



**Mi Universidad**

## **Mapa conceptual**

*Nombre del Alumno: Eduardo Romeo Barrón Ancheyta*

*Nombre del tema: Diálisis peritoneal*

*Parcial: 1er Parcial*

*Nombre de la Materia: Enfermería Médico Quirúrgica 2*

*Nombre del profesor: Mariano Raymundo Hernández Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: enfermería*

*Cuatrimestre: 6to Cuatrimestre*

# Introducción

El sistema renal es un componente vital del cuerpo humano, responsable de múltiples funciones esenciales para mantener el equilibrio interno y la salud general. Consiste en un conjunto de órganos, incluidos los riñones, uréteres, vejiga y uretra, que trabajan en conjunto para filtrar la sangre, eliminar desechos y toxinas, regular el equilibrio de líquidos y electrolitos, y controlar la presión arterial. Los riñones son los principales órganos del sistema renal y desempeñan un papel central en la producción de orina mediante un proceso complejo de filtración y reabsorción. Cada riñón contiene millones de unidades funcionales llamadas nefronas, que son responsables de filtrar la sangre y eliminar los desechos metabólicos, el exceso de agua y los electrolitos a través de la formación de la orina. Las complicaciones del sistema renal pueden surgir debido a una variedad de factores, que van desde enfermedades crónicas hasta lesiones agudas y trastornos genéticos.

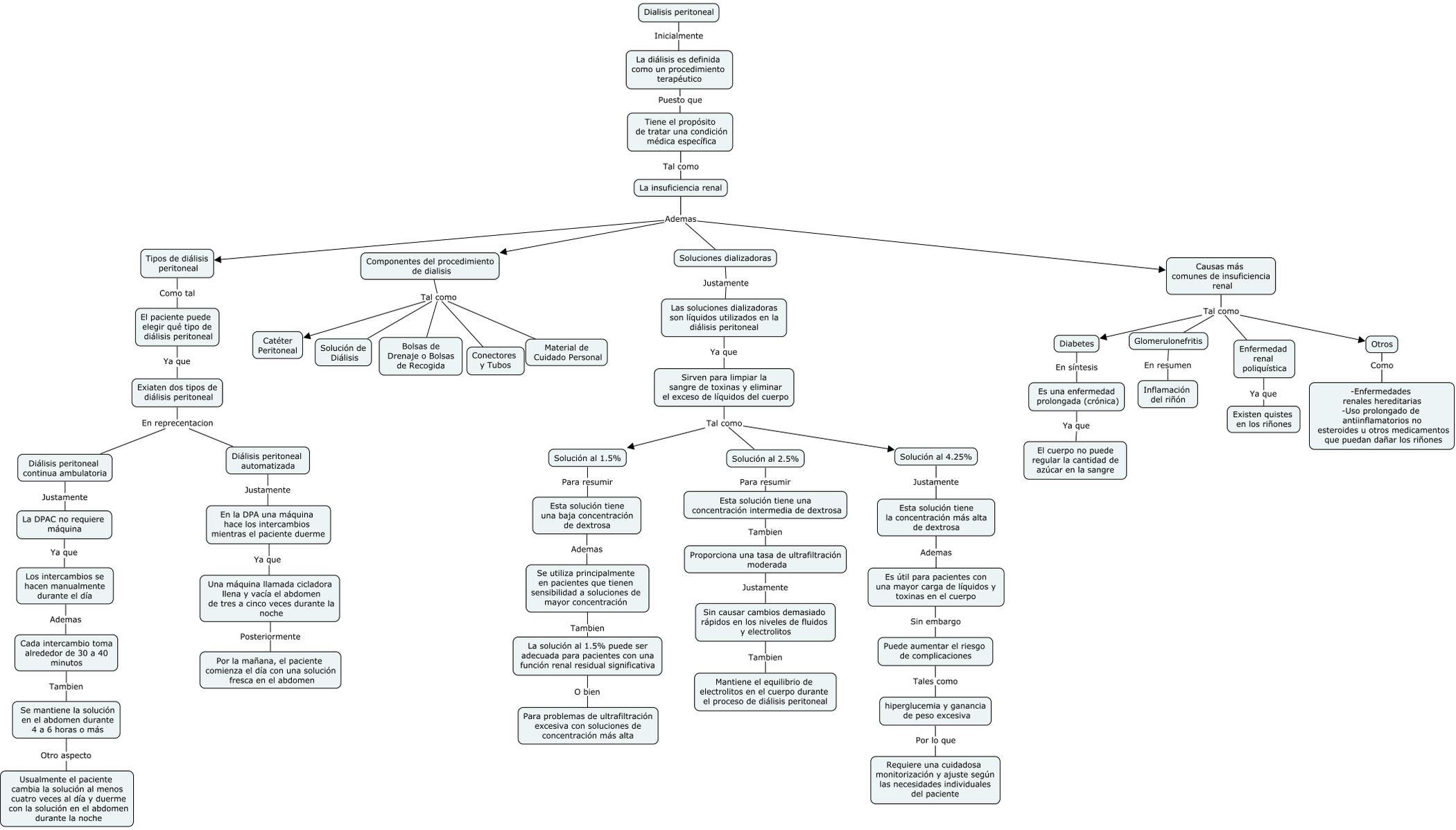
La diálisis peritoneal es un procedimiento terapéutico crucial utilizado en el tratamiento de la insuficiencia renal crónica, una condición en la que los riñones pierden gradualmente su capacidad para filtrar eficazmente los desechos y el exceso de líquidos del cuerpo. Este método de diálisis aprovecha las propiedades de la membrana peritoneal, una delgada capa de tejido que recubre la cavidad abdominal y actúa como un filtro natural. A través de este procedimiento, se utiliza una solución estéril llamada solución de diálisis, que contiene agua, electrolitos y glucosa en concentraciones específicas, para limpiar la sangre y eliminar los desechos y toxinas acumulados en el cuerpo.

El proceso de diálisis peritoneal implica varios pasos clave. En primer lugar, se inserta un catéter peritoneal en la cavidad abdominal del paciente mediante una intervención quirúrgica menor. Este catéter actúa como una vía de acceso para la infusión y drenaje de la solución de diálisis. Luego, la solución de diálisis se infunde en la cavidad peritoneal a través del catéter, donde entra en contacto con la membrana peritoneal. Durante un período de tiempo predeterminado, conocido como el tiempo de permanencia, la solución de diálisis permite que los desechos y el exceso de líquidos pasen desde la sangre a través de la membrana peritoneal hacia la solución. El proceso de filtración y limpieza de la sangre se lleva a cabo principalmente a través de dos procesos: difusión y ultrafiltración. La difusión implica el movimiento de solutos, como urea y creatinina, desde la sangre hacia la solución de diálisis debido a las diferencias de concentración a ambos lados de la membrana peritoneal. La ultrafiltración, por otro lado, implica el movimiento de agua desde la sangre hacia la solución de diálisis debido a un gradiente osmótico creado por la glucosa en la solución.

Una vez completado el tiempo de permanencia, la solución de diálisis ahora contaminada se drena de la cavidad peritoneal a través del catéter y se elimina del cuerpo. Este ciclo de infusión, filtración y drenaje se repite varias veces durante el curso de una sesión de

diálisis, generalmente varias veces al día, según las necesidades y el plan de tratamiento específicos de cada paciente.

La diálisis peritoneal ofrece varias ventajas, incluida la flexibilidad para realizar el tratamiento en casa, evitando así la necesidad de visitas frecuentes a centros de diálisis. Sin embargo, también puede presentar desafíos, como el riesgo de infecciones peritoneales y complicaciones asociadas con el mantenimiento del catéter y la esterilidad durante el procedimiento.



# Referencias

Foundation, N. K. (2007). *Diálisis peritoneal: Lo que necesita saber*. Obtenido de [https://www.kidney.org/sites/default/files/docs/peritonealdialysis\\_span.pdf](https://www.kidney.org/sites/default/files/docs/peritonealdialysis_span.pdf)

Medlineplus. (s.f.). *Medlineplus*. Obtenido de [https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/007434.htm#:~:text=Di%C3%A1lisis%20peritoneal%20ambulatoria%20continua%20\(CAPD,y%20no%20necesita%20una%20m%C3%A1quina.](https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/007434.htm#:~:text=Di%C3%A1lisis%20peritoneal%20ambulatoria%20continua%20(CAPD,y%20no%20necesita%20una%20m%C3%A1quina.)

Renales, I. N. (s.f.). *Instituto Nacional de la Diabetes y las Enfermedades Digestivas y Renales*. Obtenido de <https://www.niddk.nih.gov/health-information/informacion-de-la-salud/enfermedades-rinones/insuficiencia-renal/dialisis-peritoneal>

UDS. (2022). *UDS*. Obtenido de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/d6779bece1233cd3b68452a3ce79fbac-LC-LEN201%20BIOETICA%20II.pdf>