



Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: Jarumy Azuceli Ortiz López.

TEMA: Hemodiálisis y diálisis peritoneal

PARCIAL: 2

MATERIA: Práctica clínica de enfermería.

NOMBRE DEL PROFESOR: Lic. Ervin Silvestre Castillo.

LICENCIATURA: En enfermería.

CUATRIMESTRE: 6°

HEMODIALISIS Y DIALISIS PERITONEAL

LOS RIÑONES

Limpian la sangre y eliminan los fluidos corporales mediante la producción de orina.

DAÑO EN RIÑÓN DEBIDO A ENFERMEDAD

La diálisis actúa a eliminar toxinas metabólicas y el exceso de líquidos.

PACIENTES QUE SE DIALIZAN PRESENTAN:

Mayor riesgo de infección debido a:

- Acceso vascular
- Métodos utilizados a diálisis
- La inmunosupresión
- Condiciones comorbidas (diabetes).

TIPOS DE DIALISIS

DIALISIS PERITONEAL

Implica a la instalación de líquido de diálisis al espacio peritoneal

A través de:

Un catéter insertado Q.X.

Efectos adversos

- Peritonitis
- Perdida del sitio de acceso
- muerte

HEMODIALISIS

Utiliza una máquina de diálisis y un dializador para limpiar la sangre.

Efectos adversos

- Bacteriemia
- Sepsis
- Perdida de acceso vascular

Medida de prevención y control

- Supervisión
- Vigilancia
- Limpieza ambiental
- Técnica aséptica
- Precaución estándar

ACCESO DE TRANSMISION DE INFECCION

A través del contacto con sangre, fluidos corporales, equipos o superficies contaminadas

PACIENTES INFECTADOS /COLONIZADOS CON MICROORGANISMO

Pueden servir como fuente de transmisión de la infección

DEFINICION Y ASPECTOS CONCEPTUALES

CATETER VENOSO CENTRAL

Solo se utilizan para proveer acceso de corto plazo para HD en situación de emergencia.

Este dispositivo conlleva a mayor riesgo de infecciones

FISTULA

Conexión entre arteria y vena creada mediante intervención QX.

Presenta el más bajo riesgo de infecciones.

INJERTO VASCULAR

Tubo artificial entre vena y arteria que se instala en vía de intervención QX.

Conlleva a riesgo intermedio de infecciones.

HEMODIALISIS

Utiliza máquina de diálisis y dializador.

La sangre del paciente ingresa a la máquina y acceso

- Fistula
- Injerto vascular
- Línea central temporal

Se filtra y luego vuelve al paciente

Este procedimiento tarda entre 3 y 6 hrs.

LIQUIDO DE DIALISIS

Solución equilibrada de electrolitos

Introducido a:

La membrana semi-permeable del dializador

HEMODIALISIS Y DIALISIS PERITONEAL

DIAGNOSTICO DE HD/DP

Requiere de signos y síntomas:

- **Infección sistémica** { Fiebre, escalofríos, rigidez y cultivo sanguíneos (+)
- **Peritonitis** { Dolor abdominal, fiebre, > de glóbulo blancos, escalofríos y rigidez
- **Infección de sitio de acceso** { Enrojecimiento, náuseas, vomito, fatiga, efluentes turbios.

RIESGO DE INFECCIONES ASOCIADOS

HEPATITIS B

Vía de transmisión cutánea o per mucosa con sangre

Viabile entre días

Presentes en:
Pinzas, tijeras, superficies y piezas de máquinas de diálisis

HEPATITIS C

Vía de transmisión percutánea a sangre infectada

Factores

- Historial de transfusión
- Volumen de sangre transfusión
- Cantidad de años en diálisis

SINDROME DE INMUNODEFICIENCIA ADQUIRIDA

Se transmite a través de sangre y fluidos corporales que contienen sangre

Debido ha:

Desinfección inadecuada de:

- Equipos
- suministros

INFECCION BACTERINA

- Staphylococcus aureus resistente a meticilina
- enterococcus resistente a vancomicina

Tales como:

HONGOS

Causadas por:

- Microorganismo aspergillus de

HEMODIALISIS Y DIALISIS PERITONEAL

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

- Checar de manera rutinaria a todos los pacientes con diálisis.
- Registro de estatus de inmunización del paciente dializado.
- Vigilancia permanente y documentada de bacteriemia.
- Registros de cada paciente debe de incluir la ubicación de la estación de tratamiento utilizado y numero de máquina.

MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE INFECCIONES

- Prevención de infecciones de sitio de acceso y torrente sanguíneo.
- Precauciones estándar y basadas en vías de transmisión.
- Limpieza y desinfección ambiental.
- Limpieza y desinfección de equipos.
- Practicas seguras de medicación e inyección.
- Inmunización de pacientes, pruebas post-vacunación y revisiones.
- Educación a pacientes y personal de atención en salud.
- Consideraciones de seguridad ocupacional.
- Tratamiento y chequeo del agua.

PROBLEMAS ASOCIADAS A CENTROS DE BAJO RECURSOS

- Reprocesamiento y reutilización seguros de los dializadores.
- Uso, mantenimiento y revisión de un suministro de agua seguro y confiable.
- Separación especial o segregación de pacientes infectados con VHB o infectados o colonizados con microorganismos.
- Acceso a métodos confiables para la limpieza y desinfección regular de superficies y equipamiento
- Acceso a prueba de laboratorios para detectar VHB/VHC en pacientes.
- Acceso a vacunación contra VHB para pacientes y personal.