



NOMBRE DEL ALUMNA:

DULCE FLOR HERNANDEZ DIAZ

NOMBRE DEL PROFESOR:

JAVIER GOMEZ GALERA

NOMBRE DEL TRABAJO: SUPERNOTA

MATERIA:

PRACTICA CLINICA DE ENFERMERIA I

GRADO:

6TO. CUATRIMESTRE

GRUPO: "A"

Pichucalco, Chiapas a 10 junio de 2021



Lavado y Esterilización de filtro dializador y de las líneas arterio venosas para hemodiálisis.



LA HEMODIÁLISIS



Es un procedimiento extracorpóreo y sustituto de la función renal, mediante el cual la composición de solutos de una solución A es modificada al ser expuesta a una segunda solución B, a través de una membrana semipermeable

FUNCION
PRINCIPAL

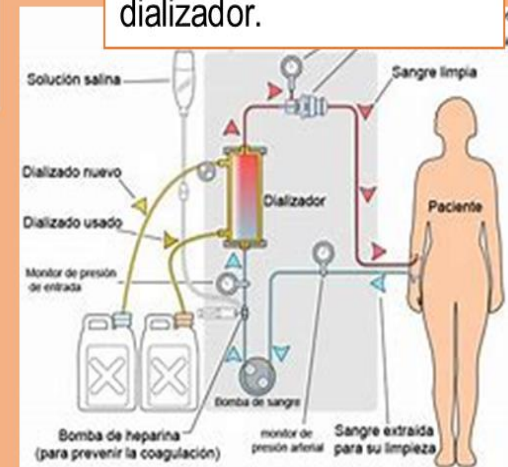
Es la de eliminar
toxinas y liquido
extra de la sangre

Cumple la función
de los riñones
cuando dejan de
funcionar bien.

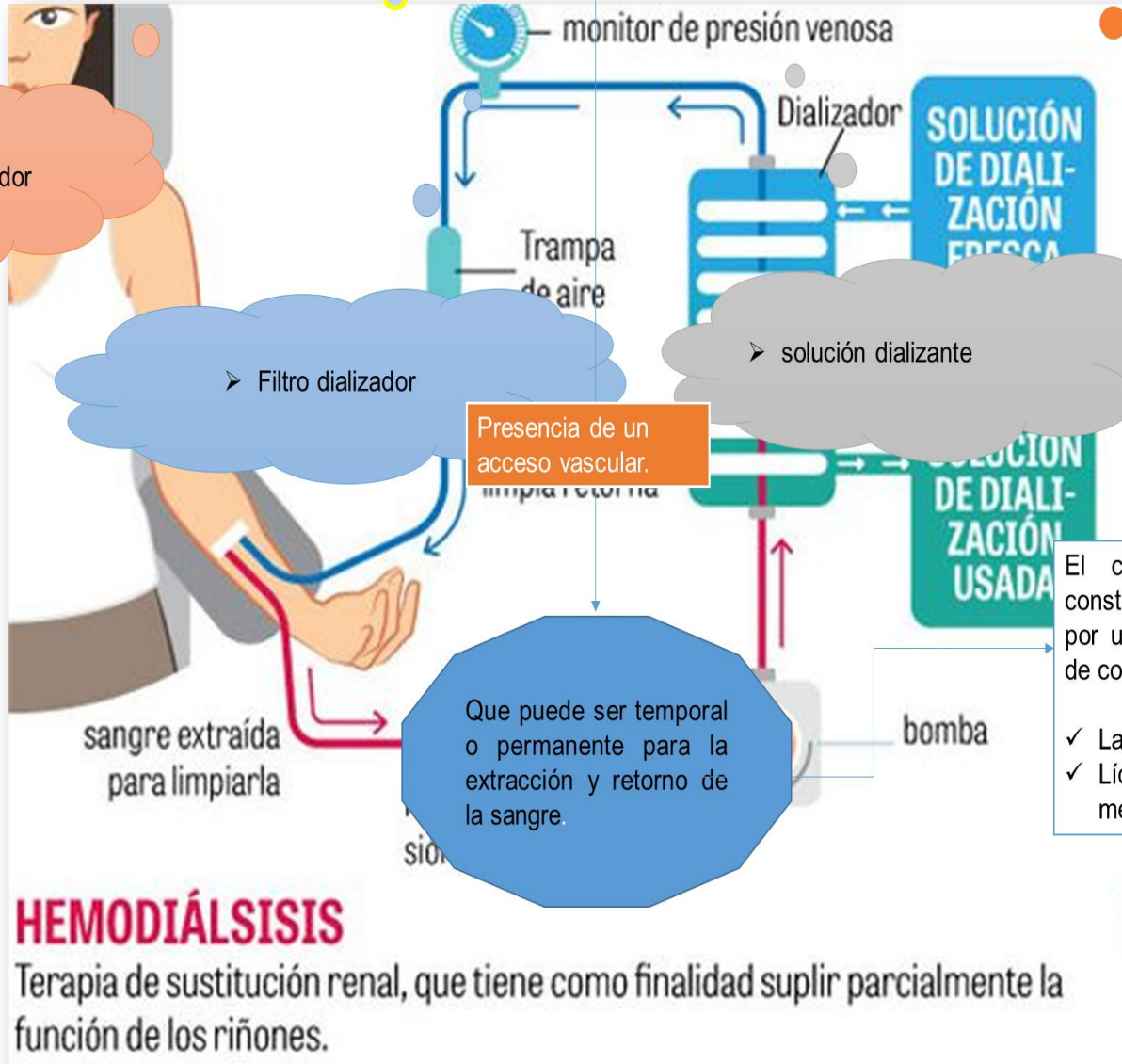
La hemodiálisis puede:

- Eliminar la sal extra, el agua y los productos de desecho.
- Mantener niveles seguros de minerales y vitaminas.
- Ayuda a controlar la presión arterial.
- Ayuda a producir glóbulos rojos.

La sangre pasa a través de un tubo hasta un riñón artificial o filtro también llamado dializador.



El sistema de hemodiálisis está constituido por:



➤ Equipo dializador

➤ Filtro dializador

Presencia de un acceso vascular.

Que puede ser temporal o permanente para la extracción y retorno de la sangre.

➤ solución dializante

➤ líneas para conducir la sangre y la máquina dializadora

El circuito o equipo dializador se encuentra constituido por un filtro dializador que está formado por un recipiente que contiene dos compartimentos de conducción por los cuales circulan:

- ✓ La sangre
- ✓ Líquido de diálisis separado entre sí por una membrana semipermeable.

Está constituida por miles de capilares de fibra hueca.

En donde circula la sangre internamente y por la parte externa son bañados por el líquido de diálisis; esta membrana se caracteriza por ser hidrofóbica, tener gran permeabilidad selectiva, mejor transporte de moléculas de gran peso.

La primera que consiste en eliminar la mayoría de las partículas en suspensión mediante filtros.

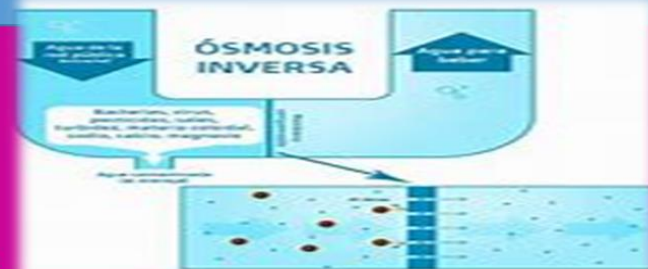


Segunda consiste en Eliminar el mayor número de partículas de cloraminas, materia orgánica y disminución de cationes, a través de un filtro de carbón activado seguido de microfiltros para partículas y serie de descalcificadores.



Tratamiento del Agua para hemodiálisis que incluye diferentes etapas:

El tratamiento del agua se lleva a cabo por osmosis inversa, se puede utilizar también un desionizador que proporciona pureza al agua y es distribuida por una bomba de presión a través del circuito



Enjuague.

El proceso básico de reutilización del filtro dializador y las líneas arteriovenosas se lleva a cabo en 4 etapas:

Esterilización.

Lavado

pruebas de integridad

En la técnica establecida para el lavado se utiliza cloro diluido al 1% que diluye los depósitos proteínicos que pueden ocluir las fibras.

La esterilización se lleva a cabo con formol al 5%, lo cual se considera un proceso químico que inactiva todos los microorganismos vivos, ya que el vapor del formaldehído es efectivo para desinfectar las fibras

El formol

Es un germicida compatible con los materiales de los circuitos, no los deteriora incluso si se utiliza durante tiempos prolongados, aunque es irritante para los pacientes y el personal sanitario.

Se logra reutilizar hasta 26 veces un filtro por cada individuo sin complicaciones.

En qué consiste la reutilización del dializador

Los dializadores no son simplemente reutilizados, sino que son reprocesados.

Los dializadores no son simplemente reutilizados, sino que son reprocesados.

Los dializadores son reutilizados porque el tratamiento por diálisis es caro.



El procedimiento de reprocesamiento conlleva la:

Limpieza

Comprobación

Llenado de su dializador con un germicida

Inspección

Rotulado

Almacenamiento

Finalmente, un enjuague antes de ser utilizado en su próximo tratamiento.

Otra razón para la reutilización de los dializadores es que puede reducir o eliminar las posibilidades de que usted experimente una reacción al "primer uso".

Cuando se reutiliza el dializador, su sistema inmunológico sabe que la sangre se ha puesto en contacto con las fibras anteriormente y que ya no son extrañas a su cuerpo.

Los dializadores son reutilizados porque el tratamiento por diálisis es caro.

La reutilización de los dializadores es segura, siempre y cuando el proceso sea llevado a cabo correctamente.

Las instalaciones de diálisis deben seguir reglas.

✓ Entrenamiento

✓ Calidad del Agua.

✓ Reprocesamiento del dializador.

✓ Inspección del dializador.

✓ Rotulado del dializador.

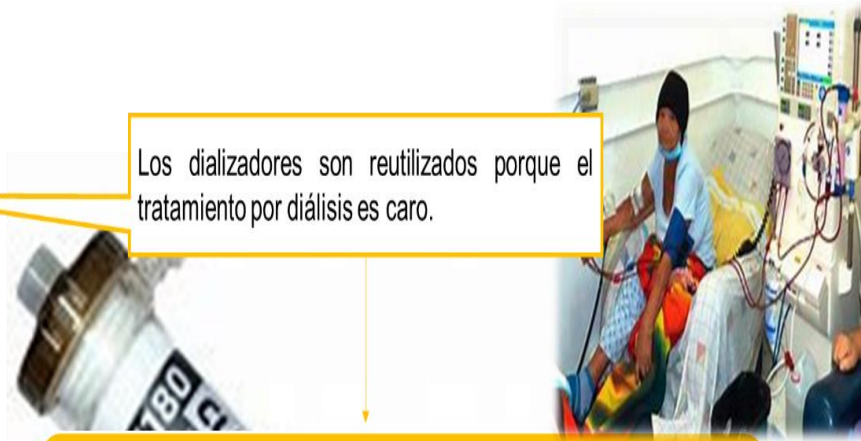
✓ Almacenamiento.

✓ Actividades de aseguramiento de la calidad.

✓ Comprobación del dializador ya reprocesado para detectar la presencia de germicida, residuos (Renalin).

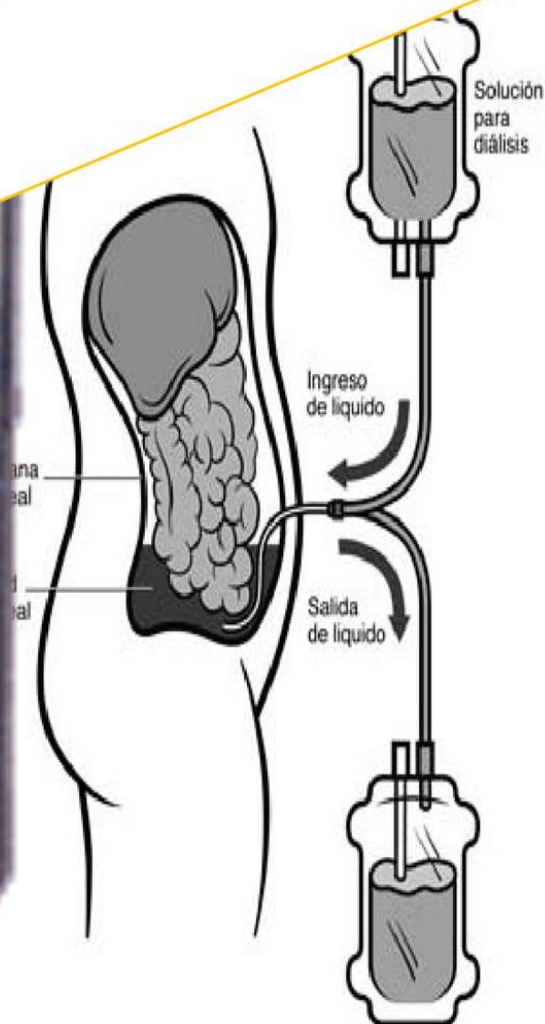
✓ Monitoreo durante su tratamiento.

Otra razón para la reutilización de los dializadores es que puede reducir o eliminar las posibilidades de que usted experimente una reacción al "primer uso".



DIÁLISIS PERITONEAL

Vigilancia y control del proceso de cambio de bolsas de diálisis peritoneal.



Vigilancia y control del proceso de cambio de bolsas de diálisis peritoneal.

Objetivos

1. Realizar el cambio de bolsa de diálisis peritoneal de forma segura y eficaz.

Es el conjunto de actividades que lleva a cabo el profesional de enfermería para realizar el cambio de la bolsa de diálisis peritoneal de manera eficaz y segura para el paciente con tratamiento sustitutivo de la función renal.



Indicaciones

• Difusión

Pacientes con insuficiencia renal aguda o crónica

• Ósmosis

Paciente postoperado de cirugía cardiovascular con insuficiencia cardíaca derecha.

• Gravedad

Fuga de líquido peritoneal a través del sitio de emergencia del catéter.

Evidencia de obstrucción física del catéter.

Absceso abdominal.

Principios.

2. Promover la extracción de líquidos y productos de desecho provenientes del metabolismo celular que el riñón no puede eliminar



10. Horno de microondas



1. Dos cubrebocas



2. Mesa de trabajo.



3. Tripié con canastilla

11. Formato de registro de diálisis peritoneal

MATERIAL Y EQUIPO

4. Solución desinfectante de hipoclorito de sodio al 50%.

BOLSAS GEMELAS



LÍNEA DE LLENADO

10. Tapón minicap (exclusivo bolsa gemela)

PINZA

TAPÓN DE

LÍNEA DE TRANSFERENCIA

CATÉTER

7. Pinza para diálisis
8. Tijeras.
9. Guantes

6. Bolsa de diálisis peritoneal sistema bolsa gemela



5. Lienzo limpio.



procedimiento

La enfermera se lava las manos

Reúne el material necesario e identifica la bolsa

Calienta en el horno de microondas la bolsa de diálisis peritoneal a temperatura corporal.

Cuantifica el volumen drenado y realiza las anotaciones correspondientes.

Observa y verifica que ya no exista flujo de líquido peritoneal hacia la bolsa de drenado

Verifica la salida y observa las características del líquido dializante de la cavidad peritoneal que fluye hacia la bolsa de drenado.

Explica al paciente el procedimiento que se le va a realizar y le coloca el cubre bocas

Complicaciones Las complicaciones pueden ser de tipo infeccioso por contaminación del sistema o físicas como la ruptura del circuito o sobrecalentamiento de la bolsa para diálisis

Si existe prescripción de medicamento lo prepara, realiza limpieza con torunda alcoholada y lo introduce por el puerto de inyección de medicamentos

Expone la línea de transferencia del paciente y verifica que el regulador de flujo se encuentre en posición de cerrado

Aplica solución desinfectante en las manos y la distribuye.

Se coloca cubrebocas y se lava las manos

Limpia la superficie de la mesa de trabajo con solución desinfectante con movimientos de izquierda a derecha sin regresar por el mismo sitio

Desenrolla y separa las líneas e identifica:

Coloca la bolsa en el lado izquierdo de la mesa de trabajo, con la ranura hacia arriba y la fecha de caducidad visible, lado derecho coloca la pinza y la solución desinfectante con hipoclorito de sodio al 50%

Abre la sobre-envoltura de la bolsa por la parte superior, la retira y la desecha.

