



MAPA CONCEPTUAL

**NOMBRE DEL ALUMNO:** Jessica Hernandez Perez

**TEMA:** Transfusión de Hemoderivados

**PARCIAL:** 1

**MATERIA:** Práctica clínica de enfermería I

**NOMBRE DEL PROFESOR:** Ervin Silvestre Castillo

**LICENCIATURA:** Enfermería

# TRANSFUSION DE HEMODERIVADOS

## Transfusión Sanguínea OMS

Una transfusión de sangre es la transferencia de sangre o componentes sanguíneos de un sujeto (donante) a otro (receptor). Una transfusión de sangre puede salvar la vida del paciente, de ahí la necesidad de que los servicios de salud.

## 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.

**Funciones:**  
La sangre cumple las siguientes funciones.  
- Función respiratoria o transporte de gases  
- Función nutritiva  
- Función excretora  
- Protección del organismo

**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%

**Eritrocitos (glóbulos rojos)**  
Los glóbulos rojos son discos bicóncavos que contienen la hemoglobina, una sustancia rica en hierro cuya función es transportar el oxígeno.

**Función principal:**  
- Transporte de hemoglobina.

**Componentes sanguíneos:**  
- plasma  
- glóbulos rojos  
- plaquetas  
- crioprecipitados

## 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 del uno y el suero del otro, para efectos transfusionales.

**Pruebas de compatibilidad:**  
Objetivo: garantizar que la sangre del donante no provocará ninguna reacción adversa en el paciente.  
Las pruebas de compatibilidad involucran:  
- Revisión de los registros de paciente  
- Determinación previa del Grupo sanguíneo ABO/Rh. verificar si coinciden

**¿Qué pasa cuando no hay compatibilidad?**  
- Puede presentarse **INCOMPATIBILIDAD MAYOR**  
- Cuando el plasma del receptor contiene anticuerpos en contra de los eritrocitos del donador

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

## Reacción transfusional

Es la respuesta nociva o inesperada de aparición inmediata o tardía, ocurrida durante la transfusión de sangre y/o componentes sanguíneos y que produce invalidez o incapacidad.

**Síntomas más comunes**  
- Fiebre  
- Escalofríos  
- Hipotensión  
- Prurito  
- Dolor torácico

**NORMA 253-SSA1-2012**  
como se transfunden los componentes sanguíneos

**El filtro no detiene**  
- Eritrocitos  
- Plaquetas  
- Proteínas del plasma

**¿PORQUE EL USO DE FILTRO?**  
Por normatividad  
- Evita la infusión de micro trombos cuando se transfunde paquete globular  
- Filtra residuos de fibrina cuando se transfunde plasma y/o plaquetas.

## CONCENTRADO ERITROCITARIO

**CONCEPTO:** Llamados también hematíes o glóbulos rojos, son los elementos formes (células) más numerosos de la sangre (alrededor de 5 000 000 por mm<sup>3</sup>), diámetro de unos 7.5µm y la forma de discos bicóncavos

**FUNCIÓN**  
transporte de oxígeno

**INDICACIONES**  
- Anemia con signos  
- Hb < 8g/dl pre-operatoria  
- Hto. < de 35% en niños.

### 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, en la bolsa del uniforme, sumergido en agua caliente)  
- ¡NUNCA!! se combina con medicamentos  
- ¡NO!! se combina con soluciones

**DERIVADOS PLASMATICOS**  
Existen plantas de procesamientos de productos que contienen los factores de coagulación obtenidas de múltiples donaciones de sangre.

## Hemoderivados

Los productos que se obtienen a partir del fraccionamiento del plasma humano y se utilizan con fines terapéuticos, son también llamados proteínas de la coagulación.

Los que más conoces y utilizas son;  
- Albumina  
- Factores de la coagulación (VIII, IX, X e inmunoglobulinas)  
- Gammaglobulinas  
- Inmunoglobulinas

**Albúmina:**  
**Función**  
Mantener la presión coloidosmótica (dentro y fuera de la membrana celular)  
**Indicaciones**  
- Choque séptico  
- Síndrome nefrótico  
- Peritonitis bacteriana  
- Pancreatitis necrótica

**Concentrados plasmáticos de la coagulación**