



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
UNIVERSIDAD UDS**

PLANTEL VILLAHERMOSA

Licenciatura en Enfermería

PRACTICA CLINICA DE ENFERMERIA I

Presenta:

FLOR ADRIANA CRUZ RODRIGUEZ

Asesor:

GABRIELA PRIEGO JIMENEZ

PALENQUE, CHIAPAS

JUNIO DE 2020

Lavado y esterilización de filtro dializador y de las líneas arteria venosas para hemodiálisis.

El sustituto de hemodiálisis se constituye por:

- equipo dializador.
- Filtro dializador.
- solución dializante.
- líneas para conducir la sangre y la máquina dializadora

El circuito dializador se constituye:

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 y el líquido de diálisis

¿Qué es?

La hemodiálisis es un procedimiento 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, este mecanismo se lleva a cabo por el transporte de solutos mediante la difusión y ultrafiltración.

El proceso básico de utilización del filtro dializador y las líneas arteria venosas se lleva a cabo den 4 etapas.

Son:

- Enjuague.
- Lavado.
- Pruebas de integridad.
- Esterilización.

Es importante mencionar el tratamiento del agua para la hemodiálisis que incluye diferentes etapas.

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

La segunda el tratamiento que consiste en Eliminar el mayor número de partículas de clora minas, materia orgánica y disminución de cationes, a través de un filtro de carbón activado seguido de micro filtros para partículas y serie de descalcificadores.

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 de distribución hasta las máquinas de hemodiálisis.

En la técnica para el lavado es importante tener en cuenta lo siguiente:

se utiliza cloro diluido al 1% que diluye los depósitos proteináceos que pueden ocluir las fibras, sin embargo esto puede provocar un aumento del coeficiente de ultrafiltración o un daño manifiesto a la membrana, este producto de acción desinfectante, corrosivo, no desincrustante se desactiva por la materia orgánica, sin embargo, poluciona el medio ambiente y sus trazas pueden producir hemólisis. La esterilización se lleva a cabo con formol al 5%, lo cual se considera un proceso químico que inactiva todos los microorganismos vivos.

La reutilización del dializador consiste en:

Los dializadores no son simplemente reutilizados, sino que son reprocesados. El procedimiento de reprocesamiento conlleva la limpieza, comprobación, llenado de su dializador con un germicida, inspección, rotulado, almacenamiento y finalmente, un enjuague antes de ser utilizado en su próximo tratamiento

Las instalaciones de diálisis deben seguir reglas que se aplican en las siguientes categorías:

- Calidad del Agua.
- Reprocesamiento del dializador.
- Inspección del dializador.
- Comprobación del dializador ya reprocesado para detectar la presencia de germicida.

Vigilancia del proceso de cambio de bolsa de diálisis peritoneal.

Objetivos:

Indicaciones:

- Realizar el cambio de bolsa de diálisis peritoneal de forma segura y eficaz.
- Promover la extracción de líquidos del metabolismo celular que el riñón no puede eliminar.

¿Qué es?

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.

- Pacientes con insuficiencia renal aguda o crónica terminal en tratamiento sustitutivo con diálisis peritoneal.
- Paciente postoperado de cirugía cardiovascular con insuficiencia cardíaca derecha.
- Fuga de líquido peritoneal a través del sitio de emergencia del catéter.

Material y equipo

Procedimiento

Procedimiento

Complicaciones

Son:

- Dos cubre bocas
- Mesa de trabajo.
- Tripié con canastilla
- Solución desinfectante de hipoclorito de sodio al 50%
- Lienzo limpio, guantes.
- Bolsa de diálisis peritoneal sistema bolsa gemela o sistema BenY (1.5, 2.5, 4.25%).
- Pinza para diálisis.
- Tijeras, horno.

Son:

- lavarse las manos y Reunir material necesario e identifica la bolsa correspondiente a la concentración prescrita.
- Calentar en el horno de microondas la bolsa de diálisis peritoneal a temperatura corporal. (Por 3 minutos aproximadamente).
- Explica al paciente el procedimiento que se le va a realizar y le coloca el cubre bocas
- Limpia la superficie de la mesa de trabajo con solución desinfectante y Colocar la bolsa en el lado izquierdo de la mesa de trabajo, con la ranura hacia arriba y la fecha de caducidad visible y, en el 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.
- 10. Desenrolla y separa las líneas e identifica la bolsa de ingreso que es la que contiene la solución dializante y el puerto de inyección de medicamentos.
- Desenrosca el sello protector del adaptador de la bolsa a colocar con la mano dominante y aplica solución desinfectante, con la misma mano desenrosca y desecha el adaptador con el obturador azul del cambio de bolsa anterior, que se encuentra colocado en la línea de transferencia del paciente y aplica solución desinfectante.

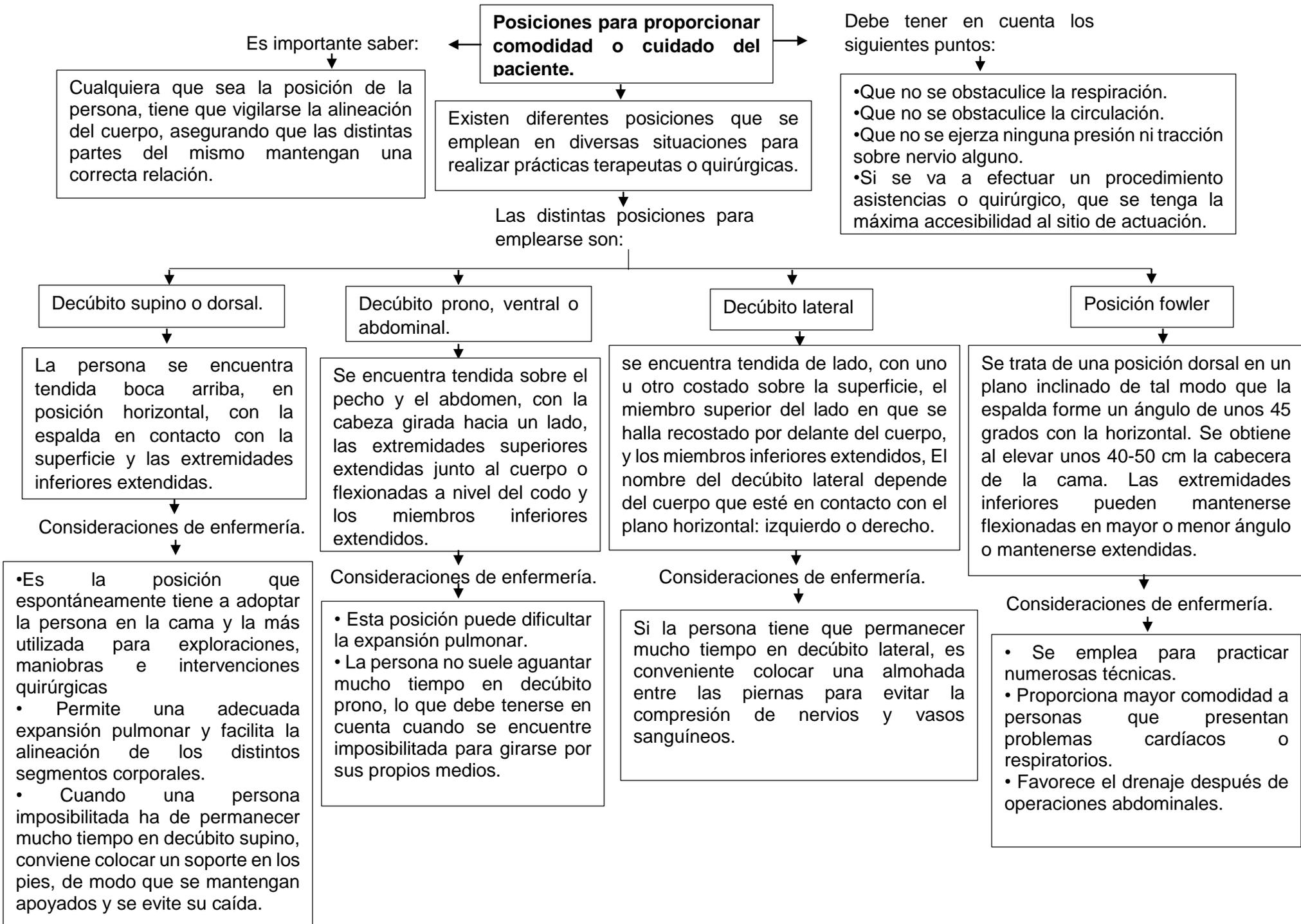
Son:

- Sujeta el adaptador de la bolsa a colocar y la línea de transferencia con la mano dominante y con movimiento firme y seguro, realiza la unión enrosando ambos extremos.
- 16. Cuelga la bolsa que contiene la solución dializante en el tripié y cerca de la "Y" obtura con la pinza para diálisis la línea de ingreso
- Coloca la bolsa de drenado que está vacía sobre la canastilla del tripié.
- Gira el regulador de flujo de la línea de transferencia del paciente en posición abierta para iniciar el drenado del líquido dializante, que se encuentra en la cavidad peritoneal
- Verifica la salida y observa las características del líquido dializante de la cavidad peritoneal que fluye hacia la bolsa de drenado.
- Observa y verifica que ya no exista flujo de líquido peritoneal hacia la bolsa de drenado y gira el regulador de flujo en posición de cerrado. Retira ambas bolsas de la unidad del paciente. Observa las características del líquido.
- Desecha las bolsas de diálisis en los contenedores correspondientes y se retira los guantes. Cuantifica el volumen drenado y realiza las anotaciones correspondientes.

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

Principios

- Difusión, es el proceso en el cual la transferencia de moléculas de una zona de alta concentración es desplazada a una zona de menor concentración.
- Gravedad, es el espacio recorrido durante un tiempo por cualquier cuerpo que cae al vacío.



Las distintas posiciones para emplearse son:

