



Mi Universidad

Mapa Conceptual

NOMBRE DEL PROFESOR: Lic. Ervin Silvestre Castillo.

NOMBRE DEL ALUMNO: Blandí Jorgelina Lopez García.

TEMA: Transfusión de componentes sanguíneos y hemoderivados

PARCIAL: I

MATERIA: Práctica clínica de enfermería I.

LICENCIATURA: Enfermería.

CUATRIMESTRE: 6°

Frontera Comalapa Chiapas a 21 de mayo del año 2023.

TRANSFUSIÓN DE COMPONENTES SANGUÍNEOS Y HEMODERIVADOS

Transfusión

Procedimiento

Través del cual se suministra sangre o cualquiera de sus componentes

A un

Ser humano con fines terapéuticos

(NOM-SSA1-253-2012)

Transfusión Sanguínea OMS

Es la

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

Procurando

Mantener un suministro adecuado de sangre segura y garantizar que se utilice como corresponde.

Seguridad Transfusional

Sangre

Es un

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

Color

Rojo en las arterias por la presencia de oxígeno y de color azul en las venas por la gran concentración de CO₂

Funciones

Función respiratoria o transporte de gases
 Función nutritiva,
 Función excretora
 Protección del organismo

Componentes sanguíneos

Eritrocitos (glóbulo rojo)

Parte celular de la sangre transporta oxígeno desde los pulmones hacia todo el resto del cuerpo

Función principal

Transporte de hemoglobina.

Proteínas

Líquido en el que están suspendidas las células sanguíneas proteínas de la coagulación

Plaquetas

Hemoderivados

Son

Obtenidos a partir del fraccionamiento del plasma humano y son utilizados con fines terapéuticos.

Albumina

Función: Mantener la presión coloidosmótica (dentro y Fuera de la membrana celular)

Indicado en

Choque séptico, Síndrome nefrótico, bacteriana. Peritonitis necrótica. Pancreatitis

Administración

Intravenosa de 1 a 2 ml/Kg

COMPATIBILIDAD

Estudio

Eracticado in vitro empleando muestra de sangre del donante y del receptor,

Para comprobar

La existencia de afinidad inmunológica recíproca entre las células del uno y el suero del otro, para efectos transfusionales

RECOMENDACIONES PARA SU TRANSFUSIÓN NOM253-

Identificar

Al paciente (nombre /s completos, registro, a pie de cama)

Transfundir

CON FILTRO estándar de 170 a 210 micras

Nunca

CALENTAR (microondas, debajo del brazo, sobre la cuna de calor radiante, en la bolsa del uniforme, sumergido en agua caliente)

No

combinar medicamentos, con ni soluciones

Suspender

De inmediato ante una reacción y no exceder el tiempo de infusión a más de 4 horas

Hay 6 metas internacionales de seguridad del paciente

Identificación correcta

Verificar correspondan los datos del paciente, con los datos de la bolsa del componente y los datos de la hoja del banco de sangre

Solicitar

Algún colega su presencia para llevar acabo la doble verificación

A pie de cama del paciente (tarjeta de identificación, pulsera)

Datos a verificar

nombre/s y apellidos completos, No.de registro, componente a transfundir, Rh y grupo sanguíneo

Recuerda

Que la verificación implica repetir lo que se escucha

Regulación

La temperatura corporal
Regulación del equilibrio ácido-básico. Hemostasia

Características

Volumen: 4 a 4.5 litros en mujeres y 5 a 5.5 litros en hombres. ϖ Saturación de O₂: 97-100%

Saturación de CO₂ : 40-60% ϖ pH: 7.4 +/- 0.04 (7.36-7.44). ϖ Velocidad de Eritrosedimentación Globular

Fragmentos celulares que interviene en el proceso de la coagulación de la sangre. **Plaquetas**

Crio precipitados

Elementos proteicos de la sangre y se mantienen precipitable al descongelarse (factor VIII-XIII)
80UI aproximadamente

Inmunostimuladores

Son n sustancias (fármacos y nutrientes) que estimulan el sistema inmunitario induciendo activación o aumentando la actividad de cualquiera de sus componentes

Inmunomoduladores

Son medicamentos que actúan sobre los procesos de autorregulación que dirigen el sistema de defensa inmunitario

Inmunosupresores

Fármacos capaces de suprimir la respuesta inmunológica a un estímulo antigénico ya sea antígeno externo o interno.

Velocidad

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

Infusión

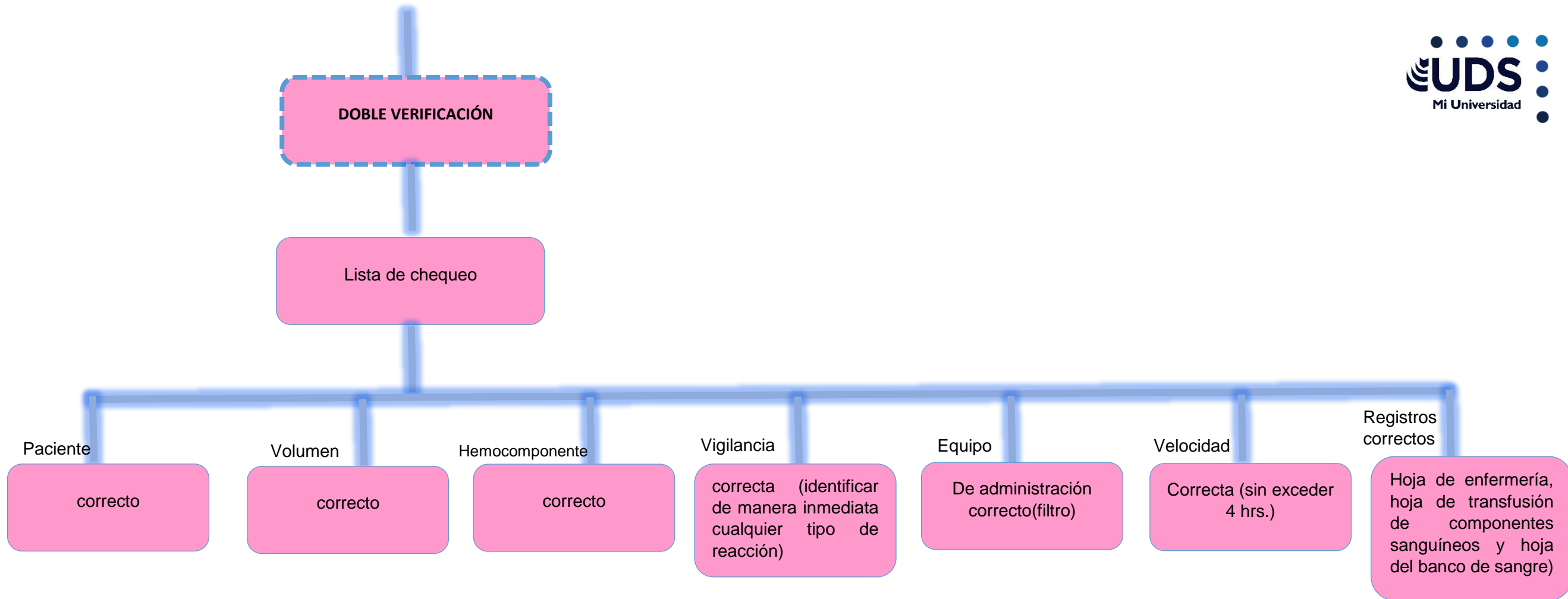
al 1%, 3% o 5% de los líquidos totales diarios.

Inmunoglobulinas

Funciones:
Inmunoestimulación
Inmunomodulación
Inmunosupresión

Administración

A dosis mínima de 1mg/Kg/min, incrementando cada 30min.hasta alcanzar la dosis



BIBLIOGRAFIA:

http://www.who.int/topics/blood_transfusion/es/