



NOMBRE DEL ALUMNO: ANGEL DE JESUS REYES RAMIREZ

TEMA: TRSFUNCION SANGUINEA

PARCIAL: IRO

MATERIA: PRACTICA CLINICA

NOMBRE DEL PROFESOR: MASS ERVIN SILVESTRE CASTILLO

LICENCIATURA: ENFERMERIA

CUATRIMESTRE: 6TO

TRASFUNCIÓN SANGUÍNEA

Es un

Procedimiento para suministrar sangre o componentes sanguíneos con fines terapéuticos

Componentes sanguíneos

Son los diferentes elementos que conforman a la sangre.

Hemoderivados

Se obtienen por el fraccionamiento del plasma humano. Por lo que lleva un proceso de industrialización

Función

Reponer componentes de la sangre que son vitales para la supervivencia

Hemoderivados

Pruebas de compatibilidad

Nos ayuda a garantizar que la sangre no provocara efectos adversos.

Involucrando

Revisión de registros del paciente.
Determinación previa del grupo sanguíneo
Presencia de anticuerpos
Detalles de transfusiones anteriores
Tamizaje de anticuerpo.

Tipos de incompatibilidad

-Incompatibilidad Mayor: el plasma del receptor contiene anticuerpos en contra de los eritrocitos del donador.
-Incompatibilidad menor: el plasma del donador contiene anticuerpo en contra de los eritrocitos del receptos

Pruebas cruzadas.

Intentan detectar reacciones antígeno-anticuerpo antes que se realice la transfusión.

Evitando

Fiebre, escalofríos, hipotensión, prurito, dolor torácico, choque.

Características

Tejido rojo que alberga líquidos y sólidos fisiológicos

Función

Función respiratoria
Función nutritiva
Función excretora
Protección del organismo
Regulación de la temperatura
Regulación de ácido base
Homeostasia

Componentes

Su volumen es de 4 a 4.5L en mujeres. 5 a 5.5 en hombres
SATO2: 97-1100%
SATCO2:40-60%
PH: 7.36 A 7.44

Glóbulos Rojos (Eritrocitos)

Son

Discos bicóncavos ricos en hemoglobina para el transporte de O₂

Se originan en

Medula ósea y viven 120 días. Se hemolizan por daños mecánicos, congelamiento, calor y agua destilada

Indicaciones para transfusión

-Anemia con signos.
-Hb<og/dl pre operatoria
-Hto<de35% en niños
-Pérdida aguda mayor al 10 % del volumen sanguíneo

Contraindicaciones

Anemia corregible con recursos terapéuticos

Plasma

Sustancia

En la que están suspendidos los componentes sanguíneos

Formado por:

90% agua y 10% de sales minerales y proteínas

Indicaciones para transfusión

-Purpura trombocitopenica
-Purpura Fulminante del RN
-Exsanguineotrsfuncion
-Deficit de vitamina K
-cirugia cardiaca

Contraindicaciones

-Hipovolemia
-Pacientes Septicos
-Apoyo nutricional

Plaquetas (Trombocitos)

Fragmentos

Celulares para la coagulación de la sangre

Valores normales

Entre 150000 a 400000 por microlito

Indicaciones para transfusión

-Paciente con quimioterapia
-Trasplante de células progenitoras <1000/micras
-cirugia cardiaca <50000/micras
-RN prematuros <30000/micras
-Plaquetas<70000

Contraindicaciones

Purpura hemorragia secundaria coagulopatía y

Globulos Blancos (leucocitos)

Forman parte

Del sistema inmunitario para luchar contra enfermedades

Valores normales

4500 a 11000 por microlito. **No se puede trasfundir**

Crioprecipitados Comprende

Elementos proteicos de la sangre

Indicaciones para transfusión

-Hemofilia A
-Deficiencia de factor XIII

Es el único que

Se puede reconstituir con solución fisiológica debido a que su dosis es muy pequeña.

Albumina Ayuda a

Mantener la presión coloidosmotica

Indicaciones para transfusión

-Choque septico
-Síndrome nefrótico
-Peritonitis bacteriana
-Pancreatitis necrotica

Dosis

1 a 2 ml por kg IV.
1 a 2ml por minuto sin pasar 30ml por min.
1%,3% o 5%.

Inmunoglobulina Función

Inmunostimulación, inmunomodulación e inmunosupresion

Dosis

1mg/kg/min incrementando cada 30 min hasta alcanzar la dosis

- Suspender de inmediato ante una reacción
- En el caso de los eritrocitos y plaquetas no exceder por mas de 4 hrs la infusión a partir desde que el producto sale del banco
- No se combina con medicamentos ni soluciones (a excepción de)
- Nunca descongelar, en el caso del plasma fresco congelado
- No exceder mas de 6 hrs la infusión a partir que el producto sale del balnco, en el plasma fresco congelado.

Recomendaciones específicas

La NOM253-SSA1-2012 nos da las principales recomendaciones para la transfusión de sangre.

Además

Identificar al paciente, Identificar el componenete a trasfundir , No calentar, Utilizar filtro , Toma de signos vitales , No combinar y vigilar al paciente durante la transfusión

En general se debe

Se debe utilizar un equipo Filterset con un filtro de 170 a 210 micras

Equipo y normas

