

Indice



Prefacio	vii
Resolución WHA28.72 de la 28ª Asamblea Mundial de la Salud	ix
Capítulo 1. Organización de un servicio de transfusión de sangre	1
Importancia del suministro de sangre	1
Organización de servicios de transfusión de sangre	2
Funciones de los servicios nacionales de transfusión de sangre	5
Financiación de un servicio de transfusión de sangre	9
Establecimiento de un servicio de transfusión de sangre	10
Conclusiones	11
Apéndice 1. Criterios para el establecimiento satisfactorio de un servicio de transfusión de sangre ..	12
Apéndice 2. Pautas sobre dotación de personal ..	14
Apéndice 3. Gastos de operación de un servicio de transfusión de sangre	17
Capítulo 2. Captación de donantes de sangre	19
Labor preparatoria	19
Cálculo de costos y preparación de presupuestos	21
Personal	22
Incentivos para el donante	23
Programas especiales y campañas periódicas de captación de donantes	24
Estrategias de retención de donantes	24
Registros de donantes	26
Vigilancia	27
Conclusiones	27

Capítulo 3. Colecta de sangre	28
Instalaciones de donación	28
Donantes de sangre	29
Toma de sangre	36
Reacciones adversas en el donante	38
Conclusiones	39
Capítulo 4. Detección de enfermedades transmisibles	40
Hepatitis	41
Síndrome de inmunodeficiencia adquirida	46
Sífilis y pian	50
Paludismo	51
Enfermedad de Chagas	52
Citomegalovirus	52
Otras enfermedades	53
Conclusiones	54
Capítulo 5. Preparación de reactivos de laboratorio	55
Reactivos para la determinación de los grupos sanguíneos ABO	56
Suero anti-D	60
Antiglobulina humana	61
Paneles de eritrocitos	62
Reactivos no inmunohematológicos utilizados en la serología de grupos sanguíneos	63
Conclusiones	64
Capítulo 6. Serología de grupos sanguíneos	65
Principios generales	65
Muestras de sangre	69
Técnicas de determinación de grupo sanguíneo ABO	69
Técnicas de determinación del tipo Rh(D)	72
Pruebas de compatibilidad	75
Investigación de reacciones hemolíticas a la transfusión	82
Enfermedad hemolítica del recién nacido	83
Identificación de anticuerpos anómalos	85
Capítulo 7. Equipo y material fungible	88
Envases para sangre	88
Almacenamiento y transporte de sangre y de productos sanguíneos	88

Equipo básico para la preparación de componentes sanguíneos	91
Equipo básico para trabajos de laboratorio relacionados con la transfusión de sangre	92
Lavado del vidrio de laboratorio	98
Determinaciones de hemoglobina	99
Control de existencias	99
Infusión de sangre y de productos sanguíneos	100
Instalaciones y servicios	101
Evacuación de desechos	102
Conclusiones	107
Capítulo 8. Garantía de calidad y bioseguridad	109
Principios de garantía de la calidad en la transfusión de sangre	110
Buenas prácticas de fabricación	111
Prácticas de trabajo	111
Métodos uniformes de operación, inclusive documentación	112
Especificación y control de la calidad de los reactivos	112
Control de la calidad de las técnicas	124
Control de la calidad del equipo	124
Control del grado de competencia	125
Control de la calidad de las pruebas para detección de agentes de enfermedades transmisibles	126
Control de la calidad de la preparación de productos sanguíneos	127
Bioseguridad en los laboratorios de transfusión ..	127
Almacenamiento y transporte de sangre y productos sanguíneos	130
Administración de sangre en la cabecera del enfermo	130
Sistema de notificación de errores	131
Programas de capacitación	131
Automatización e informatización	131
Conclusiones	132
Capítulo 9. Usos clínicos de la sangre y los productos sanguíneos	133
Introducción	133
Expansores del plasma	133

Indicaciones de la sangre y los productos sanguíneos.....	134
Administración de productos sanguíneos	142
Riesgos de la transfusión de sangre	143
Función del comité de transfusión del hospital ..	146
Conclusiones	147
Bibliografía	148