



Procesos en Banco de sangre



Lic. Mario A. Paiva castillo

Tecnólogo Médico

mariopc10@yahoo.com

■ En Mayo 1995 se promulga la ley 26454 que declara de orden público :

“ La obtención, donación, conservación, transfusión y suministro de sangre humana “.

Manual para la obtención, procesamiento, suministro y uso racional de la sangre y sus componentes en EsSalud

➤ Objetivo:

- Normar los procesos para la obtención, procesamiento y utilización de la sangre y sus componentes.

Cadena de responsabilidad

- Donante de sangre
- Banco de sangre
- Medico tratante
- Transfusor

TRAZABILIDAD

DONANTE



RECEPTOR



CONSERVACIÓN DE HEMOCOMPONENTES

HEMOCOMPONENTES



- Son los componentes celulares de la sangre y el plasma obtenidos por centrifugaciones sucesivas a partir de la sangre total .

Finalidad:

- Aportar al enfermo únicamente lo que necesita, en su forma de pureza y concentración máxima; limitando el aporte de células y proteínas cuyo efecto terapéutico no se desea

Objetivos

- Mantener la viabilidad y función de los componentes de la sangre.
- Favorece una práctica transfusional más específica, acorde con las necesidades del receptor
- La transfusión de hemoderivados, racionaliza los stocks de los bancos de sangre.



CONSERVACIÓN



Paquete Globular



- Volumen 230 a 300 ml
- Ht 70 – 80 %
- Hb 20 – 22g %
- Conservación 21, 35 a 42 días (dependiendo de anticoagulante – conservante y aditivos)
- Temperatura: 1° – 6° C
- Sistema abierto: Antes de las 24h. 2-6 °C

1 U de concentrado de Hematías eleva la Hemoglobina de 1 g a 1,5 g

Plasma Fresco Congelado

■ Factor VI I Ic : > 0.87 UI / ml

■ Factor V : 1.01 UI/ml

■ Factor II: 1.11 UI/ml

■ Von Willebrand 80 UI

■ Fibrinógeno 2.71 g / lt.

Residuo Celular: GR < 6×10^9

Leucocitos < 1×10^{10} /L

Plaquetas 5×10^{10} /L

Congelar: -80°C antes 6 horas

Conservación: - 20 a -70°C x 12 meses

Descongelado: Usar 2 - 6 °C antes de las 6 h

Concentrado Plaquetario

- Temperatura: 20- 22°C
- Volumen: > 40ml ni >60 ml
- pH: 6.5 – 7.4
- Vigencia: 5 días
- Fraccionar dentro de las 8 horas después de la Flebotomía



**NO
Refrigerar**

Concentrado plaquetas leucoreducidas: Leucocitos < 2 x 10

Concentrado Plaquetario

■ Recuento

- 1 unidad de Sangre : Recuento Plaquetario: 5.5×10^{10} plaquetas
- Por aféresis: 3×10^{11} resuspendida en 300 ml de plasma

■ Control (post transfusión)

- 1 hora incremento 60%
- 24 horas incremento 40%



**NO
Refrigerar**

Crioprecipitado

- Contiene:
 - Factor VIII: >70% de la unidad original
 - Factor coagulante (VIIIc): 80 – 120 UI
 - Factor Von Willebrand: 70% del plasma original
 - Factor XIII, Fibrinógeno: 150 - 250 mg.
 - Fibronectina
- Volumen :15 – 20 ml
- Conservación: 12 meses a – 30°C



Descongelado:
Usar antes de las 6h
2 – 6 °C

Glóbulos Rojos Lavados



- Hematocrito: 65 – 75%
- Hemoglobina: 40gr / Unidad
- Contenido de Proteínas x unidad < 0.5 gr.
- Almacenamiento no > de 6 h. a T° ambiente ó no > 24h T° 2- 6 °C

**Solo usar:
Presencia de Ac Anti - IGA**

Glóbulos Rojos Irradiados

- Motivo: Enfermedad Injerto contra el Huésped asociada a transfusión (E.I.C.H.T.)
- Dosis: Entre 25 - 40 Grey
1500 – 2500 cGy
2000 – 2500 Rads
- Tipo d Radiación: Cobalto 60 / Cesio 125
- Inactiva al Linfocito T

Glóbulos Rojos Irradiados

Uso:

- Pacientes con Tto Inmunosupresor
- Transfusión Intrauterina
- Transfusiones entre familiares
- Neonatales prematuros (<1500 gr.)
- Pre / Post Transplante

Transporte de hemocomponentes

- Respetando la cadena de Frío
- Usar contenedores amplios, resistente a los derrames y de fácil limpieza y con control de T°
- Sangre total, Paquete Globular de 1 – 10 °C, no contacto bolsa – refrigerantes
- Componentes Congelados
 - ↳ hielo seco (3 capas)
- Plaquetas a T° ambiente ó 20- 24°C







BOLETIN DE GRUPO CALIBRADO PRELIMINAR

DE TUBO A CUBIERTA	PROBADO PC2
DE TUBO A CUBIERTA	PROBADO ANALISIS
DE TUBO A CUBIERTA	PROBADO AFERENS 1
DE TUBO A CUBIERTA	PROBADO AFERENS 1

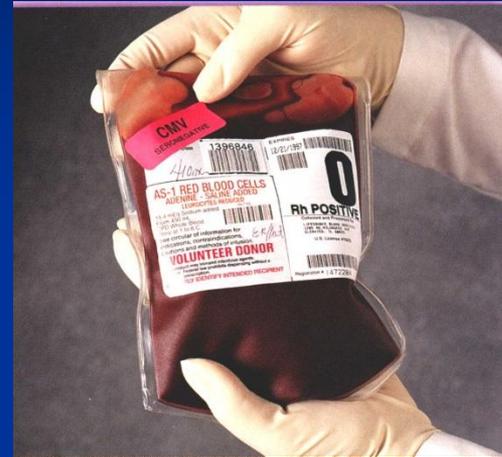

PROHIBIDO FUMAR
EN LUGARES PUBLICOS
LEY N. 24302


Helmer
Perteneciente al
Grupo Helmer

AREA DE FRACCIONAMIENTO SANGUINEO



- Productos finales del fraccionamiento sanguineo



Almacenamiento de hemoderivados

■ <u>Hemoderivado</u>	<u>Almacenamiento</u>
❖ Sangre total	1 – 6 ° C
❖ Paquete Globular	1 – 6 ° C
❖ Plasma Fresco	- 18 ° C
❖ Crioprecipitado	- 18 ° C
❖ Plaquetas	20 – 24 ° C

Formato de solicitud – pedido de pisos

- Nombres y apellidos completos
- N ° d seguro
- N ° d cama
- Sello del piso
- Nombre del componente
- Cantidad
- Grupo Sanguíneo y RH
- Diagnóstico y Motivo



“La sangre más segura es
aquella que no se
transfunde”