

Nombre de alumno:

Gabriela García León.

Nombre del profesor:

Lic. Gabriela García Pérez.

Nombre del trabajo:

**Lavado y esterilización del filtro dializador.
Líneas intravenosas para la hemodiálisis.**

Materia:

Enfermería medico quirúrgica II.

Grado: 6to Cuatrimestre.

Grupo: A

Pichucalco; Chiapas a 14 de mayo 2020.

Lavado y esterilización de filtro dializador y de líneas intravenosas para la diálisis.

Reutilización del filtro se refiere a la práctica de usar el dializador varias veces para un solo paciente. El propósito de la reutilización es el de practicar hemodiálisis con filtros reciclados sin disminuir eficacia y seguridad.

OBJETIVOS

- Individualidad de cada filtro/ paciente.
- Eficacia de los aclaramientos
- Ultrafiltración adecuada.
- Esterilización y ausencia de pirógenos.

TÉCNICA

Lavado y Ultrafiltración inversa.

- Eliminación de la sangre por UF inversa con dializado, y filtro en la máquina.
- Filtro extraído, e un menor tiempo: Lavado con presurizado de los compartimentos.
- Retraso inevitable: filtros deben refrigerarse.

Limpieza

- Lejía: Hipoclorito de sodio 1% disuelve depósitos proteináceos. Daña la membrana y aumenta el coeficiente de ultrafiltración (es decir, permeabilidad al agua).
- Productos a base de ácido peracético, tales como Renalin (que es una combinación de 4,5% de ácido peracético y el 28% de peróxido de hidrógeno).
- Algunos fabricantes de dializadores de polisulfona han desarrollado membranas que son menos sensibles.

Pruebas de funcionamiento del dializador

Pruebas de la integridad de la membrana

- Generando un gradiente de presión transmembrana y observando una posible caída, sea en compartimento de la sangre o del dializado.
- Gradiente instilando aire o nitrógeno presurizado en el compartimento de la sangre ocasionando un vacío en el del dializado.
- Una gota en el gradiente de presión indica la fuga de membrana.

Volumen del compartamiento sanguíneo

- Mide indirectamente cambios en el aclaramiento de la membrana para moléculas pequeñas.
- VCT (Vol. Celda total) valorado después de cada reuso.
- Reducción del 20% corresponde a reducción del 10% de aclaramiento de urea.

Kuf in vitro

- Se determina midiendo el volumen de agua que pasa a través de la membrana a una temperatura y presión dadas.
- Los cambios en este parámetro no tienen repercusión hemodinámica.

Desinfección y esterilización.

Métodos de desinfección pueden ser químicos (es decir, ácido peracético, formaldehído o glutaraldehído) o calor.

- En una encuesta de las unidades de diálisis realizado en el año 2002: - Producto de ácido peracético (como Renalin); 72% - Formaldehído (20%) - Glutaraldehído (4%) - Calor (4%).