



**Mi Universidad**

**MAPA CONCEPTUAL**

**NOMBRE DEL ALUMNO: ROBLERO CONTRERAS SITLALY ESTEFANIA**

**TEMA: TRANSFUSIÓN DE HEMODERIVADOS**

**PARCIAL: I**

**MATERIA: PRACTICA CLINICA DE ENFERMERÍA I**

**NOMBRE DEL PROFESOR: SILVESTRE CASTILLO ERVIN**

**LICENCIATURA: ENFERMERÍA**

**CUATRIMESTRE: 6TO CUATRIMESTRE**

# Transfusión De Hemoderivados

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.

La

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.

Este 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 CO<sub>2</sub>.

## Funciones

Son

Función respiratoria o transporte de gases.

Función nutritiva.

Función excretora.

Protección del organismo.

Regulación de la temperatura corporal.

Regulación del equilibrio ácido-básico.

Hemostasia.

## Características

Son

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

Saturación de O<sub>2</sub>: 97-100%.

Saturación de CO<sub>2</sub>: 40-60%.

pH: 7.4 +/- 0.04 (7.36-7.34).

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, el más usado es el método de Wintrobe.

## Eritrocitos (Glóbulos Rojos)

Es

Son discos bicóncavos que contienen hemoglobina, una sustancia rica en hierro cuya función es transportar oxígeno.

Su función principal es transporte de hemoglobina.

Producidos por la medula ósea.

Tiempo de vida media 120 días ±20 días.

Se hemolizan por daño mecánico, congelamiento, calor y en presencia de agua destilada.

# Transfusión De Hemoderivados

Es

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

## Componentes Sanguíneos

Son

### Glóbulos Rojos

Es

Parte celular de la sangre, transportan oxígeno desde los pulmones hacia el resto del cuerpo.

### Plasma

Es

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

### Plaquetas

Es

Fragmentos celulares que intervienen en el proceso de la coagulación de la sangre.

### Crioprecipitados

Es

Elementos proteicos de la sangre y se mantiene precipitable al descongelarse.  
80UI.

## Hemoderivados

Son

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

Este plasma lleva un proceso de industrialización farmacéutica, para obtener diferentes productos.

Hemoderivados más comunes:

Albumina, 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.

## Compatibilidad

Es

Un estudio practicado in vitro empleando muestras 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.

la compatibilidad entre grupos sanguíneos es una información que toda la población debería conocer, incluso fuera del ámbito sanitario, ya que este dato puede salvar las vidas de las personas.

# Transfusión De Hemoderivados

Es

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

## Pruebas De Compatibilidad

Son

Un conjunto de procedimientos que deben de llevarse a cabo antes de entregar la sangre para una transfusión.

Su objetivo es garantizar que la sangre del donante no provocara ninguna reacción adversa en el paciente.

Estas involucran: revisión de los registros del paciente, determinación previa del grupo sanguíneo ABO/Rh, presencia de anticuerpos, detalles de transfusiones anteriores, tamizaje de anticuerpos.

### Tipos de Incompatibilidad

**Incompatibilidad Mayor:** Cuando el plasma del receptor contiene anticuerpos en contra de los eritrocitos.

**Incompatibilidad Menor:** Cuando el plasma del donador contiene anticuerpos en contra de los eritrocitos del receptor.

## Pruebas Cruzadas

Se

Define como un procedimiento que se utiliza para incluir la incompatibilidad entre donante y receptor.

Las pruebas pre transfusiones intentan detectar reacciones antígeno-anticuerpo, antes de que la sangre sea transfundida.

Las pruebas cruzadas normalmente se llevan a cabo en cuatro fases: lectura rápida, lectura de 37°, lectura 37°/Coombs, validación con eritrocitos sensibilizados.

## Reacción Transfusional

Es

Taquicardia fetal persistente, la respuesta nociva o inesperada de aparición inmediata o tardía, ocurrida durante la transfusión de sangre y componentes sanguíneos y que produce invalidez o incapacidad; que dé lugar a hospitalización y la prolongue o en caso extremo resulte mortal.

Síntomas comunes:

1. Fiebre
2. Escalofríos
3. Hipotensión.
4. Prurito.
5. Dolor torácico.
6. Choque.

## Concentrado Eritrocitario

Son

Los elementos formes más comunes de la sangre, diámetro de unos 7.5 µm y la forma de discos bicóncavos. También llamados hematíes o glóbulos rojos.

Su función es el transporte de oxígeno a los tejidos.

También es el componente obtenido por remoción de una parte del plasma de sangre total que contiene mayoritariamente eritrocitos

# Transfusión De Hemoderivados

Es

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

## Plasma Fresco Congelado

Es

Un componente líquido de la sangre que contiene proteínas de la coagulación, factor VII, VIII, IX, X, XIII e inmunoglobulinas.

Su función es que aporta factores de coagulación.

Se obtiene al congelar el plasma durante el tiempo que asegura el mantenimiento del estado funcional de los factores lábiles de coagulación.

Contiene varios factores que ayudan a que la sangre se coagule.

## Plaquetas

Son

Fragmentos celulares que inician el proceso de coagulación.

Las plaquetas actúan en la hemostasia primaria.

Sus funciones son:

1. Adhesión.
2. Agregación.
3. Secreción.
4. Proveer superficie pro coagulante.
5. Retracción del coagulo.

## 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.

Contiene un mínimo de 80 UI de factor VIII.

Su función es corrección de la deficiencia de los factores de la coagulación VIII y XIII.

Como se transfunden los Críos:

Como es una cantidad muy pequeña de producto, se reconstituye con solución fisiológica.

Como lo hace:

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

## Albumina

Es

Una proteína producida por el hígado. Ingresa al torrente sanguíneo y ayuda a mantener el líquido sin que se filtre de los vasos sanguíneos a otros tejidos.

También transporta varias hormonas, vitaminas y enzimas sustancias por el cuerpo.

Sin suficiente albumina, el líquido puede escaparse de la sangre y acumularse en los pulmones, el abdomen u otras partes del cuerpo.

La albumina se usa para tratar una variedad de afecciones, incluido el síndrome de dificultad respiratoria aguda y la ictericia en bebés prematuros.

# Transfusión De Hemoderivados

Es

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

## Derivados Plasmáticos

Existen

Plantas de procesamiento de productos que contienen los factores de coagulación obtenidos de múltiples donaciones de sangre.

Estos son analizados estrictamente para ser utilizados como factores de coagulación VIII y IX.

Los medicamentos derivados del plasma son proteínas terapéuticas que se describen como tratamiento sustitutivo de déficits cuantitativos o cualitativos, constitucionales o adquiridos, de proteínas esenciales.

## Inmunoglobulinas

Se

### Los Inmunoestimuladores

Son

Sustancias que estimulan el sistema inmunitario induciendo activación o aumentando la actividad de cualquiera de sus componentes.

### Los Inmunomoduladores

Son

Medicamentos que actúan sobre los procesos de autorregulación que dirigen el sistema de defensa inmunitario.

### Los Inmunodepresores

Son

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

## Seguridad Transfusional

6 metas internacionales de seguridad

1. Identificación correcta.
2. Doble verificación.
3. Pie de cama del paciente (tarjeta de identificación, pulsera).
4. Datos a verificar del paciente.
5. Datos a verificar de la bolsa del componente.
6. Repetir lo que se escucha.

## **Bibliografía**

Libro de Consulta.