

Nombre del alumno:

Paola Berenice Ortiz Garcia

Nombre del profesor:

Lic. Ervin Silvestre Castillo

Licenciatura:

Enfermería

Materia:

Practica Clínica en Enfermería I

Nombre del trabajo: Mapa Conceptual

Cuadro del tema:

Transfusión de Hemoderivados

TRANSFUSION DE HEMODERIVADOS

Competencia: trasfusión de hemocomponentes y derivados

Nivel requerido: Alto

Definición:
son habilidades para el cuidado seguro que demuestra el personal de enfermería al paciente que requiere transfusión de componentes sanguíneos

-Cognitivo: enunciara
*Los conceptos de transfusión
componentes sanguíneos y hemoderivados
*las principales indicaciones de concentrado eritrocitario
*plasma fresco congelado
*la NOM para el manejo de transfusión sanguínea

-Procedimental:
*realizara la valoración del paciente antes del procedimiento y registrar los datos obtenidos
*realizara el procedimiento indicado de acuerdo al manual de instrucciones del INP
*aplicara los cuidados específicos de acuerdo al tipo de transfusión
*realizara los cuidados y valoración continua del paciente
*realizara las anotaciones en la hoja de enfermería

-Actitudinal:
*demostrar seguridad ante el paciente y familiares
*mantendra siempre un comportamiento amable hacia el paciente, familiares y compañeros de trabajo
*demostrara una actitud ética ante la responsabilidad de los cuidados al paciente transfundido
*aceptara la supervisión docente de sus superiores jerárquicos y colegas hacia la realización del procedimiento

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

Transfusión sanguínea OMS
es la transferencia de sangre o componentes sanguíneos de un sujeto a otro una transfusión de sangre puede salvar la vida del paciente

Sangre
es un tejido conectivo especial líquido que tiene gran importancia fisiológica ya que en ella se encuentran células y sustancias importantes para la vida

el tejido es de color rojo en las arterias por la presencia de oxígeno y de color azul en las venas por la gran concentración de CO₂

-Funciones
la sangre cumple las siguientes funciones:
°Función respiratoria
°Transporte de gases
°Función nutritiva
°Función excretora
°Protección del organismo
°Regulación de la temperatura corporal
°Regulación del equilibrio ácido-básico
°Hemostasia
el más usado es el método de Wintrobe

-Características:
°Volumen: 4 a 4.5 litros en mujeres y 5 a 5.5 litros en hombres
°Saturación de O₂: 97-100%
°Saturación de CO₂: 40-60%
°pH: 7.4 +/- 0.04 (7.36-7.44)
°velocidad de eritrosedimentación globular: es la medida de la velocidad de caída de los elementos formes al fondo del tubo de ensayo su valor varía según el método

Eritrocitos (globulos rojos)
los globulos rojos son discos biconcavos que contiene la hemoglobina una sustancia rica en hierro cuya función es transportar el oxígeno del oxígeno del aire es captado por la hemoglobina en los capilares de los pulmones y es llevado a todas partes del cuerpo dentro de los globulos rojos para llevar el oxígeno a todas las células de nuestro organismo

-Función principal: transporte de hemoglobina
Producidos por médula ósea:
°Tiempo de vida media: 120 días ± 20 días del total se destruyen 1% cada día se hemolizan por daño mecánico congelamiento calor y en presencia de agua destilada y se mantiene precipitable al descongelarse 80UI aproximadamente

-Globulos rojos (eritrocitos)
parte celular de la sangre transporta oxígeno desde los pulmones hacia el resto del cuerpo

-Plasma
líquido en el que están suspendidas las células sanguíneas y proteínas de la coagulación

-Plaquetas:
fragmentos celulares que intervienen en el proceso de la coagulación de la sangre

-Crioprecipitados:
elementos proteicos de la sangre
NOM-253-SSA1 (3.2. 120)

Hemoderivados
son obtenidos a partir del fraccionamiento del plasma humano y son utilizados con fines terapéuticos

-Hemoderivados más conocidos:
Albumina, Factores de Coagulación, Inmunoglobulinas, Selladores de fibrina, soluciones de proteínas plasmáticas cuando se utilizan hemoderivados preparados a partir de plasma humano no se puede descartar totalmente la posibilidad de transmisión de agentes infecciosos

Componentes sanguíneos
elementos formes de la sangre conforman la sangre la diferencia principal con los hemoderivados es que: estos elementos no llevan un proceso de industrialización y/o pasteurización farmacéutica se extrae de un donador se prepara y se transfunde al paciente

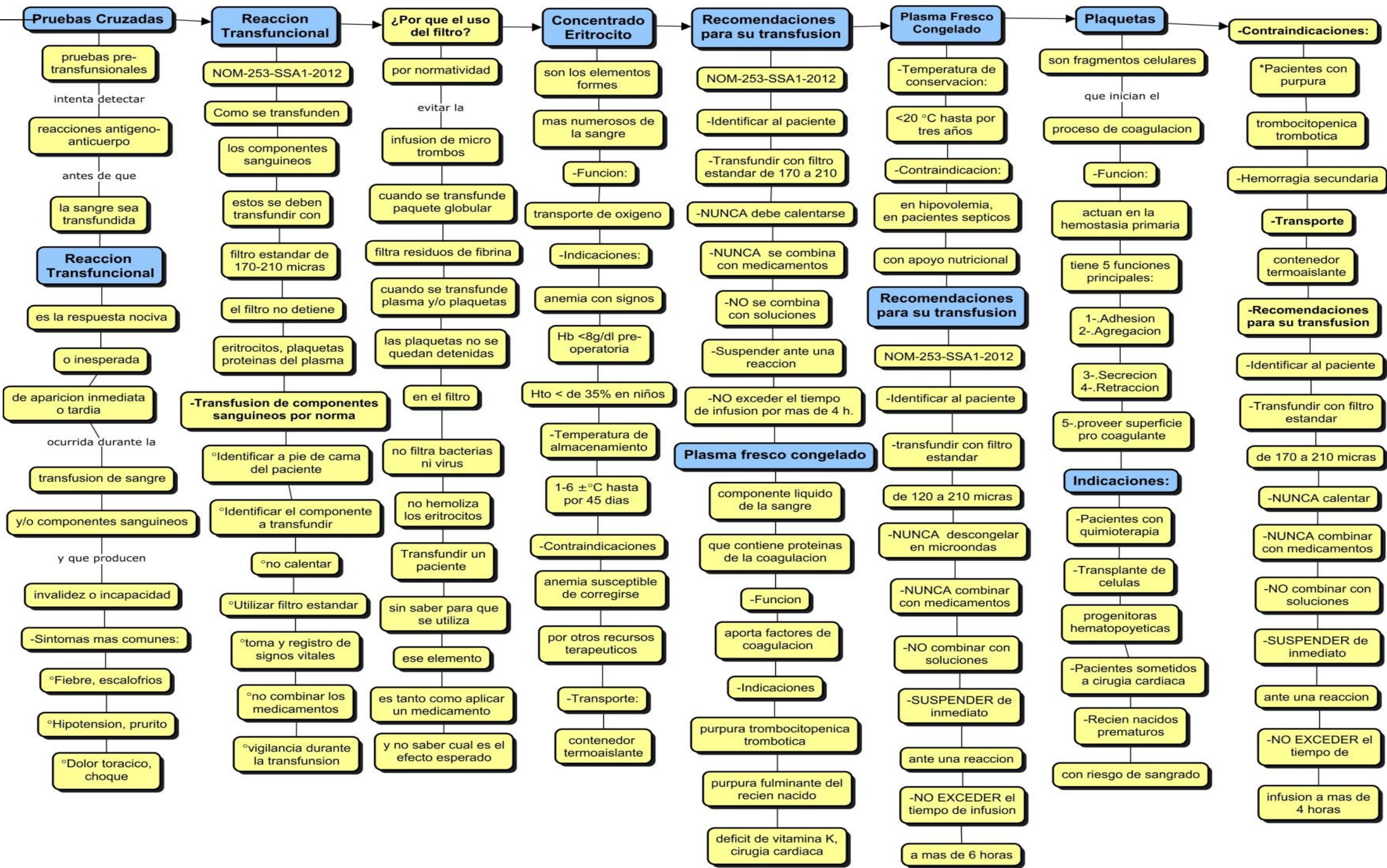
Compatibilidad:
estudio práctico in vitro empleando muestra de sangre del donador y el receptor para comprobar la existencia de afinidad inmunológica recíproca entre las células cuando el plasma del receptor contiene eritrocitos en contra de los eritrocitos del donador

Pruebas de Compatibilidad
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 provoque ninguna reacción adversa en el paciente

Las pruebas de compatibilidad involucran:
-revisión de los registros del paciente
-determinación del grupo sanguíneo
-presencia de anticuerpos
-detalles de transfusión anteriores
tamizaje de anticuerpos

¿Que pasa cuando no hay compatibilidad?
puede presentarse incompatibilidad mayor



Crioprecipitados

fraccion proteica precipitable

se obtiene del

plasma fresco congelado

a temperatura de 70 °C

-Funcion:

correccion de la deficiencia

de los factores de la coagulacion

¿Como se transfunden los crio?

como es una

cantidad muy pequeña de producto

se reconstituye con

solucion fisiologica

esto lo hace el personal de enfermeria

¿Como lo hace?

-con una jeringa

introduciendo

10 ml de solucion fisiologica

a cada una de las

bolsas del producto

-el personal de enfermeria

homogeniza de manera suave

para facilitar la

dilucion del producto

ya homogenizada

el componente sanguineo

extrae el liquido resultante

de cada una de las bolsas

con una jeringa

Hemoderivados

los productos que se obtiene

a partir del

fraccionamiento del plasma humano

y se utiliza con

finas terapeuticos

son llamados

proteinas de la coagulacion

-Albumina

-funcion:

mantener la presion coloidosmotica

Indicaciones:

choque septico, sindrome nefrotico

peritonitis bacteriana, pancreatitis necrotica

Administracion:

intravenosa de 1 a 2 ml/kg

velocidad de 1 a 2ml/min sin exceder 30 ml/min

Concentracion plasmaticos de la coagulacion

Derivados plasmaticos

existen plantas de

procesamiento de productos

que contiene los

factores de coagulacion

obtenidas de

multiples donaciones de sangre

-Funciones:

dependiendo de la dosis

la funcion puede ser

-Inmunestimulacion
-Inmunomodulacion

-Inmunosupresion

Administracion:

seguir las indicaciones

administrar una dosis minima de 1 mg/kg/min

incrementando cada 30 minutos

hasta alcanzar la dosis

Seguridad transfuncional

Identificacion Correcta

el manejo de la transfusion

de componentes sanguineos

no quedan excentos de esta buena practica

Antes de transfundir algun componente sanguineo

-Revisar su indicacion

escritas en la

orden medica

-Verificar los datos del paciente

con los datos de la bolsa del componente

para ver si corresponden

-A pie de cama del paciente

Doble Verificacion

-Lista de chequeo:

1-Paciente correcto

2-Volumen Correcto

3-Hemocomponente correcto

4-Vigilancia correcta

5-Equipo de administracion correcto

6-Velocidad correcta

7-Registros correctos

registro de eventos adversos entorno a la transfusion

recordar que el

registro de los eventos adversos

es de utilidad al

comite de hemovigilancia

para identificar las areas

de oportunidad

en el sistema de seguridad transfuncional

Los inmuoestimuladores

son sustancias

que estimulan el

sistema inmunitario

induciendo activacion

o aumentando la actividad

de cualquiera de sus componentes

Los inmunomoduladores

son medicamentos

que actuan sobre

los procesos de autorregulacion

que dirigen el

sistema de defensa inmunitario

Los Inmunodepresores

son farmacos capaces de suprimir

la respuesta inmunologica

a un estimulo antigenico