



Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: IZARI YISEL PEREZ CASTRO

TEMA: TRASFUSIÓN DE HEMODERIVADOS

PARCIAL: I

MATERIA: PRACTICA DE ENFERMERÍA CLÍNICA I

**NOMBRE DEL PROFESOR: ERVIN SILVESTRE
CASTILLO**

LICENCIATURA: ENFERMERÍA

TRANSFUSION DE COMPONENTES SANGUÍNEOS Y HEMODERIVADOS EN PACIENTES PEDIÁTRICOS.



Transfusión de hemocomponentes y derivados nivel requerido: alto

Habilidades

Para el cuidado seguro que demuestra el profesional de enfermería al paciente que requiere transfusión de componentes sanguíneos

COGNITIVO

Transfusión, componentes sanguíneos, hemoderivados, reacción transfusional, compatibilidad y pruebas cruzadas

Indicaciones

Concentrado eritrocitario, plasma fresco congelado, concentrado plaquetario,

Procedimiento

Valoración

Paciente antes del procedimiento y registrará los datos obtenidos en la hoja de enfermería

Procedimiento indicado de acuerdo al manual de instrucciones del INP

Aplicará los cuidados específicos de acuerdo al tipo de transfusión

Realizará los cuidados y valoración continua del paciente al terminar el procedimiento

Realizará las anotaciones en la hoja de enfermería

Actitud

Demostrará seguridad ante el paciente y familiares, al realizar el procedimiento

Transfusión

Procedimiento

Suministra sangre o cualquiera de sus componentes a un ser humano

Con

Fines terapéuticos (NOM-SSA1-253-2012)

Transfusión Sanguínea OMS

Transferencia

De sangre o componentes sanguíneos de un sujeto (donante) a otro (receptor)

Salvar la vida del paciente, servicios de salud procuren mantener un suministro adecuado de sangre segura y garantizar

Sangre

Tejido conectivo especial líquido que tiene gran importancia fisiológica

Ya

Que en ella se encuentran células y sustancia importantes para la vida.

Tejido

Es de color rojo en las arterias por la presencia de oxígeno

De

Color azul en las venas por la gran concentración de CO2

Función de sangre

son

Respiratoria o transporte de gases

Nutritiva, excretora, protección del organismo

Regulación de la Temperatura corporal, regulación del equilibrio ácido-básico y hemostasia

Características

Son

Volumen 4 a 4.5 litros en mujeres y 5 a 5.5 litros en hombres.

Saturación

O2 : 97-100% y CO2 : 40-60%

PH

7.4 +/- 0.04 (7.36-7.44), velocidad de Eritrosedimentación Globular

Su valor varía según el método, el más usado es el método de Wintrobe

Eritrocitos

Los glóbulos rojos son discos bicóncavos que contienen la hemoglobina.

Sustancia

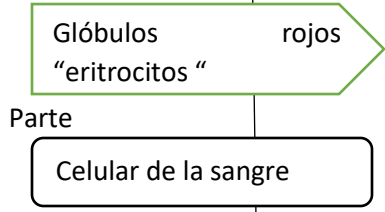
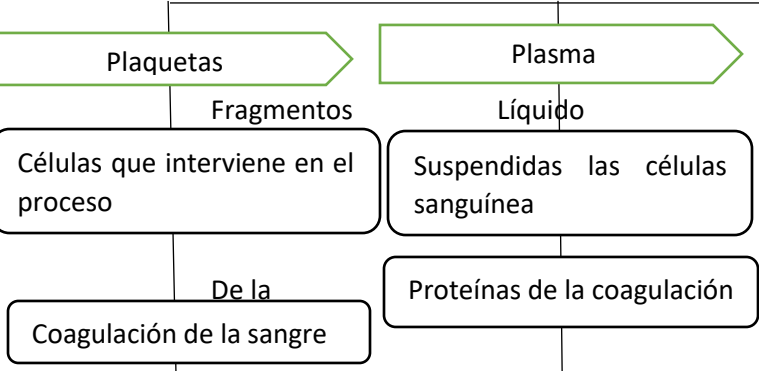
Rica en hierro cuya función es transportar el oxígeno

Oxígeno del aire es captado por la hemoglobina en los capilares de los pulmones

Amable hacia el paciente, familiares y compañeros de trabajo. Demostrará una actitud ética

Componentes sanguíneos

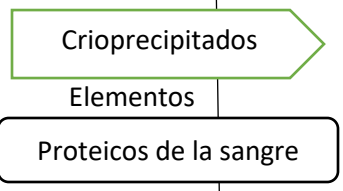
Es llevado a todas partes del cuerpo dentro de los glóbulos rojos



Para Llevar el oxígeno a todas las células de nuestro organismo, que lo necesitan para vivir.

Transportan Oxígeno desde los pulmones hacia resto del cuerpo

Función Transporte de hemoglobina.



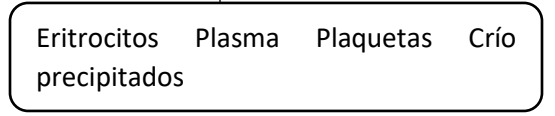
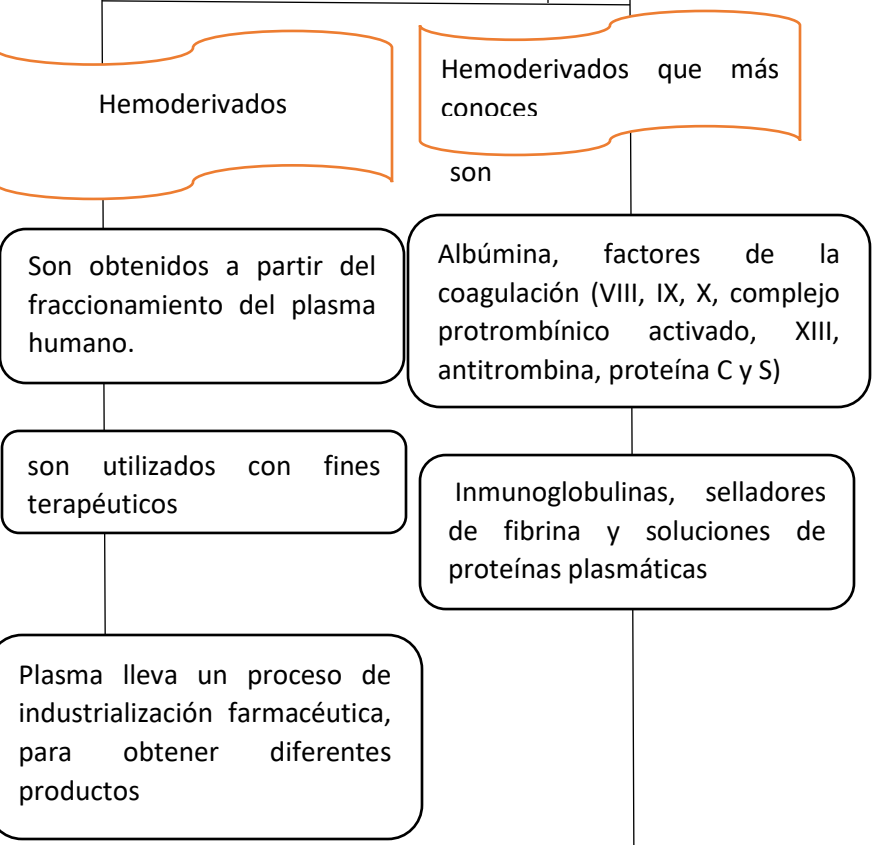
Producidos Médula ósea
Tiempo de vida media: 120 días ± 20 días (del total se destruyen 1% cada día)

Mantiene Precipitable al descongelarse (factor VIII-XIII) 80UI

Hemolizan por daño mecánico, congelamiento, calor y en presencia de agua destilada

Componentes Sanguíneos Hemoderivados

Componentes sanguíneos



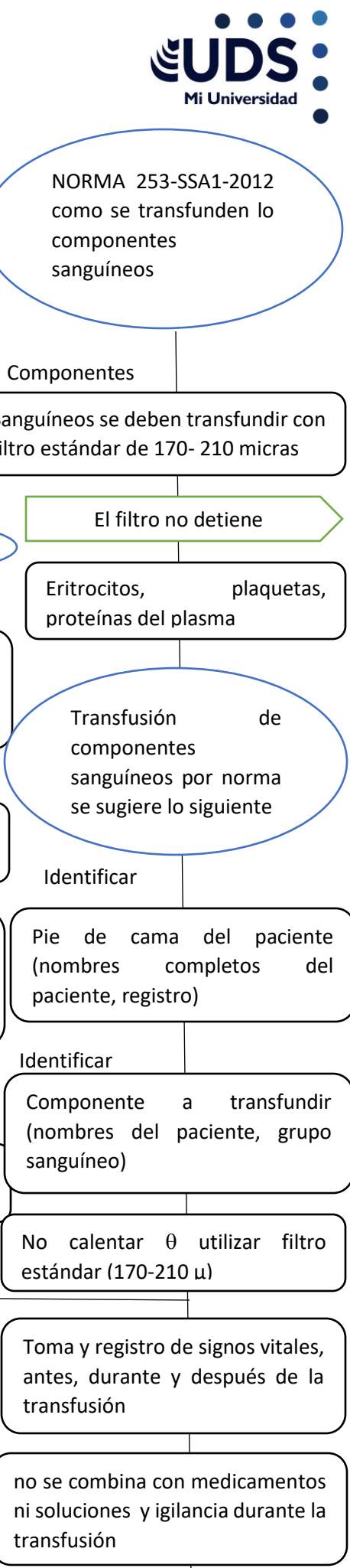
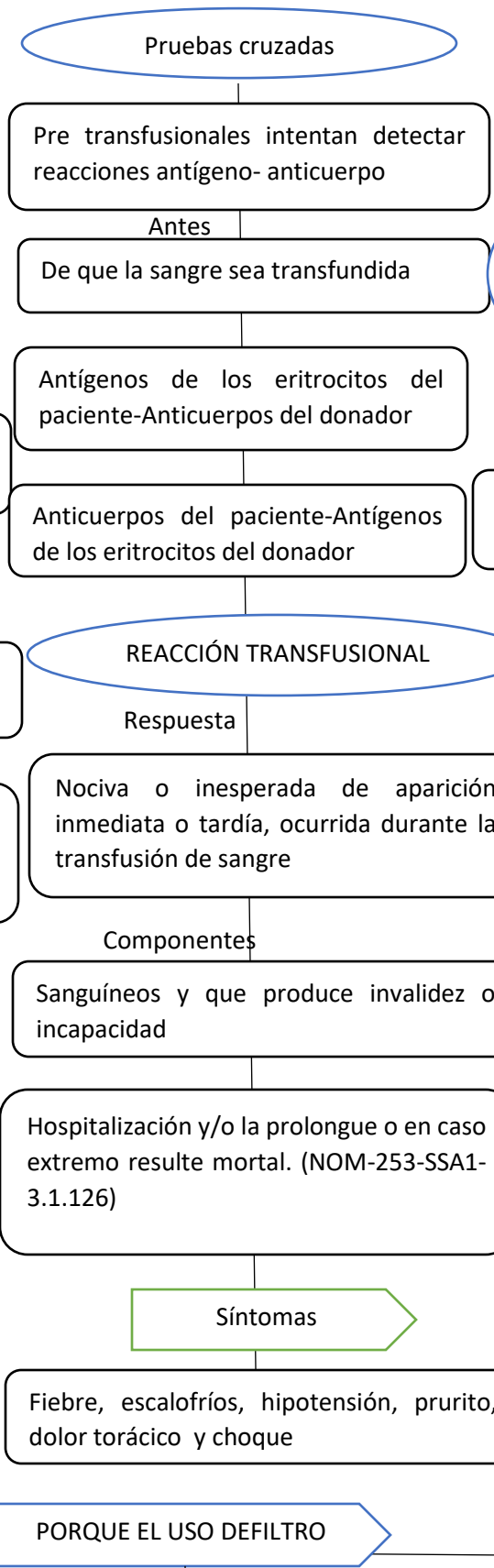
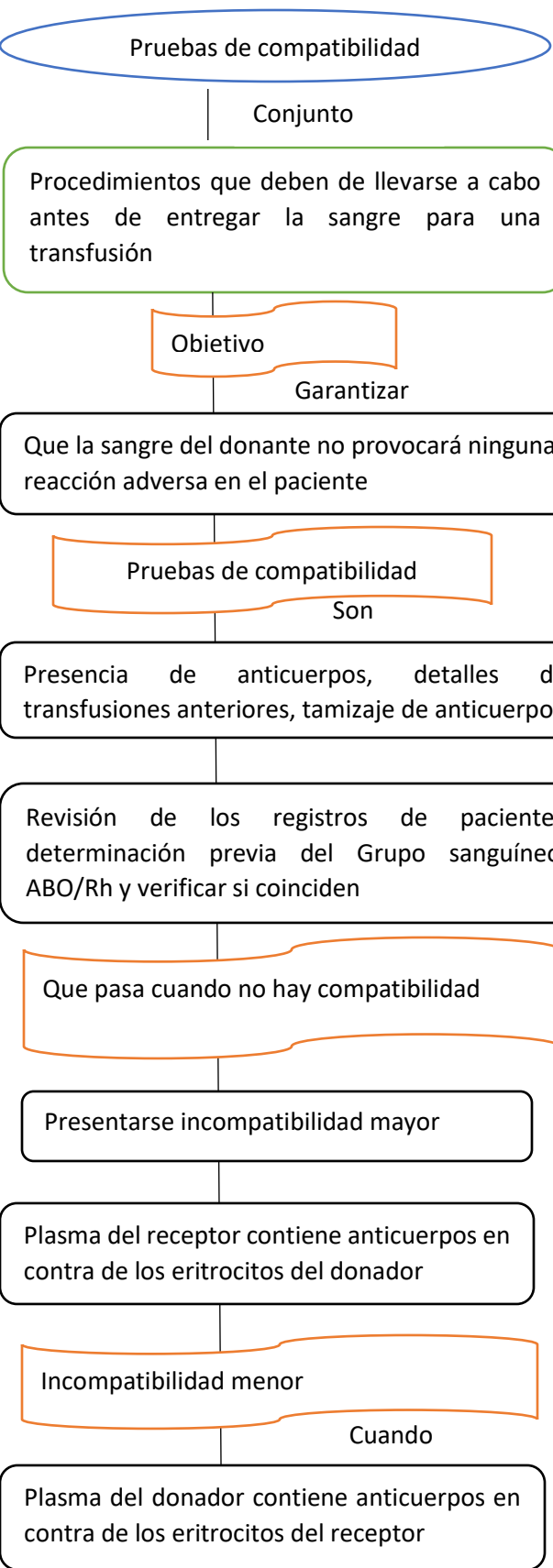
COMPATIBILIDAD

Estudio practicado in vitro empleando muestra de sangre del donante

Receptor Para comprobar la existencia de afinidad inmunológica

Recíproca entre las células del uno y el suero del otro

Para efectos transfusionales NOM-253-SSA1 (3.2.120)



CONCENTRADO ERITROCITARIO

Concepto

Llamados
 Hematíes o glóbulos rojos, son los elementos formes (células) más numerosos de la sangre (alrededor de 5 000 000 por mm³)
 Diámetro de unos 7.5µm y la forma de discos bicóncavos

Contraindicación

Anemia susceptible de corregirse por otros recursos terapéuticos (hierro, ácido fólico)

Recomendaciones para su transfusión nom-253-ssa1-2012

- Identificar al paciente (nombre /s completo, registro, a pie de cama)
- Transfundir con filtro estándar de 170 a 210 micras
- ¡NUNCA!! Debe calentarse (microondas, debajo del brazo, sobre la cuna de calor radiante, sumergido en agua caliente)
- Nunca se combina con medicamentos ninguna se combina con solucione
- Suspender de inmediato ante una reacción
- No exceder el tiempo de infusión por más de 4 horas)

Función

Transporte de oxigeno
 Temperatura de almacenamiento
 1-6 ± °C hasta por 45 días (en el banco de sangre)

Indicaciones

Anemia con signos • Hb < 8g/dl preoperatoria • Hto. < de 35% en niños
 Perdida
 Aguda mayor al 10% del volumen sanguíneo total
 Transporta
 Contenedor termoaislante

Plasma fresco congelado

Concepto Componentes

Líquido de la sangre que contiene proteínas
 Coagulación, factor VII,VIII,IX,X,XIII e inmunoglobulinas

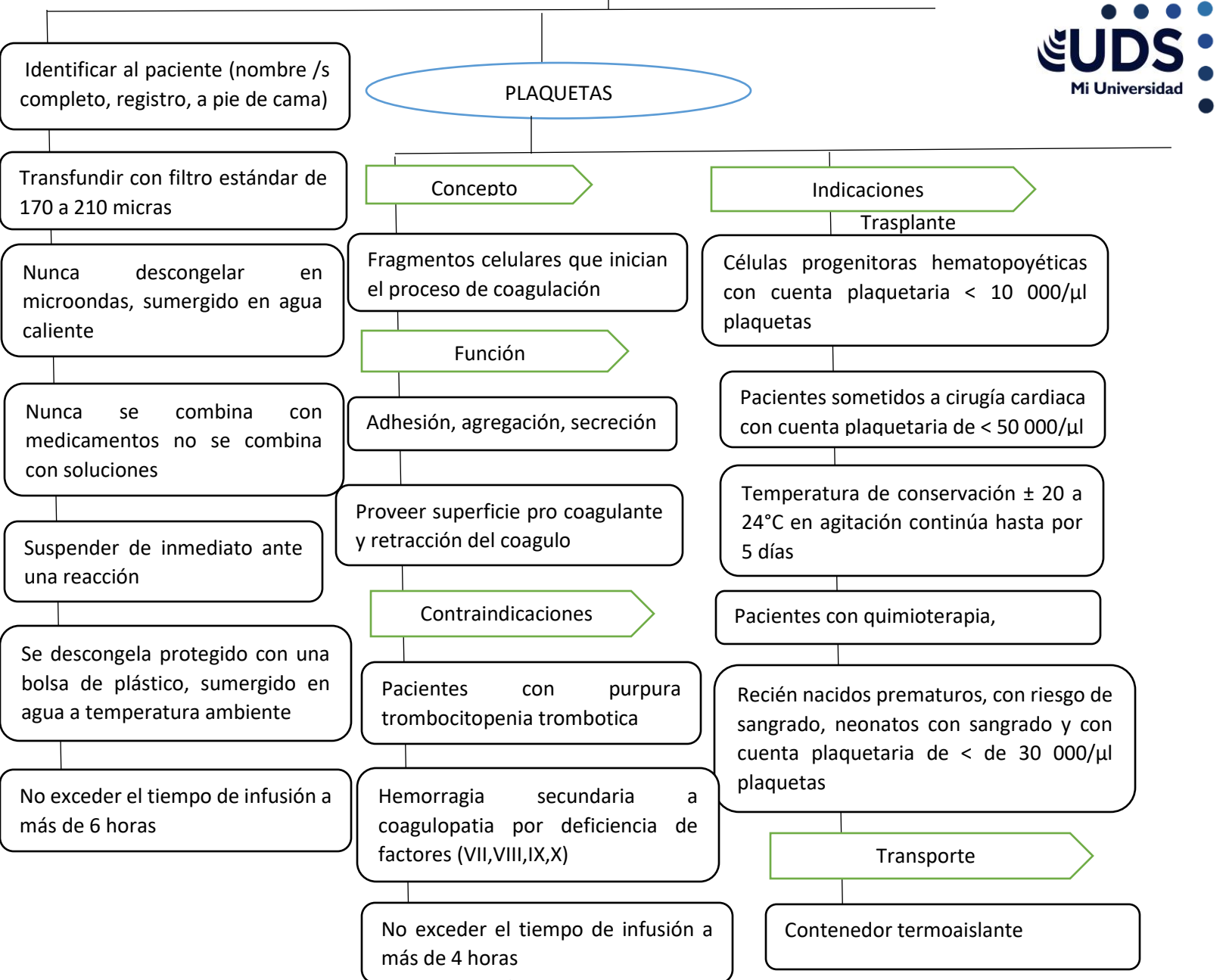
Función

Aporta factores de coagulación

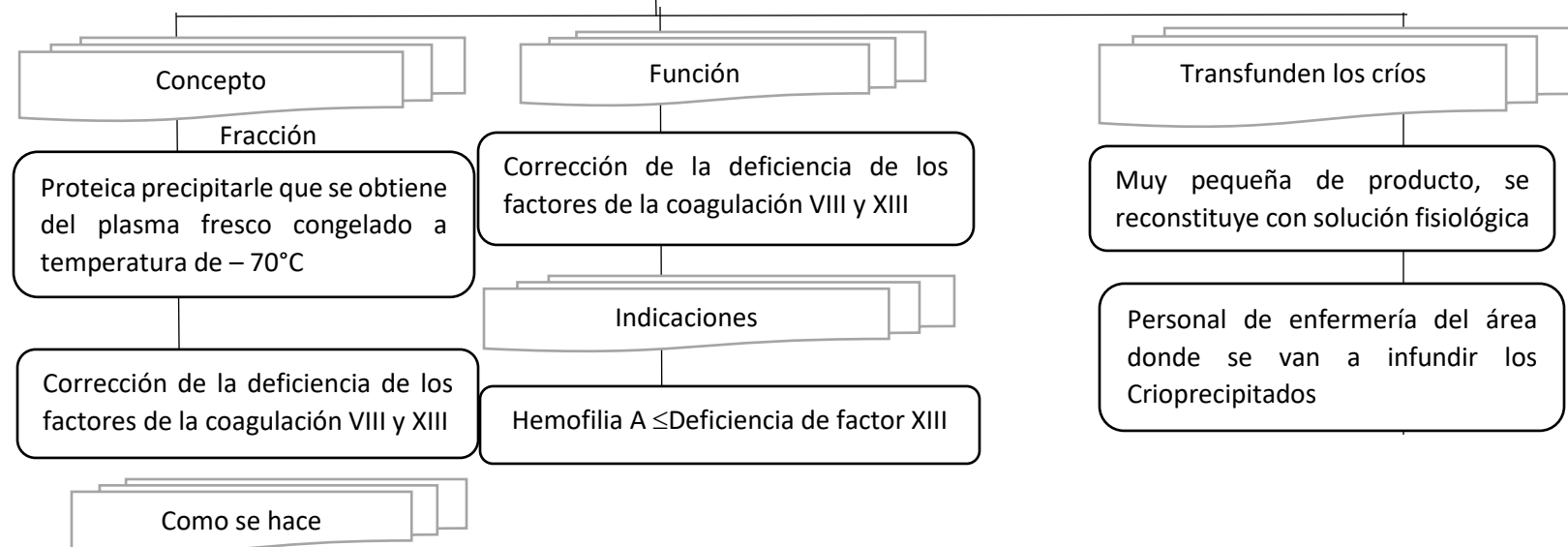
Indicaciones purpura

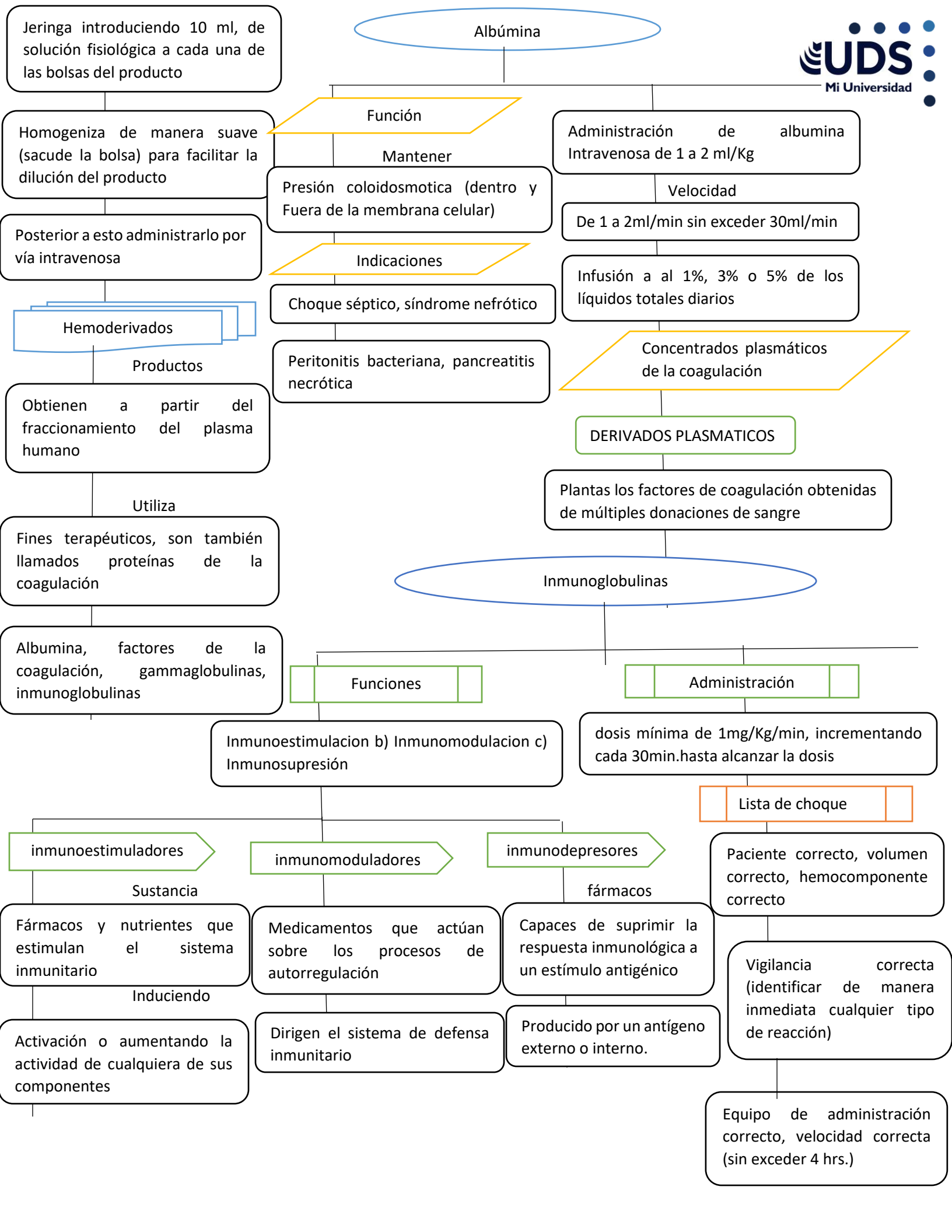
Trombocitopenica trombotica y fulminante del recién nacido
 Ex sanguíneo transfusión, déficit de vitamina K, cirugía de cardiaca
 Temperatura
 < 20°C hasta por tres años (en el banco de sangre)
 Contraindicación
 Hipovolemia y en pacientes sépticos
 Como apoyo nutricional (en pacientes desnutridos o de bajo peso)

RECOMENDACIONES PARA SU TRANSFUSIÓN NOM253-SSA1-2012



Crioprecipitados





Registros correctos (hoja de enfermería, hoja de transfusión de componentes sanguíneos y hoja del banco de sangre)



TRANSFUSION DE COMPONENTES SANGUÍNEOS