



Mi Universidad

CUADRO SINÓPTICO

NOMBRE DEL ALUMNO: ROBLERO CONTRERAS SITLALY ESTEFANIA

TEMA: DIALISIS PERITONEAL Y HEMODIALISIS

PARCIAL: I

MATERIA: PRACTICA CLINICA DE ENFERMERIA I

NOMBRE DEL PROFESOR: SILVESTRE CASTILLO ERVIN

LICENCIATURA: ENFERMERÍA

CUATRIMESTRE: 6TO CUATRIMESTRE

Frontera Comalapa 13 de Junio De 2023

Diálisis Peritoneal y Hemodiálisis

Puntos Claves

1. los pacientes dializados están en alto riesgo de infección debido a enfermedades subyacentes y numerosos factores ambientales y de procedimiento.
2. Implementar un programa integral de prevención y control de infecciones en centros de diálisis reducirá los riesgos de infección tanto para los pacientes como para los proveedores de atención de salud.
3. La educación a los pacientes es esencial para prevenir infecciones asociadas a diálisis.

Definiciones y Aspectos Conceptuales

Catéter Central

Este dispositivo conlleva un mayor riesgo de infección. A fin de reducir los riesgos de infección, es necesario seguir los procedimientos estándar de cuidado del catéter central.

Fistula

Una conexión entre arterial y vena creada mediante intervención quirúrgica. Al momento de realizar HD, se accede a ella a través de una aguja. Presenta el más bajo riesgo de infección.

Injerto Vascular

Un tubo artificial entre una arteria y una vena, que se instala vía intervención quirúrgica. Al momento de realizar HD, se accede a través de una aguja. Conlleva un riesgo intermedio de infección.

Hemodiálisis

Utiliza una máquina de diálisis y un dializador para limpiar la sangre. Este procedimiento tarda entre 3 y 6 horas y, por lo general, se realiza 3 veces a la semana.

Líquido de Diálisis

Una solución equilibrada de electrolitos que se introduce a un lado de la membrana semi-permeable del dializador para que, durante la hemodiálisis, intercambie solutos con la sangre.

Agua de Diálisis

Agua purificada que se utiliza para mezclar con el líquido de diálisis o para desinfectar, enjuagar, o reprocesar el

Diálisis Peritoneal y Hemodiálisis

Definiciones y Aspectos Conceptuales

Dializador

Un componente de la maquina HD, que consiste en dos secreciones separadas por una membrana. La sangre del paciente fluye a través de un lado y el líquido de diálisis, del otro.

Osmosis Inversa

Proceso utilizado para purificar el agua de diálisis mediante la eliminación de solutos inorgánicos disueltos, bacterias y sus endotoxinas.

Diálisis Peritoneal

Es un proceso mediante el líquido de diálisis es instalado al espacio peritoneal por vía abdominal, mediante un catéter para DP introducido quirúrgicamente.

HBsAg

Todos los pacientes con un resultado de HBsAg positivo son contagiosos, y pueden transmitir la hepatitis B.

Concentración de Endotoxinas

Se mide en unidades de endotoxinas por mililitro, mientras que la carga microbiana viable total se expresa en términos de unidades formadoras de colonias por ml.

Diagnostico

Infección Sistémica

Fiebre, recuento elevado de glóbulos blancos, escalofríos o rigidez y cultivos sanguíneos positivos.

Peritonitis

Dolor abdominal, fiebre, recuento elevado de glóbulos blancos, calofríos o rigidez. Es necesario procurar muestras para cultivo de drenaje de sitio de salida y liquido peritoneal.

Infección de Sitio Acceso

Enrojecimiento o exudación en el sitio de acceso, náuseas, vomitos, fatiga y efluentes turbios. Se debe cultiva el exudado.

Diálisis Peritoneal y Hemodiálisis

Riesgo de Infección Asociados

Hepatitis B

Se transmite vía exposición percutánea o permucosa con sangre de pacientes infectados. La sangre o fluidos corporales de estos pacientes positivos pueden contaminar el medio ambiente; incluso si no se ve visiblemente sucio, el entorno puede ser fuerte de transmisión del VHB.

Hepatitis C

Se transmite principalmente por exposición percutánea a sangre infectada. Algunos factores que aumentan la probabilidad de infección por VHC en pacientes dializados son: historial de transfusiones de sangre, volumen de sangre transfundida y cantidad de años en diálisis.

Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida

Se transmite a través de la sangre o de fluidos corporales que contienen sangre.

Infección Bacteriana

Es una reacción del organismo cuando ha sido atacado por microbios dañinos. Los pacientes en diálisis están en mayor riesgo de infección o colonización con organismos multirresistentes tales como staphylococcus aureus resistente

Hongos

Los pacientes dializados son susceptibles a infecciones fúngicas causadas por microorganismos tales como Aspergillus spp. Es importante que se observe un cumplimiento estricto de las precauciones de PCI para las actividades de construcción y renovación.

Mycobacteria

Se han dado casos de infecciones por Mycobacteria en pacientes dializados, cuya fuente es la contaminación del agua utilizada en el proceso de diálisis.

Diálisis Peritoneal y Hemodiálisis

Principios Básicos

Vigilancia

1. Checar de manera rutinaria a todos los pacientes crónicos de diálisis.
2. Registro del estatus de inmunización del paciente dializado, con énfasis en las enfermedades que se pueden prevenir con vacuna.
3. Vigilancia permanente y documentada de bacteriemia, infecciones de sitio de acceso y peritonitis.
4. Los registros de cada paciente deben incluir la ubicación de la estación de tratamiento utilizada y número de máquina, así como los nombres de los miembros del personal y desconectaron al paciente.

Medidas de Prevención y Control de Infecciones

1. Prevención de infecciones de Sitio de Acceso y Torrente Sanguíneo

- Todo personal en salud debe observar una adecuada higiene en manos.
- El personal debe usar mascarilla y guantes y el paciente mascarilla.
- Localizar, revisar y palpar sitio de acceso, pre vio a la preparación de la piel.
- Lavar el sitio de acceso con un jabón o limpiador antiséptico y agua.
- Las líneas de acceso que se usan para HD no deben usarse para ningún otro propósito.

2. Precauciones Estándar y Basadas en Vía Transmisión

- Todo el personal debe implementar las precauciones estándar, incluida higiene de manos.
- El personal debe seguir las precauciones de contacto establecidas para microorganismos resistentes a antibióticos.
- El personal debe asegurar la separación de los pacientes HBsAg positivos, así como de los equipos y suministros usados para su cuidado.
- No se recomienda el aislamiento de pacientes con VHC.

Diálisis Peritoneal y Hemodiálisis

Principios Básicos

Medidas de Prevención y Control de Infecciones

3. Limpieza y Desinfección Ambiental

- Todas las áreas en las cuales circulan requieren de una adecuada limpieza ambiental con un desinfectante de grado hospitalario.
- Es necesario establecer procedimientos para asegurar la pronta contención y limpieza de derrames de sangre u otros fluidos corporales.
- Se debe hacer procedimientos para prevenir la contaminación de moho.
- los suministros usados y dializadores deben desecharse prontamente para prevenir la contaminación de pacientes y superficies ambientales

4. Limpieza y Desinfección de Equipos

- Limpieza y desinfección, así como los suministros médicos reutilizables, resulta vital para disminuir el riesgo de infección.
- Se formulan procedimientos que cubran la selección, cuidado y mantenimiento de diversos componentes de los sistemas de diálisis.
- Es necesario seguir las recomendaciones.
- Es preciso limpiar, tratar con desinfectante de alto nivel.
- Se deben limpiar y desinfectar adecuadamente entre usos.

5. Practicas Seguras de Medición e Inyección

- Evitar la contaminación de los frascos multi-dosis.
- No se debe volver a cubrir las agujas ya abiertas.
- Todos los objetos punzantes deben desecharse en recipientes especialmente designados.

6. Educación a Pacientes y Personal de Atención en Salud

- Todos los pacientes dializados deben realizarse una prueba de VHB antes de comenzar su tratamiento.
- Vacunación anti hepatitis B.
- Los pacientes deben realizarse una prueba de VHC antes de tratamiento hemodiálisis y en intervalos de 6 meses.
- Someter a los pacientes a chequeos para detectar SARM o ERV.

Diálisis Peritoneal y Hemodiálisis

Principios Básicos

Medidas de Prevención y Control de Infecciones

7. Educación a Pacientes y Personal de Atención en Salud

- El personal debe recibir capacitación inicial y sesiones periódicas.
- El paciente debe ser educado a cerca del cuidado que ha de prestar al sitio de acceso y apósitos.

8. Consideraciones de Seguridad Ocupacional

- El encargado de pacientes dializados debe seguir las precauciones estándar y las vías de transmisión.
- Al momento de conectar y desconectar pacientes de la máquina de diálisis, el operador debe utilizar guantes, batas y mascarilla.
- No se recomienda el chequeo rutinario del personal para detectar VHC, VHB u organismos multirresistentes.
- El personal debe ser vacunado contra la hepatitis B.

9. Tratamiento y chequeo del Agua

- Es necesario checar el agua de diálisis y liquido de diálisis al menos una vez por mes.
- El agua utilizada de diálisis o procesar dializadores, debe mostrar un recuento microbiano total de no más 200 UFC/ml, y una concentración de endotoxinas inferior a 2 UE/ml.
- Es necesario contar con procedimientos y políticas que regulen las mediciones.

Problemáticas Asociadas a Centros de Bajos Recursos

- 1.Reprocesamiento y reutilización seguros de los dializadores.
2. Uso, mantenimiento y revisión de un suministro de agua seguro y confiable, para consumo del centro de diálisis.
3. Separación espacial o segregación de pacientes infectados con VHB o infectados o colonizados con microorganismos multirresistentes como SARM y ERV.
4. Acceso a métodos confiables para la limpieza y desinfección regular de superficies y equipamiento en el área de diálisis.
5. Acceso a pruebas de laboratorio para detectar VHB/VHC en los pacientes, así como para la detección de otras infecciones asociadas a la diálisis.
6. Acceso a vacunas contra VHB para pacientes y personal.

Bibliografía

Libro de Consulta