



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno: Velazquez
Vazquez Cecilia Jhaile**

**Nombre del profesor: Silvestre Castillo
Ervin**

**Nombre del trabajo: mapa
conceptual. 2do parcial.**

**Materia: Práctica clínica de
enfermería**

Grado: 6to Cuatrimestre

Grupo: "A" Escolarizado

Frontera Comalapa Chiapas a 10 de junio del 2021

PASIÓN POR EDUCAR

"TRANSFUSIÓN DE HEMODERIVADOS"

¿Qué es?

"TRANSFUSIÓN"
según la real academia española es "Operación por medio de la cual se hace pasar directa o indirectamente cualquier hemoderivado".
En México regulada por la norma: NOM-SSA1-253-2012, Para la disposición de sangre humana y sus componentes con fines terapéuticos.

"HEMODERIVADOS"
Según la real academia española es "Sustancia derivada de la sangre"

¿Qué es?

La sangre es: tejido conectivo especial líquido, en ella se encuentran células y sustancia importantes para la vida:

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

Funciones de la sangre

¿Cuáles son los componentes de la sangre?

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

- Plasma: Líquido en el que están suspendidas las células sanguíneas y proteínas de la coagulación
- Crioprecipitados: Elementos proteicos de la sangre y se mantiene precipitable al descongelarse (factor VIII-XIII) 80UI aproximadamente
- Plaquetas: Fragmentos celulares que intervienen en el proceso de la coagulación de la sangre
- Eritrocitos (glóbulos rojos): contienen la hemoglobina, una sustancia rica en hierro cuya función es transportar el oxígeno.

HEMODERIVADOS

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

Los más comunes son:

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

Nota: Se excluyen todos los elementos formes de la sangre conocidos como componentes sanguíneos.

Nota: Cuando se utilizan hemoderivados preparados a partir de plasma humano no se puede descartar totalmente la posibilidad de transmisión de agentes infecciosos

Conforman la sangre La diferencia principal con los hemoderivados es que: Estos elementos no llevan un proceso de industrialización y/o pasteurización farmacéutica Se extraen de un donador se fraccionan (se separan) y se transfunden al paciente

COMPATIBILIDAD

Estudios practicados 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.

Son un conjunto de procedimientos que deben de llevarse a cabo antes de entregar la sangre para una transfusión

Las pruebas de compatibilidad involucran:

- Revisión de los registros de paciente
- Determinación previa del Grupo sanguíneo ABO/Rh. verificar si
- coinciden
- Presencia de anticuerpos.
- Detalles de transfusiones anteriores
- Tamizaje de anticuerpos

El objeto garantizar que la sangre del donante no provocará ninguna reacción adversa en el paciente

INCOMPATIBILIDAD

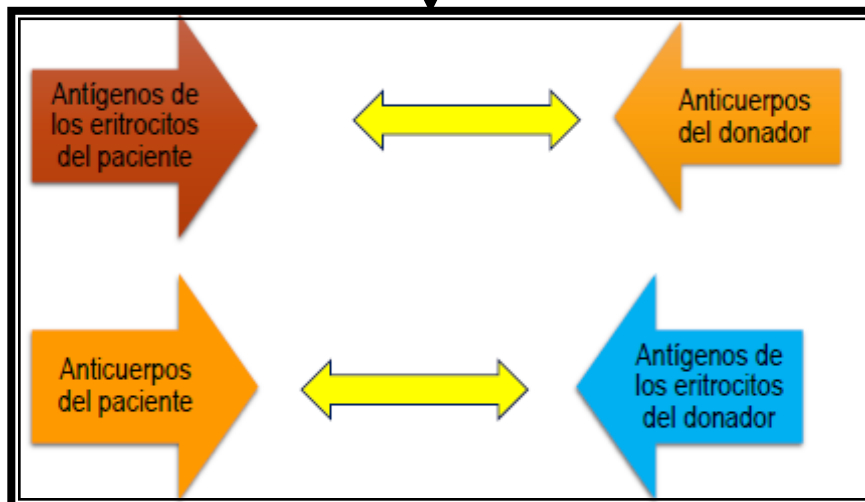
MAYOR

• Cuando el plasma del receptor contiene anticuerpos en contra de los eritrocitos del donador

MENOR

• Cuando el plasma del donador contiene anticuerpos en contra de los eritrocitos del receptor.

Pruebas cruzadas



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; que de lugar a hospitalización y/o la prolongue o en caso extremo resulte mortal. (NOM-253-SSA1-3.1.126)

Síntomas más comunes

- Fiebre
- Escalofríos
- Hipotensión
- Prurito
- Dolor torácico
- Choque

¿En qué pacientes está recomendada la transfusión sanguínea?

Está indicada en pacientes con:

- sintomatología hemorrágica
- alteraciones de las pruebas de coagulación
- circunstancias que pueden concurrir en los trasplantes de hígado, en las cirugías extracorpóreas, en transfusiones masivas, y otras, que deberán ser valoradas individualmente.