

INDICE GENERAL

| | |
|--------------------|---------|
| Introducción | Pág. 17 |
|--------------------|---------|

CAPÍTULO I

HISTORIA DE LA TRANSFUSION DE SANGRE

(Por el Doctor Ramón Pardal)

| | |
|---|----|
| ARTÍCULO 1. — PROTO - HISTORIA, ANTIGÜEDAD Y EDAD MEDIA | 25 |
| ARTÍCULO 2. — SIGLO XVI: PROPOSICIONES TEÓRICAS DE TRANSFUSIÓN AL HOMBRE | 27 |
| ARTÍCULO 3. — SIGLO XVII: REALIZACIÓN DE LA TRANSFUSIÓN CON SANGRE DE ANIMAL A OTRO ANIMAL, Y AL HOMBRE | 28 |
| ARTÍCULO 4. — SIGLO XIX: RENACIMIENTO DE LA TRANSFUSIÓN | 35 |
| ARTÍCULO 5. — SIGLO XX: PERFECCIONAMIENTO Y DIFUSIÓN DE LA TRANSFUSIÓN | 40 |

CAPÍTULO II

ACCION FISIOLOGICA DE LA SANGRE TRANSFUNDIDA

(Por el Profesor Dr. Virgilio G. Foglia)

| | |
|--|----|
| ARTÍCULO 1. — MECANISMO GENERAL | 52 |
| A. — Acción inmediata | 53 |
| B. — Acción tardía | 54 |
| ARTÍCULO 2. — CLASIFICACIÓN | 54 |
| ARTÍCULO 3. — ACCIÓN SOBRE EL VOLUMEN SANGUÍNEO CIRCULANTE | 55 |
| § I. En las hemorragias agudas "shock hematógeno" | 56 |
| § II. En el shock | 71 |
| ARTÍCULO 4. — ACCIÓN SOBRE LA CAPACIDAD DE TRANSPORTE DE OXÍGENO DE LA SANGRE | 82 |
| ARTÍCULO 5. — ACCIÓN HEMOSTÁTICA | 84 |
| A. — Generalidades | 84 |
| B. — Acción hemostática en deficiencias de tromboplastina, protrombina y fibrinógeno | 85 |
| ARTÍCULO 6. — ACCIÓN SOBRE LA CONCENTRACIÓN DE PROTEÍNAS DE LA SANGRE | 87 |
| ARTÍCULO 7. — ACCIÓN SOBRE LOS MECANISMOS DE DEFENSA | 88 |
| A. — En las infecciones | 88 |
| B. — En las intoxicaciones | 89 |

| | Pág. |
|--|------|
| ARTÍCULO 8.— ACCIÓN HORMONAL | 90 |
| ARTÍCULO 9.— ACCIÓN SOBRE LA HEMATOPOIESIS | 91 |

CAPÍTULO III

FUENTES DE SANGRE Y DISTINTOS TIPOS DE HEMODADORES.
VENTAJAS E INCONVENIENTES

| | |
|---|-----|
| ARTÍCULO 1.— CLASIFICACIÓN DE LAS FUENTES DE SANGRE Y DE LOS DISTINTOS TIPOS DE HEMODADORES EN LOS ESTABLECIMIENTOS HOSPITALARIOS | 97 |
| ARTÍCULO 2.— HEMODADORES | 98 |
| A.— Hemodadores voluntarios | 99 |
| B.— Hemodadores remunerados | 102 |
| C.— Inconvenientes y dificultades en la búsqueda de los hemodadores voluntarios y remunerados | 104 |
| D.— Necesidad de crear en toda ciudad o pueblo importante una Asociación de Dadores Voluntarios de Sangre | 105 |
| ARTÍCULO 3.— LISIADOS CON INDICACIÓN TERAPÉUTICA DE SANGRÍA | 107 |
| ARTÍCULO 4.— SANGRE DE PLACENTA | 107 |
| ARTÍCULO 5.— SANGRE DE CADÁVERES | 110 |
| APÉNDICE: SANGRE EXTRAVASADA EN CAVIDADES SEROSAS | 115 |

CAPÍTULO IV

ESTUDIO, SELECCION Y UTILIZACION DE LOS HEMODADORES

| | |
|--|-----|
| ARTÍCULO 1.— ESTUDIO DE LOS POSIBLES HEMODADORES | 119 |
| APÉNDICE: HISTORIA CLÍNICA PARA LOS HEMODADORES REGLAMENTADOS .. | 133 |
| ARTÍCULO 2.— SELECCIÓN DE LOS HEMODADORES | 135 |
| A.— Selección de los hemodadores ocasionales | 135 |
| B.— Selección de los hemodadores reglamentados | 136 |
| ARTÍCULO 3.— CONCEPTOS GENERALES CLÍNICOS Y PRÁCTICOS SOBRE LOS HEMODADORES ANTES, DURANTE Y DESPUÉS DE LAS EXTRACCIONES DE SANGRE | 140 |
| A.— Instrucciones, preparativos y controles previos a la extracción | 141 |
| B.— Controles y atención durante la extracción | 145 |
| C.— Controles, atenciones e instrucciones después de la extracción | 146 |
| ARTÍCULO 4.— CANTIDAD DE SANGRE QUE PUEDE RENDIR UN HEMODADOR E INTERVALOS ENTRE LAS EXTRACCIONES | 147 |
| A.— Cantidad de sangre a extraer | 147 |
| B.— Intervalos entre las extracciones de sangre | 149 |
| ARTÍCULO 5.— EFECTOS DE LA EXTRACCIÓN DE SANGRE EN LOS HEMODADORES | 150 |
| (Por el Profesor Dr. Virgilio G. Foglia) | |
| A.— Acción general | 151 |
| B.— Alteraciones sanguíneas | 151 |

| | Pág. |
|--|------|
| C. — Alteraciones circulatorias | 153 |
| D. — Modificaciones del sistema nervioso y psíquicas | 157 |

CAPÍTULO V

LAS HEMO-ISO-REACCIONES EN EL HOMBRE

(Por el Profesor Dr. León Lattes)

| | |
|---|-----|
| ARTÍCULO 1. — LAS REACCIONES | 160 |
| A. — Aglutinación | 161 |
| B. — Hemolisis | 166 |
| C. — Otras reacciones: fijación del complemento; reacciones de inhibición | 167 |
| ARTÍCULO 2. — LA LEY DE LAS REACCIONES | 169 |
| A. — Sistema A. B. O. | 170 |
| B. — Sistema M. N. | 176 |
| C. — Sistema Rhesus (Rh y Hr) | 177 |
| D. — Otros sistemas | 181 |
| E. — Iso-reacciones adquiridas | 182 |
| ARTÍCULO 3. — LA PRÁCTICA DE LAS REACCIONES | 184 |
| A. — Sueros testigos en el sistema A. B. O. | 184 |
| B. — Glóbulos testigos en el sistema A. B. O. | 194 |
| C. — Pruebas de la clasificación del grupo sanguíneo | 196 |
| D. — Pruebas en el sistema M. N. | 207 |
| E. — Pruebas en el sistema Rhesus | 209 |
| F. — Pruebas directas | 218 |
| ARTÍCULO 4. — COMPATIBILIDAD SANGUÍNEA | 221 |
| A. — Regla de Ottenberg | 221 |
| B. — El dador universal peligroso | 224 |

CAPÍTULO VI

CONCEPTOS GENERALES SOBRE LOS ENFERMOS, ANTES, DURANTE
Y DESPUÉS DE LAS TRANSFUSIONES DE SANGRE O
INYECCIONES DE PLASMA

| | |
|---|-----|
| ARTÍCULO 1. — EXÁMENES, CONTROLES, CUIDADOS E INDICACIONES PRE-TRANSFUSIONALES | 231 |
| A. — Mediatos | 231 |
| B. — Inmediatos | 250 |
| ARTÍCULO 2. — CONTROLES Y CUIDADOS DURANTE LA TRANSFUSIÓN DE SANGRE O INYECCIÓN DE PLASMA | 251 |
| ARTÍCULO 3. — CONTROLES, CUIDADOS E INDICACIONES POST-TRANSFUSIONALES | 252 |
| A. — Inmediatos | 252 |
| B. — Mediatos | 253 |
| APÉNDICE: HISTORIA CLÍNICA DE ENFERMOS TRANSFUNDIDOS | 255 |

CAPÍTULO VII

DISTINTAS CLASES DE SANGRE QUE SE EMPLEAN EN HEMOTERAPIA. PRINCIPALES CONCEPTOS DE ORDEN BIOLÓGICO Y PRÁCTICO. INDICACIONES Y OPORTUNIDADES PARA LA UTILIZACIÓN DE CADA UNA DE ELLAS

| | Pág. |
|--|------|
| ARTÍCULO 1.—SANGRE PURA | 262 |
| ARTÍCULO 2.—SANGRE ESTABILIZADA (RECIENTEMENTE EXTRAÍDA) | 271 |
| A.—Clasificación de los procedimientos para la estabilización de la sangre | 272 |
| B.—Sangre estabilizada con substancias orgánicas | 273 |
| C.—Sangre estabilizada con substancias inorgánicas | 275 |
| D.—Sangre estabilizada con procedimientos físicos, sin modificaciones de la misma (sangre pura) | 285 |
| E.—Sangre estabilizada con procedimientos físicos y mecánicos, con modificación de la misma. Sangre desfibrinada | 286 |
| F.—Indicaciones y ventajas de su empleo | 288 |
| ARTÍCULO 3.—SANGRE CONSERVADA | 289 |
| A.—Causas que fundamentan su empleo | 290 |
| B.—Primeros antecedentes de su utilización en nuestro país | 290 |
| C.—Fuentes de sangre | 291 |
| D.—Métodos o formas de conservación | 292 |
| E.—Modificaciones que experimenta la sangre durante su conservación | 294 |
| F.—Algunas consideraciones técnicas emanadas de las modificaciones que experimenta la sangre durante su conservación | 299 |
| G.—Acción biológica y resultados prácticos de la transfusión de sangre conservada | 306 |
| H.—Oportunidades y conveniencias prácticas para su utilización.. | 310 |
| ARTÍCULO 4.—SANGRE DE PLACENTA | 311 |
| ARTÍCULO 5.—SANGRE EXTRAVASADA EN CAVIDADES SEROSAS. SANGRE DESFIBRINADA | 315 |
| ARTÍCULO 6.—SANGRE DE CADÁVERES | 319 |
| ARTÍCULO 7.—ELEMENTOS FIGURADOS DE LA SANGRE EN SUSPENSIÓN | 321 |
| (Los temas sobre modificaciones de las distintas clases de sangre y la acción biológica de las mismas son tratados por el Profesor Dr. Otto Klein) | |

CAPÍTULO VIII

CONCEPTOS TÉCNICOS GENERALES Y COMUNES SOBRE: PUNCIÓN VENOSA SUPERFICIAL, EXTRACCIONES Y TRANSFUSIONES DE SANGRE (ESTABILIZADA O CONSERVADA)

| | |
|--|-----|
| ARTÍCULO 1.—PUNCIÓN VENOSA SUPERFICIAL | 327 |
| A.—Punción venosa directa | 328 |
| B.—Punción venosa a cielo abierto, previa demodación | 337 |
| ARTÍCULO 2.—EXTRACCIÓN DE SANGRE | 340 |

| | Pág. |
|--|------|
| A. — Preparativos | 341 |
| B. — Extracción propiamente dicha | 344 |
| C. — Dificultades que pueden presentarse durante la extracción. Como se comprueban y subsanan | 347 |
| ARTÍCULO 3. — TRANSFUSIÓN DE SANGRE ESTABILIZADA (recientemente extraída o conservada) | 349 |
| A. — Procedimientos y técnicas | 349 |
| B. — Técnica | 351 |
| C. — Vías | 352 |
| D. — Velocidades en transfusiones de sangre | 352 |
| E. — Controles de la transfusión y de la velocidad de la inyección | 356 |
| F. — Dificultades y accidentes de orden técnico que puedan presentarse durante la transfusión. Como se comprueban y subsanan | 362 |

CAPÍTULO IX

TECNICA DE LA TRANSFUSION DE LAS DISTINTAS CLASES DE SANGRE ESTABILIZADA

(CON EL SISTEMA SAMMARTINO DE EQUIPOS PARA HEMOTERAPIA)

| | |
|---|-----|
| ARTÍCULO 1. — CONCEPTOS GENERALES SOBRE LA IMPORTANCIA DEL PERFECCIONAMIENTO DE LOS DISPOSITIVOS O APARATOS Y SOBRE NUESTRO SISTEMA DE EQUIPOS PARA HEMOTERAPIA | 367 |
| A. — Conceptos generales | 367 |
| B. — Sistema Sammartino de equipos para hemoterapia, flebo e hipodermoclisis | 369 |
| ARTÍCULO 2. — TÉCNICA DE LA TRANSFUSIÓN DE SANGRE ESTABILIZADA (recientemente extraída) | 372 |
| § I. Descripción del equipo (Equipo N ^o 1) | 373 |
| § II. Preparación para su esterilización | 386 |
| § III. Técnica | 386 |
| ARTÍCULO 3. — TÉCNICA DE LA TRANSFUSIÓN CON SANGRE CONSERVADA (DE HEMODADOR) | 395 |
| § I. Con el equipo para uso local de hospital o ciudad (Eq. N ^o 3) | 396 |
| I. Descripción | 396 |
| II. Técnica del manejo | 400 |
| § II. Con el equipo para el traslado a larga distancia en casos de catástrofes o guerra. (Eq. N ^o 4) | 403 |
| I. Descripción | 403 |
| II. Técnica del manejo de este equipo | 406 |
| APÉNDICE: FICHA PARA SANGRE CONSERVADA | 409 |
| ARTÍCULO 4. — TÉCNICA DE LA TRANSFUSIÓN DE SANGRE DE PLACENTA | 410 |
| ARTÍCULO 5. — TÉCNICA DE LA TRANSFUSIÓN DE SANGRE EXTRAVASADA ... | 414 |
| ARTÍCULO 6. — TÉCNICA DE LA TRANSFUSIÓN DE SANGRE DE CADÁVERES .. | 416 |
| ARTÍCULO 7. — TÉCNICA DE LA INFUSIÓN DE LOS ELEMENTOS FIGURADOS DE LA SANGRE | 418 |
| APÉNDICE: LAVADO DE SANGRE O LAVADO GLOBULAR | 422 |
| ARTÍCULO 8. — LIMPIEZA, PRÉPARACIÓN Y ESTERILIZACIÓN DEL MATERIAL .. | 422 |

| | Pág. |
|--|------|
| APÉNDICE: EQUIPO PARA LA PREPARACIÓN DE SUEROS TESTIGOS Y PARA FLEBO E HIPODERMOCLISIS | 428 |
| § I. Equipo para la preparación de sueros testigos (Equipo N° 9) .. | 429 |
| § II. Equipo para la flebo e hipodermoclis. (Equipo N° 10) | 431 |

CAPÍTULO X

BREVES NOCIONES SOBRE APARATOS Y TECNICAS DE LA TRANSFUSION DE SANGRE PURA

| | |
|--|-----|
| ARTÍCULO 1.—CONCEPTOS GENERALES Y CLASIFICACIÓN | 435 |
| ARTÍCULO 2.—TRANSFUSIÓN DE SANGRE PURA POR EL PROCEDIMIENTO DIRECTO Y CON APARATOS QUE NO INTERRUMPEN LA CORRIENTE SANGUÍNEA | 436 |
| ARTÍCULO 3.—TRANSFUSIÓN DE SANGRE PURA POR EL PROCEDIMIENTO DIRECTO Y CON APARATOS QUE INTERRUMPEN LA CORRIENTE SANGUÍNEA | 439 |
| ARTÍCULO 4.—TRANSFUSIÓN DE SANGRE PURA POR EL PROCEDIMIENTO INDIRECTO | 445 |

CAPÍTULO XI

VIAS DE EMERGENCIA EN HEMOTERAPIA

| | |
|---|-----|
| ARTÍCULO 1.—NECESIDAD Y CLASIFICACIÓN DE LAS VÍAS DE EMERGENCIA | 447 |
| ARTÍCULO 2.—VÍA FEMORAL | 449 |
| ARTÍCULO 3.—VÍA DE LA CONFLUENTE VENOSA BRAQUIOCEFÁLICA O DE PIROGOFF | 456 |
| ARTÍCULO 4.—VÍA CARDÍACA | 458 |
| ARTÍCULO 5.—VÍA DE LA MÉDULA ÓSEA | 464 |
| ARTÍCULO 6.—VÍA DE LOS CUERPOS CAVERNOSOS DEL PENE | 479 |
| ARTÍCULO 7.—VÍA INTRAPERITONEAL | 481 |

CAPÍTULO XII

INDICACIONES Y CONTRAINDICACIONES DE LA TRANSFUSIÓN DE SANGRE

(Por el Doctor Julio Jorge Lion)

| | |
|---|-----|
| ARTÍCULO 1.—CONSIDERACIONES GENERALES | 489 |
| A.—Indicaciones en general | 490 |
| B.—Clasificación general de las indicaciones | 493 |
| C.—Normas generales para la indicación de una transfusión de sangre | 496 |
| D.—Fundamentos y críticas en la indicación de una transfusión de sangre | 497 |
| ARTÍCULO 2.—INDICACIONES EN CIRUGÍA GENERAL Y TRAUMATOLÓGICA .. | 498 |

| | Pág. |
|---|------|
| § I. Indicaciones en las hemorragias | 499 |
| § II. Indicaciones en el shock | 504 |
| § III. Indicaciones en relación con la operación | 508 |
| A. — Indicaciones pre-operatorias | 509 |
| B. — Indicaciones durante la operación | 510 |
| C. — Indicaciones post-operatorias | 511 |
| § IV. Indicaciones en las quemaduras | 513 |
| ARTÍCULO 3. — INDICACIONES EN MEDICINA INTERNA GENERAL Y ESPECIAL | 513 |
| A. — En las anemias | 515 |
| B. — En los síndromes hemorrápicos | 519 |
| C. — En los síndromes hemolíticos | 520 |
| D. — En las agranulocitosis | 522 |
| E. — En las leucemias | 523 |
| F. — En las intoxicaciones y envenenamientos | 523 |
| G. — En las infecciones y enfermedades infecciosas | 524 |
| H. — En la deshidratación y debilidad | 526 |
| I. — En las disendocrinias | 526 |
| ARTÍCULO 4. — INDICACIONES EN ESPECIALIDADES MÉDICO QUIRÚRGICAS ... | 527 |
| A. — En ginecología y obstetricia | 528 |
| B. — En urología | 530 |
| C. — En ortopedia | 531 |
| D. — En gastroenterología y órganos anexos | 531 |
| E. — En proctología | 538 |
| F. — En las enfermedades pleuropulmonares | 540 |
| G. — En cardiología y enfermedades vasculares | 541 |
| H. — En neurocirugía | 542 |
| I. — En otorrinolaringología | 543 |
| J. — En odontología | 543 |
| K. — En dermatología y enfermedades alérgicas | 544 |
| ARTÍCULO 5. — CONTRAINDICACIONES | 544 |

CAPÍTULO XIII

INMUNO-TRANSFUSIÓN

(Por los Dres. Prof. Alberto Manso Soto y Julio Jorge Lion)

| | |
|---|-----|
| ARTÍCULO 1. — CONSIDERACIONES GENERALES | 552 |
| ARTÍCULO 2. — TIPOS DE INMUNO-TRANSFUSIÓN | 554 |
| A. — Inmuno-transfusión específica | 555 |
| B. — Inmuno-transfusión no específica | 556 |
| ARTÍCULO 3. — PARTE TÉCNICA | 557 |
| A. — Medidas concernientes al hemodador | 557 |
| B. — Medidas en la preparación del receptor | 559 |
| C. — Procedimientos técnicos, cantidades de sangre a inyectar y frecuencia de las transfusiones | 560 |
| ARTÍCULO 4. — ELECCIÓN DEL TIPO DE INMUNO-TRANSFUSIÓN | 560 |
| ARTÍCULO 5. — INDICACIONES | 561 |
| A. — En las enfermedades infecciosas | 562 |
| B. — En las infecciones | 563 |
| ARTÍCULO 6. — RESULTADOS Y CRÍTICAS DE LA INMUNO-TRANSFUSIÓN ... | 564 |

CAPÍTULO XIV

REACCIONES, ACCIDENTES Y COMPLICACIONES DE LA
TRANSFUSIÓN DE SANGRE

| | Pág. |
|--|------|
| ARTÍCULO 1. — GENERALIDADES Y CLASIFICACIÓN | 567 |
| ARTÍCULO 2. — REACCIONES, ACCIDENTES Y COMPLICACIONES CARDIOVASCULARES | 569 |
| § I. De origen funcional. Insuficiencia cardíaca, colapso circulatorio ... | 570 |
| § II. De origen mecánico | 573 |
| A. — Embolias | 573 |
| B. — Hemorragias | 576 |
| C. — Síndrome meningo-encefálico | 577 |
| ARTÍCULO 3. — REACCIONES, ACCIDENTES Y COMPLICACIONES DE CAUSA INFECCIOSA | 580 |
| § I. Conceptos generales sobre enfermedades infecciosas transmisibles por la transfusión de sangre | 581 |
| A. — Sífilis | 582 |
| B. — Paludismo | 587 |
| C. — Sarampión | 590 |
| D. — Viruela | 591 |
| E. — Otras enfermedades | 591 |
| § II. Accidentes y complicaciones por contaminación de la sangre transfundida | 591 |
| ARTÍCULO 4. — REACCIONES, ACCIDENTES Y COMPLICACIONES DE CARÁCTER BIOLÓGICO. (Por los Profesores Dres. Otto Klein y León Lattes) | 595 |
| § I. No imputables a incompatibilidad sanguínea | 596 |
| A. — Reacción febril | 596 |
| B. — Reacciones vasomotoras | 601 |
| C. — Reacción alérgica y choque anafiláctico | 604 |
| § II. Accidentes y complicaciones imputables a incompatibilidad sanguínea hemolítica | 613 |
| ARTÍCULO 5. — ALTERACIONES ANATOMOPATOLÓGICAS DE LOS ÓRGANOS DEL RECEPTOR DETERMINADAS POR LA TRANSFUSIÓN DE SANGRE | 626 |
| (Por el Profesor Dr. León Lattes) | |

CAPÍTULO XV

PLASMOTERAPIA

| | |
|--|-----|
| ARTÍCULO 1. — ACCIÓN FISIOLÓGICA DE LA TRANSFUSIÓN DE PLASMA. (Por el Prof. Dr. Virgilio Foglia) | 631 |
| ARTÍCULO 2. — FUENTES DE APROVISIONAMIENTO DE PLASMA | 644 |
| ARTÍCULO 3. — DIVERSOS TIPOS DE PLASMA QUE SE UTILIZAN. SUS VENTAJAS E INCONVENIENTES | 645 |
| A. — Plasma líquido | 645 |
| B. — Plasma congelado | 647 |
| C. — Plasma desecado | 648 |

| | Pág. |
|---|------|
| ARTÍCULO 4. — LAS AGLUTININAS Y LOS GRUPOS SANGUÍNEOS EN LA PREPARACIÓN DEL PLASMA | 650 |
| ARTÍCULO 5. — PREPARACIÓN Y UTILIZACIÓN DEL PLASMA LÍQUIDO O CONGELADO | 652 |
| § I. Preparación del plasma con aglutininas neutralizadas (de la mezcla de plasmas) | 652 |
| I. Descripción del material | 652 |
| II. Ordenamiento para su esterilización | 659 |
| III. Técnica de la preparación del plasma con aglutininas neutralizadas | 659 |
| § II. Preparación de plasma sin aglutininas (de la mezcla de sangres) | 667 |
| I. Descripción del material | 667 |
| II. Técnica de la preparación de plasma sin aglutininas | 668 |
| § III. Conservación y utilización del plasma líquido o congelado | 669 |
| ARTÍCULO 6. — PREPARACIÓN Y UTILIZACIÓN DEL PLASMA DESECADO | 670 |
| A. — Conceptos generales sobre la desecación por sublimación | 670 |
| B. — Ventajas de la sublimación | 671 |
| C. — Procedimientos de desecación por sublimación | 672 |
| D. — Utilización | 676 |
| ARTÍCULO 7. — INDICACIONES (Por el Dr. Julio Jorge Lion) | 676 |
| § I. Consideraciones generales | 677 |
| A. — Fundamentos que justifican el uso del plasma | 678 |
| B. — Clasificación | 680 |
| C. — Normas generales | 681 |
| § II. Indicaciones especiales | 683 |
| § III. Indicaciones relativas | 696 |
| ARTÍCULO 8. — SUBSTITUTOS DEL PLASMA | 697 |
| A. — Clasificación de los substitutos del plasma | 697 |
| B. — Breves nociones sobre algunos de ellos | 698 |
| APÉNDICE: FICHAS Y PLANILLAS PARA LA PREPARACIÓN Y UTILIZACIÓN DE PLASMA | 701 |

CAPÍTULO XVI

LA HEMOTERAPIA EN PEDIATRÍA

| | |
|--|-----|
| ARTÍCULO 1. — ALGUNOS CONCEPTOS PRELIMINARES | 707 |
| ARTÍCULO 2. — ALGUNOS CONCEPTOS PRÁCTICOS SOBRE LAS VÍAS UTILIZADAS Y PREPARATIVOS PARA LA TRANSFUSIÓN | 709 |
| A. — Vías utilizables | 709 |
| B. — Preparativos del recién nacido y lactante para transfundir .. | 712 |
| ARTÍCULO 3. — TÉCNICA DE LAS TRANSFUSIONES DE SANGRE E INYECCIÓN DE PLASMA | 720 |
| § I. Con el equipo N ^o 2 del sistema Sammartino | 721 |
| § II. Con el equipo a jeringa de Sammartino | 728 |
| ARTÍCULO 4. — INDICACIONES DE LA HEMOTERAPIA EN PEDIATRÍA. (Por el Profesor Dr. Alberto J. Calabrese) | 730 |
| § I. Indicaciones de la transfusión de sangre | 730 |
| § II. Indicaciones de la plasmoterapia | 739 |

| | Pág. |
|---|------|
| ARTÍCULO 4.—LAS AGLUTININAS Y LOS GRUPOS SANGUÍNEOS EN LA PREPARACIÓN DEL PLASMA | 650 |
| ARTÍCULO 5.—PREPARACIÓN Y UTILIZACIÓN DEL PLASMA LÍQUIDO O CONGELADO | 652 |
| § I. Preparación del plasma con aglutininas neutralizadas (de la mezcla de plasmas) | 652 |
| I. Descripción del material | 652 |
| II. Ordenamiento para su esterilización | 659 |
| III. Técnica de la preparación del plasma con aglutininas neutralizadas | 659 |
| § II. Preparación de plasma sin aglutininas (de la mezcla de sangres) | 667 |
| I. Descripción del material | 667 |
| II. Técnica de la preparación de plasma sin aglutininas | 668 |
| § III. Conservación y utilización del plasma líquido o congelado | 669 |
| ARTÍCULO 6.—PREPARACIÓN Y UTILIZACIÓN DEL PLASMA DESECADO | 670 |
| A.—Conceptos generales sobre la desecación por sublimación | 670 |
| B.—Ventajas de la sublimación | 671 |
| C.—Procedimientos de desecación por sublimación | 672 |
| D.—Utilización | 676 |
| ARTÍCULO 7.—INDICACIONES (Por el Dr. Julio Jorge Lion) | 676 |
| § I. Consideraciones generales | 677 |
| A.—Fundamentos que justifican el uso del plasma | 678 |
| B.—Clasificación | 680 |
| C.—Normas generales | 681 |
| § II. Indicaciones especiales | 683 |
| § III. Indicaciones relativas | 696 |
| ARTÍCULO 8.—SUBSTITUTOS DEL PLASMA | 697 |
| A.—Clasificación de los substitutos del plasma | 697 |
| B.—Breves nociones sobre algunos de ellos | 698 |
| APÉNDICE: FICHAS Y PLANILLAS PARA LA PREPARACIÓN Y UTILIZACIÓN DE PLASMA | 701 |

CAPÍTULO XVI

LA HEMOTERAPIA EN PEDIATRÍA

| | |
|--|-----|
| ARTÍCULO 1.—ALGUNOS CONCEPTOS PRELIMINARES | 707 |
| ARTÍCULO 2.—ALGUNOS CONCEPTOS PRÁCTICOS SOBRE LAS VÍAS UTILIZADAS Y PREPARATIVOS PARA LA TRANSFUSIÓN | 709 |
| A.—Vías utilizables | 709 |
| B.—Preparativos del recién nacido y lactante para transfundir .. | 712 |
| ARTÍCULO 3.—TÉCNICA DE LAS TRANSFUSIONES DE SANGRE E INYECCIÓN DE PLASMA | 720 |
| § I. Con el equipo N ^o 2 del sistema Sammartino | 721 |
| § II. Con el equipo a jeringa de Sammartino | 728 |
| ARTÍCULO 4.—INDICACIONES DE LA HEMOTERAPIA EN PEDIATRÍA. (Por el Profesor Dr. Alberto J. Calabrese) | 730 |
| § I. Indicaciones de la transfusión de sangre | 730 |
| § II. Indicaciones de la plasmoterapia | 739 |

CAPÍTULO XVII

RESPONSABILIDAD MEDICA DE LA TRANSFUSIÓN SANGUÍNEA

(Por el Profesor Dr. León Lattes)

| | Pág. |
|---|------|
| ARTÍCULO 1.— PREMISAS LEGALES Y SU INTERPRETACIÓN. RESPONSABILIDAD PENAL Y CIVIL | 743 |
| ARTÍCULO 2.— RESPONSABILIDAD POR: INDICACIÓN, OMISIÓN Y CONTRA INDICACIÓN DE LA TRANSFUSIÓN | 745 |
| ARTÍCULO 3.— RESPONSABILIDAD POR LA ELECCIÓN DEL DADOR: INCOMPATIBLE, INFECTANTE, TÓXICO Y PELIGROSO. RESPONSABILIDAD DEL TÉCNICO PREPARADOR DE SUEROS TESTIGOS Y DE LOS AUXILIARES | 747 |
| ARTÍCULO 4.— LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD POR URGENCIA | 750 |
| ARTÍCULO 5.— RESPONSABILIDAD POR LA EJECUCIÓN TÉCNICA DE LA TRANSFUSIÓN Y LA CONSERVACIÓN DE LA SANGRE | 751 |
| ARTÍCULO 6.— VALORACIÓN DE LOS DAÑOS TRANSFUSIONALES | 753 |
| ARTÍCULO 7.— VALORACIÓN DE LA VINCULACIÓN CAUSAL | 754 |

CAPÍTULO XVIII

ORGANIZACION DE SERVICIOS DE TRANSFUSIÓN DE SANGRE Y PLASMOTERAPIA

Considerados aisladamente en un establecimiento sanitario y en conjunto, coordinados y centralizados en una ciudad

| | |
|---|-----|
| ARTÍCULO 1.— LOCALES | 760 |
| A.— Locales modelos para Servicios de Transfusión de Sangre y Plasmoterapia | 760 |
| B.— Local modelo para una Sede Central de Ciudad | 764 |
| ARTÍCULO 2.— MATERIAL. EQUIPOS, INSTRUMENTOS, APARATOS, MUEBLES E IMPRESOS | 765 |
| ARTÍCULO 3.— HEMODADORES. ASOCIACIÓN DE DADORES VOLUNTARIOS DE SANGRE DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES | 770 |
| ARTÍCULO 4.— FUNCIONES DEL PERSONAL TÉCNICO Y AUXILIAR. REGLAMENTACIÓN DE LA DIRECCIÓN MUNICIPAL DE TRANSFUSIÓN DE SANGRE Y PLASMOTERAPIA DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES | 794 |
| A.— Artículos generales | 795 |
| B.— Funciones de la Sede Central | 798 |
| C.— Funciones de los Serv. de Transfusión de Sangre y Plasmoterapia | 808 |
| ARTÍCULO 5.— ENSEÑANZA TÉCNICA-SOCIAL. ESCUELA MUNICIPAL DE TRANSFUSIÓN DE SANGRE Y PLASMOTERAPIA DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES | 816 |
| A.— Para técnicos auxiliares | 818 |
| B.— Para médicos | 823 |