

**Nombre del alumno:**

Valentín Pérez Escalante.

**Nombre del profesor:**

Lic. Ervin Silvestre Castillo.

**Licenciatura:**

6to cuatrimestre “enfermería semiescolarizado.

**Materia:**

Enfermería médico quirúrgico II.

**Nombre del trabajo:**

Mapa conceptual.

“ dialisis peritoneal y hemodialisis.”

Frontera Comalapa, Chiapas a 17 de julio del 2020.

# DIALISIS PERITONEAL Y HEMODIALISIS

## Diálisis peritoneal

La diálisis peritoneal es un procedimiento mediante el cual el líquido de diálisis es instilado al espacio peritoneal por vía abdominal, mediante un catéter para diálisis peritoneal introducido quirúrgicamente.

La mayoría de los catéteres son de silicona, pero el líquido es posteriormente extraído, llevándose consigo las toxinas. Las clasificaciones más comunes son.

### Estas son:

La diálisis peritoneal crónica ambulatoria.

La diálisis peritoneal cíclica continúa.

La diálisis peritoneal crónica intermitente.

La diálisis peritoneal crónica ambulatoria se hace para remover desechos líquidos y químicos del cuerpo, en este se coloca un dializador dentro del abdomen a través de un catéter.

La diálisis peritoneal cíclica continúa funciona de la misma manera solo que en este caso se utiliza una máquina llamado ciclador y esta máquina hace el trabajo del paciente mientras duerme.

La diálisis peritoneal crónica intermitente realiza varios cambios nocturnos automatizados y esta cavidad suele estar vacía durante el día.

### Efectos adversos

En la diálisis peritoneal puede haber peritonitis debido a contaminación al momento del cambio o infección del sitio de salida, pérdida del sitio de acceso y muerte.

En la hemodiálisis algunos factores adversos son bacteriemia, sepsis, y pérdida del acceso vascular<sup>1</sup>. Otro factor que podría desencadenar una infección es la no utilización de técnica aséptica durante el tratamiento.

Es importante saber que los riñones sanos limpian la sangre y eliminan los fluidos corporales mediante la producción de orina.

Cuando los riñones fallan debido a una enfermedad o daño renal, existen dos procedimientos importantes que pueden eliminar toxinas metabólicas y exceso de líquidos en el riñón.

### Cuales son:

Estos procedimientos son; la diálisis peritoneal y la hemodiálisis.

La diálisis peritoneal implica una instilación de líquidos de diálisis al espacio peritoneal a través de un catéter insertado quirúrgicamente.

En la hemodiálisis se utiliza una máquina dializadora para limpiar la sangre fuera de su cuerpo. Donde es necesario crear un injerto arteriovenoso.

### Prevención

Las medidas de prevención para evitar infecciones es la supervisión, vigilancia, limpieza ambiental, técnica aséptica, precauciones estándar son esenciales para prevenir las infecciones y la transmisión de microorganismos de paciente a paciente.

## Hemodiálisis

Es un proceso para limpiar la sangre, la hemodiálisis utiliza una máquina de diálisis y un filtro especial llamado dializador.

Para este procedimiento el paciente debe acudir al hospital para que el médico pueda crear un injerto vascular que es la unión de una vena y una arteria.

### Como funciona

Se debe colocar dos catéteres en la fístula una para filtrar la sangre a la máquina dializadora y en la otra se devolverá la sangre limpia al cuerpo del paciente.

Es importante saber que la sangre y los líquidos de diálisis no se mezclan, la sangre fluye a través de una membrana semi permeable donde solo pasan algunas moléculas.

Este procedimiento tarda entre 3 y 6 horas. Se debe realizar tres veces por semana.

## Materiales necesarios

### Líquido de diálisis

Una solución equilibrada de electrolitos que se introduce a un lado de la membrana semi permeable del dializador (el lado opuesto al que ocupará la sangre del paciente) para que, durante la hemodiálisis, intercambie solutos con la sangre.

### Agua de diálisis

Esta es agua purificada que se utiliza para mezclar con el líquido de diálisis o para desinfectar, enjuagar, o reprocesar el dializador

### Dializador

Este es un componente de la máquina de hemodializadora, que consiste en dos secciones separadas por una membrana. La sangre del paciente fluye a través de un lado y el líquido de diálisis.