



Mi Universidad

Cuadro Conceptual

Nombre del Alumno: Lesdy Adriana Ramírez Pérez

Nombre del tema: Diálisis Peritoneal

Parcial: 1°

Nombre de la Materia: Enfermería Médica Quirúrgica

Nombre del profesor: Lic. Marco Reimundo Hernández Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 5°

INTRODUCCIÓN

La diálisis peritoneal es una modalidad de tratamiento renal que permite a los pacientes con insuficiencia renal crónica realizar la depuración de su sangre en la comodidad de su hogar. Este método utiliza la membrana peritoneal, una capa delgada que recubre el interior del abdomen, como un filtro natural para eliminar los desechos y el exceso de líquidos del cuerpo. Un aspecto crucial de este tratamiento es la elección de las soluciones dializadoras, que contienen diferentes concentraciones de glucosa y son introducidas en la cavidad peritoneal. Las concentraciones más comunes de estas soluciones son al 1.5%, 2.5% y 4.25%, cada una con características y aplicaciones específicas que optimizan la efectividad de la diálisis peritoneal.

Las soluciones al 1.5% de glucosa son las menos concentradas y se utilizan principalmente para mantener el equilibrio de líquidos cuando la necesidad de eliminar fluidos no es alta. Esta concentración es ideal para pacientes que no presentan una sobrecarga significativa de líquidos, ya que proporciona un balance suave y constante. Por otro lado, las soluciones al 2.5% de glucosa son de concentración intermedia y están diseñadas para eliminar cantidades moderadas de líquido. Esta solución es útil en situaciones donde se requiere una mayor eliminación de fluidos sin llegar a las demandas extremas que justificarían el uso de concentraciones más altas.

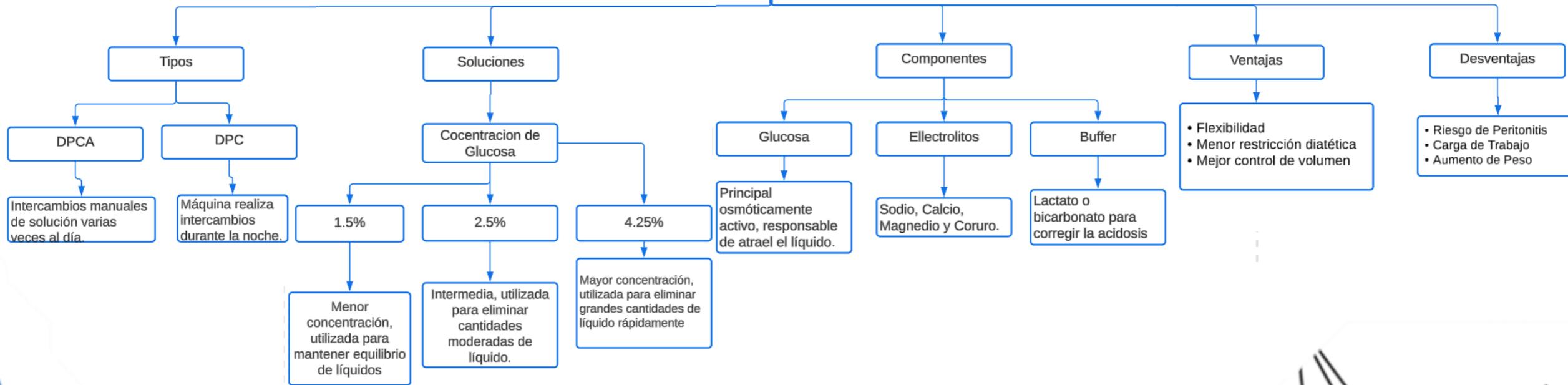
En contraste, las soluciones al 4.25% de glucosa son las más concentradas y se emplean en casos donde es necesario eliminar grandes cantidades de líquido de manera rápida, como en pacientes con sobrecarga severa de líquidos o edema refractario. La alta osmolaridad de esta solución permite una extracción eficiente y rápida del exceso de fluidos, pero también implica un manejo cuidadoso para evitar efectos secundarios como la deshidratación excesiva y la absorción elevada de glucosa, que puede contribuir a un aumento de peso y problemas metabólicos adicionales.

Además de la glucosa, estas soluciones dializadoras contienen electrolitos esenciales como sodio, calcio, magnesio y cloruro, así como buffers como el lactato o bicarbonato, que ayudan a corregir la acidosis metabólica común en pacientes con insuficiencia renal. La elección de la concentración adecuada de la solución dializadora depende de varios factores, incluyendo la condición clínica del paciente, la capacidad de su membrana peritoneal para filtrar y sus necesidades específicas de eliminación de líquidos y solutos.

DIÁLISIS PERITONEAL

Qué es?

Procedimiento que utiliza la membrana peritoneal del abdomen como filtro para eliminar desechos y exceso de líquidos de la sangre.



Tipos

DPCA

Intercambios manuales de solución varias veces al día.

DPC

Máquina realiza intercambios durante la noche.

Soluciones

Cocentración de Glucosa

1.5%

Menor concentración, utilizada para mantener equilibrio de líquidos

2.5%

Intermedia, utilizada para eliminar cantidades moderadas de líquido.

4.25%

Mayor concentración, utilizada para eliminar grandes cantidades de líquido rápidamente

Componentes

Glucosa

Principal osmóticamente activo, responsable de atraer el líquido.

Electrolitos

Sodio, Calcio, Magnesio y Calcio.

Buffer

Lactato o bicarbonato para corregir la acidosis

Ventajas

- Flexibilidad
- Menor restricción dietética
- Mejor control de volumen

Desventajas

- Riesgo de Peritonitis
- Carga de Trabajo
- Aumento de Peso