

# Peritoneal

La diálisis peritoneal es una modalidad de tratamiento de sustitución de la función renal que consiste en eliminar el exceso de toxinas y de líquidos del organismo a través de la membrana natural que recubre los órganos de la cavidad abdominal, el peritoneo.

Como se realiza:

La diálisis peritoneal elimina sustancias orgánicas, productos metabólicos, cuando los riñones no funcionan adecuadamente, elimina sustancias tóxicas del organismo, al igual que excedentes de líquidos endógenos, los cuales se excretarían por los riñones si funcionaran adecuadamente, ayuda a corregir desequilibrios electrolíticos al igual que a disminuir el edema.

Mientras el líquido está en la cavidad peritoneal, se produce la diálisis, el exceso de líquidos y los productos de desecho pasan desde la sangre a través de la membrana peritoneal al fluido de la diálisis.

Es importante hacer cambios en un área limpia y libre de corriente del aire ya que existe un riesgo de infección.

# HEMODIALISIS

La hemodialisis es un tratamiento para filtrar las toxinas y el agua de la sangre, como lo hacen los riñones cuando estaban sanos. Ayuda a controlar la presión arterial y a equilibrar los minerales importantes en la sangre como el potasio, el sodio y calcio. En la hemodialisis, ~~se~~ se bombea sangre a través de un filtro conocido como dializador fuera del organismo, el dializador también conoce como "riñón artificial".

La sangre pasa por un extremo del filtro y entra muchas fibras huecas muy delgadas. A medida que la sangre pasa a través de las fibras huecas muy delgadas. A medida que la sangre pasa a través de las fibras huecas, la solución de dialisis pasa en dirección opuesta en el exterior de las fibras. Las toxinas de la sangre pasan a la solución de dialisis, la sangre filtrada permanece en fibras huecas y regresa al organismo.

## - Tipos de acceso

Fistula: es una conexión reemplazada para un acceso venoso

- Injerto: Si los vasos sanguíneos no son aptos para un fistula, se puede utilizar un injerto.

- Cateter: el tercer tipo de acceso llamado cateter perno

## interacciones del equilibrio ácido-base

~~el equilibrio ácido se determina en mayor~~

el organismo utiliza distintos mecanismos para regular equilibrios ácido básicos de la sangre. en estos mecanismos intervienen,

- el organismo para regular el pH de la sangre libera dióxido de carbono por parte de pulmones
- el cerebro regula el volumen de dióxido de carbono que exhala controlando la velocidad y la profundidad de la respiración.

- Los riñones eliminan el exceso de ácido base, compensación que tarda más que la vía pulmonar.

este procedimiento elimina los residuos de la sangre cuando los riñones ya están cansados o ya no funcionan bien

- Su función principal de los riñones es eliminar toxinas y líquido extra de la sangre, si los productos de desecho se acumulan en el cuerpo, puede ser peligroso y causar incluso la muerte.

Durante la hemodialisis, la sangre pasa a través de un tubo hasta un riñón artificial o filtro, la insuficiencia renal es la última etapa de la enfermedad renal prolongada (crónica) esto es cuando los riñones ya no

queden a tender "las necesidades de su cuerpo por mas tiempo. ~~Se~~  
Tecnico en la que una maquina sustituye las funciones principales del riñon, eliminacion de sustancias y de liquido y regulacion del equilibrio acido-base en ningun caso la hemodialisis supe las funciones endocrinas ni metabolicas de estos organos.

#### # Signos y Sintomas

Los desequilibrios del estado acido-base o leves causan pocos signos o sintomas.

\* Los trastornos graves o descompensado tienen multiples consecuencias cardio vasculares, respiratoria, neurologicals y metabolicas

#### Diagnostico

- Grasas en la sangre arterial
- electrolitos sericos
- Brecha anionica
- Busqueda de cambios compensadores.

para caracterizar el estado equilibrio acido-base se necesitan 3 parametros que obtienen

## Examen Concepto de medico Quirurgico

Los trastornos acido base, por lo general se presenta en pacientes hospitalizados y en mayor proporción, en aquellos pacientes que se encuentran en cuidados intensivos, generalmente son alteraciones secundarias a patologías establecidas y que derivan en un desequilibrio acido-basico, para ser manejados correctamente, es imprescindible identificar los trastornos de acido, base, para manejarse correctamente, es imprescindible identificar los trastornos del acido base, bien sea el dióxido de carbono o el bicarbonato.

por lo general, el organismo mantiene el pH de la sangre próximo a 7,40. Un medico evalua el equilibrio acido-base de una persona mediante la medicion del pH y los niveles de dióxido de carbono, y una base en la sangre.

La principal causa de las alteraciones en el equilibrio acido base radica en los cambios de la ventilacion alveolar, la hipoventilacion produce acidosis respiratoria y la hiperventilacion alcalosis respiratoria.