



**Mi Universidad**

**NOMBRE DEL ALUMNO:** maría Daniela Hernández briones

**TEMA:** DIALISIS PERITONEAL Y HEMODIALISIS

**PARCIAL:** I

**MATERIA:** PRACTICA CLINICA DE ENFERMERIA I

**NOMBRE DEL PROFESOR:** Ervin silvestre castillo

**LICENCIATURA:** Lic. En enfermería

**CUATRIMESTRE:** 6to cuatrimestre

# Hemodiálisis y diálisis peritoneal

## Diálisis peritoneal

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

También elimina las toxinas metabólicas

## Hemodiálisis

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

Una infección puede transmitirse a través de contactos con sangre o fluidos corporales

## Tipos de materiales que se utilizan

### Catéter central

Solo se usa para un corto plazo como hemodiálisis y también puede llevar un riesgo de contraer una infección

### Fístula

Presenta el más bajo riesgo de contraer infecciones

### Ingerto vascular

Es un tubo que se instala por vía intervención quirúrgica en el brazo y puede contraer infección

### Hemodialisis

Tarda entre 3 y 6 horas y se realiza 3 veces por semana

### Líquido de diálisis

Se introduce a un lado de la membrana semi-permeable del dializador

### Agua de diálisis

Es purificada se utiliza para mezclar con el líquido de diálisis o para desinfectar, enjuagar, o reprocesar el dializador

### Dializador

Consiste en dos secciones separadas por una membrana. La sangre del paciente fluye a través de un lado y el líquido de diálisis, del otro

### Osmosis inversa

Purifica el agua de diálisis mediante eliminación de bacterias y endotoxinas

### Diálisis peritoneal

El líquido es posteriormente extraído, llevándose consigo las toxinas. El líquido de diálisis es instalado por vía abdominal

### HBsAg

Si da positivo son contagiosos y pueden transmitir la hepatitis B y Es un antígeno de la hepatitis B

### Concentración de endotoxinas

Se mide en unidades por milímetro

## diagnostico

Son infecciones que tienen un riesgo de contraer

Infecciones sistémicas

Fiebre, elevado de glóbulos blancos, escalofrío, rigidez cultivos sanguíneos positivos

Peritonitis

Fiebre, dolor abdominal, elevado de glóbulos blancos, rigidez

Infección de sitio de acceso

Enrojecimiento, náuseas, vomito, fatiga,

## Riesgo de infección

Hepatitis B

Es un virus que se transmite por vía per mucosa con sangre de paciente infectado la sangre de estos pacientes puede contagiar al medio ambiente la presencia de la infección puede ser por pinza, tijeras

Hepatitis C

Se transmiten por sangre infectada La transmisión se produce a través de equipos compartidos, suministros que no fueron desinfectados entre pacientes,

Síndrome de inmunodeficiencia adquirida

Se transmite a través de la sangre o de fluidos corporales o de los equipos y suministros como las agujas

Infección bacterianas

Pacientes hemodializados tienen un mayor riesgo de infectarse por organismos como resistentes a metilina v la vancomicina

hongos

Pacientes dializados son infecciones fúngicas causadas por microorganismos como la aspergillus spp la piel infectada de un paciente puede ser fuente potencial de bacteriemia y peritonitis por Cándida

Mycobacteria

Contaminación de agua que se utiliza en proceso de diálisis los pacientes con insuficiencia renal tienen alto riesgo de desarrollar tuberculosis activa

## Principios básicos

### 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 tratamiento, fecha de inicio
- Los registros de cada paciente deben incluir la ubicación de la estación de tratamiento utilizada y número de máquina de tratamiento utilizada

## Medidas de prevención y control de infecciones

### Prevención de infecciones de sitio de acceso y torrente

- Todo el personal de atención en salud debe observar una adecuada higiene de manos
- Lavar el sitio de acceso con un jabón o limpiador antiséptico y agua
- Las líneas de acceso que se usan para hemodiálisis no deben usarse para ningún otro propósito

### Precauciones estándar y basadas en vías de transmisión

- Todo el personal a cargo de pacientes dializados debe implementarlas precauciones estándar
- deben asegurar la separación de los pacientes HBs- Agpositivos, así como de los equipos y suministros usados
- No se recomienda el aislamiento de pacientes con VHC

### Limpieza y desinfección ambiental

- Es necesario establecer procedimientos para asegurar la pronta contención y limpieza de derrames de sangre u otros fluidos corporales.
- Los suministros usados y dializadores deben desecharse prontamente para prevenir la contaminación de pacientes

### Limpieza y desinfección de equipos

- Desinfección de los equipos y máquinas de diálisis
- Es preciso limpiar, tratar con desinfectante de alto nivel, enjuagar y secar meticulosamente los dializadores re utilizables antes de su siguiente uso

### Prácticas seguras de medicación 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

Inmunización de pacientes, pruebas post-vacunación y revisiones

Todos los pacientes dializados deben realizarse una prueba de VHB antes de comenzar su tratamiento

Los pacientes dializados menores de 65 años deben recibir una dosis de vacuna neumocócica

Educación a pacientes y personal de atención en salud

El personal debe recibir capacitación inicial y sesiones periódicas que abarquen los problemas básicos y prácticas de diálisis, riesgos de infección

Consideraciones de seguridad ocupacional

Al momento de conectar o desconectar pacientes de la máquina de diálisis, el operador debe usar guantes, mascarilla y bata.

Tratamiento y chequeo del agua

Es necesario chequear el agua de diálisis y el líquido de diálisis al menos una vez por mes

Problemáticas asociadas a centros de bajos recursos

Reprocesamiento y reutilización seguros de los dializadores

Acceso a métodos confiables para la limpieza y desinfección regular de superficies y equipamientos en el área de diálisis.

