



**Mi Universidad**

**NOMBRE DEL ALUMNO:** maría Daniela Hernández briones

**TEMA:** TRANSFUSIÓN DE HEMODERIVADOS

**PARCIAL:** I

**MATERIA:** PRACTICA CLINICA DE ENFERMERIA I

**NOMBRE DEL PROFESOR:** Ervin silvestre castillo

**LICENCIATURA:** Lic. En enfermería

**CUATRIMESTRE:** 6to cuatrimestre

# TRANSFUSIÓN DE HEMODERIVADOS

## QUE ES

Es donar sangre como salvar una vida de un paciente al donarle la sangre.

Ya que la sangre líquida que se encuentra células importantes para la vida su función es nutritiva, y regula la temperatura corporal

Sus características son su saturación de oxígeno

### ERITROSITOS

son

Los glóbulos rojos son los que transportan oxígeno en todo el cuerpo y que contiene hierro su función es transportar hemoglobina

### Concentrado eritrocitario

es

son los elementos formes células su función es transportar oxígeno

#### indicaciones

- Anemia con signos
- Perdida aguda mayor al 10% del volumen sanguíneo total
- Hto. < de 35% en niños

#### contraindicación

Anemia susceptible de corregirse por otros recursos terapéuticos hierro, ácido fólico y su transporte es Contenedor termoaislante

### Componentes hemoderivados

son

Son obtenidos del fraccionamiento del plasma humano los hemoderivados que hay son como la albumina soluciones de proteínas plasmáticas. Entre otros.

### Recomendaciones

- Identificar al paciente
- Transfundir con filtro estándar de 170 a 210 micras
- Suspender de inmediato ante una reacción
- No exceder el tiempo de infusión por más de 4 horas

### Componentes sanguíneos

son

Son elementos que no llevan un proceso de industrialización ya que esto se extrae de un donador y se prepara para transfundir al paciente

Se componen de

Eritrocitos, plasma, plaquetas y Críoprecipitados

### compatibilidad

son

Es la muestra de sangre del donante hacia el paciente para comprobar si son compatibles y poder donarlo

Su objetivo es

Verificar si coinciden  
Presencia de anticuerpos.  
Detalles de transfusión anteriores  
Registro del paciente

Puede presentarse como

Compatibilidad mayor que es Cuando el plasma contiene anticuerpos en contra de los eritrocitos del donador

Compatibilidad menor cuando Cuando el plasma del donador contiene anticuerpos en contra de los eritrocitos del receptor

# Plasma fresco congelado

es

es liquido de la sangre que contiene proteínas de la coagulación y su función es aporta factores de coagulación su temperatura es < 20°C hasta por tres años en el banco de sangre.

indicaciones

Purpura trombocitopénica trombótica  
\* Purpura fulminante del recién nacido  
\* Cirugía de cardiaca

Contra indicaciones

\*En pacientes sépticos sin sangrado  
\*Como apoyo nutricional en pacientes desnutridos o de bajo peso

recomendaciones

\*nunca congelar en microondas  
\*Suspender de inmediato ante una reacción  
\*No exceder el tiempo de infusión a más de 6 horas

# plaquetas

es

Ayudan a producir coágulos sanguíneos para hacer más lento el sangrado o frenarlo y para facilitar la cicatrización de las heridas.

Su principal función es

Secreción, coagulación, Adhesión, Agregación

indicaciones

\*Pacientes con quimioterapia  
\*Pacientes sometidos a cirugía cardiaca con cuenta plaquetaria de < 50 000/ $\mu$ l  
\* 20 a 24°C en agitación continua hasta por 5 días en el banco de sangre.

contraindicaciones

\*Pacientes con purpura trombocitopenia trombótica  
\*No guardar debajo del brazo, No guardar dentro de la bolsa del uniforme  
\*Contenedor termoaislante

# síntomas

Los síntomas que presenta un paciente durante la transfusión son como Fiebre, escalofrío, dolor torácico, choque

¿Cómo se transfunde?

A través del filtro estándar de 170- 210 micras

Datos para componentes sanguíneos

- Identificar a pie de cama del paciente nombres completos del paciente
- Toma y registro de signos vitales, antes, durante y después de la transfusión
- Vigilancia durante la transfusión
- no se cambia con medicamentos ni soluciones

# crioprecipitados

es

Se obtiene del plasma es un producto de sangre congelado preparado a partir de plasma sanguíneo

Como se transfunden

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

Como se hace

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

# albumina

es

es una proteína que se encuentra en gran proporción en los linfocitos, siendo la principal proteína de la sangre

Su función es Mantener la presión coloidosmotica dentro y Fuera de la membrana celular

# inmunoglobulina

función

Los inmunoestimuladores: estimulan el sistema inmunitario induciendo activación o aumentando la actividad de cualquiera de sus componentes y es una sustancia

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

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

# Seguridad Transfusional

Identificación correcta El manejo y la transfusión de componentes sanguíneos no quedan exentos de esta buena practica

Antes de transfundir algún componente sanguíneo

.. Revisar su indicación escrita en las ordenes medicas  
..Al momento de recibir el componente del banco de sangre:  
.. 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

Lista de chequeo del paciente

Paciente correcto  
,.. Volumen correcto  
... Hemocomponente correcto  
... Vigilancia correcta (identificar de manera inmediata cualquier tipo de reacción)  
... Equipo de administración correcto(filtro)  
... Velocidad correcta (sin exceder 4 hrs.)  
... Registros correctos (hoja de enfermería, hoja de transfusión de componentes sanguíneos)