



**Mi Universidad**

**NOMBRE DEL ALUMNO: Rosalba Mazariegos López**

**TEMA: transfusión sanguínea**

**PARCIAL: I°**

**MATERIA: enfermería práctica clínica**

**NOMBRE DEL PROFESOR: Ervin silvestre castillo**

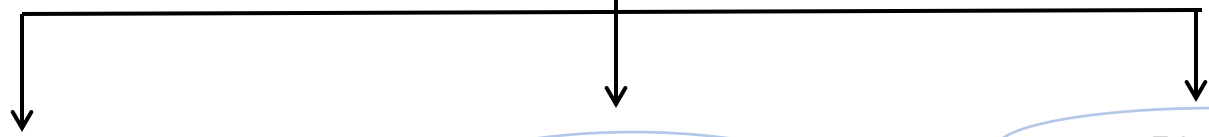
**LICENCIATURA: Enfermería**

**CUATRIMESTRE: 6°**

TRANSFUSION DE HEMODERIBADOS

ES

Es el procedimiento a través del cual se suministra sangre o cualquiera de sus componentes a un ser humano con fines terapéuticos.



Transfusión sanguínea

Es

Es la transferencia de sangre o Componentes sanguíneos de un sujeto (donante) a otro (receptor).

Sangre

Es

Es un tejido conectivo especial líquido que tiene gran importancia fisiológica ya que en ella se encuentran células y sustancia importantes para la vida.

Función de la sangre

Son

- Transporte de gas
- Función nutritiva
- Protección del organismo
- Regulación de la temperatura corporal
- hemostasia

Característica

Son

Volumen; de 4 a 4.5 litros en mujeres, 5 a 5.5 litros en hombres.  
 Saturación de O<sub>2</sub>: 97 a 100%  
 Saturación de CO<sub>2</sub>: 40 A 60.  
 Es la medida de la velocidad de caída de los elementos formes al fondo del tubo de ensayo. Su valor varia según el método, el más usado es el método de Wintrobe.

Eritrocitos

Son

Discos bicóncavos que contienen la hemoglobina, una sustancia rica en hierro cuya función es transportar el oxígeno.

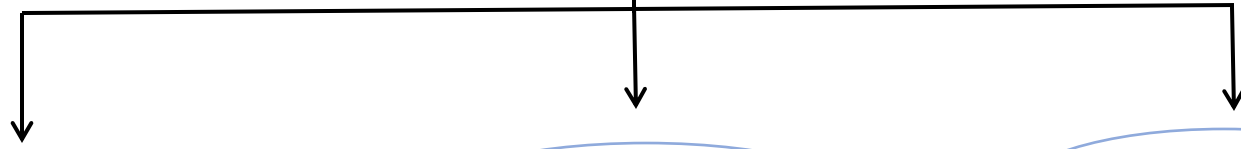
Componentes sanguíneos

- Glóbulos rojos
- Plasma
- Plaquetas
- Crio precipitados

PRUEBAS DE COMPATIBILIDAD

Son

Son un conjunto de procedimientos que deben de llevarse a cabo antes de entregar la sangre para una transfusión



Objetivo

Garantizar que la sangre del donante no provocará ninguna reacción adversa en el paciente

Pruebas de compatibilidad

- ❖ Revisión de los registros del paciente
- ❖ Presencia de anticuerpo
- ❖ Detalles de transfusión anteriores

Incompatibilidad mayor

Cuando el plasma del receptor contiene anticuerpos en contra de los eritrocitos del donador

Incompatibilidad mayor

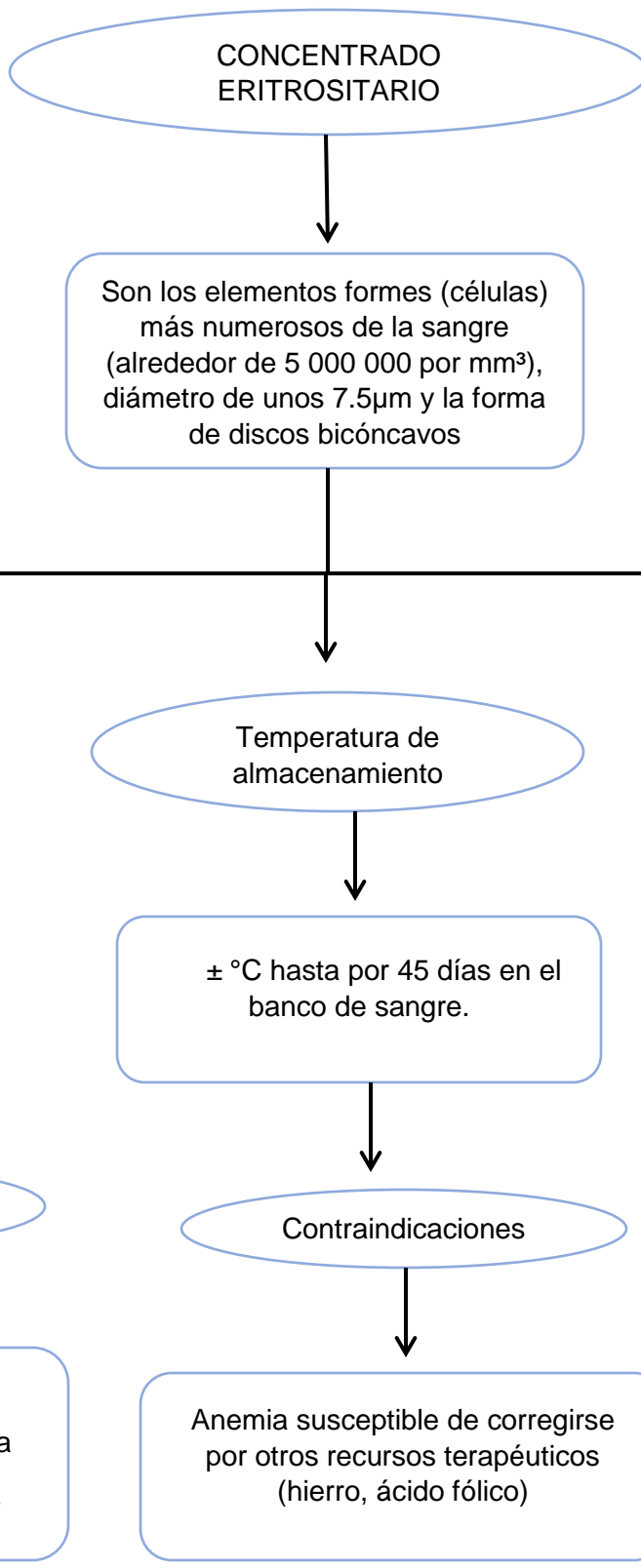
Cuando el plasma del donador contiene anticuerpos en contra de los eritrocitos del receptor

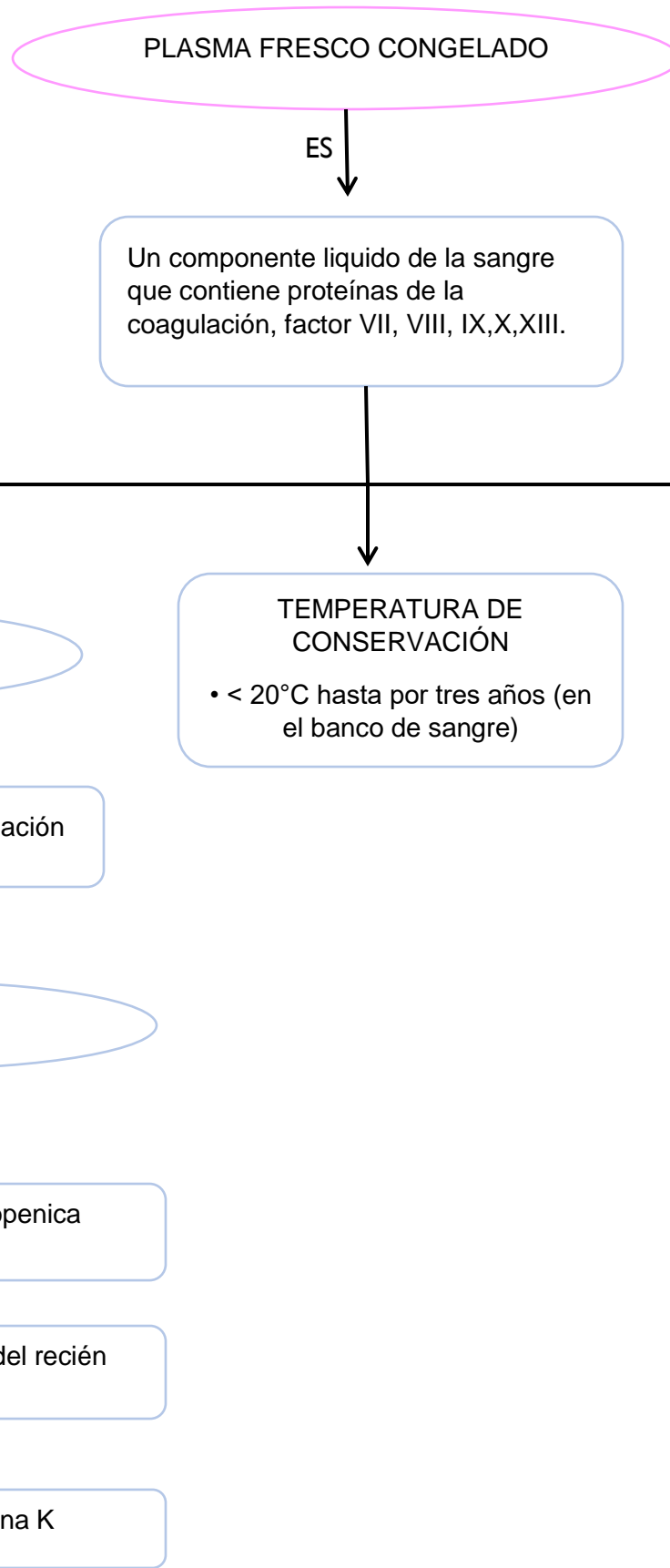
Reacción transnacional

- Fiebre
- Escalofríos
- Hipotensión
- prurito
- dolor torácico
- choque

El filtro no detiene

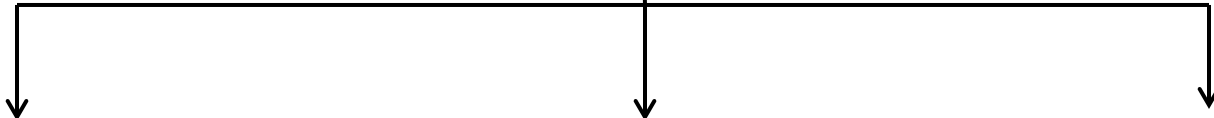
Eritrocitos  
Plaquetas  
Proteínas del plasma





# PLAQUETAS

Fragmentos celulares que inician el proceso de coagulación



## Función

- ❖ Adhesión
- ❖ Agregación
- ❖ secreción
- ❖ proveer superficie pro coagulante
- ❖ retracción de coagulo

## Indicaciones

- ✓ Pacientes con quimioterapia
- ✓ Pacientes sometidos a cirugía cardíaca
- ✓ Pacientes con cuenta plaquetaria

## Contraindicaciones

Pacientes con purpura trombocitopenia trombotica  
\_Hemorragia secundaria a coagulo Patía por deficiencia de factores (VII, VIII, IX, X

## Transporte

Contenedor termoaislante

## Recomendación

Transfundir con filtro

Nunca calentar

No combinar con soluciones

Suspender de inmediato ante una reacción

CRIOPRESIPITADO

Es

Fracción proteica precipitable que se obtiene del plasma fresco congelado a temperatura de  $-70^{\circ}\text{C}$  y que se mantiene precipitada al descongelarse en condiciones controladas.

Función

Corrección de la deficiencia de los factores de coagulación

Indicaciones

Hemofilia A  
Deficiencia de factor XIII

Como se transfunden

Como es una cantidad muy pequeña de producto, se reconstituye con solución fisiológica.  
Esto lo hace el personal de enfermería del área donde se van a infundir los Crioprecipitados

Como lo hace

Con una jeringa introduciendo 10 ml. De solución fisiológica a cada una de las bolsas del producto

El personal de enfermería Homogeniza de manera suave (sacude la bolsa) para facilitar la dilución del producto

Ya homogenizado el componentes sanguíneo, extrae el líquido resultante de esta dilución de cada una de las bolsas con una jeringa, para posterior a esto administrarlo por vía intravenosa .

ALBUMINA

Mantener la presión coloidosmotica  
(dentro y Fuera de la membrana celular)

Indicaciones

- Choque séptico
- Síndrome nefrótico
  - Peritonitis bacteriana
  - Pancreatitis necrótica

Administración

Intravenosa de 1 a 2 ml\_kg  
Velocidad de 1 a 2 ml  
Infusión a 1% 3% o 5% de los  
líquidos totales diarios

Inmunoglobulinas

Funciones

- Immunoestimulacion  
\_ Inmunomodulacion  
\_ Inmunosupresión

Administración

Para su preparación y  
administración, se sugiere su  
infusión a dosis mínima de  
1mg/Kg/min, incrementando  
cada 30min.



