

**Eje problemático: Hemodonación**  
**Módulo Hemodonación**

Objetivos Específicos:

- *Participar en acciones de promoción comunitaria de la Donación de sangre*
- *Desarrollar su práctica de Atención Integral del Donante y consultorio de derivación en el marco de calidad.*
- *Conceptualizar la trascendencia de la Hemodonación en el marco del Programa Provincial de Hemoterapia.*
- *Evidenciar esta conceptualización en la programación de actividades a desarrollar en su propuesta.*
- *Ejecutar Colectas de Sangre considerando todos los aspectos que éstas conllevan.*

Contenidos: Proceso de 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.*
- *Complicaciones Médicas de la Donación de sangre, inmediatas y tardías. Diagnóstico y terapéutica.*
- *Consultorio de consejería y derivación.*
- *Planificación de la Colecta de sangre.*
- *Donación por aféresis.*
- *Atención al donante diferido: Consultorio de consejería y derivación.*
- *Colecta Externa de Sangre.*

Prácticas específicas

- *Desarrollo de estrategias de prevención y promoción*
- *Constitución de grupos de proyección (clubes de donantes)*
- *Selección del donante*
- *Extracción de sangre*
- *Monitoreo del donante*
- *Atención de las complicaciones médicas inmediatas y tardías*
- *Confeción de documentación*
- *Aféresis en donantes*
- *Asistencia al donante diferido*
- *Desarrollo de colectas externas de sangre*

**Eje Problemático: Preparación de Productos Sanguíneos**  
**Módulo: Fraccionamiento de la Sangre**

Objetivos Específicos:

- *Aprender a realizar las técnicas específicas de preparación de cada Hemocomponente en el marco de la calidad.*
- *Conocer las condiciones adecuadas para el correcto traslado y distribución de Hemocomponentes y Hemoderivados.*
- *Analizar y comprender las principales indicadores de producción de Hemocomponentes.*
- *Procurar una asignación equitativa del Recurso Sangre Humana.*
- *Planificar la obtención de Hemocomponentes propiciando el logro de la autosuficiencia del Sistema Provincial de Hemoterapia.*

Contenidos

- *Metabolismo de los glóbulos rojos.*
- *Hemocomponentes estándar: Definición y Técnicas de preparación. Distribución y transporte.*
- *Hemocomponentes no estándar: Definición y Técnicas de preparación. Distribución y transporte.*
- *Preparación de Hemocomponentes: Fundamentación y detección de la necesidad.*
- *Control de Calidad.*
- *Registros.*
- *Autosuficiencia.*

- *Hemoderivados: Definición. Obtención. Distribución y Transporte.*
- *Comunicación con los integrantes de la Red de Hemoterapia.*

Prácticas específicas:

- *Producción de hemocomponentes*
- *Planificación y administración de la producción de hemocomponentes*
- *Distribución de hemocomponentes y hemoderivados*
- *Resolución de interconsultas*
- *Recolección y Fraccionamiento de plasma*

**Módulo: Estudios Inmunoematológicos**

Objetivos Específicos:

- *Comprender la importancia decisiva de la Inmunoematología en la Seguridad Transfusional.*
- *Realizar correctamente el agrupamiento sanguíneo y la investigación de anticuerpos irregulares.*
- *Realizar la prevención y atención de las diversas Enfermedades Hemolíticas.*
- *Desarrollar algoritmos de estudios Inmunoematológicos diseñando estrategias y ejecutando acciones orientadas a la mejora continua en las prácticas del Servicio.*

Contenidos

- **Bases conceptuales:** *Inmunidad y genética. Sistemas antigénicos de glóbulos rojos, leucocitos y plaquetas. Anticuerpos específicos: importancia clínica y participación de los mismos en Medicina Transfusional.*
- **Procedimientos y Técnicas de Laboratorio:** *Fundamentos, desarrollo, interpretación diagnóstica de los resultados.*
- **Enfermedad Hemolítica del Recién Nacido (EHRN):** *Estudios inmunoematológicos a la embarazada, puérpera y recién nacido. Prevención de la enfermedad hemolítica del recién nacido.*
- **Anemias Hemolíticas Autoinmunes (AHA).** *Diagnóstico inmunoematológico de AHA. Tratamiento.*
- **Gestión de muestras.**
- **Controles de Calidad.**

Prácticas específicas:

- *Calificación inmunoematológica a donantes*
- *Diagnóstico inmunoematológico a embarazadas y/o puérperas*
- *Diagnóstico pretransfusional*
- *Control de Calidad*
- *Interpretación de resultados*

**Módulo: Detección de infecciones transmisibles por transfusión**

Objetivos Específicos:

- *Conocer el fundamento y la relevancia de la correcta realización de las técnicas de tamizaje y confirmación que se realizan a las unidades de sangre y a donantes.*
- *Conocer los algoritmos de los estudios que se realizan a las muestras, las unidades de sangre y los donantes.*
- *Valorar la importancia de implementar sistemáticamente controles de calidad internos y externos.*
- *Analizar algoritmos de gestión de muestras y estudios Inmunoserológicos considerando estrategias y acciones orientadas a la mejora continua en las prácticas del Servicio.*

Contenidos

- *Bioseguridad*
- *Infecciones transmisibles por transfusión sanguínea: evolución y antecedentes, calificación Biológica.*

- *Parasitología, bacteriología y virología: sífilis, brucelosis, Chagas, SIDA, hepatitis B y C, paludismo, citomegalovirus, toxoplasmosis, enfermedad de Creutzfeld-Jacobs, infección por HTLV. Infecciones emergentes*
- *Calificación Biológica. Procedimientos y técnicas de laboratorio de diagnóstico y de confirmación.*
- *Fundamentos e interpretación diagnóstica de los resultados.*
- *Algoritmo de estudios y de derivación de donantes.*
- *Gestión de muestras.*

#### *Prácticas Específicas*

- *Procedimientos y técnicas de laboratorio.*
- *Interpretación de resultados*
- *Asistencia al donante con serología positiva*

### **Módulo Transfusión**

#### Objetivos Específicos:

- *Conceptualizar las bases teóricas de la Indicación Transfusional de Hemocomponentes y Hemoderivados.*
- *Valorar la importancia decisiva del Uso Racional de Hemocomponentes y Hemoderivados en la Seguridad Transfusional.*
- *Realizar una correcta administración de las transfusiones sanguíneas vinculada a las diferentes especialidades médicas.*
- *Realizar correctamente las pruebas pre y post transfusionales y los estudios materno-fetales y conyugales.*
- *Prevenir, detectar e intervenir en la producción de efectos adversos e incidentes transfusionales.*
- *Valorar la importancia de contar con un Comité Transfusional Hospitalario.*
- *Asumir su rol de referente para la Indicación Transfusional y la discusión de Casos Clínicos en el equipo de salud.*
- *Diseñar estrategias para la prevención y tratamiento de la Enfermedad Hemolítica del Recién Nacido desde el rol de la Hemoterapia.*
- *Definir algoritmos de trabajo orientados a la mejora continua en las prácticas del Servicio.*

#### Contenidos

- *Aspectos generales de la administración de sangre y componentes.*
- *Administración del recurso sangre humana – Uso racional de la sangre.*
- *Clínica de la transfusión sanguínea. Hemostasia. Hematología.*
- *Indicación Transfusional de hemocomponentes y de hemoderivados. Evaluación, administración y seguimiento.*
- *Autotransfusión.*
- *Hemaféresis terapéutica.*
- *Métodos de recuperación intraoperatoria.*
- *Efectos adversos de la transfusión.*
- *Enfermedades hemolíticas: anemia hemolítica autoinmune y enfermedad hemolítica perinatal.*
- *Transfusión de células progenitoras hematopoyéticas.*
- *Prevención de la Enfermedad Hemolítica Perinatal, estudio de la embarazada y del recién nacido.*

#### Prácticas Específicas

- *Evaluación pretransfusional*
- *Diagnóstico pretransfusional*
- *Transfusión efectiva*
- *Monitoreo postransfusional*
- *Recuperación intraoperatoria*
- *Inmunoprofilaxis en embarazadas*
- *Aféresis en pacientes*

## **Módulo Transversal: Seguridad Transfusional**

### *Objetivos Específicos:*

- *Comprender e internalizar su rol como futuro especialista en Hemoterapia*
- *Destacar el rol de la Hemoterapia en la promoción, prevención y recuperación de la salud.*
- *Comprender los aspectos técnicos, científicos, éticos, legales y sociales que sustentan los procesos de esta especialidad.*
- *Valorar la importancia de contar con un Comité Transfusional Hospitalario.*
- *Concebir el accionar del equipo de salud en un marco de cultura de calidad.*

### *Contenidos*

- *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.*
- *Bioseguridad*

## **Módulo Transversal: Gestión de la Hemoterapia**

### *Objetivos Específicos*

- *Valorar la importancia de la Planificación para la Gestión en cada nivel de complejidad del Sistema de Hemoterapia Provincial.*
- *Detectar y analizar problemas de salud del Sistema Provincial de Hemoterapia.*
- *Realizar un análisis de la situación de salud de la población asistida por el Sistema Provincial de Hemoterapia.*
- *Presentar un Proyecto de trabajo viable para su ámbito de actuación, integrador de aspectos epidemiológicos, organizacionales y operativos del Sistema actual, con una visión prospectiva de su desarrollo.*

### *Contenidos de Gestión de Servicios de Hemoterapia*

- *Planificación estratégica de los Servicios de Salud. Herramientas básicas.*
- *Gerencia de la calidad en los Servicios de Hemoterapia.*
- *Sistema de Hemovigilancia.*
- *Epidemiología y Hemoterapia: información para la toma de decisiones.*
- *Investigación y Hemoterapia*
- *Educación Permanente: Concepto. Estrategia. Modalidades. Metodología. Recursos y técnicas.*
- *Gestión de los Recursos del Sistema Provincial de Hemoterapia.*
- *Interrelación Centro Regional - Servicios Hospitalarios de Hemoterapia- Unidades de transfusión.*
- *Gestión del Stock.*

### *Prácticas Específicas*

#### **Gestión: del Servicio**

*de Insumos*

*de documentación*

*Diagnostico de necesidades de capacitación en el área*

*Desarrollo de Estrategias*

#### **Anexo: Prácticas Específicas de Hemoterapia**

A efectos didácticos se diferenciarán 4 áreas: 1 Asistencial; 2 Gestión; 3 Capacitación; 4 Investigación.

A cada área le corresponden intervenciones con sus correspondientes prácticas específicas y procedimientos

## 1 Asistencial

### 1.1-Educación comunitaria

Prácticas profesionales	Procedimientos
* Desarrollo de estrategias de prevención y promoción vinculadas a la Especialidad	Planificar, implementar y evaluar acciones dirigidas al paciente y a la comunidad
* Constitución de grupos de proyección	Organizar y supervisar el voluntariado

### 1.2 Atención integral del donante

Prácticas profesionales	Procedimientos
* Selección del donante	Examen clínico. Entrevista médica.
* Extracción de sangre	Preparación y ejecución de la Punción Extracción
* Monitoreo del donante	Supervisión durante la extracción-recuperación pos donación-evaluación de las complicaciones- resolución de las mismas.
* Confección de documentación	Registrar de acuerdo a la normativa vigente-verificar el cumplimiento de la documentación en las diferentes etapas; llevar estadísticas; elaborar informes. Certificar la donación.
*Aféresis en donantes	Realizar y/o supervisar las aféresis.
*Asistencia al donante diferido	Informar y derivar de acuerdo a la patología; entablar y sostener referencia.

### 1.3- Colectas de Sangre

Prácticas profesionales	Procedimientos
* Desarrollo de la estrategia de Colectas Externas de Sangre	Planificar, organizar, implementar y evaluar las acciones que demandan las Colectas externas de Sangre en sus diferentes momentos

### 1.4 Preparación de Productos sanguíneos

Prácticas profesionales	Procedimientos
*Producción de hemocomponentes	Realizar hemocomponentes y / o supervisar el proceso.
*Planificación y administración de la producción de hemocomponentes	Determinar tipo de hemocomponentes y hemoderivados y el stock correspondiente a c/ efector de área programática
*Distribución de hemocomponentes y hemoderivados	Supervisar que se cumplan las condiciones requeridas para el transporte
*Resolución de interconsultas	Asesorar respecto de indicaciones de hemoderivados y hemocomponentes al equipo de salud del centro regional, a Servicios de hemoterapia, a unidad de transfusión.
*Recolección y Fraccionamiento de plasma	Planifica ( desde el área programática), ejecuta y / o supervisa el fraccionamiento, almacena y envía a la planta de hemoderivados

### 1.5 Inmunohematología

Prácticas profesionales	Procedimientos
* Calificación inmunohematológica a donantes	Realizar y/ o supervisar el estudio, analizar e interpretar los resultados

* Diagnóstico inmunohematológico a embarazadas y/o puérperas	Realizar y / supervisar las pruebas de compatibilidad matrimonial, de compatibilidad materno fetal
*Control de Calidad	Realizar y / o supervisar el control de los reactivos y técnicas utilizadas.

### 1.6 Inmunoserología

Prácticas profesionales	Procedimientos
*Interpretación de resultados	Conocer los métodos de diagnóstico y los alcances de sus resultados en las infecciones transmitidas por sangre
*Asistencia al donante con serología positiva	Realizar entrevista y derivación.

### 1.6 Transfusión

Prácticas profesionales	Procedimientos
* Evaluación pretransfusional	Extraer y/o supervisar la extracción, Analizar e interpretar muestras.
* Diagnóstico pretransfusional	Prescribir o no la transfusión ;indicar componentes
Transfusión	Administrar o supervisar la transfusión
* Monitoreo postransfusional	Realizar y / supervisar los controles postransfusionales mediatos e inmediatos. Tratar los efectos adversos.
*Recuperación intraoperatoria	Manejar aparatología y procedimientos adecuados para la recuperación intraoperatoria de sangre.
* Autotransfusión	Evaluar pacientes, realizar el procedimiento de autotransfusión según protocolo.
*Inmunoprofilaxis en embarazadas	Indicar y / o realizar estudios (EHRN; Inmunoglobulina anti Rh) Realizar acciones de promoción y prevención a embarazadas y puérperas.
*Aféresis en pacientes	Prescribir o no el recambio plasmático terapéutico

## 2 Gestión

Prácticas profesionales	Procedimientos
Del Servicio	Efectuar diagnóstico de situación; organizar recursos, planificar acciones en el servicio; actualizar manual de procedimientos; evaluar los resultados de una gestión( en el marco de un proyecto de Calidad)
De insumos	Identificar necesidades; solicitar insumos en tiempo y forma; distribuir insumos en tiempo y forma ( en el marco de un proyecto de Calidad)
De documentación	Confeccionar planillas de relevamiento, funcionamiento y producción. Registrar según Normas( en el marco de un proyecto de Calidad)

## 3. Capacitación

Prácticas profesionales	Procedimientos
Diagnóstico de necesidades	Detectar necesidades de capacitación del equipo de salud , teniendo en cuenta el ámbito y el PPH, en el marco de un proyecto de Calidad.

Desarrollo de estrategias	Planificar, implementar y evaluar acciones de capacitación articuladas con el PPH en el marco de un proyecto de Calidad.
---------------------------	--

## BIBLIOGRAFÍA

### 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 -Díaz - Helen - Cap. 8, 9 y 10.
- El conocimiento científico -Las ciencias sociales- Díaz, 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 Purola -
- 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 Etica de la Donación y la Transfusión de Sangre - Sociedad Internacional de Transfusión de Sangre - 1980.
- Etica 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.

### **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 BEAUPLLET, 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 Beauptlet - "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 transfusionnelle-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

## **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, Nº 4 - Pag. 259 - 1994.
- Conceptos y principios de control de calidad. Métodos - Culotta, Estrella - Rev. Argentina de Transfusión - Vol. XXI, Nº 2 - Pag. 113 - 1995.
- Programa de garantía de calidad en el banco de sangre. Celso Blanco - Rev. Argentina de Transfusión - Vol. XXI, Nº 1 - 1995.
- Evaluación de equipos. Standarización. Documentación e incorporación a la rutina. Alvarez, Enrique - Rev. Argentina de Transfusión - Vol. XXI, Nº 2 - Pag. 23 - 1995.
- Recolección de sangre y preparación de componentes: control y garantía de calidad. Benjamin Lichtiger - Revista Argentina de Transfusión - Vol. XXII, Nº 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, Nº 1 - Pag. 5 - 1995.
- Componentes celulares leucorreducidos: métodos, logística, y control de calidad. Alvarez, Enrique R. - Rev. Argentina de Transfusión - Vol. XXII, Nº 2 - Pag. 119 - 1996.
- Irradiación de componentes de la sangre - Kawil, Alejandra - Rev. Argentina de Transfusión - Vol. XXI, Nº 1 - Pag. 49 - 1995.
- Control y garantía de calidad en componentes irradiados - German F. Leparc - Rev. Argentina de Transfusión - Vol. XXII, Nº 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, Nº 1 - Pag. 55 - 1996.

## **Inmunohematología**

- 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 Inmunohematología. Ed.P.L.Rivero. 1973
- JUAN MARLETTA. Hemoterapia e Inmunohematología.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-JOQUIN 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 Immunohematology.Ed.W.B.Saunders Company.2º 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. Fundamentals of Immunohematology. 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.

### **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 3ª 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).

### **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 Transfusion Recipient. AABB, Bethesda. 1994.
- Strauss RG: Transfusion Therapy IN NEONATES. ajdc, 145, 904-911, 1991
- Strauss 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 Transfusion Practices. AJDC, 145, 787-795, 1991.
- Calhoun L.: Blood Product preparation and administration In: Petz de.: Clinical Practice of Transfusion Medicine, 239-269, 1989.
- Chalmers EA, Gibson BES: Clinical Aspects of Pediatric and Perinatal Blood Transfusion: Plasma Products. Vox Sang, 67 (suppl. 5) 54-58, 1994.

### **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.
- Centro de Información Biomédica CIBCHACO

**Abril de 2007**

**Dra. Mónica Puppo  
Jefe Centro de Hemoterapia  
Hospital Perrando Resistencia. Chaco**