

## **5- CARACTERÍSTICAS DE LA CONCURRENCIA MÉDICA:**

### **5.1-NIVEL:** Postgrado - Concurrencia

**5.2- ACREDITACION:** Quienes cumplieren los requisitos establecidos en el presente plan de estudios se hallaran en condiciones de realizar las tramitaciones para obtener el título de *Especialista en Hemoterapia*

**5.3- PERFIL DE ESTUDIO:** El especialista en Hemoterapia es un postgraduado con sólida formación en esta disciplina y es capaz de utilizar los conocimientos científicos e instrumentales en la resolución de problemas en esta área. Tiene una actitud crítica y flexible que le permite reconocer la necesidad de actualización permanente de los conocimientos e intervenir en forma interdisciplinaria.

### **5.4- PROGRAMA CONCURRENCIA MÉDICA EN HEMOTERAPIA EN EL CENTRO DE HEMOTERAPIA PERRANDO CASTELÁN (CHPC) DEL HOSPITAL “JULIO C. PERRANDO”**

El Programa de Concurrencias Médicas en el Centro de Hemoterapia dependerá jerárquicamente de la Dirección del Hospital, a través del Departamento de Docencia e Investigación

El CHPC fue creado en julio de 1998 por creado por Resolución 1409/98 del Ministerio de Salud de la Provincia del Chaco tras la unificación de los Bancos de Sangre de los Hospitales “J.C. Perrando” (de adultos) y “A. Castelán” (de niños), ambos de nivel 8 de complejidad. A partir de esa fecha se concentraron las actividades de hemodonación y preparación de componentes en el Servicio del Nuevo Hospital Perrando que cuenta con 480 camas. El Hospital Pediátrico, con 86 camas, ubicado a 200 m. de este Centro tiene en la actualidad una Unidad Transfusional Intrahospitalaria, dependiente técnica y administrativamente del CHPC.

Según las últimas estadísticas el servicio atiende un promedio de 7.000 donantes por año. En el Hospital Perrando se realizan anualmente unas 8.000 transfusiones (60% concentrado de glóbulos rojos; 25% plasma fresco; 15% plaquetas). Se estudian anualmente unas 4000 embarazadas y 5.500 recién nacidos. En el Hospital Pediátrico se transfunden alrededor de 1600 hemocomponentes (52% plaquetas; 35% concentrado de glóbulos rojos; 13% plasma fresco congelado).

El Servicio funciona 24 horas los 365 días del año. En él trabajan dependientes del Jefe de Servicio (Médico especialista en Medicina Transfusional e Inmunohematología), 1 médico Hematólogo, 2 Bioquímicos, 19 Técnicos, 1 Administrativo y 4 Mucamos Sanitarios.

El personal se distribuye en turnos fijos de 8 horas (mañana, tarde y noche) de lunes a viernes. Los fines de semana y feriados hay guardias rotativas activas (técnicas) y pasivas (médicas y bioquímicas).

#### **Estructura Edilicia del Servicio**

- Sector Hemodonación con sala de entrevista personal, salas de extracción de sangre y sala de espera.
- Sector Fraccionamiento.
- Sector Inmunoserología
- Sector Inmunohematología
- Sector de Transfusiones

### **Recurso Humano del Servicio**

- Jefe de Servicio: Dra. Mónica Puppo (Dedicación exclusiva). Función Docente: Supervisión general.
- Médico de Planta: Dr. Luis Beligoy (Dedicación parcial). Función Docente: Instructor Clínico.
- Bioquímico de Planta: Dra. Mónica López (Dedicación exclusiva). Función Docente: Instructor de Laboratorio.
- Bioquímico de Planta: Dra. Nélide Juncoviar (Dedicación exclusiva). Función Docente: Instructor de Laboratorio.
- Coordinadora Técnica: Téc. Estela Junco

### **5.5-PROGRAMA DE ACTIVIDAD ASISTENCIAL:**

#### **PRIMER AÑO:**

- Actividades de promoción de la hemodonación.
- Atención integral del donante de sangre: información pre donación, entrevista de selección, extracción de la unidad de sangre e información post donación.
- Evaluación de estudios prequirúrgicos y pretransfusionales.
- Observación de la realización de los procesos de fraccionamiento y de los estudios inmunohematológicos e inmunoserológicos.
- Participación en las interconsultas solicitadas al Servicio.

#### **SEGUNDO AÑO**

- Seguimiento de pacientes con patologías de la especialidad como médicos de cabecera bajo la supervisión del médico de planta.
- Realización de interconsultas bajo la supervisión del médico de planta.
- Realización de estudios inmunohematológicos con la supervisión de los médicos y bioquímicos de planta.
- Realización de los procedimientos de fraccionamiento
- Evaluación de los pedidos pretransfusionales y realización de las pruebas de compatibilidad pretransfusional.
- Realización de consultorio externo una vez por semana para el asesoramiento de donantes citados por diversas patologías.
- Rotación por Servicios de mayor complejidad.

#### **TERCER AÑO**

- Seguimiento de pacientes con patologías de la especialidad como médicos de cabecera.
- Realización de las interconsultas solicitadas al Servicio.
- Guardias pasivas del Servicio de Hemoterapia.
- Realización de consultorio externo una vez por semana.
- Realización de procedimientos inmunohematológicos diagnósticos.
- Rotación por Servicios de mayor complejidad.

#### **CUARTO AÑO se incorporan las siguientes actividades:**

- Colabora en la integración del Servicio de Hemoterapia en el Hospital participando en la capacitación de otros servicios.
- Participa en los diferentes Comités: infecciones, hepatitis, transfusiones etc.
- Supervisar la aplicación de las buenas prácticas de los procesos a su cargo

- Supervisa la correcta confección de los registros

**QUINTO AÑO** actividad integradora en la cual el médico concurrente de hemoterapia deberá realizar todas las tareas asistenciales, administrativas, docentes y de investigación detalladas en el punto 2.1.

## **6- INGRESO DE MEDICOS CONCURRENTES**

El ingreso se realizará por concurso de antecedentes y entrevista personal, a cargo de profesionales del Servicio y el Departamento de Docencia e Investigación.

Podrán inscribirse aquellos médicos que acrediten 2 (dos) años de residencia o 4 (cuatro) años de concurrencia en Clínica Médica en una Institución reconocida por el Ministerio de Salud (no excluyente). Los médicos que acrediten 2 años de residencia o 4 de concurrencia se les reconocerá 3 años de concurrencia en hemoterapia.

Ingresará un máximo de 1 (uno) por año, a comenzar su programa en el mes de junio.

**7- EVALUACIONES** el concurrente deberá satisfacer las distintas instancias evaluatorias.

- Evaluación en función de los desempeños observados durante todo el ciclo lectivo (desempeño: en las reuniones científicas, en las guardias, resolución de guías de estudio, etc.)
- Examen escrito anual.
- Evaluación de la monografía y trabajos científicos.
- Evaluación de la destreza en la realización de los estudios complementarios.

## **8-ASPECTOS METODOLÓGICOS**

**8.1-Modalidad de la Concurrencia:** el concurrente deberá cumplir un mínimo de 4 horas diarias. Tiene permitido una ausencia semanal, en el caso que sea ad-honorem. Para el personal dependiente del Ministerio de Salud esta ausencia no está permitida. Debe asistir a todas las actividades docentes del servicio.<sup>1</sup>

**8.2-Actividades específicas en servicio:** La autoinstrucción orientada y las reuniones de intercambio constituyen la estrategia básica de la formación. Las mismas tendrán estrecha vinculación con los trabajos de campo, las guardias y la propia labor en el servicio.

El concurrente deberá implementar progresivamente los conocimientos adquiridos en la ejecución de sus tareas habituales: asistenciales, administrativas, docentes y de investigación aplicada.

El instructor de cada área (Inmunoserología, fraccionamiento, hemodonación, transfusión) acordará con el concurrente un plan de trabajo adaptado a las necesidades de formación del mismo, lo cual será debidamente registrado en su ficha de seguimiento individual.

La actividad académica en servicio incluirá:

- Ateneos clínicos y/o inmunohematológicos 1 vez por mes durante los 3 años de cursada.
- Participación en las actividades de promoción de la hemodonación.
- Asistencia a reuniones científicas locales y nacionales.
- Asistencia al Congreso Nacional de Medicina Transfusional

---

<sup>1</sup> Reglamento de Concurrencias. Departamento de Docencia e Investigación. Hospital Perrando.

- Presentación de 1 monografía en primer año, 1 póster en segundo año y 1 trabajo científico en tercer año.

**8.3-Guardias:** Tienen como objetivo que el concurrente pueda desarrollar los conocimientos teóricos en situaciones de trabajo habituales y de emergencia en un Servicio de Hemoterapia. Deberá enfatizar su rol profesional supervisando la indicación transfusional.

Serán indicadores de su desempeño, entre otros:

- su capacidad para resolver problemas de la especialidad y encontrar respuestas a situaciones no habituales
- promover la creación de Comités Hospitalarios de Transfusión Sanguínea desarrollando actividades docentes.

**8.4-Rotaciones por Servicios de Mayor Complejidad:** a coordinar con el concurrente según sus expectativas. Se proponen como posibilidades:

- Banco de Sangre del Instituto Cardiovascular de Corrientes.
- Instituto de Hemoterapia de la Plata
- Banco de Sangre del Hospital Garrahan
- Centro Regional de Hemoterapia de Mar del Plata

**9-ACCIÓN TUTORIAL:** La acción tutorial del instructor del concurrente es de especial relevancia en la formación de los nuevos especialistas. Esta acción propone orientar la formación de médicos en la especialidad teniendo en cuenta fundamentalmente:

- Los avances científicos, tecnológicos y sociales de la especialidad, lo que en términos curriculares significa atender a la lógica del campo a disciplinar:<sup>2</sup> el conocimiento en Hemoterapia.
- Las demandas provenientes de la prevención y resolución de los problemas de salud en nuestro medio; es decir, la satisfacción de las necesidades sociales<sup>3</sup>.
- La contextualización programático-formativa.
- La facilitación de una preparación adecuada a la singularidad experiencial y personal del destinatario participante. En tal sentido, la propuesta organiza los contenidos y actividades en forma integral sugiriendo períodos de estudio paulatinos y debidamente concatenados.

Tutores y alumnos contarán con material bibliográfico de apoyo especialmente seleccionado según grandes núcleos temáticos (módulos) que incluyen orientaciones para su estudio y la realización de diversas actividades teórico-prácticas.

El propósito es garantizar desde el esfuerzo compartido una formación básica de calidad que no descuide las necesarias adecuaciones a las problemáticas planteadas en el servicio.

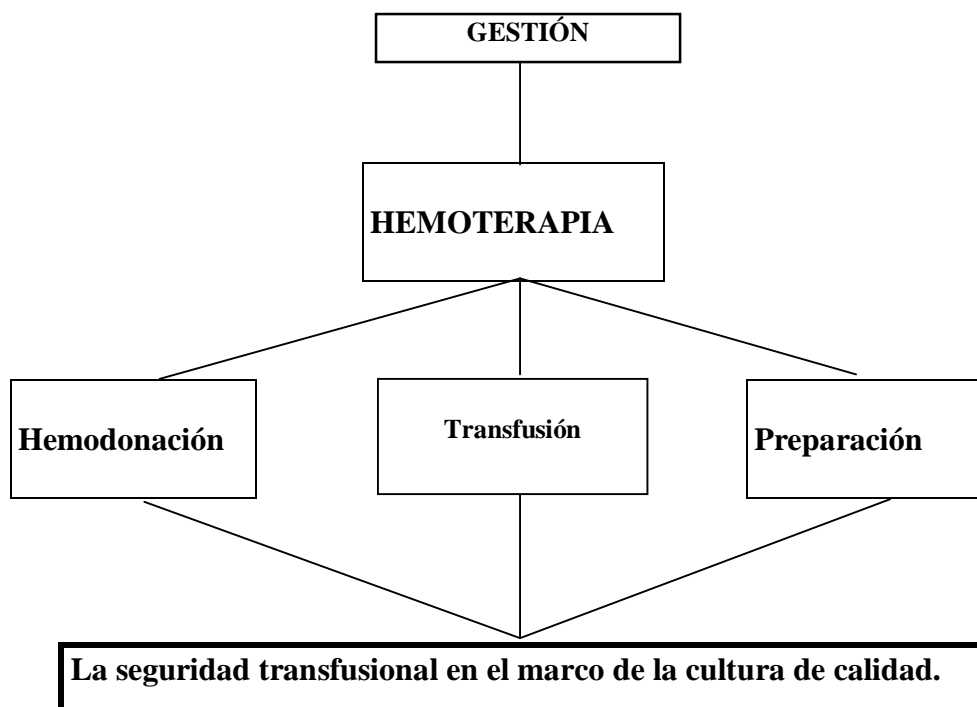
**10-EJES DE FORMACIÓN:** El eje conceptual que articula todos los desarrollos temáticos y actividades está constituido por la *seguridad transfusional* en cada uno de los procesos de la Especialidad en el marco de la cultura de calidad. Se deberá resguardar la centralidad de esta idea impulsora en los distintos niveles de actuación del médico especialista y las instancias de formación previstas.

---

<sup>2</sup> Tedesco, Juan Carlos - Schiefelbein, Ernesto: "Una nueva oportunidad". Edit. Santillana, Bs. As., 1995.

<sup>3</sup> Nota: aspecto especialmente resaltado por organismos nacionales e internacionales en materia de curriculum de enseñanza.

La Hemoterapia se abordará teniendo en cuenta los diversos procesos que comprende, el marco conceptual que los sustenta, los distintos fines, procedimientos, sujetos y contextos involucrados.



**11-CONTENIDOS BÁSICOS:** Los contenidos serán abordados en distintos módulos referidos al marco conceptual, los procesos básicos de la especialidad y la gestión de servicios de Hemoterapia.

Cada ciclo lectivo abarcará el tratamiento de todos los temas que debidamente secuenciados resguardarán coordinación e integración recíproca.

### **11.1- Marco conceptual de la especialidad**

- \* Hemoterapia y Salud. Principios éticos, científicos y sociales.

Antecedentes

Históricos.

- \* Organización de la Hemoterapia. Marco jurídico.
- \* Procesos de la Hemoterapia. Concepto de seguridad transfusional.
- \* Cultura de calidad.

### **11.2- Hemodonación**

- \* Evolución de la donación de sangre. Fines y principios que la sustentan.
- \* Planificación de las necesidades de sangre.
- \* Promoción de la donación de sangre: educación comunitaria.
- \* Atención integral del donante: selección, admisión y extracción.

### **11.3- Productos sanguíneos**

- \* Preparación de hemocomponentes standard y no standard.
- \* Hemoderivados.
- \* Transporte.
- \* Distribución

#### **11.4- Inmunoematología**

- \* Bases conceptuales: fisiología, inmunología y genética humanas.
- \* Sistemas inmunológicos de glóbulos rojos, leucocitos, plaquetas y proteínas plasmáticas.
- \* Enfermedades hemolíticas: anemia hemolítica autoinmune y enfermedad hemolítica perinatal.
- \* Procedimientos y técnicas de laboratorio.

#### **11.5- Inmunoserología**

- \* Bioseguridad
- \* Enfermedades transmisibles por transfusión sanguínea: historia, calificación biológica: parasitología, bacteriología y virología.
- \* Clínica de sífilis, brucelosis, Chagas, SIDA, hepatitis B y C, paludismo, citomegalovirus, toxoplasmosis.
- \* Procedimientos y técnicas de laboratorio.
- \* Algoritmo de estudios y de derivación de donantes.

#### **11.6- Transfusión**

- \* Aspectos generales de la administración de sangre y componentes.
- \* Transfusión de hemocomponentes de preparación standard, no standard y de hemoderivados.
- \* Clínica de la transfusión sanguínea. Hemostasia. Hematología.
- \* Efectos adversos de la transfusión.
- \* Hemaféresis terapéutica.
- \* Hemovigilancia.

#### **11.7- Gestión de servicios de transfusión sanguínea**

- \* Gerencia de la calidad en los Servicios de Salud.
- \* Modelos organizacionales.
- \* Administración y gestión hospitalaria. Herramientas básicas. Rol del gerente social.
- \* Planificación estratégica: instrumentos, técnicas y procedimientos de la planificación estratégica aplicados a la elaboración de proyectos para la organización de la Hemoterapia.
- \* Educación en Hemoterapia

## **12-BIBLIOGRAFÍA**

### **10.1-Marco Conceptual**

- Historia de la Transfusión Sanguínea - Biología Inmunológica - A.D.O.S.E.N.- Francia.
- La Seguridad Transfusional y el Donante - Dr. Alain Beauplet - "Ofrecer para salvar" N° 69, 1992.
- Programa Provincial de Hemoterapia - "Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires" - 1989.
- Principios de Filosofía - Blas, Claudio, Cap. I. p.8, 1974.
- Introducción al conocimiento científico - Las características del conocimiento científico -Diaz - Helen - Cap. 8, 9 y 10.
- El conocimiento científico -Las ciencias sociales- Diaz, Esther - Helen Narso - Cap.IV y V.
- La promoción de la salud, un nuevo concepto para una nueva sanidad - Dr. John Ashton -Universidad de Liverpool.
- Memoria - para la salud como producto social en el estado moderno - Su rectoría - San José de Costa Rica 14 - 16 de junio de 1993.
- Promoción de la salud y equidad - Declaración de la conferencia internacional de promoción de la salud. Organización panamericana de la salud - Ministerio de Salud de Colombia.
- O.M.S. Carta de Ottawa para la promoción de la salud - Noviembre de 1986 - Canadá.
- Medicina de la Comunidad. Salud. Ferrara - Acebal - Paganini. Intermédicos, 1976.
- Enfoque sistémico de la salud y de la política de Salvo - Trapani Purolo -
- Evolución epistemológica de la salud - Dr. Gustavo Bergonzoli - 1994.
- La nueva salud pública - Julio Frenk.
- La Administración - Estrategia de los Sistemas Locales de Salud - Pracilio, H.
- Promoción de la Salud - Módulo 2 - Cátedra de Salud, Medicina y Sociedad - Facultad de Ciencias Médicas UNLP - 1994.
- ¿Qué es la Promoción de la Salud? Programa promoción de la Salud -OPS- -OMS- Dr. Wilson Terris - 1991.
- Conferencia Internacional sobre atención primaria de la salud - OMS y UNICEF - 1978.
- La nueva Salud pública - John Ashton - 1988.
- Salud, enfermedad. Introducción a la Salud Pública, Medicina de la comunidad. Intermédicas, Bs. As. - 1976.
- Salud y enfermedad. San Martín H. - La prensa médica mejicana - 1985.
- Promoción de la Salud - Dra. P. Gomez y Dra. H. Restrepo- OPS 1992.
- El derecho a la salud en las américas - Estudio constitucional comparado - OPS 1989.
- Código de Ética de la Donación y la Transfusión de Sangre - Sociedad Internacional de Transfusión de Sangre - 1980.
- Ética de la Transfusión - Punto de vista del Consejo de Europa - Medecine Transfusionelle - Enseignement Europeen de Transfusión Sanguine - Genetet. B - Van Aken W. - p. 13 - 1994.
- Importancia de la Donación Voluntaria - Dr. A: Fernández Montoya - Donantes - N° 14 - p. 3 - Invierno 94-95.
- Surgimiento y Principios de la Bioética - Vela, E. - 1996.

- La responsabilidad médico-legal en Hemoterapia. Los aspectos médicos y socio-jurídicos.- Reichel, Pablo - Marchesini, Gualtiero, Rev. Arg. Transf. - Vol. X, N° 1 - p. 3 - 1984.
- Ley de Sangre - Ley N° 22.990 - Rev. Arg. Transf. - Vol. XI - N° 2 - p. 67 - 1985.
- Consideraciones Médico-Legales - Ayuda Memoria de la Transfusión - Genetet, B. - Andreu, G. - Bioet. J - Editorial Flammarion - Cap. 90 - París, 1991.
- Responsabilidad Jurídica del Hemoterapeuta ante la negativa del paciente a transfundirse - Marchesini, G. - Rev. Arg. Transf. - Vol. XVIII, N° 1 - 1992.
- Ley Provincial de Sangre - N° 11725. (Provincia de Bs. As.)
- El Centro de Transfusión Sanguínea: Una Unidad Funcional - Prof. B. Genetet.
- Autosuficiencia en Hemoterapia - Factores condicionantes - L. Barbolla. - Sangre 1993, 38 (6): 463 - 471.
- Autosuficiencia de Sangre en la República Argentina - Perez Bianco, R. - Rep. Arg. Transf. Vol. XX, N° 1 - P. 45 - 1994.
- Repercusión económica de la organización de la Hemoterapia - Antonio Fernández Montoya - Feb. 1996.

## **10.2-Hemodonación**

- MOULLEC JEAN “Los grupos sanguíneos”. Eudeba 1975
- SURRACO GERMAN “Pasado, presente y futuro de la Hemoterapia”. Extraído de la revista Argentina de Transfusión. Vol. 16 A.A.H.I. año 1990
- ANDREW MILLER, MARIA DEL CARMEN ZEBALLOS “Análisis del perfil social, El oro rojo - Revista Geo - N. 13, P. 68- Feb. 1988.
- cultural y económico de los donantes de sangre de Montedo” video. Extraído de la Revista Argentina de Transfusión. Vol. 19 A.A.H.I. año 1993
- CELSO BIANCO “Problemas de actualidad la selección de donantes voluntarios de sangre”. Revista Transfusión. Vol. 21, N. 2. 1995
- M. BUJAS, M. CINQUE, F. NUÑEZ, N. F. SLEPOY, A. SLEPOY “Perfil socio cultural del dador”. Extraído de la Revista Argentina de Transfusión. Vol. 17 A.A.H.I. año 1991
- DOUGLAS W. HUESTIS “Transfusión Sanguínea”. Salvat 1985
- S. R. HALLON, W. WAGSTELF, J. LEITCOLA, F. LATHE “Gestión de Servicios de Transfusión de Sangre”. Organización Mundial de la Salud. Ginebra 1991
- W. N. GIBB, A. F. H. BRITTEN “Pautas para la Organización de un Servicio de Transfusión de Sangre”. Organización Mundial de la Salud, Ginebra 1993
- BERNARD GENETET, PATRICE MANNONI “La Transfusión”. Versión española, julio de 1980.
- DR. ALAIN BEAUPLET, El seguro de Calidad del Donante, extraído de “Ofrecer para Salvar” N° 68. 1991.
- Problemas relacionados con la autosuficiencia en sangre y hemoderivados. L. Barbolla. Rev. Arg. Transf. Vol. XXI, N. 3. 1995.
- Reducción de los riesgos de la transfusión de sangre alogeneica. Dra. Marcela Contreras. Rev. Arg. Transf. Vol. XXI, N. 3. 1995.
- Luis Agote, el sabio, el legislador, el escritor, el hombre. Luis Figueroa Alcorta. Rev. Arg. Transf. Vol. XV. N. 1. 1989.
- Información a los donantes y autoexclusión de los donantes de riesgo. Dr. L. Noël. Rev. Actuar N. 20. París. 1992.

- La donación por aféresis. Información para donantes. Documento realizado por la ADOSEN con el asesoramiento de la Agencia Francesa de Sangre. Junio 1995.
- Proceso de trabajo y educación permanente de personal de salud. Revista Educación, Medicina y Salud. Vol. 24 N. 2. 1990. O.P.S.
- Planificación de la Hemodonación. Sociedad Española de Transfusión Sanguínea. Granada, 1994.
- Historia de la Transfusión Sanguínea - Biología Inmunológica - A.D.O.S.E.N.- Francia
- La Seguridad Transfusional y el Donante - Dr. Alain Beauplet - "Ofrecer para Salvar" N° 69, 1992.
- Programa Provincial de Hemoterapia - "Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires"- 1989.
- Código de Ética de la Donación y la Transfusión de Sangre - Sociedad Internacional de Transfusión Sanguínea - 1980.
- Ética de transfusión - Punto de vista del Consejo de Europa - Medicine transfusionelle- Enseignement Europeen de Transfusión Sanguine - Genetet. b - Van Aken W. - p. 13, 1994.
- Importancia de la Donación Voluntaria - Dr. A: Fernandez Montoya - Donantes - N° 14 - p 3 Invierno 94-95
- Ley de Sangre - Ley N° 22.990 - Rev. Arg. Transf/ - Vol. XI - N° 2 - p. 67 - 1985.
- Ley Provincial de Sangre - N° 11725. Boletín del Instituto de Hemoterapia - Vol. 11, pág. 8 - 1996.
- Autosuficiencia de Sangre en la República Argentina - Pérez Bianco, r. - Rep. Arg. Transf. Vol XX, N° 1 - P. 45 - 1994.
- Autosuficiencia en Hemoterapia - Factores condicionantes - L. Barbolla - Sangre 1993, 38 (6): 463 - 471.
- El Oro Rojo - Revista GEO - N° 13, Feb. 1988 - P. 68

### **10.3-Productos Sanguíneos**

- Principles of Transfusion Medicine - Rossi E., Simon T., Moss G., Gould S. - Second Edition - Ed. Williams & Wilkins - 1996.
- Technical Manual - American Association of Blood Banks - 10th. Edition. 1990.
- Journal Officiel de la Republique Francaise - P. 3018 - 1994.
- Lexique des produits sanguins - Tours - 1994.
- Guidelines and Principles for Safe Blood Transfusion Practice. Module Introductions - World Health Organization.
- An Introduction to Immunohematology. Bryant N. Third Edition. 1994.
- Buenas prácticas de producción. Tourault, Mary - Rev. Argentina de Transfusión - Vol. XX, N° 4 - Pag. 259 - 1994.
- Conceptos y principios de control de calidad. Métodos - Culotta, Estrella - Rev. Argentina de Transfusión - Vol. XXI, N° 2 - Pag. 113 - 1995.
- Programa de garantía de calidad en el banco de sangre. Celso Blanco - Rev. Argentina de Transfusión - Vol. XXI, N° 1 - 1995.
- Evaluación de equipos. Standarización. Documentación e incorporación a la rutina. Alvarez, Enrique - Rev. Argentina de Transfusión - Vol. XXI, N° 2 - Pag. 23 - 1995.
- Recolección de sangre y preparación de componentes: control y garantía de calidad. Benjamin Lichtiger - Revista Argentina de Transfusión - Vol. XXII, N° 2 - P. 93 - 1993.
- Control de calidad de los concentrados plaquetarios. Tec. Deutsch G - Rey C.

- Componentes sanguíneos con leucocitos removidos: indicaciones, técnicas y controversias. Lichtiger, B. - Rev. Argentina de Transfusión - Vol. XXI, N° 1 - Pag. 5 - 1995.
- Componentes celulares leucorreducidos: métodos, logística, y control de calidad. Alvarez, Enrique R. - Rev. Argentina de Transfusión - Vol. XXII, N° 2 - Pag. 119 - 1996.
- Irradiación de componentes de la sangre - Kawil, Alejandra - Rev. Argentina de Transfusión - Vol. XXI, N° 1 - Pag. 49 - 1995.
- Control y garantía de calidad en componentes irradiados - German F. Leparc - Rev. Argentina de Transfusión - Vol. XXII, N° 2 - Pag. 99 - 1996.
- Métodos de inactivación viral en hemoderivados. Rubio Rubio R., Perez Torres C., Carognas Ananzola E., Almagro Vazquez D. - Rev. Argentina de Transfusión - Vol. XXII, N° 1 - Pag. 55 - 1996.

#### **10.4-Inmunoematología**

- GOLD- BUTLER. ABO; Enfermedad Hemolítica del Recién Nacido. Ed.Médica Panamericana. 1974.
- CLINICAS MÉDICAS DE NORTEAMERICA. Inmunología Clínica, vol. 1 y 2. Interamericana. 1985.
- A. SANCHEZ CASCOS. Manual de Genética Médica. De. Científico -médica.1980.
- A. ROMERO ÁLVAREZ. Introducción al estudio de la Inmunoematología. Ed.P.L.Rivero. 1973
- JUAN MARLETTA. Hemoterapia e Inmunoematología.Ed. Científico-técnicas Americanas. 1981.
- ALEJANDRO MIROLI. Hemoterapia.Ed. El Ateneo.1985.
- TECHNICAL MANUAL.American association of Blood Banks.1985 y otras.
- PRÁCTICA TRANSFUSIONAL ACTUAL.American Association of Blood Banks.1992
- LUZ BARBOLLA-JOAQUIN SERRANO.Transfusión Sanguínea y Derivados.Ed. Científico técnica. 1984.
- C.MARTÍN VEGA. J.A.MONTORO ALBEROLA. Manual de Medicina Transfusional.Ed Mosby Doyma Libros.1994
- J.G.KELTON.Transfusión Sanguínea, Bases teóricas y aplicación Clínica.Ed.Doyma.1984.
- B.GENETET-P.MANNONI. La Transfusión.Ed. Toray. 1980.
- R.R. RACE-RUTH SANGER. Blood Groups in Man. Ed.Blackwell Scientific Publications.Fifth edition. 1968.
- NEVILLE J. BRYANT. An Introduction to Inmunoematology.Ed.W.B.Saunders Company.2° edition. 1982.
- P.L MOLLISON-C.P.ENGEFRIET-M.CONTRERAS. Blood Transfusion in Clinical Medicine. Ed.Blackwell Scietific Publications. Nine edition. 1993.
- ENNIO C. ROSSI- TOBY L. SIMON- GERALD S. MOSS- STEVENA. GOULD. Principles of Transfusion Medicine. Ed.Williams and Wilkins.Second Edition.1996
- MARY LOUISE TURGERON. Fundamentas of Inmunoematology. Ed.Williams & Wilkins. Second edition. 1995.

Se recomienda la suscripción de material bibliográfico actualizado, tal como son las revistas de publicaciones científicas de trabajos y temas de la especialidad. La suscripción anual de ellas posibilita permanecer actualizado en los temas, así como la

información para la inscripción a los distintos Congresos, Jornadas, etc. tanto a nivel nacional como internacional.

Algunas de las más recomendadas son:

- REVISTA ARGENTINA DE TRANSFUSIÓN. A.A.H.I.
- REVISTA CUBANA DE HEMATOLOGÍA, INMUNOLOGÍA Y HEMOTERAPIA. Ed. Ciencias Médicas.
- LA GAZETTE DE LA TRANSFUSIÓN (Bulletin D' Information de l'ADTS.)
- SANGRE. Trabajos de Hematología y Hemoterapia.
- TRANSFUSION.
- VOX SANGUINIS. (International journal of Blood Transfusion).Karger.

### **10.5-Inmunoserología**

- Virology. (Fields, Knipe)
- Diseases of the liver and biliary system. (Sherlock, Dooley)
- Manual of clinical microbiology. (Murray)
- Enfermedad de Chagas. (Storino)
- Virología médica. (Carballad, Oubina)
- Inmunología clínica. (Bioslaff, Scadding)
- Técnica de diagnóstico en virología. (Julio Morales)
- Inmunología, biología y patología del sistema inmune. (Requeiro)
- Manual de procedimientos de control de calidad para laboratorios de serología de Bancos de Sangre. (OPS, feb. 1994)
- Guía práctica del SIDA, clínica, diagnóstico y tratamiento 3º edición. (Artigas)
- Control de la enfermedad de Chagas. (OMS serie de informaciones técnicas 811)
- Manual test for syphilis. (Larsen, Hunter)
- Comité mixto OMS, de expertos en Brucelosis (sexto informe 1986)
- Manual del curso de Directores (1994, 1995)
- Clases y apuntes del Dr. Beauplet.
- Actualización en enfermedades infecciosas. (Mingrone).

### **10.6-Transfusión**

- Andrew M. Vegh P. Caco C et al: A randomized, controlled trial of platelet transfusions in thrombocytopenic premature infants. *The Journal of Pediatric*, 123, 285-291.
- Annotations: The use of plasma in the neonatal period. *Arch of Disease in Childhood*, 66, 373-375, 1991.
- Conferencia de consenso. Indicaciones clínicas y riesgos del plasma fresco congelado. *SETS*, 13-9-11,1993.
- Chambers LA. Issitt LA (eds): *Supporting the Pediatric Transfusión Recipient*. AABB, Bethesda. 1994.
- Strauss RG: Transfusión Therapy IN NEONATES. *ajdc*, 145, 904-911,1991
- Straiss RG: Erythropoietin in the pathogenesis and treatment of neonatal anemia. *Transfusión*, 35, 68-673, 1995.
- Wardrop CAJ, Jones JG, Holland BM: Detection, Correction and Ultimate Prevention of the Anemias in the Preterm Infant. *Transf. Sci*, 12, 257-270, 1991.
- Blanchette VS., Hume H.A., Levy GJ, et al.: Guidelines for auditing Pediatric Blood Transfusión Practices. *AJDC*, 145, 787-795, 1991.
- Calhoun L.: Blood Product preparation and administration In: Petz de.: *Clínical Practice of Transfusión Medicine*, 239-269, 1989.

- Chalmers EA, Gibson BES: Clinical Aspects of Peadiatric and Perinatal Blood Transfusión: Plasma Productss. Vox Sang, 67 (suppl. 5) 54-58, 1994.

### 10.7-Gestión

- ASHTON, J., SEYMOUR, H., La nueva salud pública. Barcelona S.G. Editores S.A., 1988.
- BUCHK, LLOPIS, NAJERA, E. Y TERRIS, M. El desafío de la epidemiología. Problemas y lecturas seleccionadas. Washington, DC: Organización Panamericana de la Salud. Publicación científica N. 505, 1988.
- FUENZALIDA-PUELMA, HL, SCHOLLE CONNOR, S. El derecho a la salud en las Américas, Washington, DC: Organización Panamericana de la Salud. Publicación científica N. 509, 1988.
- GANEVA, I., MARIN, JM. Capacidad de negociación en el sector salud. OPS/OMS. PCICG-T.2, 1993.
- GUERRA DE MACEDO, C. La salud en el desarrollo. Costa Rica. Conferencia. Foro. La salud como producto social. Ediciones ligeras. Junio, 1993.
- KATZ, J. y MUÑOZ, A. Organización del Sector Salud: puja distributiva y equidad. CEAL, Bs.As., 1988.
- MATUS, C. Planificación de situaciones. FCE. México, 1980.
- MATUS, C. Planificación, libertad y conflicto. Venezuela. Cuadernos de Ive Plan. 1985.
- MATUS, C. Política, Planificación y Gobierno. OPS., 1989.
- MILLS, A., VAUGHAN, JP., SMITH, DL. y TABIBZADEH, I. eds. Descentralización de los sistemas de salud. Conceptos, aspectos y experiencias nacionales. Ginebra: Organización Mundial de la Salud. 1990.
- OMS. Carta de Ottawa para la promoción de la salud. conferencia Internacional sobre la Promoción de la Salud, Ottawa, noviembre 1986.
- OPS/OMS. La participación social en el desarrollo de la salud. Washington, DC. HSS/SILOS n. 26. 1993.
- OPS/OMS. Ministerio de Salud de Costa Rica. La salud como producto social. Costa Rica. Foro. Ediciones ligeras. Junio 1993.
- OPS/OMS. "La administración estratégica". Serie HSS-SILOS 2, Washington DC, 1992.
- TESTA, M. Pensamiento estratégico y lógica de programación. ( El caso de Salud). OPS/OMS, Argentina, 1989, pub. N. 11.
- TESTA, M. Pensar en salud. Programación. Argentina. Representación de la OPS/OMS. Publicación N. 21.
- WHITEHEAD, M. Los conceptos y principios de la equidad en la salud. OPS/OMS. Programa de Desarrollo de Políticas de Salud. Serie Traducciones N. 1, diciembre, 1991.
- OPS. Manual sobre tendencias contemporáneas en la gestión de la salud. Serie HSS/Manuales Operativos. Publicaciones PALTEX. 1996.
- OPS. Manual de conceptos sobre programación en los sistemas locales de salud. Serie HSS/Manuales Operativos. Publicaciones PALTEX. 1996
- OPS. Manual de administración de recursos humanos. Serie HSS/Manuales Operativos. Publicaciones PALTEX. 1996.
- OPS. Manual de administración de recursos materiales en salud. Serie HSS/Manuales Operativos. Publicaciones PALTEX. 1996.
- OPS. Manual de gerencia de la calidad en servicios de la salud. Serie HSS/Manuales Operativos. Publicaciones PALTEX. 1996.