



Mi Universidad

Mapa conceptual.

NOMBRE DEL ALUMNO: Mireya López Vázquez

TEMA: transfusión de derivados

MATERIA: práctica clínica de enfermería.

NOMBRE DEL PROFESOR: Ervin silvestre castillo

LICENCIATURA: Enfermería.

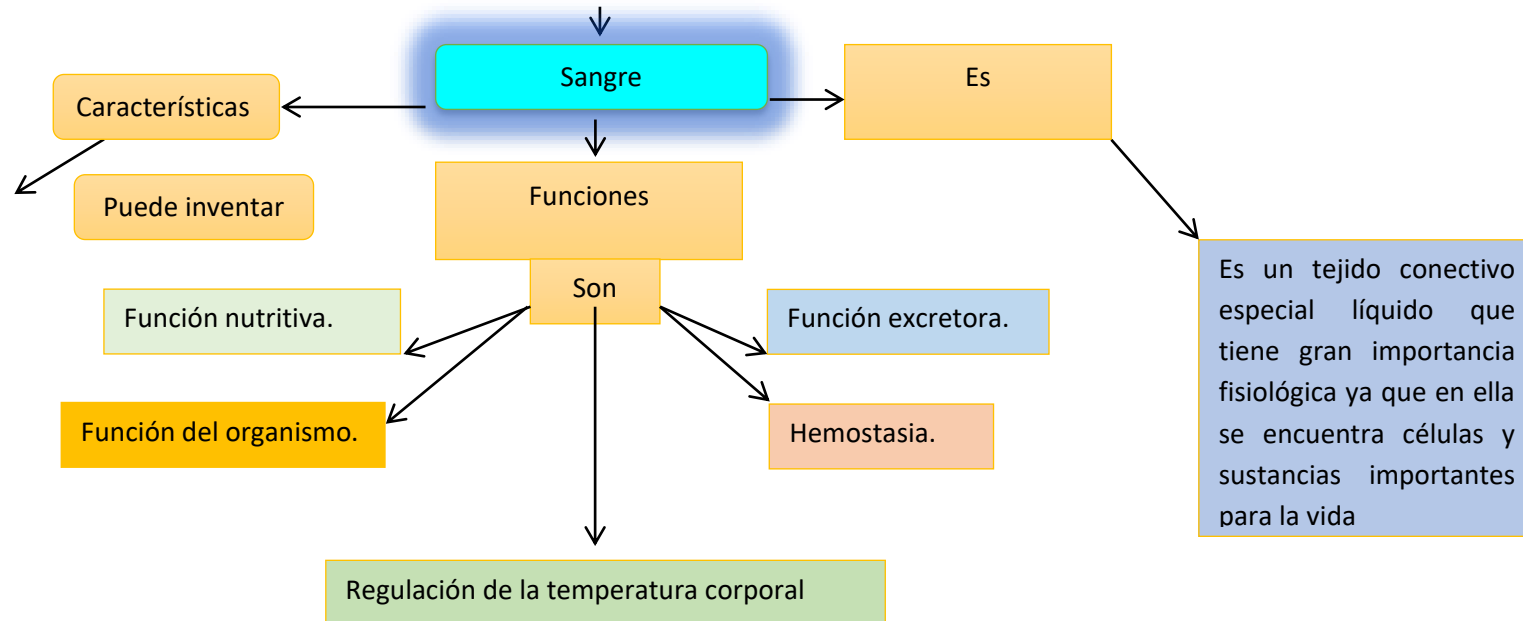
CUATRIMESTRE: 6to cuatrimestre.

Transfusión de derivados

Es

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

- Saturación de O₂ : 97-100% ϖ
- Saturación de CO₂ : 40-60% ϖ
- pH: 7.4 +/- 0.04 (7.36-7.44).



Eritrocitos.

Son:

Discos bicóncavos que contienen la hemoglobina, una sustancia rica en hierro cuya función es transportar el oxígeno.

Oxígeno

Es captado por la hemoglobina en los capilares (vasos sanguíneos de un grosor mínimo) de los pulmones.

Esto es llevado:

Todas partes del cuerpo dentro de los glóbulos rojos.

Para poder llevar

Oxígeno a todas las células de nuestro organismo, que lo necesitan para vivir.

Eritrocitos

Función principal

Transporte de hemoglobina.

Esto es producido

Por la médula ósea

Tiempo de vida media: 120 días \pm 20 días (del total se destruyen 1% cada día) Se hemolizan por daño

Componentes sanguíneos.

Glóbulos rojos.

Parte celular de la sangre que transporta oxígeno desde los pulmones hasta el resto del cuerpo.

Criopreservados

Elemento proteico de la sangre y se mantiene precipitado al descongelarse

Plasma

Líquidos en el que están suspendidas las células sanguíneas en proteínas de coagulación.

Plaquetas

Fragmento celular que intervienen los procesos celulares.

Hemoderivados

¿Qué es?

Diferencias

Estos elementos no llevan un
Proceso de industrialización
y/o pasteurización

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

Se extraen de un donador se
fraccionan (se separan) y se
transfunden al paciente

Componentes sanguíneos

Compatibilidad

Eritrocitos

Plasma

Plaquetas

Criopresipitados

Es

Pruebas de compatibilidad

Objetivo

Si no hay
compatibilidad

Estudio practicado
in vitro empleando
muestra de sangre
del donante y del
receptor,

Para comprobar la
existencia de
afinidad
inmunológica

Son un conjunto de
procedimientos que

Deben de llevarse
a cabo antes de
entregar la sangre
para una

Transfusión.

- Presencia de anticuerpos
- Detalles de transfusiones anteriores
- Tamizaje de anticuerpos

Puede presentarse
INCOMPATIBILIDAD MAYOR

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

DISCURSO
ARGUMENTATIVO

Transfusión de los componentes uso pediatría

Que es

Un procedimiento terapéutico basado en el aporte de los diferentes componentes sanguíneos

A partir

De la donación altruista debido a diferentes avances, como el cuestionario de exclusión de donantes

Esto requiere

Un procedimiento que requiere un conocimiento exacto de factores particulares de cada una de las etapas del desarrollo del niño.

Objetivo

Ofrecer una guía sobre las indicaciones de los hemoderivados en pacientes pediátricos, para evitar riesgos innecesarios

Es

Y

Hacer un buen uso de éstos, ya que su disponibilidad es limitada.

Tener un

En el paciente pediátrico, siempre que se vaya a indicar una transfusión, excepto en situaciones de urgencia vital con riesgo de daño irreversible o muerte

Concentrado eritrosario

Concepto

Llamados también hematíes o glóbulos rojos, son los elementos formes (células) más numerosos de la sangre

Función

Transportar oxígeno

Indicaciones

Anemia con signos

- Hb < 8g/dl preoperatoria
- Hto. < de 35% en niños
- Perdida aguda mayor al 10% del volumen sanguíneo total

Plasma fresco congelado

CONCEPTO

Componente líquido de la sangre que contiene proteínas de la coagulación,

FUNCIÓN

Aporta factores de coagulación

Indicaciones

- Purpura trombocitopenia trombótica.
- Purpura fulminante del recién nacido
- Exsanguíneotransfusión.
- Déficit de vitamina K.

PLASMA FRESCO CONGELADO

TEMPERATURA DE CONSERVACIÓN

• < 20°C hasta por tres años (en el banco de sangre)

CONTRAINDICACIÓN

En hipovolemia (como expansor de volumen)

- En pacientes sépticos (sin sangrado)
- Como apoyo nutricional (en pacientes desnutridos o de bajo peso)

Plaquetas

Fragmentos celulares que inician el proceso de coagulación.

Como se originan.

Proceso

Formación de las plaquetas inicia con una célula troncal o célula madre pluripotencial

A medida que avanza el proceso, los megacarioblastos originan el pro megacariocito

Esta célula da paso a un estado denominado megacarioblastos.

Funcion.

Son

Adhecion.

Agrecion.

Secrecion.

Retracciion de cogulo.

Contraindicaciones.

Pacientes con purpura trombocitopenia

Hemorragia secundaria a coagulopatia por deficiencia de factores.

INDICACIONES

Son

Pacientes con quimioterapia.

Trasplante de células progenitoras .hematopoyéticas con cuenta plaquetaria < 10

Pacientes sometidos a cirugia cardiaca

Pacientes con cuenta plaquetaria < 70 000.

Albumina

Mantener la presión coloidosmotica (dentro y Fuera de la membrana celular)

Función.

Proceso

Se define, de forma médica, como la presión osmótica de una disolución o dispersión coloidal.

En que Un tipo de presión osmótica causada por la diferencia de proteínas plasmáticas entre el plasma sanguíneo.

causas.

Son

Tipo de disfuncion renal..

Isuficiencia cardiaca

Problemas del estomago.

Ingesta de farmacos.

DERIVADOS PLASMATICOS

Existen plantas de procesamientos de productos que contiene los factores de coagulación obtenidas de múltiples donaciones de sangre.

Estas son analizadas estrictamente para ser utilizadas como **FACTORES DE COAGULACIÓN VIII y IX.**

INDICACIONES

Son

Choque séptico

Síndrome nefrótico

Peritonitis bacteriana

Pancreatitis necrótica