



# Mi Universidad

**NOMBRE DEL ALUMNO: Diana Jaxem Hernández Morales**

**NOMBRE DEL TEMA: Diálisis peritoneal y hemodiálisis**

**PARCIAL: II**

**MATERIA: Práctica clínica de enfermería I**

**NOMBRE DEL PROFESOR: Lic. Ervin Silvestre Castillo**

**LICENCIATURA: Enfermería**

**CUATRIMESTRE: 6to**

# DIALISIS PERITONEAL Y HEMODIÁLISIS

## Diálisis peritoneal

### Definición

- Es un tratamiento para la insuficiencia renal que utiliza el revestimiento del abdomen o vientre del paciente para filtrar la sangre dentro del organismo.

### Efectos adversos

- Implica la instilación de líquidos de diálisis al espacio peritoneal a través de un catéter insertado quirúrgicamente

- peritonitis (debido a contaminación al momento del cambio o infección del sitio de salida), pérdida del sitio de acceso y muerte.

## Hemodiálisis

### Definición

- Es un tratamiento de sustitución de la función renal que consiste en filtrar la sangre periódicamente

### Eventos adversos

- Durante este proceso, la sangre se extrae del organismo y se la hace circular por el dializador, o filtro, donde se eliminan las toxinas acumuladas y el exceso de líquidos.

- Son bacteriemia, sepsis, y pérdida del acceso vascular.

### Medidas de prevención de infecciones

- Supervisión, vigilancia, limpieza ambiental, técnica aséptica, precauciones estándar y, cuando corresponda, precauciones basadas en la transmisión

# DIALISIS PERITONEAL Y HEMODIÁLISIS

## Definiciones y aspectos conceptuales

### Catéter central

-Los catéteres venosos centrales solo deben usarse para proveer acceso de corto plazo para HD en una situación de emergencia

### Fístula

-Es una conexión entre arteria y vena creada mediante intervención quirúrgica (generalmente en el brazo).

### Injerto vascular

-Es un tubo artificial entre una arteria y una vena, que se instala vía intervención quirúrgica (generalmente en el brazo).

### Líquido de diálisis

-es una solución equilibrada de electrolitos que se introduce a un lado de la membrana semi-permeable del dializador

### Agua de diálisis

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

### Osmosis inversa

-Proceso utilizado para purificar el agua de diálisis mediante la eliminación de solutos inorgánicos disueltos

### HBsAg:

-Antígeno de superficie de la hepatitis B. Todos los pacientes con un resultado de HBsAg positivo pueden transmitir la hepatitis B

# DIALISIS PERITONEAL Y HEMODIÁLISIS

## Riesgos de infección asociados

### Diagnóstico

-El diagnóstico de infecciones asociadas a HD o DP requiere la detección de los siguientes signos y síntomas

#### Infección sistémica

-Fiebre, recuento elevado de glóbulos blancos, escalofríos y/o cultivos sanguíneos positivos

#### Peritonitis

-dolor abdominal, fiebre, recuento elevado de glóbulos blancos, calofríos o rigidez

#### Infección de sitio de acceso

-Enrojecimiento o exudación en el sitio de acceso, náuseas y vómitos

#### Hepatitis B

-El virus de la hepatitis B (VHB) se transmite vía exposición percutánea o permucosa con sangre de pacientes infectados

#### Hepatitis C

-El virus de la hepatitis C se transmite principalmente por exposición percutánea a sangre infectada.

#### VIH

-El virus de inmunodeficiencia humana (HIV) se transmite a través de la sangre o de fluidos corporales que contienen sangre

#### Infección bacteriana

-Los pacientes en diálisis están en mayor riesgo de infección o colonización con organismos multirresistentes tales como Staphylococcus aureus y Enterococcus.

#### Hongos

-Los pacientes dializados son susceptibles a infecciones fúngicas causadas por microorganismos tales como Aspergillus spp.

# DIALISIS PERITONEAL Y HEMODIÁLISIS

**Mycobacteria**

-cuya fuente es la contaminación del agua utilizada en el proceso de diálisis

**Vigilancia**

- Chequear de manera rutinaria a todos los pacientes crónicos de diálisis.
- Registro del estatus de inmunización del paciente dializado.
- Vigilancia permanente y documentada de bacteriemia

**Principios básicos**

**Medidas de prevención y control de infecciones**

*Prevención de infecciones de sitio de acceso y torrente sanguíneo*

- Todo el personal de atención en salud debe observar una adecuada higiene de manos
- El personal debe usar mascarilla y guantes
- Lavar el sitio de acceso con un jabón o limpiador antiséptico y agua

*Limpieza y desinfección ambiental*

- Todas las áreas a través de las cuales circulan pacientes requieren de una adecuada limpieza ambiental
- Los suministros usados y dializadores deben desecharse prontamente

*Limpieza y desinfección de equipos*

- La mantención, limpieza y desinfección de los equipos y máquinas de diálisis
- Es preciso limpiar, tratar con desinfectante de alto nivel, enjuagar
- Las máquinas y otros equipos de diálisis, así como los suministros reutilizables, deben limpiarse