



Mi Universidad

MAPA CONCEPTUAL

NOMBRE DEL ALUMNO: Maritza Itzel López Luna

TEMA: transfusión de hemoderivados

PARCIAL: I

MATERIA: práctica clínica de enfermería I

NOMBRE DEL PROFESOR: Ervin Silvestre Castillo

LICENCIATURA: Enfermería

CUATRIMESTRE: 6

TRANSFUSIÓN DE HEMODERIVADOS

Es

El procedimiento a través del cual se suministra sangre o cualquiera de sus componentes a un ser humano con fine terapéuticos.

Donde

Una transfusión de sangre es la transferencia de sangre o componentes sanguíneos de un sujeto donante a otro receptor.

También

La sangre es un tejido conectivo especial líquido que tiene gran importancia fisiológica ya que en ella se encuentran células y sustancias que son importantes en la vida.

Funciones

- Función respiratoria o transporte de gases.
- Función nutritiva.
- Función excretora.
- Protección del organismo.
- Regulación de la temperatura corporal.
- Hemostasia

Características

- Volumen de 4 a 4.5 L mujeres y 5 a 5.5L en hombres.
- Saturación de O₂ 97 a 100%.
- Saturación de Co₂ 40 a 60%.
- Velocidad de eritrosedimentacion globular.
- pH: 7.4 +/- 0.04 (7.36-7.44).

COMPONENTES SANGUÍNEOS



Conformado en

Glóbulos rojos(eritrocitos) son discos bicóncavos que contiene la hemoglobina, una sustancia rica en hierro cuya función es trasportar oxígeno.



También

Plasma liquido en el que están suspendidas las células sanguíneas y proteínas de la coagulación.



Unidos a

Plaquetas que son fragmentos celulares que intervienen en el proceso de la coagulación de la sangre.



Por ultimo

Crioprecipitado elementos proteicos de la sangre y se mantienen precipitable al descongelarse (factor VIII- XIII).

COMPONENTES SANGUÍNEOS
HEMODERIVADOS

Son

Los hemoderivados son obtenidos a partir del fraccionamiento del plasma humano y son utilizados con fines terapéuticos.

Componentes sanguíneos estos son elementos formes de la sangre. Su diferencia principal con los hemoderivados es que estos elementos no llevan un proceso de industrialización o pasteurización farmacéutica.

Más comunes son

Albúmina, factores de la coagulación (VIII, IX, X, complejo protrombínico activado, XIII, antitrombina, proteína C y S) inmunoglobulinas, selladores de fibrina y soluciones de proteínas plasmáticas.

Conformado por

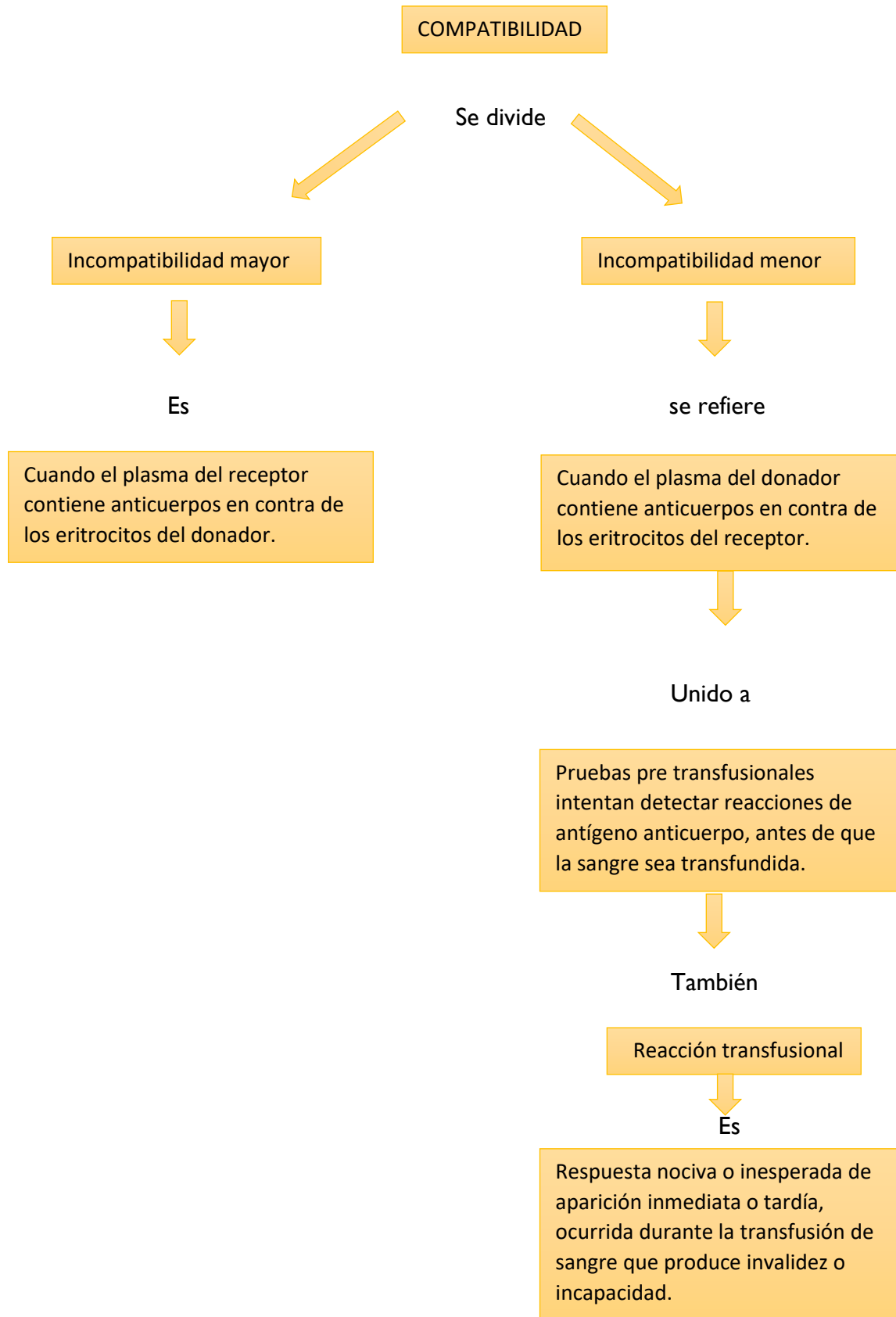
Eritrocito.
Plasma.
Plaquetas.
Crioprecipitados.

Unido a

Compatibilidad estudio practicado in vitro empleando muestra de sangre del donante y del receptor para comprobar la existencia de afinidad inmunológica reciproca entre las células de uno y suero del otro.

Objetivo

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





Síntomas

Fiebres.
Escalofríos.
Hipotensión.
Prurito.
Dolor torácico.
Choque.



Incluye

La transfusión de los componentes sanguíneos que se transfundir con un filtró estándar de 170 a 210 micras.



Uso

Evita la infusión de micro trombos cuando se transfunde paquete globular.
Filtra residuos de fibrina cuando se transfunde plasma o plaquetas.

CONCENTRADO ERITROCITARIO



Es

Llamados también hematíes, o glóbulos rojos son los elementos formes de las células más numerosas de la sangre alrededor de 5 000 000 por mm^3 , diámetro de unos $7.5\mu\text{m}$ y la forma de discos bicóncavos.



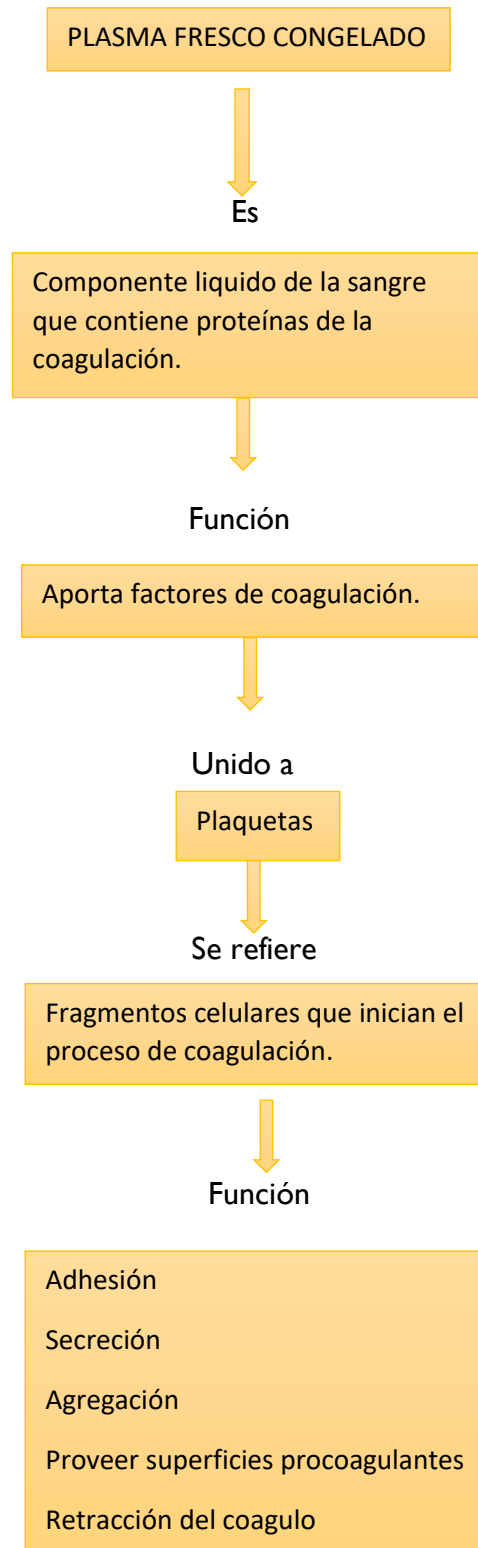
Función

Transportar oxígeno



Indicaciones

Anemia con signo:
Hb < 8g/dl preoperatorio.
Hto. < de 35% en niños
Perdida aguda mayor al 10% del volumen sanguíneo total.



CRIOPRECIPITADOS

Es

Fracción proteica precipitable que se obtiene del plasma fresco congelado a temperatura de -70°C y que se mantiene precipitada al descongelarse en condiciones controladas.

Función

Corrección de la deficiencia de los factores de la coagulación VIII y XIII.

Indicaciones

Hemofilia A.
Deficiencia de factor XIII.

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.