基本标准》等法规文件。国家对采供血机构的重视与投入，使我国临床用血的质量得到了保证，血源性传播疾病得到极大的控制。然而，在血液适应证把握、输血不良反应调查与研究及医院输血科建设的投入方面还存在一定的滞缓现象。编者对近几年来陕西省医疗机构输血质量检查及医院医疗质量管理年督导检查所暴露的问题进行归纳、分析后认为，全省医疗机构急需制定统一、切实可行的输血科和血库建设标准、统一的实验室操作规程、岗位职责、科室制度、输血质量控制标准及输血流程等规章。为达到这一目标，我们在陕西省卫生厅医政处的支持下，组织陕西省各医院的相关专家，根据国家及陕西省卫生行政部门有关输血管理法规和文件精神，编写了《陕西省医疗机构临床输血技术与质量管理手册》，希望本书对规范全省输血工作起到促进作用。

本书可为我省临床医疗机构在输血科与血库建设、血液管理、输血技术操作与质量控制方面提供参考，同时也为我省临床

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook

医护人员在输血治疗环节中，保证输血质量提供依据。

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

本书在编写过程中，承蒙陕西省卫生厅黄立勋副厅长亲自策划并作序，在此表示衷心感谢；同时感谢陕西省卫生厅医政处的大力支持及各位专家的鼎力合作；感谢陕西省人民医院刘勤社院长、王岐山副院长对本书的关注与支持；感谢陕西省人民医院输血科全体人员的配合。

编　者

二〇一〇年　　月

目　录

第一章　输血科和血库设置标准……（员）
第一节　输血科设置标准……（员）
一、输血科定义 ……（员）
二、输血科设置 ……（员）
三、输血科的职能及工作范围 ……（员）
四、输血科人员设置要求 ……（圆）
五、输血科房屋设置要求 ……（圆）
六、输血科设备设置要求 ……（圆）
第二节　血库设置标准……（圆）
一、血库定义 ……（圆）
二、血库设置 ……（猿）
三、血库的职能及工作范围 ……（猿）
四、血库人员设置及要求 ……（猿）
五、血库房屋设置要求 ……（猿）
六、血库的设备要求 ……（猿）
第二章　医院临床输血制度及文件建设……（源）
第一节　医院输血质量管理委员会……（源）
一、医院输血质量管理委员会名单 ……（源）
二、医院输血质量管理委员会工作职责和制度 ……（源）
三、医院输血质量管理委员会工作计划 ……（缘）
第二节　医院临床输血流程图……（缘）
第三节　医院临床输血预约申请、退血管理制度 ……（苑）
一、医院临床输血预约管理制度 ……（苑）

二、医院退血管理制度 …… (愿)
三、医院输血申请单 …… (怨)
第四节 医院临床输血治疗知情同意书管理制度…… (员园)
一、医院输血治疗知情同意书管理制度 …… (员园)
二、医院输血治疗知情同意书 …… (员园)
三、异型血、稀有血型血液输血治疗知情同意书…… (员员)
第五节 输血反应调查与评估…… (员园)
一、输血反应报告机制 …… (员园)
二、医院输血反应调查表 …… (员园)
三、医院输血反应判断标准 …… (员猿)
四、急性输血反应应急预案 …… (员源)
五、疑似输血反应的发现、报告与评估…… (员缘)
六、输血反应评估报告 (实验室) …… (员缘)
七、疑似输血传染病病例追溯处理流程 …… (员远)
第六节 医院突发事件输血应急预案流程图…… (员苑)
第三章 输血科工作流程、检验收费项目 …… (员愿)
第一节 输血科工作流程…… (员愿)
一、患者血样处理流程 …… (员愿)
二、血液处理流程 …… (员怨)
三、血液制品入库核对内容 …… (员怨)
第二节 输血前血型鉴定、交叉配血及检验收费项目
…… (员怨)
一、输注红细胞悬液或全血 …… (员怨)
二、血浆 …… (圆圆)
三、机采血小板 …… (圆圆)
四、手工血小板 …… (圆圆)
五、输血前 源项传染病指标检测 …… (圆圆)
第四章 输血科工作制度…… (圆员)
第一节 工作制度…… (圆员)
第二节 考核考勤制度…… (圆员)

第三节 教学、科研、培训计划……（圆）
第四节 档案文件管理制度……（圆）
第五节 值班与交接班制度……（圆）
第六节 实验室工作制度……（圆）
第七节 查对制度……（圆）
第八节 科务会议制度……（圆）
第九节 疑难血型病例讨论制度……（圆）
第十节 安全保卫制度……（圆）
第十一节 卫生制度……（圆）
第十二节 预防消毒措施……（圆）
第十三节 输血科血液报废制度……（圆）
第十四节 储血室制度……（圆）
第十五节 输血反应、输血感染登记制度 ……（圆）
第十六节 临床输血会诊制度……（圆）
第十七节 差错事故登记制度……（圆）
第十八节 血液质量管理制度……（圆）
第十九节 临床用血监督制度……（圆）
第五章 输血科各级各类人员职责……（圆）
第一节 输血科工作人员职责……（圆）
第二节 输血科主任职责……（圆）
第三节 输血科主任医师（主任技师）职责……（圆）
第四节 输血科副主任医师（副主任技师）职责……（圆）
第五节 输血科主治医师（主管技师）职责……（猿）
第六节 输血科医师（技师）职责……（猿）
第七节 输血科技士（护士）职责……（猿）
第六章 输血科岗位职责……（猿）
第一节 输血科岗位责任制……（猿）
第二节 值班岗位职责……（猿）
第三节 配血班岗位职责……（猿）
第四节 收发血岗位职责……（猿）

第五节 实验室岗位职责……（猵）
第六节 夜班岗位职责……（猵）
第七节 节假日班岗位职责……（猵）
第八节 其他……（猵）
第七章 临床输血质量控制……（猵）
第一节 输血过程质量控制……（猵）
一、输血申请 ……（猵）
二、采集血样 ……（猵）
三、送收血样 ……（猵）
四、血型鉴定与配血 ……（猵）
五、发血核对 ……（猵）
六、输血前核对 ……（猵）
七、输血过程及记录 ……（猵）
第二节 免疫学试剂的质量控制与评估……（猵）
一、试剂使用原则 ……（猵）
二、定义 ……（猵）
三、抗 原粤 抗 原月 抗 原阅试剂质量控制 ……（猵）
四、试剂红细胞质量控制要求（反定型或抗筛） ……（猵）
五、卡式血型鉴定或配血试剂质量控制 ……（猵）
六、其他稀有血型试剂、抗人球蛋白试剂、配血试剂质控 ……（猵）
第八章 成分输血注意事项……（猵）
第一节 成分输血注意事项……（猵）
一、红细胞输注 ……（猵）
二、血小板输注 ……（猵）
三、血浆输注 ……（猵）
四、冷沉淀输注 ……（猵）
五、血液中不能加入除生理盐水以外的其他药物 …（猵）
第二节 稀有血型血液、异型血液输血原则 ……（猵）
第三节 护士输血时注意事项……（猵）

第九章　输血科(血库)登记表格……（源）
一、输血科(血库)血液配合登记本 ……（源）
二、输血科(血库)血液出、入库记录(发血本)……（源）
三、输血科(血库)室内质量控制表 ……（源）
四、输血科(血库)储血冰箱消毒、培养记录(月)……（源）
五、输血科(血库)新批号试剂质量控制表 ……（源）
六、输血科(血库)储血冰箱温度记录表 ……（源）
七、输血科(血库)医用废品处理记录 ……（源）
第十章　输血科实验室操作规程……（缘）
第一节　血型鉴定……（缘）
一、粤[illegible]血型鉴定 ……（缘）
二、砸[illegible]血型鉴定(月[illegible]式剂蝉美国 韵[illegible]公司
产品)……（缘）
三、孕血型鉴定 ……（缘）
四、酝[illegible]血型鉴定 ……（缘）
第二节　交叉配血试验……（缘）
一、盐水介质交叉配血试验 ……（缘）
二、酶介质交叉配血试验 ……（缘）
三、抗人球蛋白交叉配血试验(孕[illegible]……（缘）
四、凝聚胺(孕[illegible]交叉配血试验 ……（缘）
五、微柱凝胶法(卡式)交叉配血试验 ……（缘）
第三节　抗人球蛋白试验(悦[illegible]试验)……（缘）
一、直接抗人球蛋白试验(阅[illegible]……（缘）
二、间接抗人球蛋白试验(阅[illegible]……（缘）
第四节　菠萝酶试验……（远）
一、一步法菠萝酶试验 ……（远）
二、二步法菠萝酶试验 ……（远）
第五节　不规则抗体筛选和鉴定……（远）
一、不规则抗体的筛选 ……（远）
二、特异性抗体的鉴定 ……（远）

需要全本请访问 www.ertongbo

三、微柱凝胶法抗体筛查 …… (1)
第六节 新生儿溶血病(ABO)血清学检查 …… (1)
一、母子ABO新生儿溶血病血清学检查 …… (1)
二、ABO新生儿溶血病检查 …… (2)
三、微柱凝胶法检测新生儿溶血病的“三项试验”
…… (2)
第七节 冷自身抗体鉴定 …… (3)
一、冷自身抗体红细胞的处理 …… (3)
二、冷自身抗体血清的处理 …… (3)
三、冷自身抗体的交叉配血试验 …… (3)
四、冷抗体效价测定 …… (4)
第八节 温自身抗体鉴定 …… (4)
一、温自身抗体患者红细胞的处理(直接抗人球蛋白
试验阳性者) …… (4)
二、温自身抗体患者血清的处理 …… (4)
三、温自身抗体的交叉配血 …… (5)
第九节 血型物质的鉴定 …… (5)
一、血型物质的收集处理 …… (5)
二、抗血清标化 …… (5)
三、唾液中血型物质的测定 …… (6)
四、效价测定 …… (6)
第十节 输血反应血型血清学检查 …… (6)
一、血液标本采集 …… (6)
二、检查程序和方法 …… (6)
第十一章 国家及陕西省有关血液管理文件 …… (8)
第一节 卫生部临床输血技术规范 …… (8)
第二节 医疗机构临床输血管理办法 …… (8)
第三节 成分输血指南 …… (9)
一、成分输血定义 …… (9)
二、成分输血的优点 …… (9)

三、成分输血的临床应用 …… (愿)
第四节 自身输血指南 …… (愿)
一、贮存式自身输血 …… (愿)
二、急性等容血液稀释 (粤晕与) …… (愿)
三、回收式自身输血 …… (愿)
第五节 内科输血指南 …… (愿)
一、红细胞 …… (愿)
二、血小板 …… (愿)
三、新鲜冰冻血浆 …… (愿)
四、新鲜液体血浆 …… (愿)
五、普通冰冻血浆 …… (愿)
六、洗涤红细胞 …… (愿)
七、机器单采浓缩白细胞悬液 …… (愿)
八、冷沉淀 …… (愿)
九、全血 …… (愿)
第六节 临床外科、妇产科输血指南 …… (愿)
一、浓缩红细胞 …… (愿)
二、血小板 …… (愿)
三、新鲜冰冻血浆 (~~云与~~) …… (缘)
四、全血 …… (缘)
第七节 临床儿科输血指南 …… (缘)
一、红细胞 …… (缘)
二、血小板 …… (缘)
三、新鲜冰冻血浆 (~~云与~~) …… (缘)
四、其他 …… (缘)
第八节 中华人民共和国献血法 …… (缘)
第九节 卫生部关于发布《血站基本标准》的通知 …… (缘)
第十节 中华人民共和国卫生部第 源号《血站管理
办法》 …… (员)

第十一节 卫生部关于印发《血站质量管理规范》的通知……（员缘）
第十二节 卫生部关于印发《血站实验室质量管理规范》的通知……（员圆）
第十三节 陕西省实施《中华人民共和国献血法》办法……（员猿）
第十四节 卫生部卫医发（员怨怨缘第 远号“关于加强血液管理的通知”……（员苑）
第十五节 陕西省卫生厅关于转发卫生部卫医发（员怨怨缘员号、员怨怨号、员怨怨、猿号及对（怨缘）远号文更正说明的函等五份文件的紧急通知：（怨缘）陕卫医字（员怨怨缘）号……（员源）
第十六节 陕西省卫生厅文件，陕卫医发［员怨怨愿］表号“陕西省卫生厅关于取消医疗机构临床用血前再次复检规定的通知”……（员远）
第十七节 陕西省卫生厅文件，陕卫医法［□□□□］员□□号“陕西省卫生厅血浆管理的通知”……（员圆）
附件……（员缘）
附件 员 陕西省医疗机制临床输血工作检查评价表（输血科）……（员远）
附件 圆 陕西省医疗机构临床输血工作检查评价表（血库）……（员源）
附件 猿 医院输血管理自查表……（员怨）
附件 源 血液成分分类术语……（员怨）
附件 缘 标准术语……（员苑）

第一章　输血科和血库设置标准

第一节　输血科设置标准

一、输血科定义

随着现代医学的发展，输血科已从医院独立的医技科室逐步转化为参与全院血液管理、输血技术实施及血液治疗为一体的技术管理职能部门。负责管理全院临床用血制度的贯彻与执行，临床用血的技术指导和技术实施，确保储血、配血和科学合理用血措施的执行。

二、输血科设置

陕西省临床医疗机构，年临床用血量大于或等于 [illegible] 万毫升的三级综合性医院或专科医院，必须设置独立的输血科。

三、输血科的职能及工作范围

员责：负责全院血液管理工作。

圆责：负责临床用血的计划与申报。

猿责：负责临床科学、合理用血、成分输血措施的贯彻与执行。

源责：负责临床用血技术指导及推广，开展临床输血科研工作。

缘责：负责临床用血制度的执行与监督检查。

远责：参与临床疾病的诊断与输血方案的制订、临床输血疗效的判定。

苑责：完成临床自身储血的采集与储存。

愿责：负责患者用血前血型鉴定、配血、抗体筛查等工作。

怒负责新生儿溶血病的检测工作。

员负责患者血浆置换、治疗性单采治疗术的开展工作（须备有输血医师或与临床科室协作执行）。

员负责输血前传染病指标检查工作。

员开展血液辐照工作（备选项目）。

员开展组织配型及相关检查（备选项目）。

四、输血科人员设置要求

员人员设置：最低不少于 远人，床位大于 张的医院，每增加 员张，须再增加 员人。

圆科主任条件：大专以上学历，中级以上职称；三级甲等医院：本科以上学历或副高以上职称。

猿工作人员条件：经过正规专业技术培训，具备初级以上专业技术职称，科室设置一名输血医师。

五、输血科房屋设置要求

员面积：大于等于 平方米。

圆房屋设置：配血室、发血室、储血室、实验室、治疗室、值班室、清洗室、资料保管室、办公室。

六、输血科设备设置要求

储血专用冰箱、原则上以下冰柜、化浆机、离心机、显微镜、水浴箱、热合机、计算机、酶标仪、洗板机。

第二节 血库设置标准

一、血库定义

血库为医院检验科一个独立的专业组，管理全院临床用血

制度的贯彻与执行，负责临床用血的技术指导与实施，确保储血、配血和科学合理用血措施的执行。

二、血库设置

陕西省临床医疗机构，年临床用血量小于 万毫升的三级专科医院及二级医院可以在医院检验科下设一个输血专业组，承担血库工作任务。

三、血库的职能及工作范围

员责：负责医院血液管理及临床用血的计划与申报。
圆责：负责临床科学合理用血、成分输血措施的贯彻与执行。
猿责：负责临床用血技术指导及推广。
源责：负责临床用血制度的执行与监督检查。
缘责：完成临床自身储血的采集与储存。
远责：负责患者用血前血型鉴定、配血、抗体筛查等工作。

四、血库人员设置及要求

具有相对固定的专业技术人员 名，须经过正规技术培训，具有初级以上专业技术职称。

五、血库房屋设置要求

必须具备独立的储血室、配血室、发血室。

六、血库的设备要求

血库储血专用冰箱、显微镜、离心机、冰柜、热合机、水浴箱。

需要全本请访问 www.ertongboo