

35893

WHO/GPA/INF/89.16 ✓
WHO/LAB/89.7
Original: inglés
Distr.: general

INICIATIVA MUNDIAL PARA LA SEGURIDAD HEMATOLOGICA

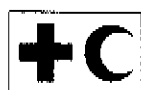
COMPONENTES ESENCIALES DE LA SANGRE,
DERIVADOS Y SUCEDANEOS DEL PLASMA

GINEBRA
20-22 DE MARZO DE 1989



ORGANIZATION
MUNDIAL
DE LA SALUD

PROGRAMA
MUNDIAL
SOBRE EL SIDA



Liga de Sociedades
de la Cruz Roja y de
la Media Luna Roja

Servicio de
Tecnología de
Laboratorio de Salud

INICIATIVA MUNDIAL PARA LA SEGURIDAD HEMATOLOGICA

Componentes esenciales de la sangre, derivados y sucedáneos del plasma

La Iniciativa Mundial para la Seguridad Hematológica tiene como objetivo favorecer el desarrollo de servicios de transfusión sanguínea seguros y eficaces en todos los países mediante actividades en cooperación en las que se asocian sobre todo el Programa Mundial contra el SIDA (GPA) y el Servicio de Tecnología de Laboratorio de Salud (LAB) de la OMS, la Liga de Sociedades de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja, el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y la Sociedad Internacional de Transfusión de Sangre. La iniciativa cuenta asimismo con el apoyo de la Federación Mundial de Hemofilia, de organizaciones no gubernamentales y de instituciones bilaterales y multilaterales de desarrollo.

Este documento ha sido examinado y aprobado en una reunión consultiva organizada por la Iniciativa Mundial para la Seguridad Hematológica que se dedicó al desarrollo y fortalecimiento de los servicios de transfusión de sangre. La reunión se celebró en Ginebra del 20 al 22 de marzo de 1989 y en ella participaron 23 especialistas en medicina de la transfusión sanguínea y hematología procedentes de 17 países. La lista de los participantes figura al final del documento.

Componentes de la sangre

En el presente documento se enumeran los componentes de la sangre que se consideran esenciales y que, en consecuencia, deben estar disponibles en las instituciones que reciban a pacientes que requieran hemoterapia de reemplazamiento. Estos productos de la sangre, así como la sangre completa, suelen ser distribuidos por un sistema de producción de componentes centralizado y no es indispensable que todos los establecimientos de toma de sangre estén en condiciones de producirlos.

Los componentes esenciales de la sangre son los siguientes:

1. Glóbulos rojos

- a) Siempre que sea preciso utilizar las transfusiones para el tratamiento de la anemia deberá disponerse de concentrados de eritrocitos, o eritrocitos reducidos en plasma o resuspendidos.
- b) Para determinados pacientes que necesitan transfusiones reiteradas deberá disponerse de glóbulos rojos desleucocitados.

2. Plasma

- a) Para el tratamiento de sujetos con trastornos de la hemostasis es útil el plasma fresco congelado (PFC), cuando no está indicada la administración de concentrados de factores coagulantes específicos o cuando no se disponga de tales concentrados.

- b) El plasma pobre en crioprecipitado (PPC) es una útil fuente de factores de coagulación distintos del factor VIII, el fibrinógeno y el factor XIII. Sirve asimismo para la recuperación del volumen, si bien en esta indicación son más seguros los coloides sintéticos.

3. Crioprecipitado

El crioprecipitado es esencial para el tratamiento de la hemofilia A cuando no se dispone de factor VIII concentrado. El crioprecipitado es asimismo esencial para el tratamiento de la enfermedad de von Willebrand y de ciertos trastornos adquiridos de la coagulación (por ejemplo, la coagulación intravascular diseminada). Cuando no se dispone de crioprecipitado, la preparación de elección es el PFC.

4. Plaquetas

Las plaquetas destinadas a la transfusión están disponibles en forma de plasma enriquecido en plaquetas, concentrado de plaquetas o producto para plasmaféresis.

Derivados del plasma

La albumina, el factor VIII, el factor IX y las inmunoglobulinas están en la lista de medicamentos esenciales de la OMS. Se preparan por fraccionamiento del plasma, si bien esta tecnología sólo está al alcance de un pequeño número de países. Es útil, pero no es esencial para los servicios básicos de transfusión sanguínea.

Para poder disponer de estos productos, se pueden utilizar los siguientes métodos:

1. fraccionamiento en gran escala;
2. adquisición en el mercado internacional de derivados de calidad aceptable;
3. producción nacional de plasma mediante contratos de fraccionamiento concluidos con otros países;
4. combinaciones de los métodos expuestos.

En el mercado internacional suelen estar disponibles estos derivados pero su elevado precio dificulta su importación y, con frecuencia, escasean. Por consiguiente deberán establecerse estrategias nacionales que garanticen un abastecimiento adecuado de los siguientes productos de reemplazamiento:

Derivados	Productos de reemplazamiento
Albúmina	Dextrano, almidón hidroxietílico, gelatina, PPC
Factor VIII	Crioprecipitado (congelado o liofilizado)
Factor IX	Plasma, PPC
Inmunoglobulinas	Donaciones de plasma seleccionadas

En todos los establecimientos de atención de salud que reciban a víctimas de hemorragias agudas o de quemaduras debe disponerse de cristaloides y de coloides sintéticos.

Lista de participantes

- Dr. F. Ala, Director, West Midlands Regional Transfusion Centre, Edgbaston, Birmingham B15 2SG, Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte
- Dr. R. Beal, Director, Red Cross Blood Transfusion Service, Adelaide 5000, Australia
- Dr. R. Cordero, Director, Oficina Regional para América Latina de la Federación Mundial de Hemofilia, Pavas 1200, Costa Rica
- Dr. N. DeZoysa, Director, National Blood Transfusion Service, Central Blood Bank, Colombo 8, Sri Lanka
- Dr. J. Emmanuel, Medical Director, Blood Transfusion Service, Avondale, Harare, Zimbabwe
- Dr. A. Fleming, Honorary Senior Lecturer, Liverpool School of Tropical Medicine, London SW17 7JJ, Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte
- Dr. J.J. Fournel, Centre de Transfusion sanguine de l'Hôpital de la Pitié Salpêtrière, 75651 Paris Cedex 13, Francia
- Dr. B. Habibi, Director Médico Adjunto, Centre national de transfusion sanguine, 75571 Paris Cedex 12, Francia
- Dr. S. Hollan, Director, Instituto Nacional de Hematología y Transfusion Sanguínea, 1113 Budapest, Hungría
- Dr. J. Koistinen, Centro de transfusión sanguínea FRCS, 00310 Helsinki, Finlandia
- Profesor R. Lema, Head, Department of Haematology and Blood Transfusion, Faculty of Medicine at Muhimbili Medical Centre, Dar-es-Salaam, República Unida de Tanzania
- Dr. S. Leong, Hong Kong Red Cross Blood Transfusion Service, Kowloon, Hong Kong
- Dr. L. N'Guyen, Centre de Transfusion sanguine de l'Hôpital de la Pitié Salpêtrière, 75651 Paris Cedex 13, Francia
- Profesor C. Nuchprayoon, Director, Centro Nacional de Sangre, Sociedad de la Cruz Roja Tailandesa, Bangkok, Tailandia
- Dr. N. Luo, Senior Lecturer, University Teaching Hospital, Kusaka, Zambia
- Profesor A. Sagoe, Apapa, Lagos, Nigeria
- Dr. C. Smit Sibinga, Director médico, Banco de sangre de la Cruz Roja, Groningen, Países Bajos
- Dr. D. Sondag-Thull, Directeur adjoint, Banque du sang, 4020 Lieja, Bélgica
- Dr. J. Watson-Williams, Technical Assistant, EDF Nakasero Blood Bank, Kampala, Uganda

Secretaría

Dr. J. Mann, Director, Programa Mundial sobre el SIDA, OMS, Ginebra

Dr. W. Gibbs, Jefe del Servicio de Tecnología de Laboratorio de Salud, División de Gestión y Políticas Farmacéuticas, OMS, Ginebra

Dr. J. Chin, Jefe, Servicio de Vigilancia, Predicción y Evaluación del Impacto, Programa Mundial sobre el SIDA, OMS, Ginebra

Sra. P. Corcoran, Consultora, Iniciativa Mundial para la Seguridad Hematológica, Programa Mundial sobre el SIDA, OMS, Ginebra

Dr. J. Esparza, Jefe interino, Servicio de Investigación Biomédica, Programa Mundial sobre el SIDA, OMS, Ginebra

Dr. P. Fasan, Apoyo a las regiones, Servicio de Apoyo a los Programas Nacionales, Programa Mundial sobre el SIDA, OMS, Ginebra

Srta. A. Fauquez, Especialista de laboratorio, Servicio de Apoyo a los Programas Nacionales, Programa Mundial sobre el SIDA, OMS, Ginebra

Dr. G. Gabra, Asesor del Programa de sangre, Liga de Sociedades de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja, Ginebra

Dr. D. Harris, Consultor, Iniciativa Mundial para la Seguridad Hematológica, Programa Mundial sobre el SIDA, OMS, Ginebra

Dr. Liang Wen-Xi, Consultor, Liga de Sociedades de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja, Ginebra

Dr. G. López, Consultor, Servicio de Tecnología de Laboratorio de Salud, División de Gestión y Políticas Farmacéuticas, OMS, Ginebra

Dr. G. Slutkin, Apoyo a las regiones, Servicio de Apoyo a los Programas Nacionales, Programa Mundial sobre el SIDA, OMS, Ginebra

Dr. H. Tamashiro, Servicio de Investigación Biomédica, Programa Mundial sobre el SIDA, OMS, Ginebra

Srta. E. von Steffens, Liga de Sociedades de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja, Ginebra

Dr. R. Widdus, Jefe, Coordinación y Desarrollo del Programa, Oficina del Director, Programa Mundial sobre el SIDA, OMS, Ginebra